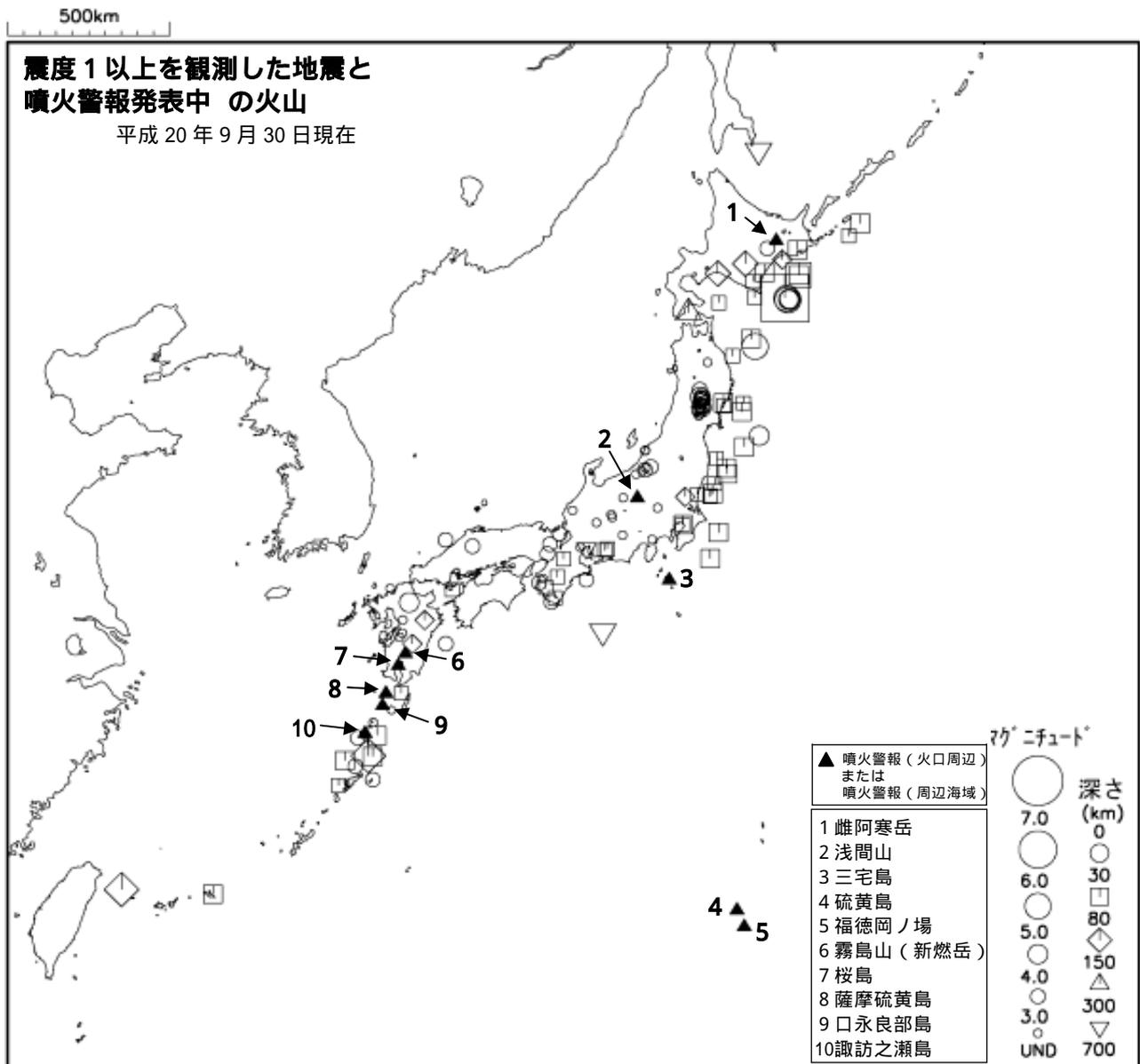


平成 20 年 9 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

September 2008



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^注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^注、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¹ 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（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² 平成 20 年 9 月末現在：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、2008 年岩手・宮城内陸地震緊急観測グループ（東北大学、北海道大学、弘前大学、東京大学地震研究所、名古屋大学、京都大学防災研究所、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所）の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）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	Depth：深さ（km）
UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。	
N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩の上に示してある）	
- ・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。
- ・発震機構解の図中の語句について

NP1：節面 1	NP2：節面 2
STR：走向（°：北から時計周り）	DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）
SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）	
P：P 軸（圧力軸）	T：T 軸（張力軸）
N：N 軸（中立軸）	
AZM：方位角（°：北から時計周り）	PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）
Mw：モーメントマグニチュード	Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）
- ・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。情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合は「異なる震央地名〔情報発表時に使用した震央地名〕」と併記する。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

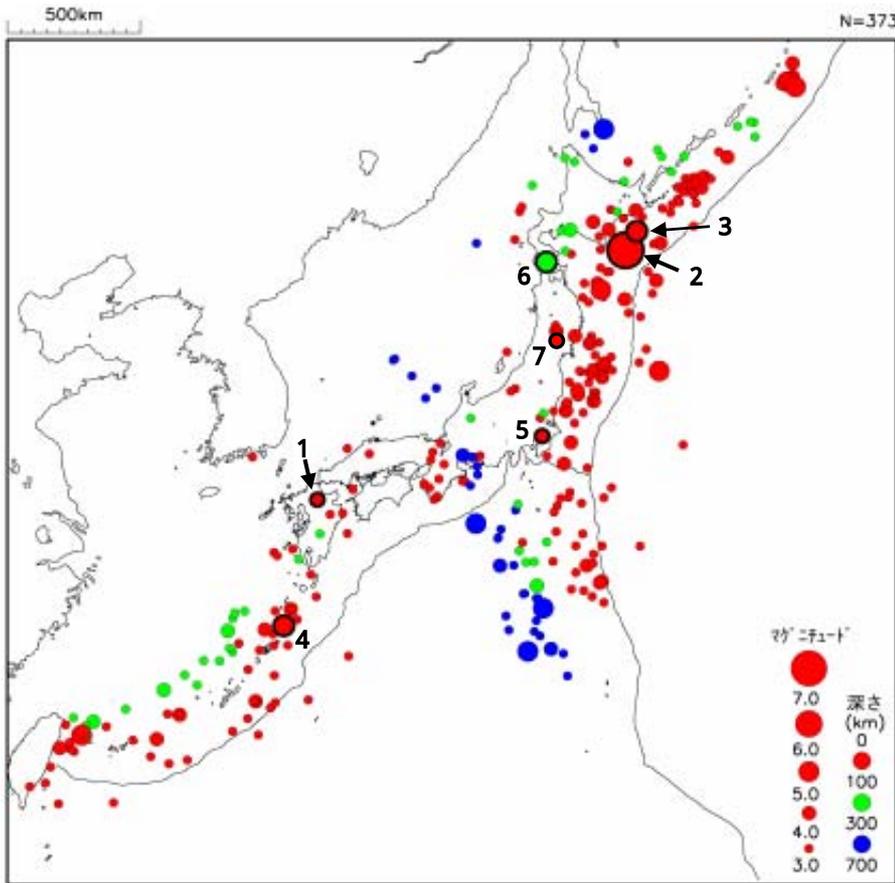
火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査後、修正することがある。確定した値については、「地震・火山月報（カタログ編）(CD-ROM)」「火山報告（CD-ROM）」に掲載する。
- ・本書で使用した地図等について

本書中の地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、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 17 総使、第 503 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	17
日本の主な火山活動	24
世界の主な地震	34
世界の主な火山活動	35
特集．平成 20 年 9 月 11 日の十勝沖の地震	36
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	41
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	60
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	61
正誤表	62

日本及びその周辺で発生した主な地震



平成 20 年（2008 年）9 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 131 回（8 月は 136 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 79 回（8 月は 89 回）であった。

9 月中に発生した主な地震を表 1 に示す。そのうち、震度 5 弱以上もしくは津波を観測した地震は、以下に示すとおり 1 回であった（8 月は発生なし）。

9 月 11 日 09 時 20 分に十勝沖で M7.1 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）及び津波注意報を発表した。この地震により北海道浦幌町、新ひだか町、大樹町、新冠町で震度 5 弱を観測したほか、北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波を観測した。

図 1 平成 20 年 9 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）

表 1 平成 20 年 9 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 (注 3)	M	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等(注 5)	掲載 ページ
1	9 3 23 32	大分県西部	4.0	・ ・ ・ ・	3：大分県 中津市三光* など 2 県 4 地点 5 弱：北海道 浦幌町桜町* など 1 道 5 地点 緊急地震速報（警報）発表	14
2	9 11 09 20	十勝沖	7.1	M ・ S T	北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸に津波注意報発表 津波観測：北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波を観測（観測した最大の津波の高さは浦河の 18cm）	36～40
3	9 12 07 34	釧路沖	5.2	・ ・ ・ ・	3：北海道 釧路市黒金町* など 1 道 3 地点	6
4	9 14 05 21	奄美大島北東沖	5.1	・ ・ ・ ・	3：鹿児島県 奄美市名瀬港町、奄美市笠利町里*	15
5	9 21 07 17	東京湾〔千葉県北西部〕	4.8	・ ・ ・ ・	3：千葉県 千葉市花見川区花島町* など 1 都 4 県 55 地点	11
6	9 22 16 31	津軽海峡	5.6	・ ・ ・ ・	3：青森県 藤崎町西豊田* など 1 県 5 地点	8
7	9 25 15 04	宮城県北部	4.1	・ ・ ・ ・	3：宮城県 栗原市栗駒 など 2 県 6 地点	9

注 1) 主な地震とは、M6.0 以上、震度 4 以上、内陸 M4.0 以上かつ震度 3、海域 M5.0 以上かつ震度 3、その他注目した地震を指す。

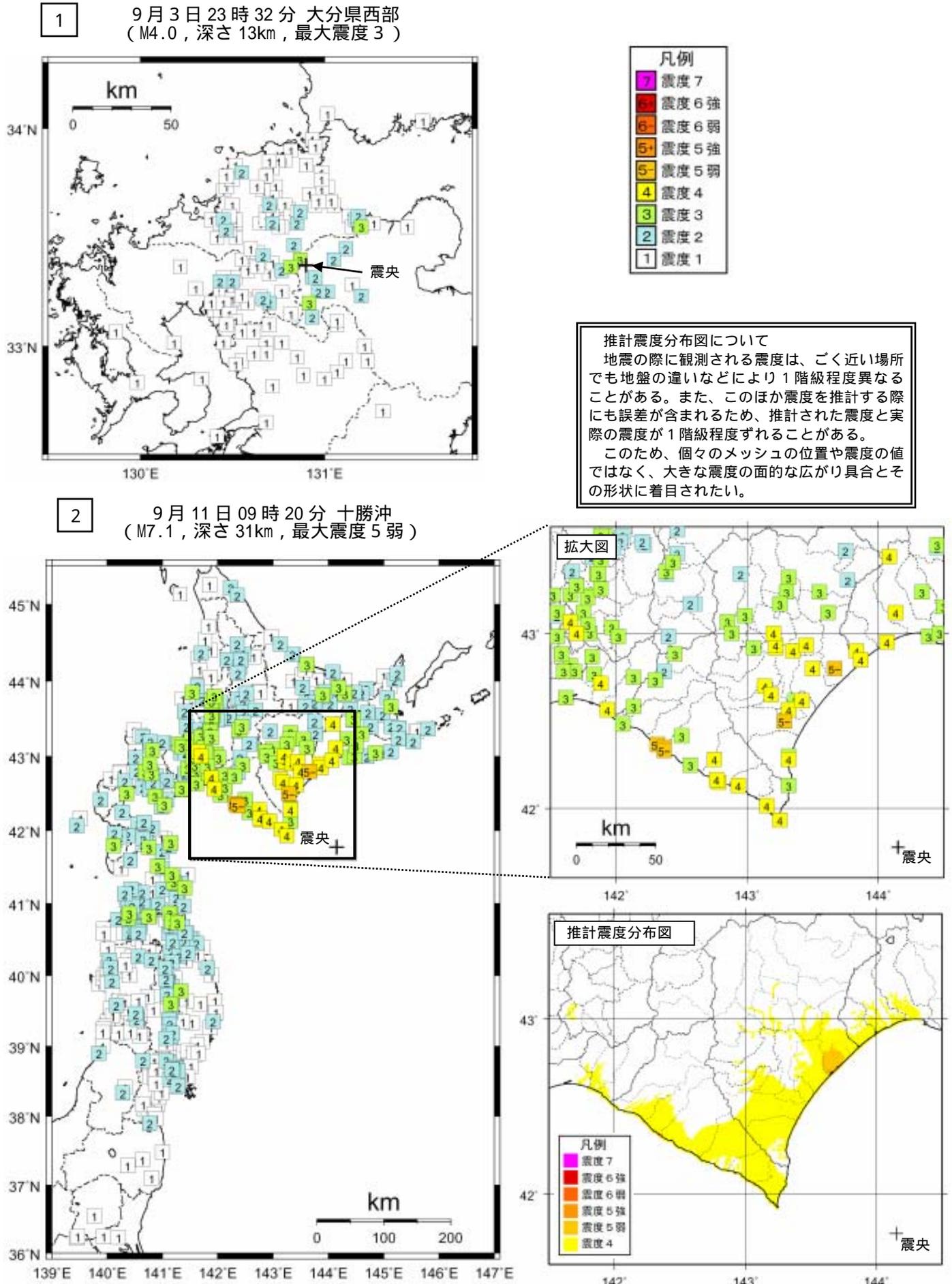
注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

注 3) () 内は、気象庁が地震情報で用いた震央地名である。

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

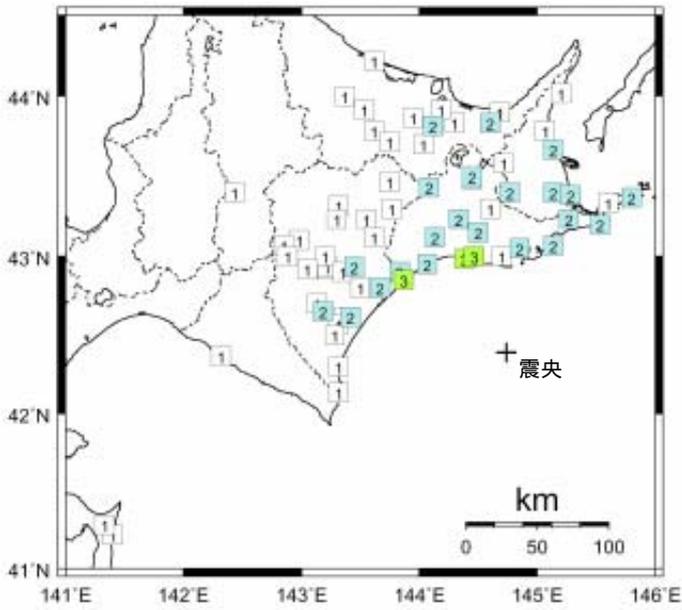
注 5) 最大震度の観測点名にある * 印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報であることを表す。

図 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。）



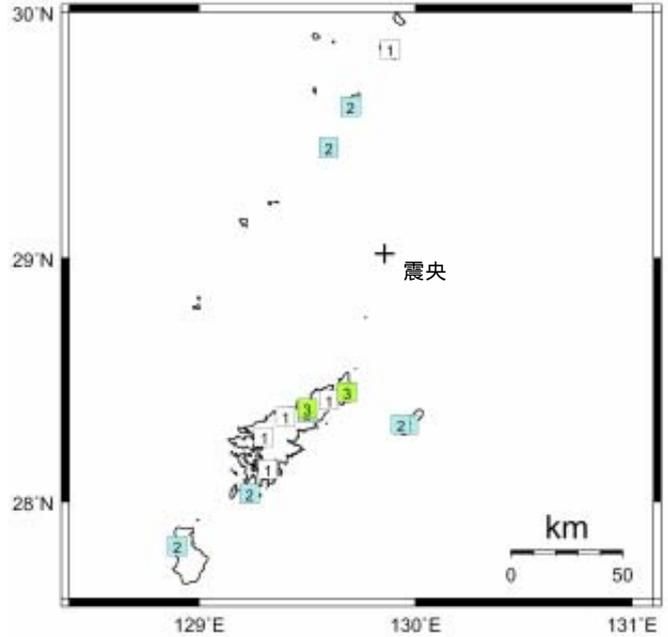
3

9月12日07時34分 釧路沖
(M5.2, 深さ42km, 最大震度3)



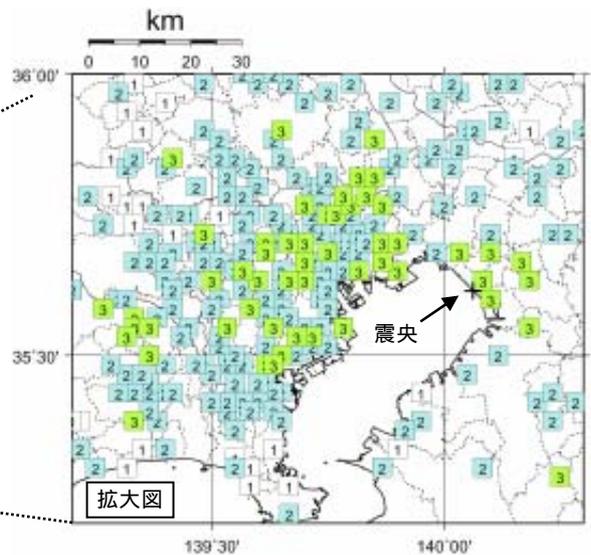
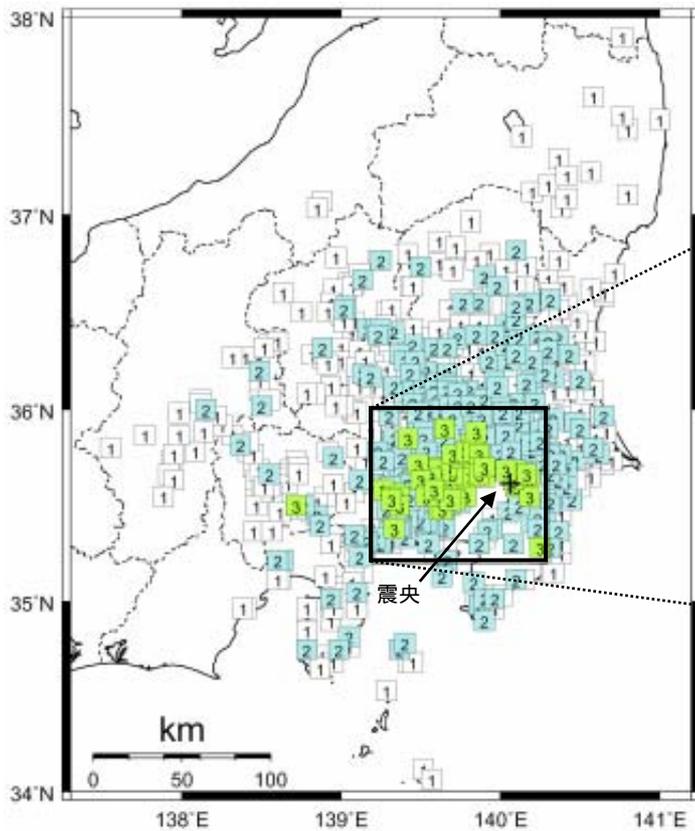
4

9月14日05時21分 奄美大島北東沖
(M5.1, 深さ82km, 最大震度3)



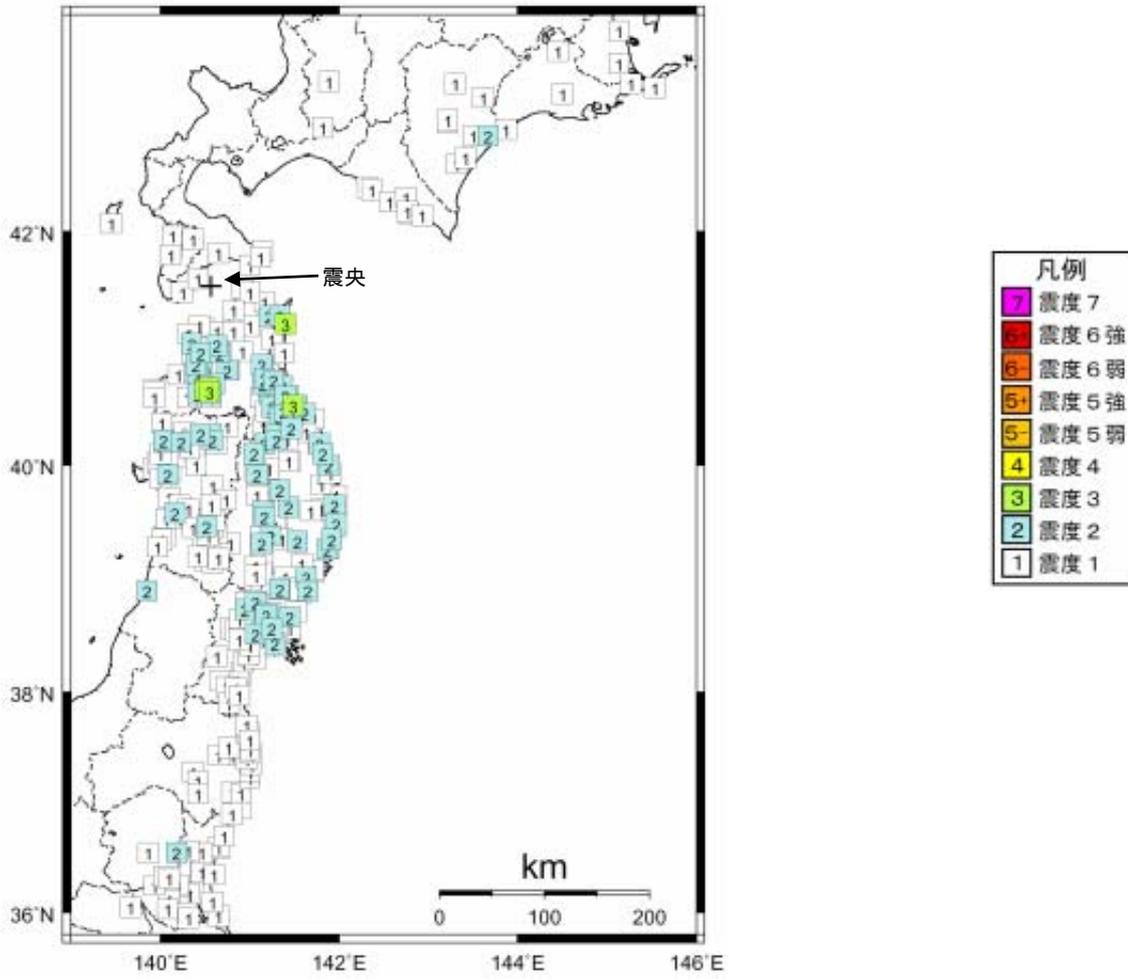
5

9月21日07時17分 東京湾〔千葉県北西部〕
(M4.8, 深さ71km, 最大震度3)

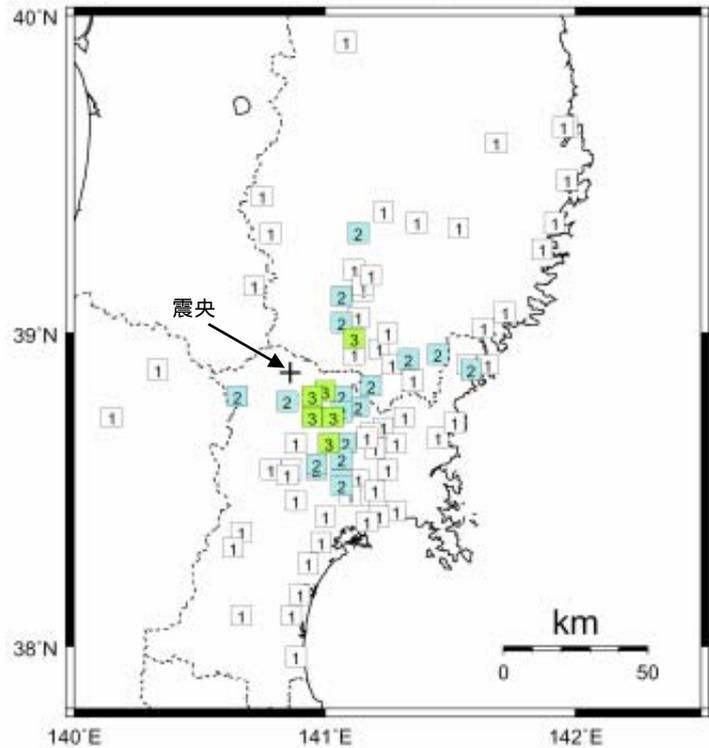


凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

6 9月22日16時31分 津軽海峡
(M5.6, 深さ152km, 最大震度3)



7 9月25日15時04分 宮城県北部
(M4.1, 深さ6km, 最大震度3)



北海道地方の地震活動

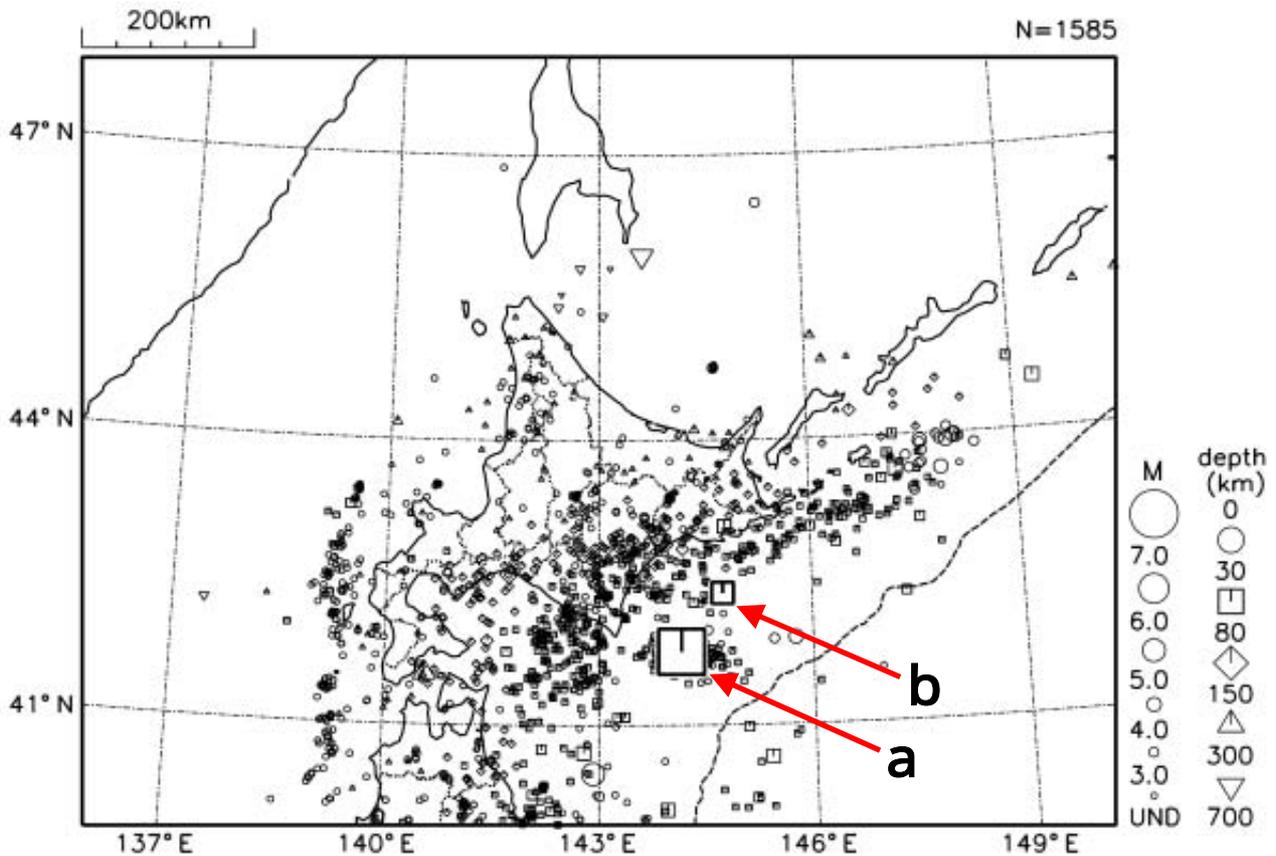


図3 北海道地方の震央分布図（2008年9月1日～9月30日）

[概況]

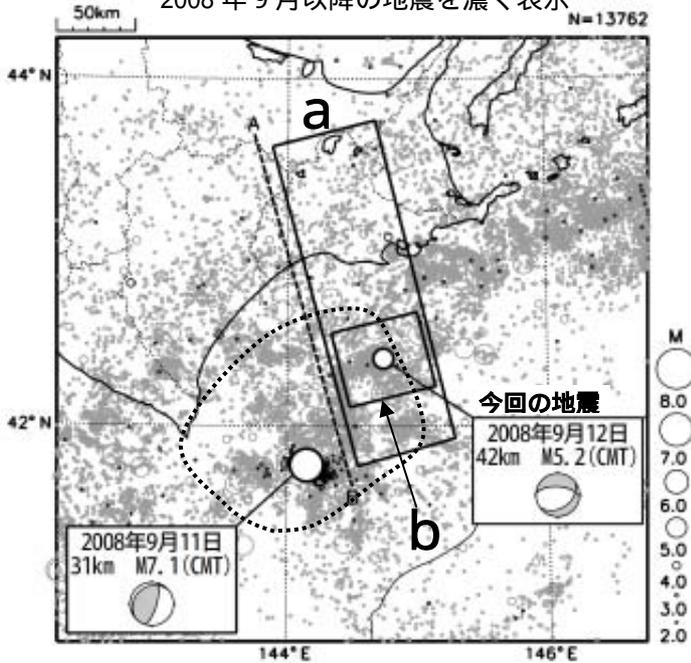
9月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は23回（8月は16回）であった。9月中の主な活動は次のとおりである。

9月11日09時20分に十勝沖の深さ31kmでM7.1の地震（図3中のa）が発生し、北海道の新冠町、新ひだか町、浦幌町、大樹町で震度5弱を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度4～1を観測した。この地震により、北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波を観測した（p36～40参照）。

9月12日07時34分に釧路沖の深さ42kmでM5.2の地震（図3中のb）が発生し、北海道の釧路市、釧路町で震度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。（p6参照）。

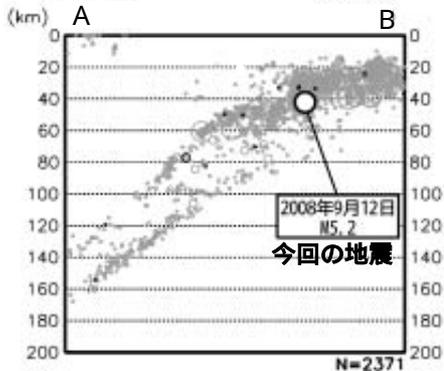
9 月 12 日 釧路沖の地震

震央分布図(2001 年 10 月 1 日～2008 年 9 月 30 日
深さ 0～200km、M 2.0)
2008 年 9 月以降の地震を濃く表示



(点線の領域は「平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震」の余震分布から推定した震源域)

領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



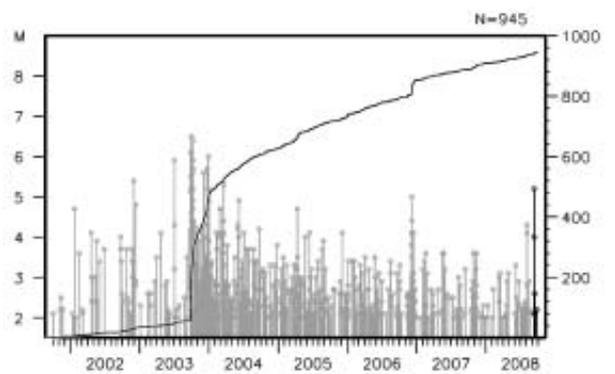
2008 年 9 月 12 日 07 時 34 分に釧路沖の深さ 42km で M5.2 (最大震度 3) の地震が発生した。

今回の地震の震央付近 (領域 b) は、プレート境界で発生した「平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震」の余震活動があった領域であるが、今回の地震の発震機構 (CMT 解) は北北西 - 南南東方向に張力軸を持つ正断層型であることから、太平洋プレートの内部で発生した地震と考えられる。

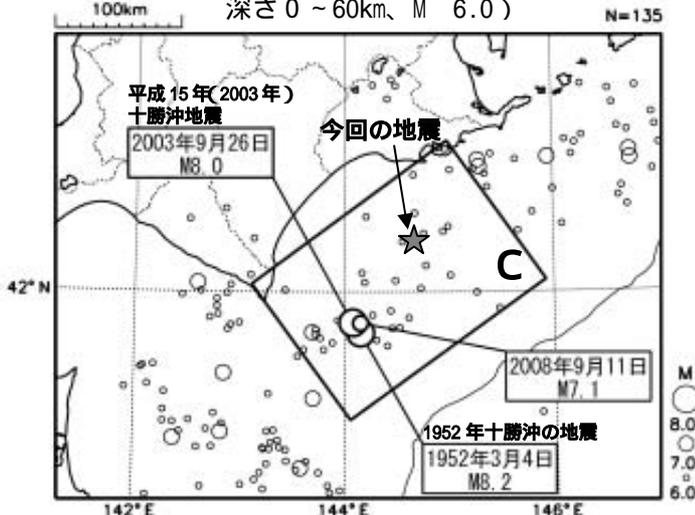
また、今回の地震の南西約 100km で、前日の 11 日 9 時 20 分に十勝沖を震源とする M7.1 の地震が、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生している。

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、M6.0 以上の地震が度々発生している。2003 年 9 月 26 日には「平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震」(M8.0、最大震度 6 弱、検潮所で観測した津波の最大の高さ 255cm) が発生し、死者 1 名、行方不明者 1 名、負傷者 849 名の被害を生じた (被害は総務省消防庁による)。

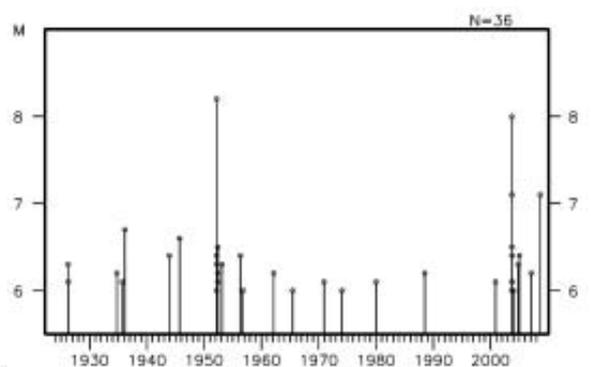
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



震央分布図
(1923 年 8 月 1 日～2008 年 9 月 30 日
深さ 0～60km、M 6.0)



領域 c 内の M - T 図



東北地方の地震活動

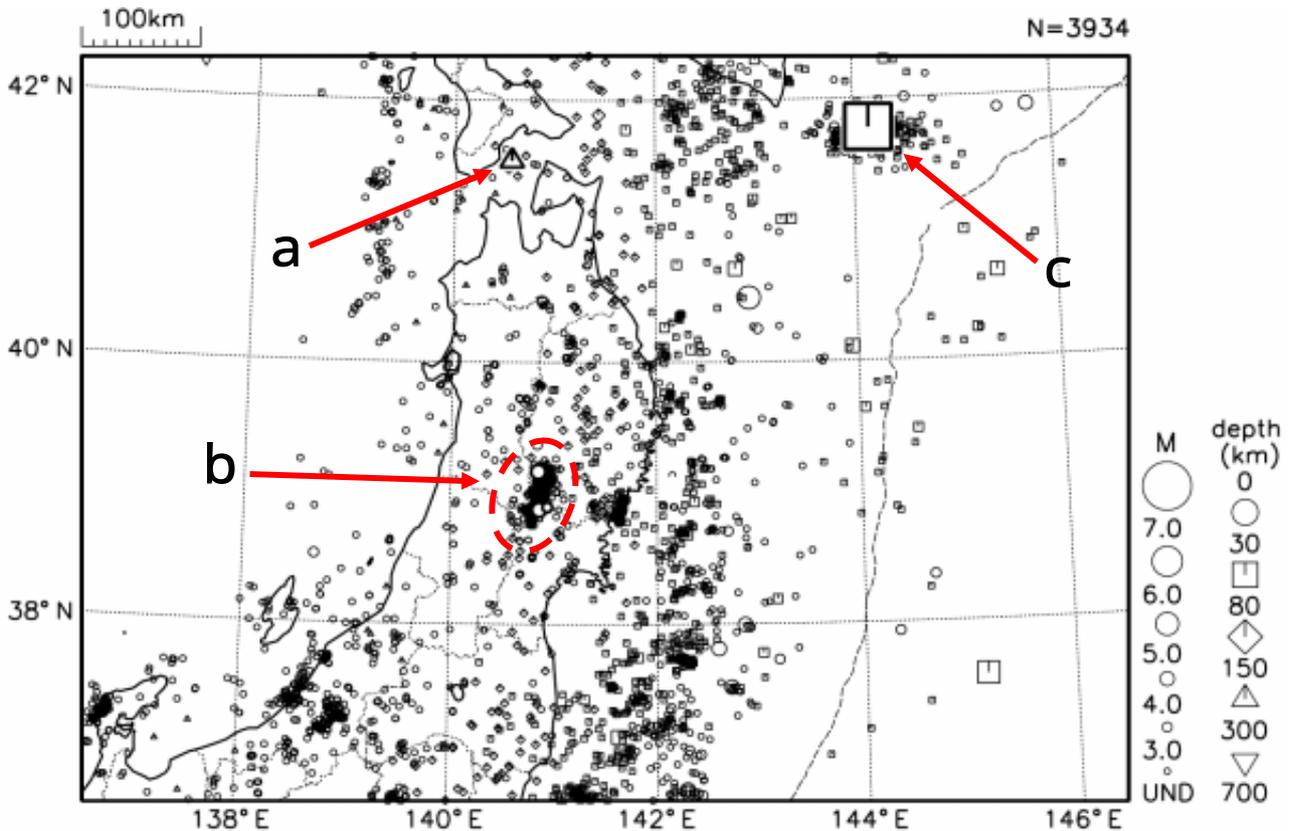


図 4 東北地方の震央分布図（2008 年 9 月 1 日～ 9 月 30 日）

[概況]

9 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 53 回（8 月は 55 回）そのうち「平成 20 年（2008 年）岩手・宮城内陸地震」の活動によるものは 22 回（8 月は 30 回）であった。

9 月中の主な活動は次のとおりである。

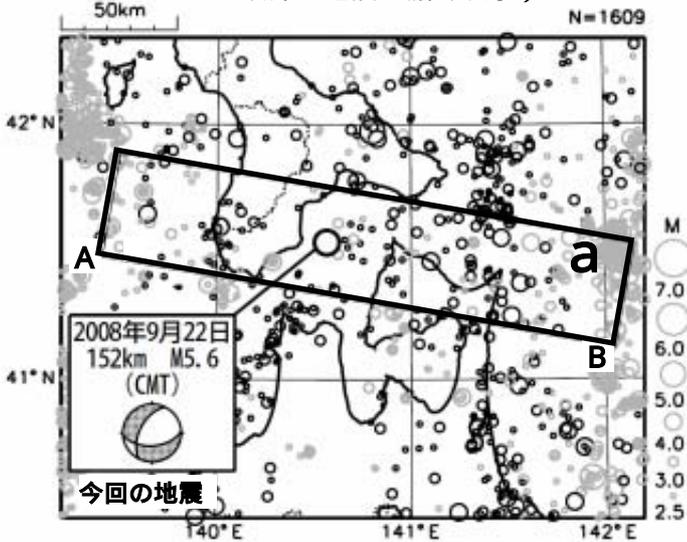
22 日 16 時 31 分に津軽海峡の深さ 152km で M5.6 の地震（図 4 中の a）が発生し、青森県八戸市、藤崎町、田舎館村、東通村で震度 3 を観測したほか、北海道から東北地方及び北関東にかけて震度 2～1 を観測した（p 8 参照）。

なお、11 日 09 時 20 分に十勝沖の深さ 31km で発生した M7.1 の地震（図 4 中の c）に伴い、青森県の太平洋沿岸と岩手県で津波を観測した（p 36～40 参照）。

6 月 14 日に発生した「平成 20 年（2008 年）岩手・宮城内陸地震」（M7.2、最大震度 6 強）の余震活動（図 4 中の b）は、短期的には多少の回数の増減はあるものの、長期的には次第に減衰してきている。9 月中の最大の余震は、2 日 18 時 35 分に発生した M4.4 の地震（最大震度 2）であった。また、15 日 01 時 05 分に M3.9、25 日 15 時 05 分に M4.1 の地震が発生し震度 3 を観測した（p 9 参照）。

9 月 22 日 津軽海峡の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日 ~ 2008 年 9 月 30 日、
 深さ 0 km ~ 200 km、M 2.5、
 80 km 以深の地震を濃く表示)

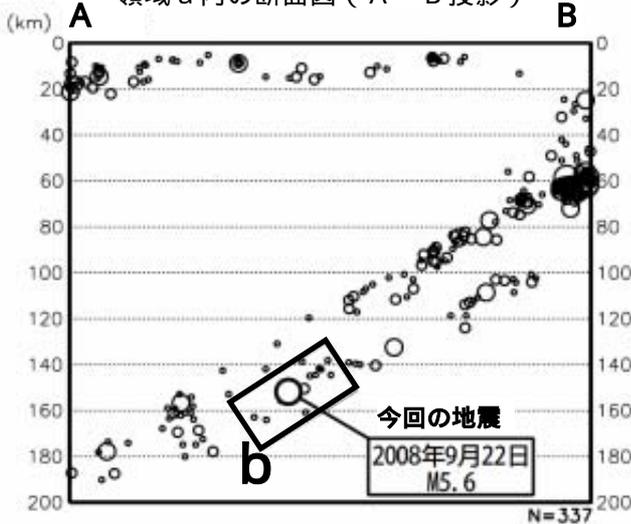


2008 年 9 月 22 日 16 時 31 分に津軽海峡の深さ 152 km で M5.6 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、沈み込む太平洋プレートの内部 (二重地震面の下面) で発生した地震である。

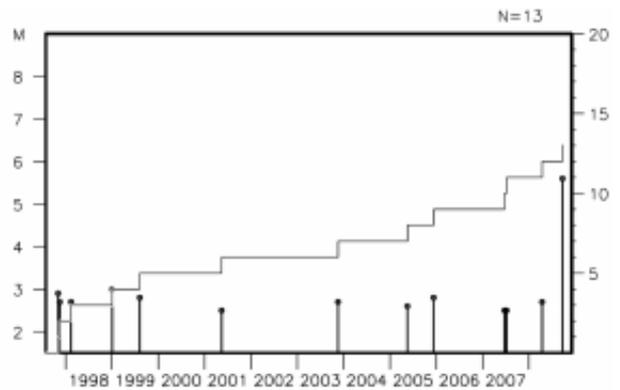
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では M3.0 を超える地震は発生していなかった。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、時折 M5.0 を超える地震が発生している。1992 年 8 月 24 日には、渡島支庁東部で M6.1 の地震 (最大震度 4) が発生している。

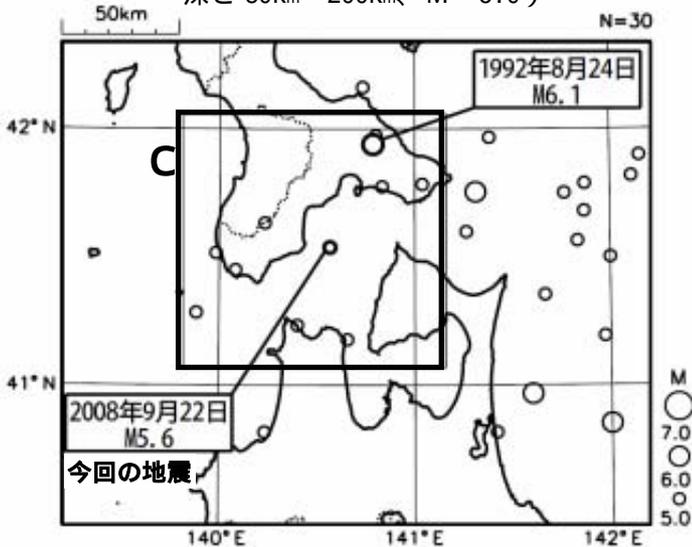
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



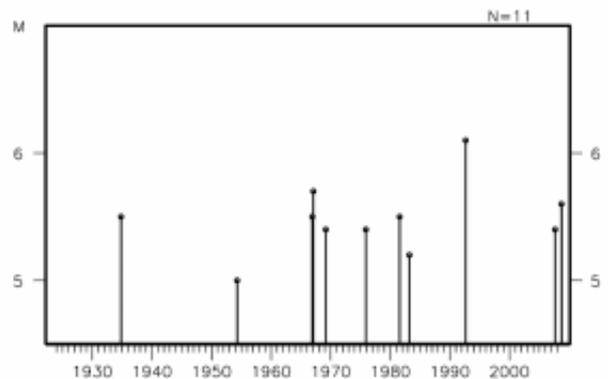
領域 b 内の M - T 図、回数積算図



震央分布図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2008 年 9 月 30 日、
 深さ 80 km ~ 200 km、M 5.0)



領域 c 内の M - T 図

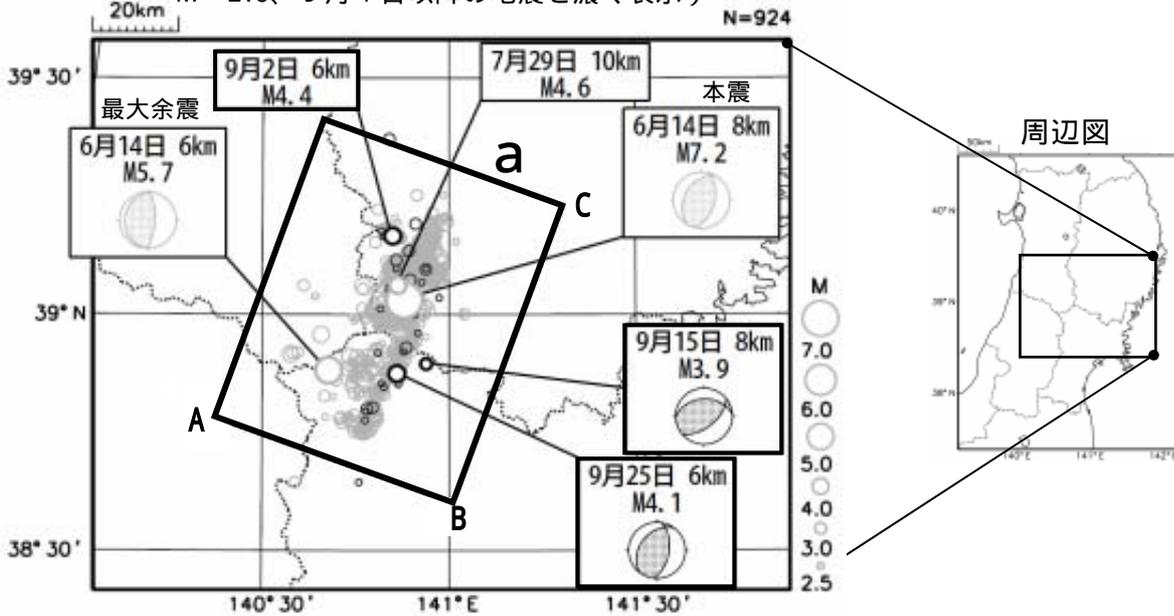


「平成 20 年（2008 年）岩手・宮城内陸地震」の余震活動

「平成 20 年（2008 年）岩手・宮城内陸地震」（M 7.2、最大震度 6 強）の余震活動は、短期的には多少の回数の増減はあるものの、長期的には次第に減衰してきている。9 月中の最大の余震は、2 日 18 時 35 分に発生した M4.4 の地震（最大震度 2）であった。また、15 日 01 時 05 分に M3.9、25 日 15 時 05 分に M4.1 の地震が発生し震度 3 を観測した。震度 3 以上を観測した余震は、7 月 29 日に発生した M4.6 の地震（最大震度 3）以来である。

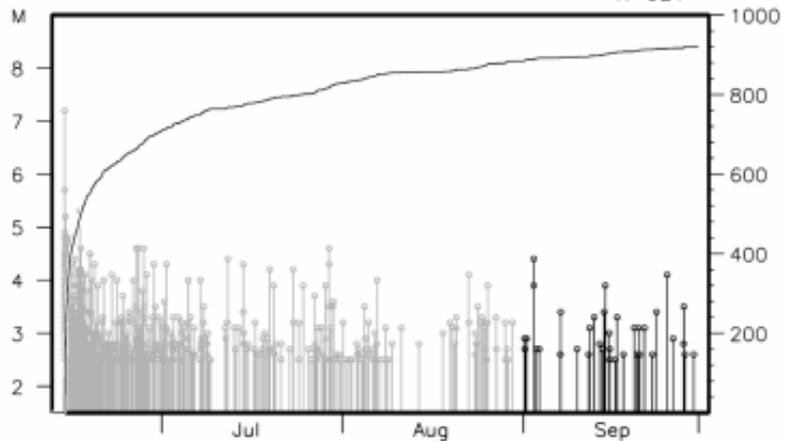
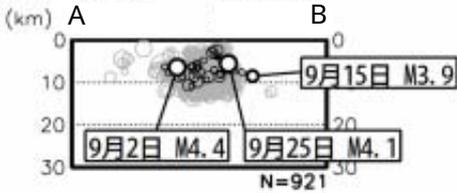
震央分布図

（2008 年 6 月 14 日～9 月 30 日、深さ 0 km～30km、
M 2.5、9 月 1 日以降の地震を濃く表示）

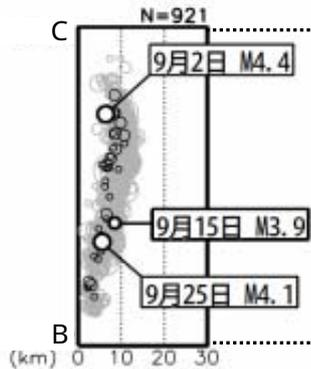


領域 a 内の M - T 図、回数積算図

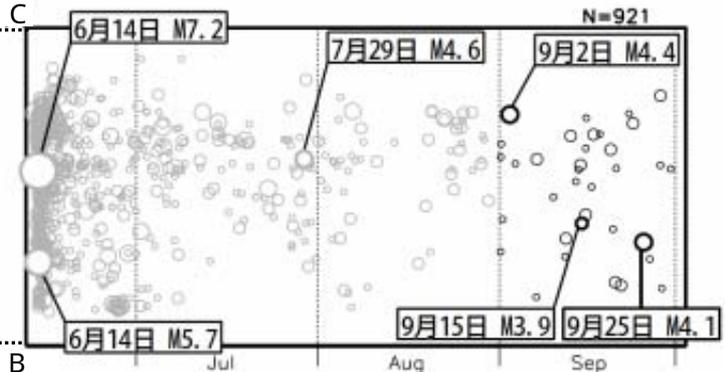
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



領域 a 内の断面図 (B - C 投影)



領域 a 内の時空間分布図 (B - C 投影)



関東・中部地方の地震活動

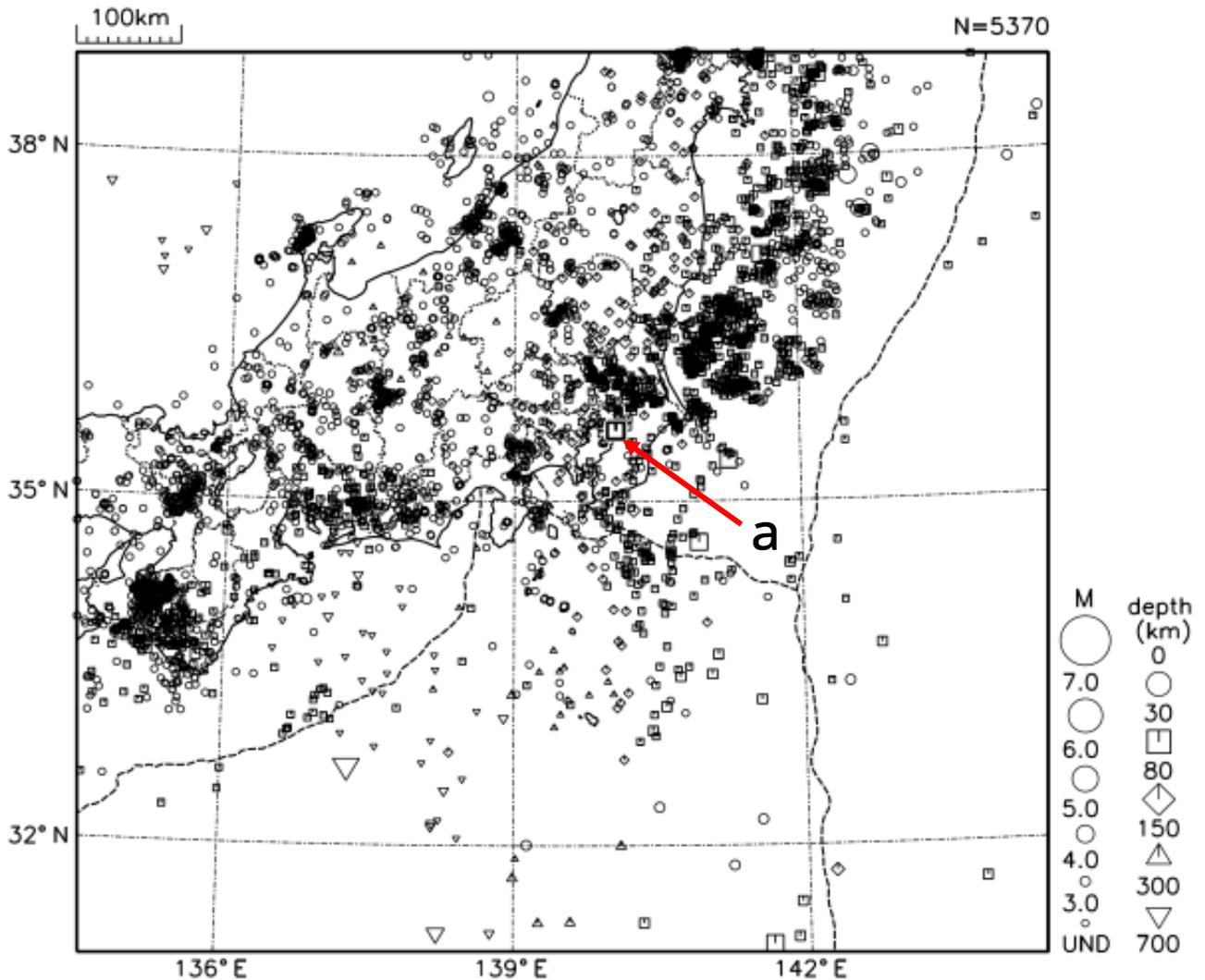


図5 関東・中部地方の震央分布図（2008年9月1日～9月30日）

[概況]

9月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は43回（8月は40回）であった。9月中の主な活動は次のとおりである。

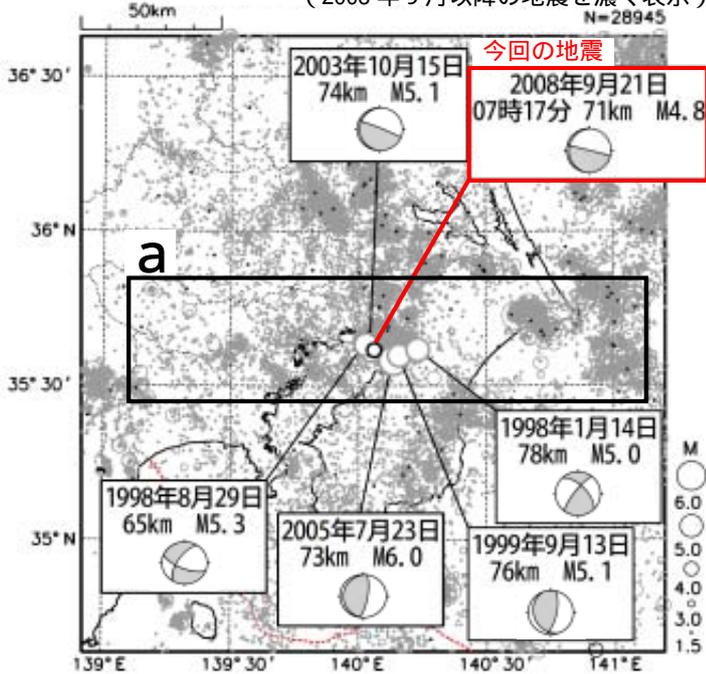
21日07時17分に東京湾〔千葉県北西部〕の深さ71kmでM4.8の地震(図5中のa)が発生し、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県で震度3を観測したほか、東北南部から関東甲信越および静岡県にかけて震度2～1を観測した。（p11参照）

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地名

9 月 21 日 東京湾〔千葉県北西部〕の地震

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地名

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2008 年 9 月 30 日、
深さ 0～120km、M 1.5）
（2008 年 9 月以降の地震を濃く表示）

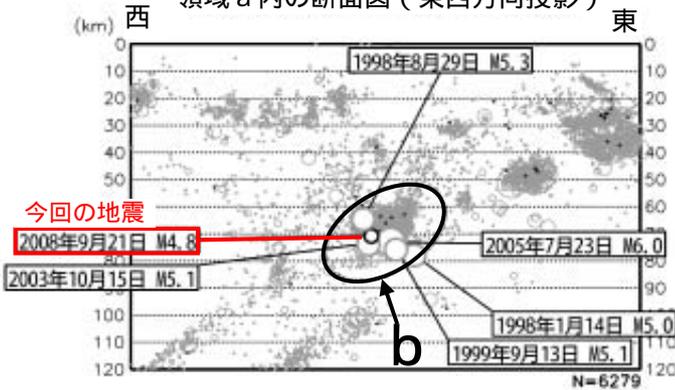


2008 年 9 月 21 日 07 時 17 分に東京湾〔千葉県北西部〕の深さ 71km で M4.8（最大震度 3）の地震が発生した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生した地震であり、発震機構は北北東 - 南南西方向に圧力軸を持つ型であった。

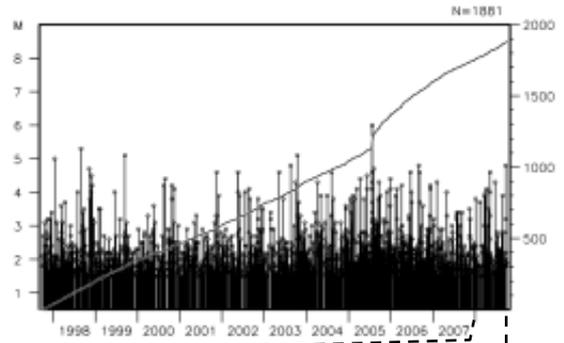
今回の地震の震源付近（領域 b）は、M5.0 以上の地震が時々発生するなど、地震活動が活発な領域で、最近では 2005 年 7 月 23 日に M6.0（最大震度 5 強）の地震が発生している。

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、M6.0 以上の地震が 6 回発生している。最大の地震は 1956 年 9 月 30 日の M6.3（最大震度 4）の地震である。

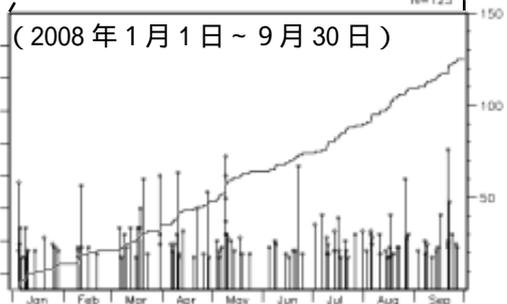
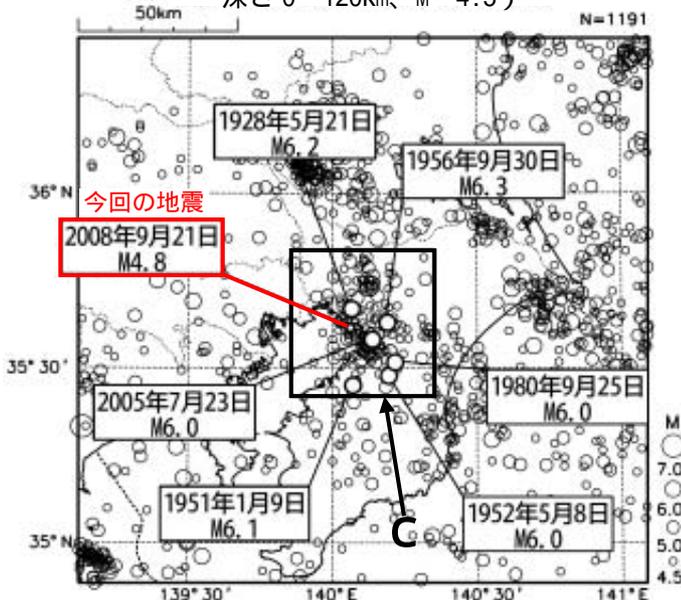
領域 a 内の断面図（東西方向投影）



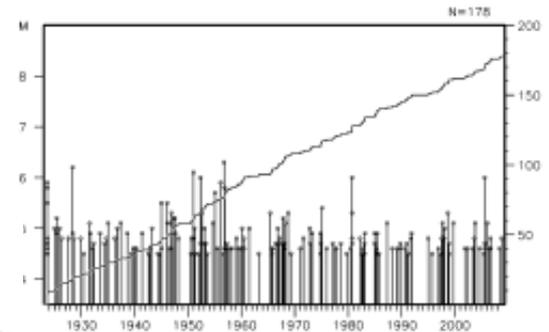
領域 b 内の M - T 図、回数積算図



震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2008 年 9 月 30 日、
深さ 0～120km、M 4.5）



領域 c 内の M - T 図、回数積算図



近畿・中国・四国地方の地震活動

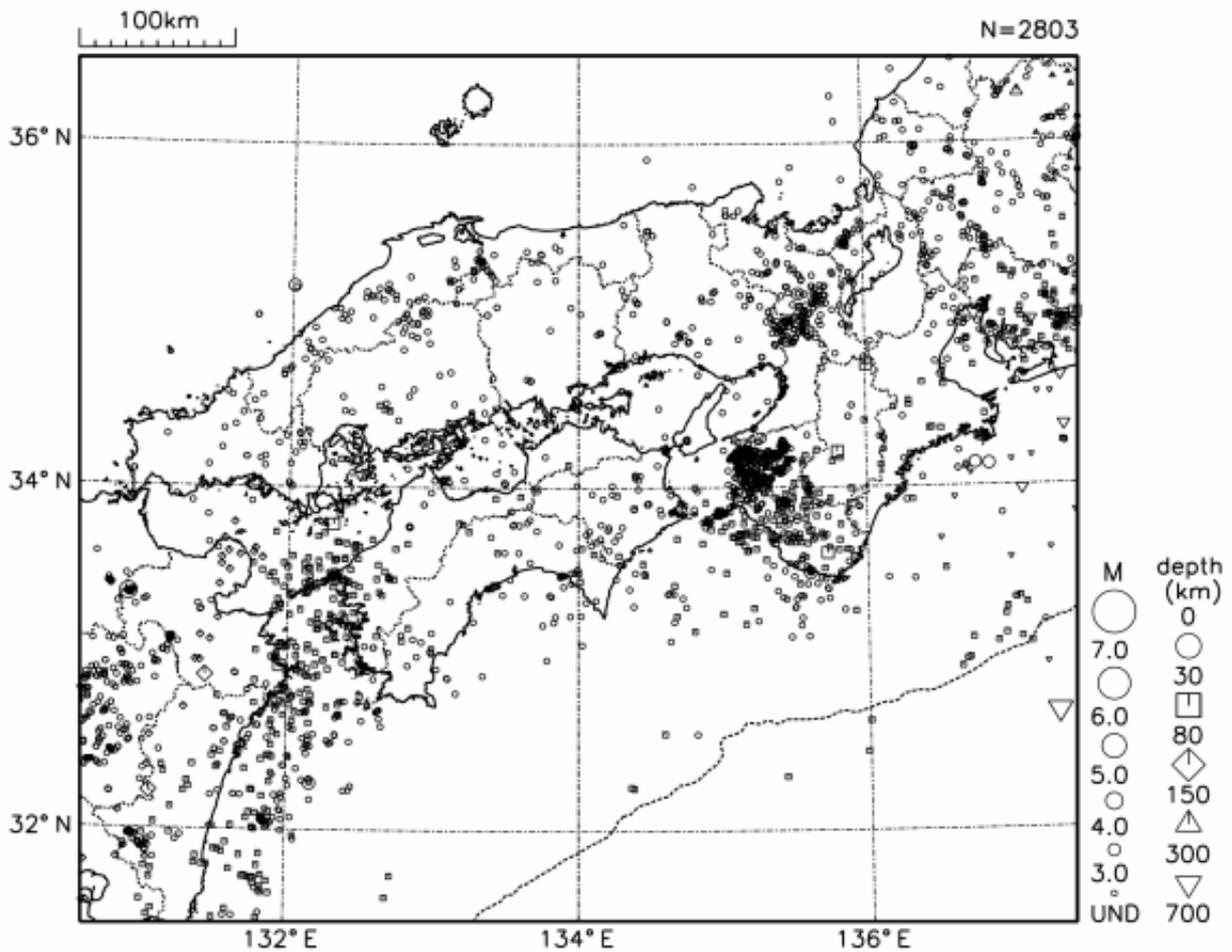


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2008年9月1日～9月30日）

[概況]

9月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は17回（8月は17回）であった。9月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

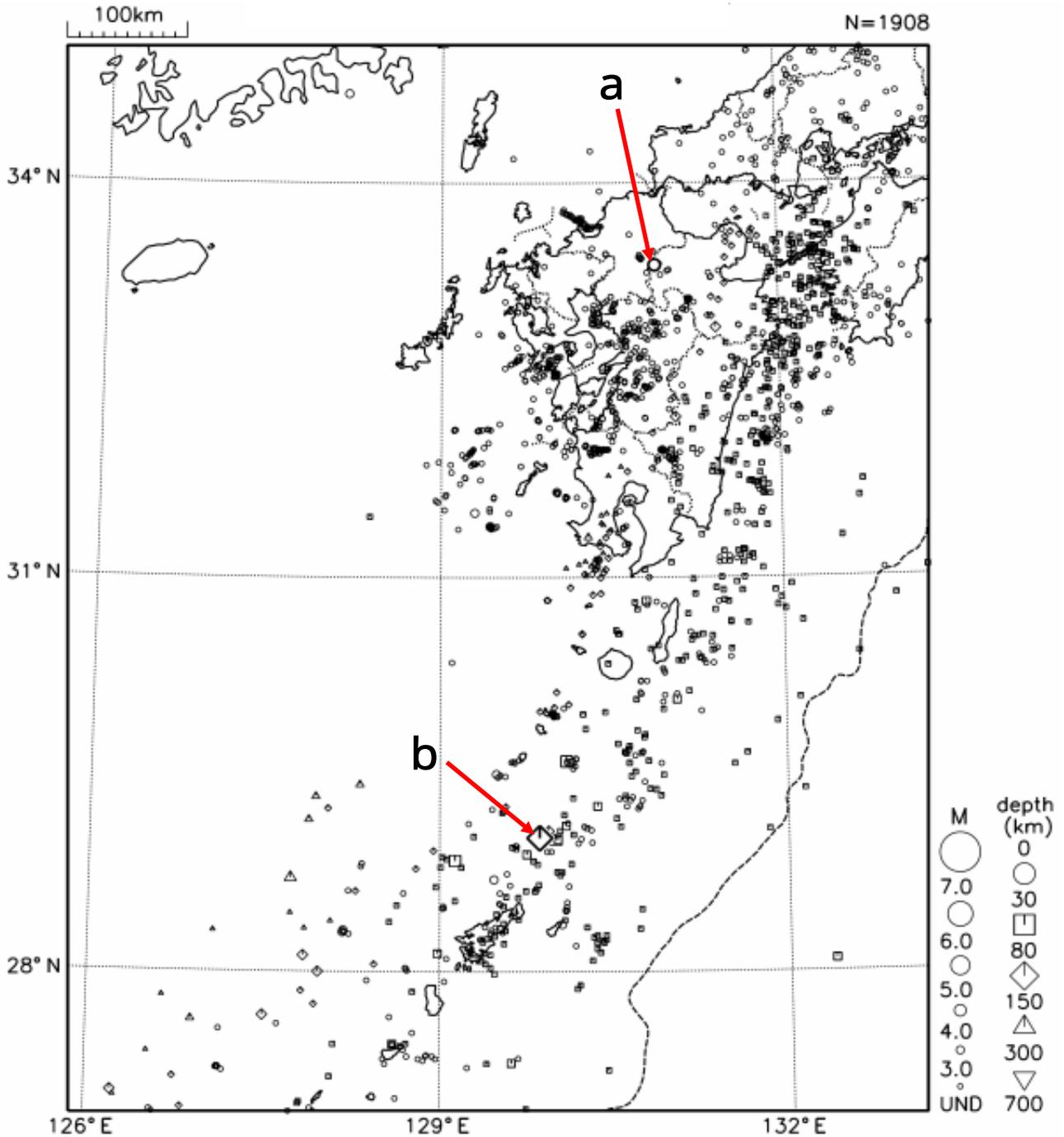


図 7 九州地方の震央分布図（2008年9月1日～9月30日）

[概況]

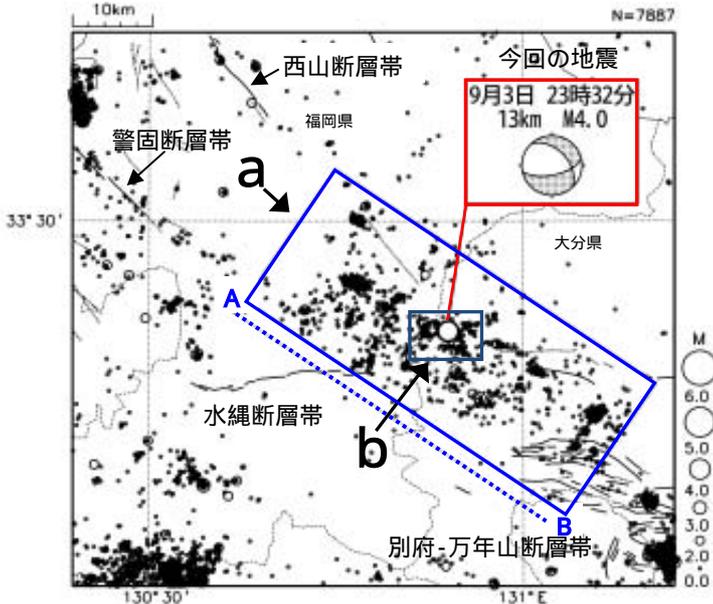
9月に九州地方で震度1以上を観測した地震は20回（8月は15回）であった。
9月中の主な活動は次のとおりである。

3日 23時32分に大分県西部の深さ13kmでM4.0の地震（図7中のa）があり、福岡県の朝倉市、東峰村及び大分県の中津市、日田市で震度3を観測したほか、九州地方及び中国地方の一部で震度2～1を観測した（p14参照）。

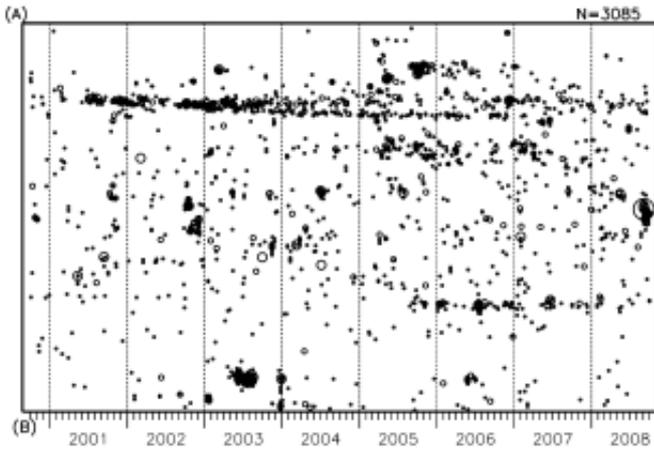
14日 05時21分に奄美大島北東沖でM5.1の地震（図7中のb）があり、鹿児島県奄美市で震度3を観測したほか、鹿児島県トカラ列島から奄美諸島にかけて震度2～1を観測した（p15参照）。

9月3日 大分県西部の地震

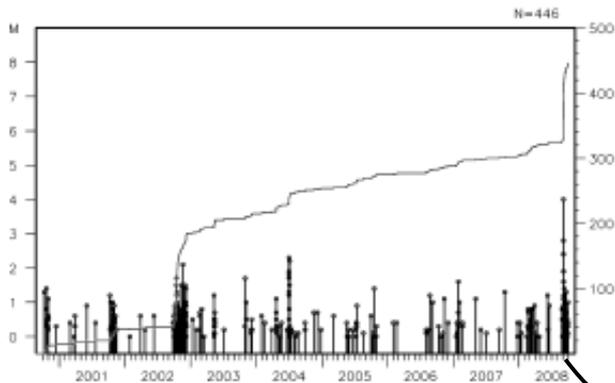
震央分布図
 (2000年10月1日~2008年9月30日、
 深さ0~20km、M 0.0)



領域a内の時空間分布図 (A-B投影)



領域b内のM T図及び回数積算図



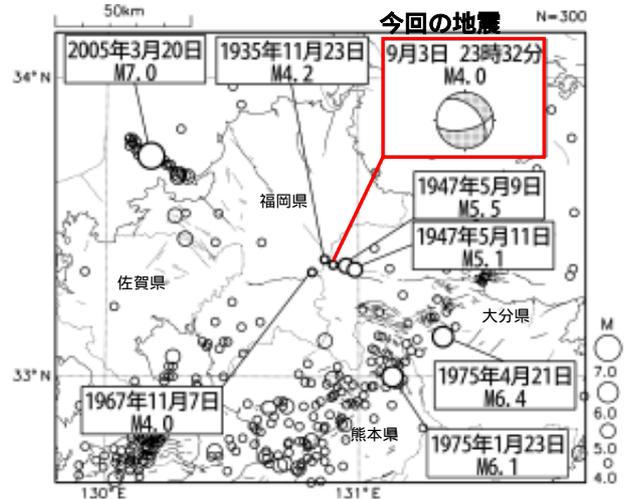
2008年9月3日23時32分に大分県西部の深さ13kmでM4.0（最大震度3）の地震が発生した。地震活動は11日にはほぼ収まった。発震機構は、ほぼ南北方向に張力軸をもつ正断層型である。

今回の地震の震央周辺（領域a）は、小規模な地震活動が、北西から南東に点在している場所である。今回の地震の震央付近（領域b）では、2002年10月~12月にかけてまとまった地震活動が発生している。

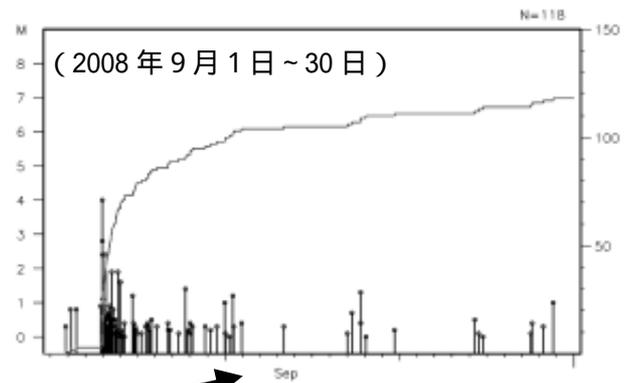
1923年8月以降、今回の地震の震央付近では、1947年5月9日にM5.5、11日にM5.1の地震が発生している。

今回の地震の震央は、ほぼ東西に分布する別府 - ^{はねやま}万年山断層帯と水縄断層帯に挟まれた場所に位置している。

震央分布図
 (1923年8月1日~2008年9月30日、
 深さ0~40km、M 4.0)

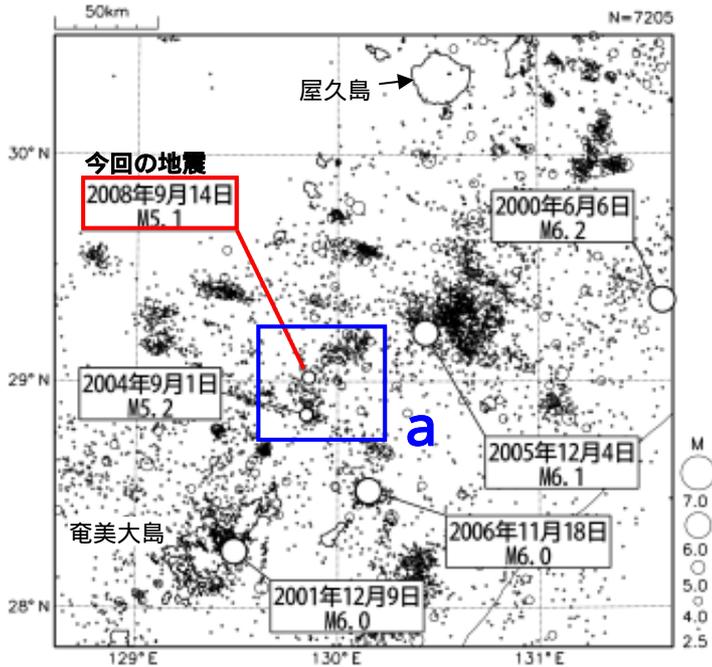


(2008年9月1日~30日)



9 月 14 日 奄美大島北東沖の地震

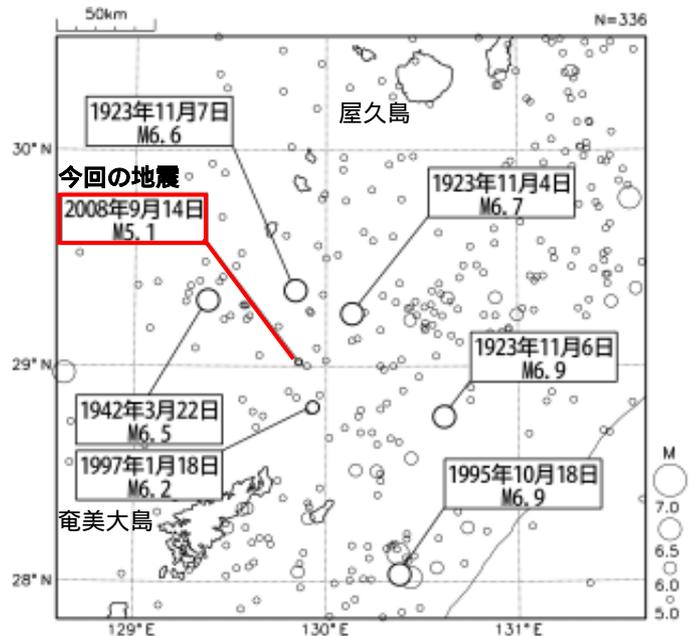
震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日 ~ 2008 年 9 月 30 日、
 深さ 0 ~ 100km、M 2.5)



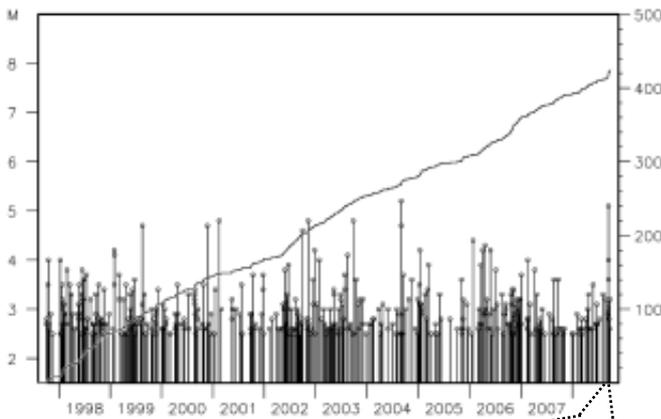
2008 年 9 月 14 日 05 時 21 分に奄美大島北東沖で M5.1 (最大震度 3) の地震が発生した。今回の地震の震央付近 (領域 a) では、M4.0 以上の地震が度々発生しており、2004 年 9 月 1 日には M5.2 (最大震度 3) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降の活動をみると、種子島・屋久島南方から奄美大島付近にかけては、M6.0 以上の地震が度々発生している。今回の地震の震央付近では、1997 年 1 月 18 日に M6.2 (最大震度 4) の地震が発生している。

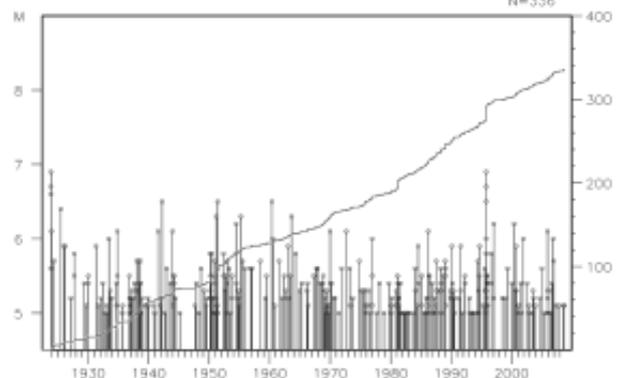
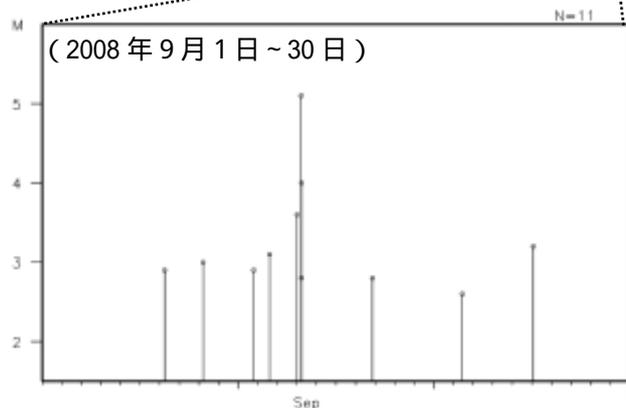
震央分布図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2008 年 9 月 30 日、
 深さ 0 ~ 100km、M 5.0)



領域 a 内の M - T 図および回数積算図



上図領域内の M - T 図及び回数積算図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2008 年 9 月 30 日、
 深さ 0 ~ 100km、M 5.0)



沖縄地方の地震活動

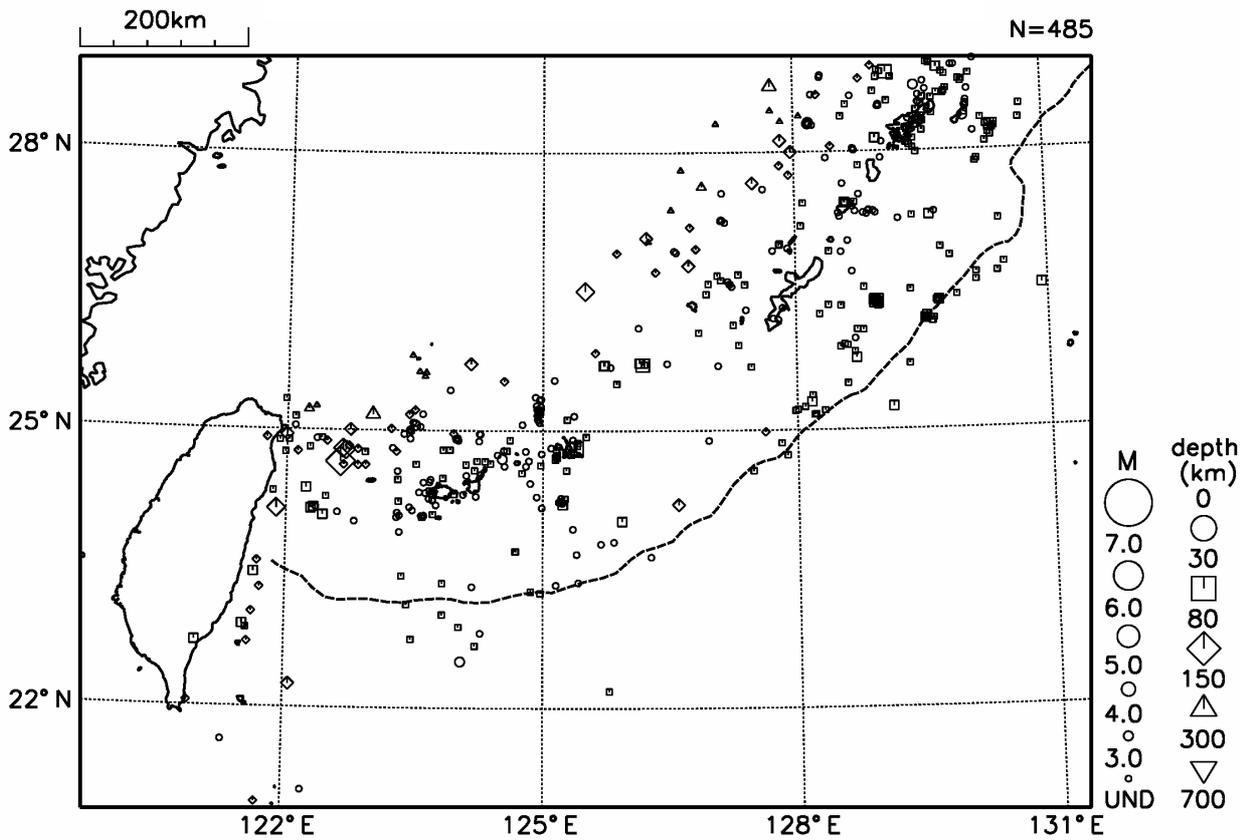


図 8 沖縄地方の震央分布図（2008 年 9 月 1 日～ 9 月 30 日）

[概況]

9月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は2回（8月は8回）であった。
9月中、特に目立った活動はなかった。

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

8月25日頃から9月4日にかけて、長野県南部～愛知県で深部低周波地震活動があり短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）の発生が観測された。その他には、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]

9月29日に気象庁において第268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6）。

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

全般的には顕著な地震活動はありません。

引き続き、静岡県中西部のフィリピン海プレート内ではマグニチュード3.5以上の地震の発生頻度は少なく、愛知県の地殻内では地震活動がやや活発な状態になっています。その他の地域では概ね平常レベルです。

なお、長野県南部から愛知県にかけてのプレート境界付近で8月25日頃～9月4日及び9月7日～8日にかけて深部低周波地震が観測されました。

2. 地殻変動の状況

全般的には注目すべき特別な変化は観測されていません。

GPS観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向はこれまでと同様に継続しています。

なお、長野県南部から愛知県にかけてのプレート境界付近における「短期的ゆっくり滑り」に起因すると見られる地殻変動が8月25日頃～9月4日にかけて周辺の歪計等で観測されました。この付近では同様の現象が本年1月にも観測されています。

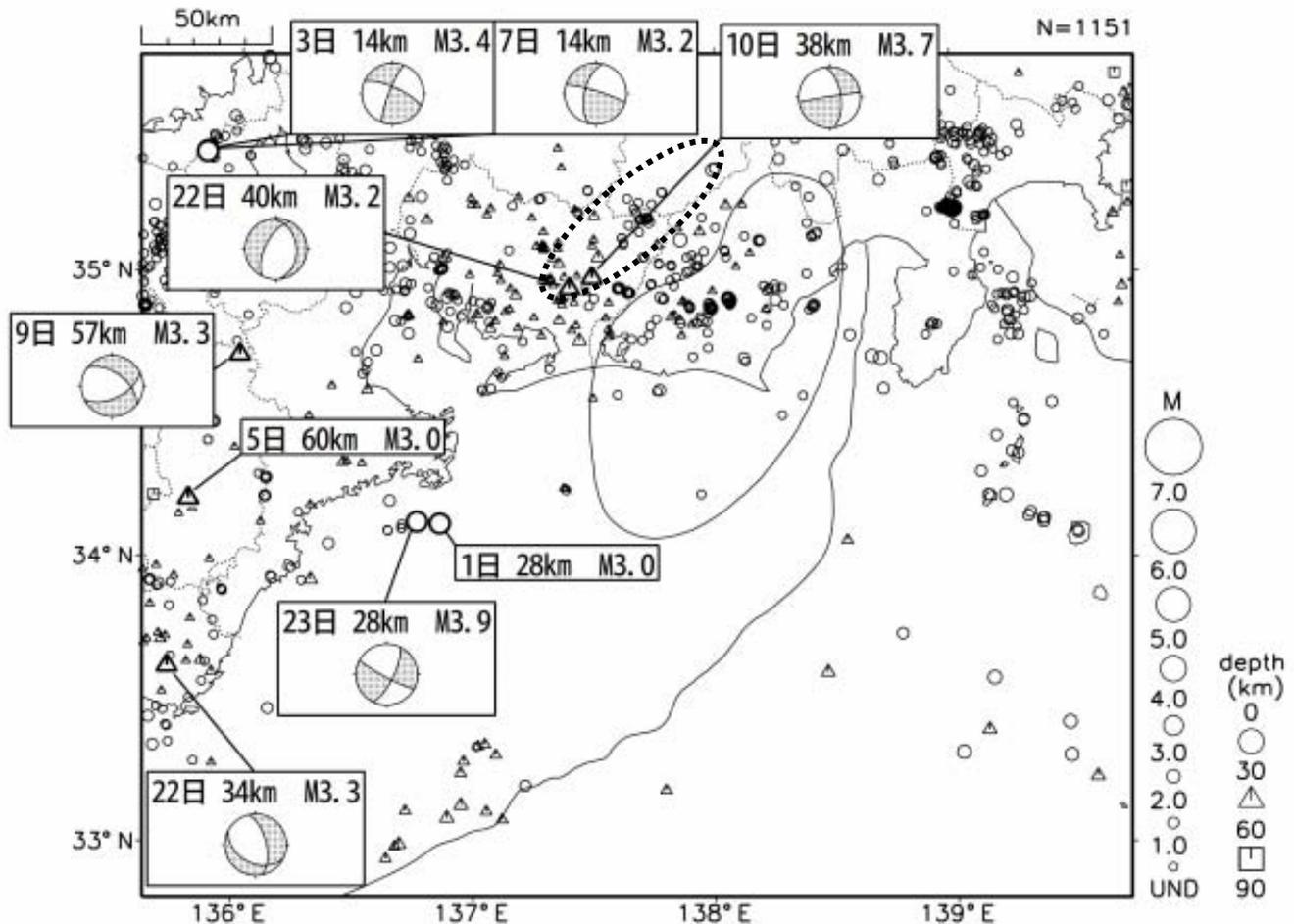


図1 震央分布図（2008年9月1日～30日：深さ0～90km、Mすべて。M3.0以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。その下の図はP波初動による発震機構（下半球投影）。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。）

8月25日頃から9月4日頃にかけて、長野県南部～愛知県のプレート境界の「短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）」に起因すると見られる、歪変化と深部低周波地震活動が観測された（平成20年8月地震・火山月報（防災編）p23～p24を参照）。この地域においては、同様の現象が2008年1月にも観測されている（第260回判定会委員打合せ会気象庁資料参照<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/gaikyo/hantei20080128/mate01.pdf>）。さらに、9月7日から8日にかけて長野県南部で深部低周波地震活動が観測されたが、この活動については周辺の歪計で明瞭な地殻変動は観測されなかった。これらの現象の詳細については平成17年7月地震・火山月報（防災編）を参照。

1日06時03分、三重県南東沖の深さ28kmでM3.0の地震が発生した。フィリピン海プレート内で発生した地震であると考えられる。

3日15時40分、福井県嶺南の深さ14kmでM3.4の地震が発生し、最大震度1を観測した。発震機構は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。陸域の地殻内で発生した地震である。

5日19時48分、奈良県の深さ60kmでM3.0の地震が発生し、最大震度1を観測した。フィリピン海プレート内で発生した地震である。

7日07時52分、福井県嶺南の深さ14kmでM3.2の地震があり、最大震度1を観測した。発震機構は北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ

断層型であった。陸域の地殻内で発生した地震である。

9日13時24分、奈良県の深さ57kmでM3.3の地震が発生し、最大震度1を観測した。発震機構は南北方向に張力軸を持つ型であった。フィリピン海プレート内で発生した地震である。

10日19時03分、愛知県東部の深さ38kmでM3.7の地震が発生し、最大震度2を観測した。発震機構は北北東-南南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型であった。フィリピン海プレート内で発生した地震である。

22日01時05分、愛知県西部の深さ40kmでM3.2の地震が発生し、最大震度1を観測した。発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。フィリピン海プレート内で発生した地震である。

22日21時44分、和歌山県南部の深さ34kmでM3.3の地震が発生し、最大震度2を観測した。発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。フィリピン海プレート内で発生した地震である。

23日20時53分、三重県南東沖の深さ28kmでM3.9の地震が発生し、最大震度2を観測した。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あった。フィリピン海プレート内で発生した地震である。

注：本文中の番号は、図1中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」（図1）と「固着域」（図2）

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

・「深部低周波地震」と「短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）」（図1）

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「短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）」が観測されることが多い。「短期的スロースリップ（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。「深部低周波地震」および「短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）」の発生には、沈み込むフィリピン海プレートから解放される流体が関与していると考えられている。

・「クラスタ」、「クラスタ除去」（図2～図4）

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

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170市町村（平成20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、東海地震の直前の前兆すべりが発生した場合に、これを捉えるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

東海地域の地震活動指数 (クラスタを除いた地震回数による)

2008年9月24日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖			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	全域	東側	
短期活動指数	6	3	7	5	3	3	4	3
短期地震回数 (平均)	10 (6.31)	4 (5.91)	21 (13.23)	16 (14.08)	1 (2.46)	3 (5.99)	2 (3.53)	4 (6.06)
中期活動指数	6	4	7	4	4	3	3	3
中期地震回数 (平均)	25 (18.93)	19 (17.74)	53 (39.68)	41 (42.24)	4 (4.93)	9 (11.99)	5 (7.06)	9 (12.12)

- * Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖：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： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$
 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、駿河湾：短期90日間、中期180日間
 - * 基準期間： 静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、浜名湖：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：固着域の縁。長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。
 - ④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

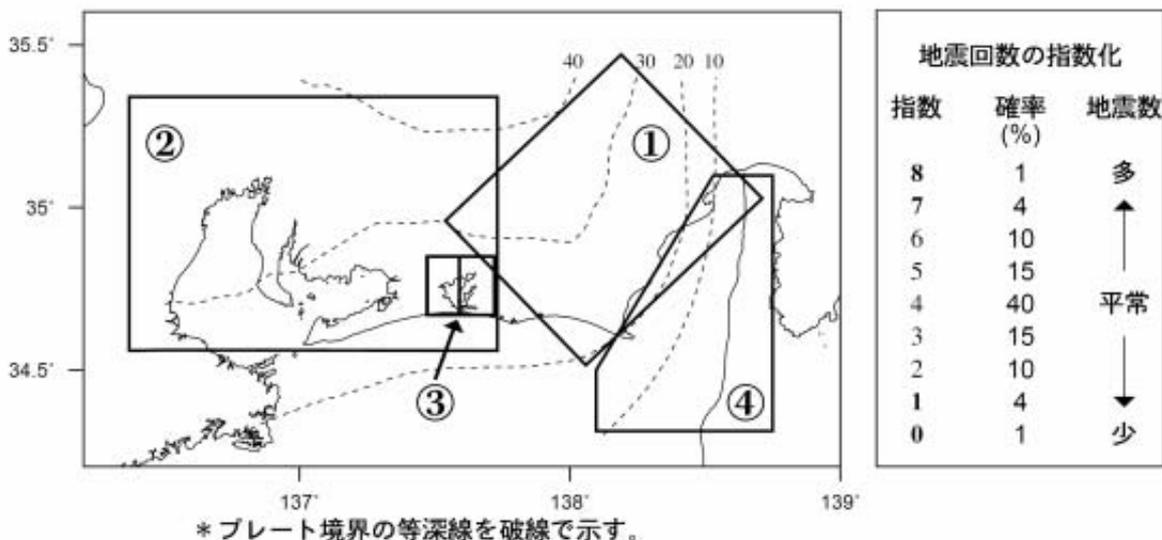


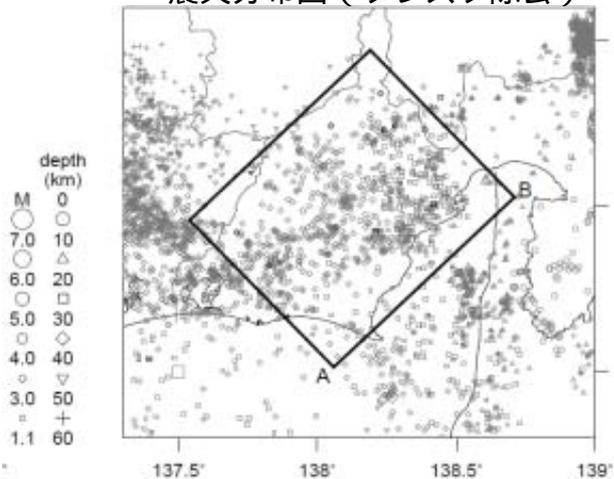
図2 東海地域の地震活動指数
愛知県の地殻内で活動指数がやや高い。

静岡県中西部（フィリピン海プレート内）

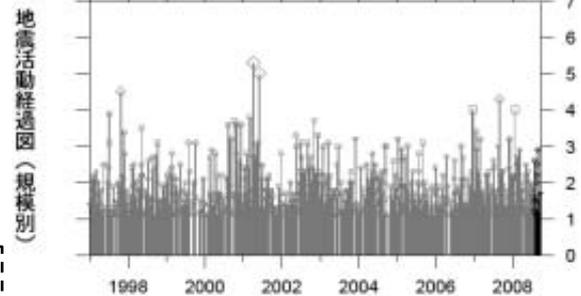
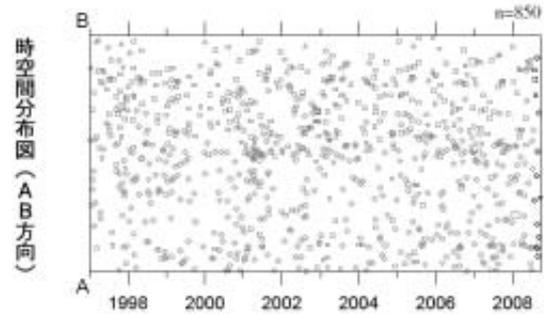
1997/1/1 ~ 2008/9/24

[M1.1 以上]

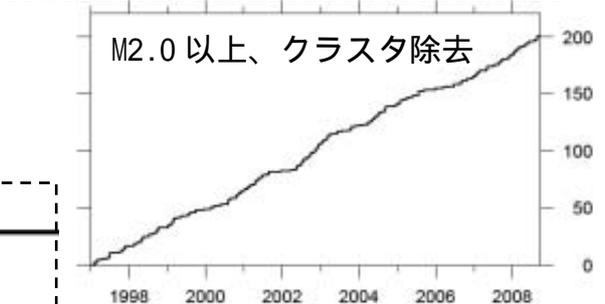
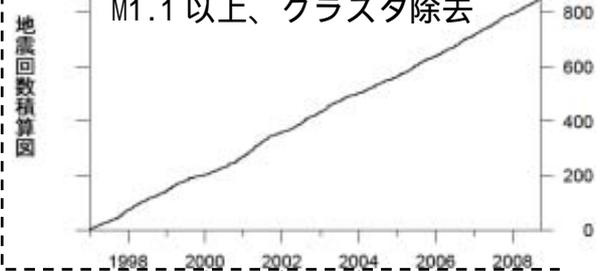
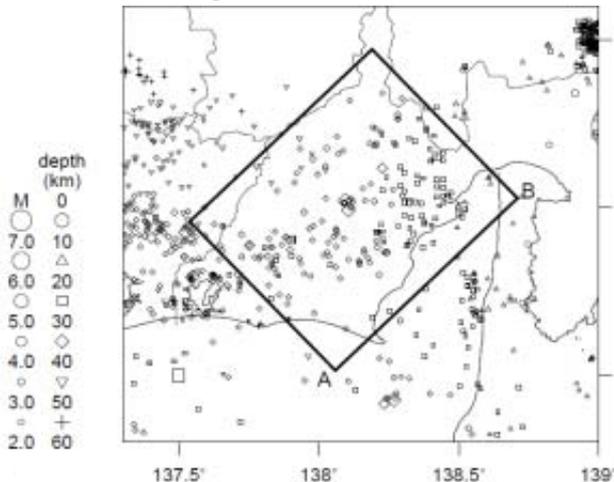
震央分布図（クラスタ除去）



最近 60 日以内の地震を濃く表示



[M2.0 以上]



[M3.5 以上]

2001 年後半ごろから M3.5 以上の地震発生回数が少ない。そのような状況の中、2006 年 12 月 16 日 M4.0、2007 年 8 月 31 日 M4.3、2008 年 1 月 20 日に M4.0 の地震が発生した。98 年後半～2000 年前半にも静穏な時期があった。M2.0 以上では、2005 年半ば以降やや静穏であったが 2007 年に入って回復。

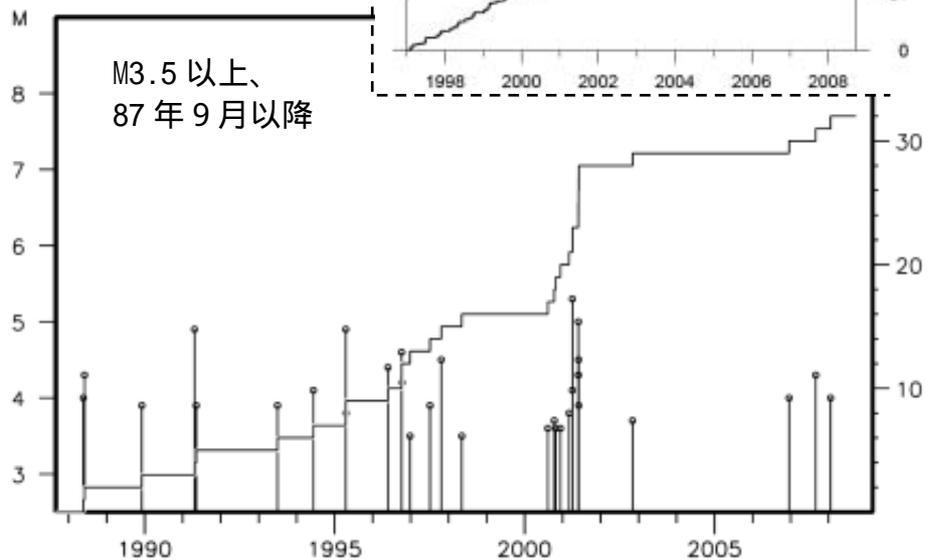


図 3 静岡県中西部（フィリピン海プレート内）の地震活動
2001 年後半ごろから M3.5 以上の地震発生回数が少ない。

愛知県（地殻内）

2004/1/1 ~ 2008/9/24 M1.1 以上 クラスタ除去

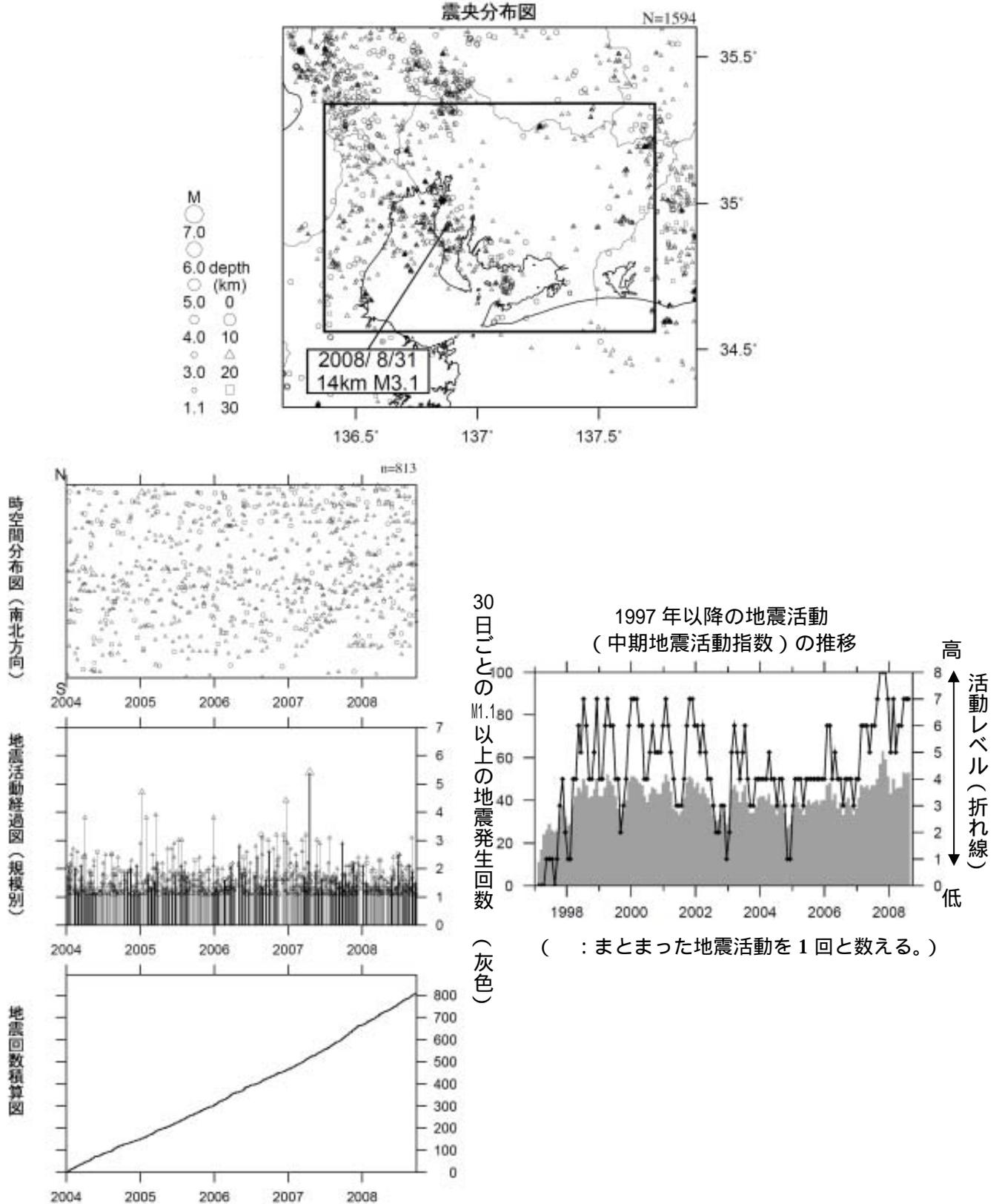


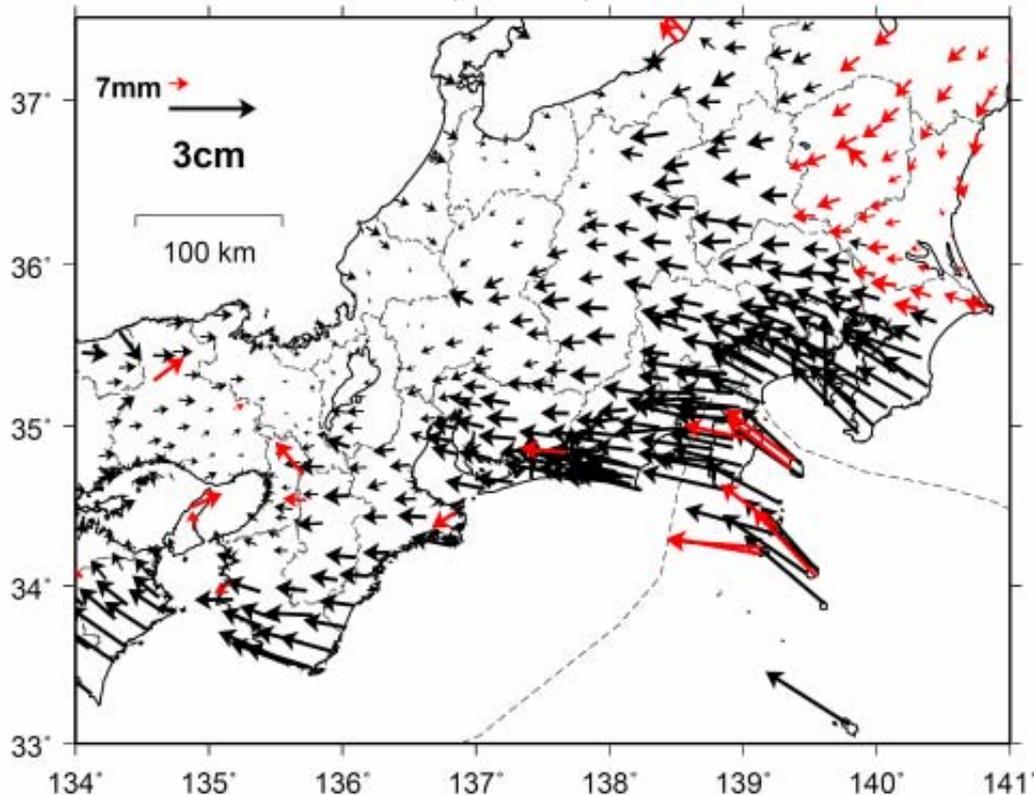
図4 愛知県（地殻内）の地震活動

2007年半ばごろから、やや地震発生回数が多い。（左下の地震回数積算図及び右下の1977年以降の地震活動の推移の図参照。）

東海地方の最近の地殻変動（水平変動）【大潟固定】 （ 2007 年 9 月～ 2008 年 9 月）

基準期間：2007/8/28 - 2007/9/6 [F2：最終解]

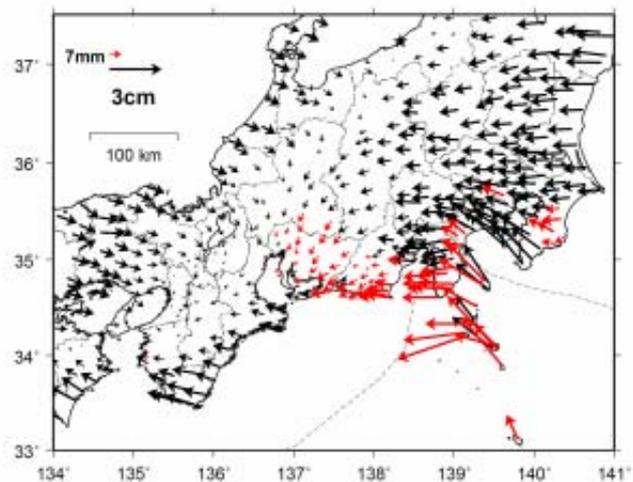
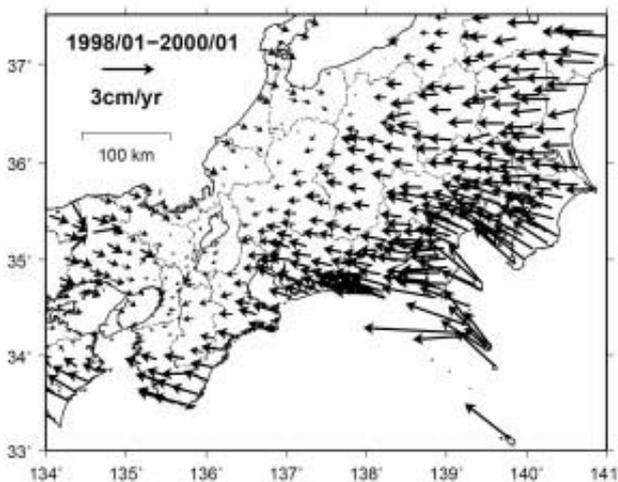
比較期間：2008/8/28 - 2008/9/6 [F2：最終解]



・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。

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

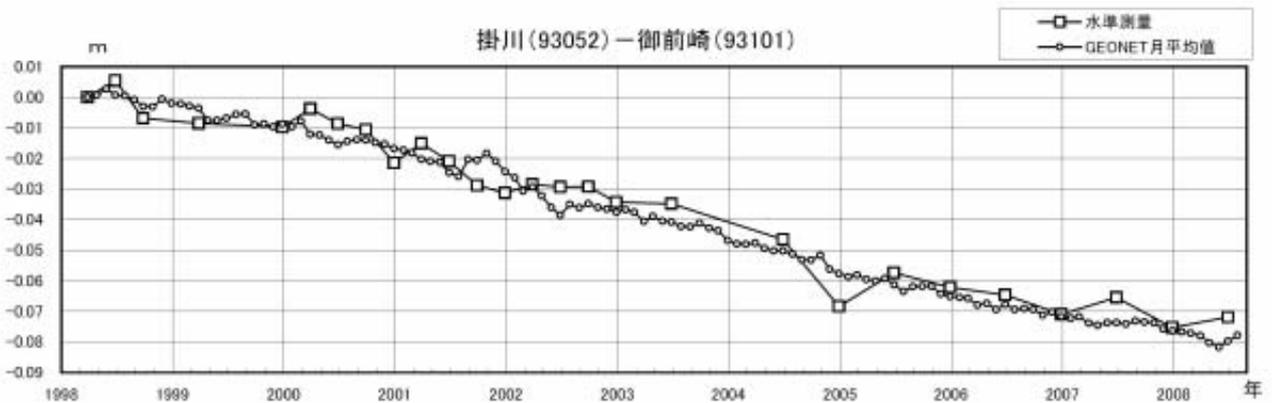
図 5 国土地理院の G P S 観測結果による東海地域の最近の地殻変動

上図は、最近（2008 年 8 月 28 日～2008 年 9 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 観測点大潟を固定）。スロースリップ（ゆっくり滑り）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。東海地域には西～北西方向に変動する領域が見られ、赤矢印はあまり見られない。これは、左下図のスロースリップ開始以前の定常的な状態と最近の状態が似ていることを示している。関東地方に見られる赤矢印は、2008 年 5 月 8 日の茨城県沖の地震や 2008 年 7 月 19 日の福島県沖の地震等の影響であると考えられる。

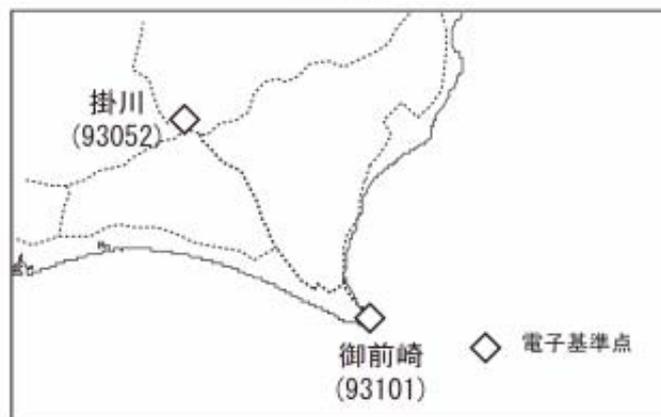
御前崎 電子基準点の上下変動

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継続している。
水準測量に昨年夏季と同様にわずかな隆起が見られる。



位置図



国土地理院資料

図6 国土地理院のGPS観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

掛川から見た御前崎の上下変動を示したものである。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継続していることがわかる。

日本の主な火山活動

口永良部島では、火山性地震が増加するなどしたことから、火山活動が高まったと判断し、4日に火口周辺警報（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。

雌阿寒岳では、火山性微動が発生し、直後に火山性地震が多発したことから、火山活動が高まったと判断し、29日に噴火予報（平常）から火口周辺警報（火口周辺危険）に引き上げた。

その他の火山で予報警報事項に変更はなかった。

9月30日現在の各火山の噴火警戒及び噴火予報等の発表状況は表1のとおり。

表1 9月30日現在の噴火警戒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2（火口周辺規制）	浅間山、三宅島、霧島山（新燃岳）、桜島、薩摩硫黄島、口永良部島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	雌阿寒岳、硫黄島
噴火警戒及び火山現象に関する海上警報	周辺海域警戒	福徳岡ノ場
噴火予報	レベル1（平常）	樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、吾妻山、草津白根山、御嶽山、富士山、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、
	平常	上記以外の活火山

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



図1 9月30日現在噴火警戒発表中の火山

表 2 平成 20 年 9 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	
雌阿寒岳	噴火予報 (平常)	火山活動解説資料	27 日 13 時 00 分	地震回数の増加、噴煙等火山活動の状況
		火山活動解説資料	28 日 13 時 30 分	地震、噴煙等火山活動の状況
	火口周辺警報 (火口周辺危険)	火口周辺警報	29 日 14 時 30 分	29 日 14 時 11 分頃、微動が発生し、直後に地震が多発。火山活動が高まったことから、噴火予報(平常)から火口周辺警報(火口周辺危険)に引上げ
		解説情報第 1 号	29 日 15 時 20 分	地震・微動等火山活動の状況
		火山活動解説資料	29 日 15 時 30 分	29 日 14 時 11 分の微動と、その後の地震活動の状況
		解説情報第 2 号	30 日 16 時 00 分	30 日に実施した上空からの観測結果及び地震、噴煙等火山活動の状況
		火山活動解説資料	30 日 17 時 30 分	30 日に実施した上空からの観測結果及び地震、噴煙等火山活動の状況
浅間山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報第 25～54 号	1 日～30 日 16 時頃	地震、噴煙、火山ガス等火山活動の状況
霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	解説情報第 13～38 号	1 日～26 日 16 時	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 39 号	29 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
口永良部島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	火口周辺警報	4 日 10 時 00 分	9 月以降、振幅のやや大きな火山性地震が増加。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
		火山活動解説資料	4 日 13 時 00 分	地震・微動等火山活動の状況
		解説情報第 1 号	4 日 16 時 10 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 2 号	5 日 16 時 45 分	4 日に実施した上空からの観測結果及び地震、噴煙等火山活動の状況
		火山活動解説資料	7 日 12 時 00 分	6 日に実施した上空からの観測結果及び地震、微動等火山活動の状況
		解説情報第 3 号	8 日 16 時 30 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 4 号	12 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 5 号	16 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 6 号	19 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 7 号	22 日 16 時 40 分	地震、噴煙等火山活動の状況
		解説情報第 8 号	26 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況
解説情報第 9 号	29 日 16 時 00 分	地震、噴煙等火山活動の状況		

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

各火山の 9 月の活動解説

【北海道地方】

しれとこいおうざん

知床硫黄山 【噴火予報（平常）】

22 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、北西側中腹の爆裂火口のごく弱い噴気や地表面温度分布¹⁾に変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

らうすだけ

羅臼岳 【噴火予報（平常）】

22 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、噴気や地熱域¹⁾は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

めあかんだけ

雌阿寒岳 【噴火予報（平常） 火口周辺警報（火口周辺危険）】

26 日以降、体に感じない程度の小さな火山性地震が増加した。29 日 14 時 11 分頃には振幅のやや大きな火山性微動が発生、直後から火山性地震が多発したことから、火山活動が高まったと判断し、同日 14 時 30 分に火口周辺警報（火口周辺危険）を発表した。

その後、火山性微動は観測されていない。火山性地震の発生状況は低調になっているが、26 日より前の状態には戻っていない。噴煙は火口縁上 100m 以下で低調に推移し、GPS 観測による地殻変動の状況には特段の変化は認められない。

雌阿寒岳では 1988 年、1996 年、2006 年のごく小さな噴火が火山性地震の増加・減少を繰り返し

た後に発生していることから、今後しばらくの間は、ポンマチネシリ火口から約 500m の範囲では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石²⁾に警戒が必要である。また、風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石²⁾に注意が必要である。

とかあだけ

十勝岳 【噴火予報（平常）】

22 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測及び 2 日から 5 日、20 日から 21 日に実施した現地調査では、火口の状況や地熱域に特段の変化はなかった。62-2 火口の温度¹⁾は前回（2008 年 7 月）と比べて大きな変化はなく、長期的には温度の低下傾向がみられている。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態であり、山麓での GPS 連続観測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みられない。

しかし、62-2 火口周辺で実施している GPS 繰り返し観測により、62-2 火口浅部の膨張を示す変化が 2006 年 9 月以降継続していることから、62-2 火口周辺では今後の火山活動の推移に注意が必要である。

たるまきさん

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な状態で、地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

A 火口及び B 噴気孔群は高温の状態が続いていると推定され、溶岩ドーム及びその近傍では、火山ガスや火山灰噴出に対する警戒が必要である。

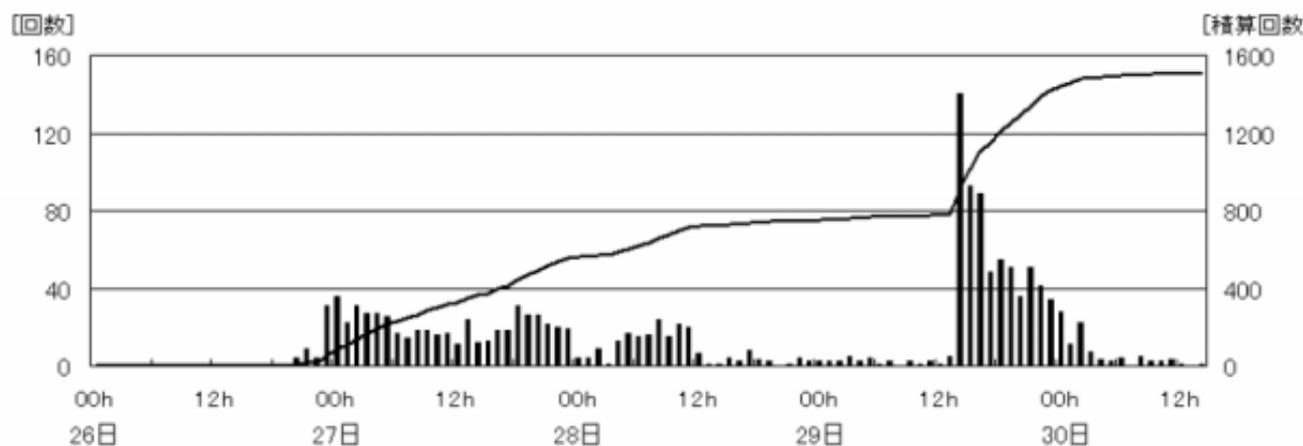


図 2 雌阿寒岳 火山性地震の時間別回数（2008 年 9 月 26 日～2008 年 9 月 30 日）

- 1) 赤外熱映像装置または赤外放射温度計による測定。これらは物体が放射する赤外線を感知して温度分布等を測定する測器である。熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。
- 2) 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。

倶多楽 [噴火予報（平常）]

12 日及び 21 日に行った現地調査では、日和山山頂部、大湯沼及び地獄谷等の噴気や地表面温度分布¹⁾に変化はなかった。また、登別市によると大正地獄では引き続きごく小規模な泥混じりの熱湯噴出が時々発生しており、21 日の現地調査時にも高さ 1 ~ 2 m 程度噴出しているのを確認した。

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、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みられない。

北海道駒ヶ岳

[噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

GPS 連続観測ではわずかな山体膨張が継続しているが、地震活動及び噴煙活動は低調な状態であり、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

恵山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

【東北地方】

岩木山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

秋田駒ヶ岳 [噴火予報（平常）]

10 日に行った現地調査では、女岳山頂部の噴気の状況や地表面温度分布¹⁾は、前回（2007 年 10 月）と比べて特段の変化はなかった。地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

栗駒山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

吾妻山 [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な状態で、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みられない。

安達太良山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、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みられない。

磐梯山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、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みられない。

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

那須岳 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、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みられない。

草津白根山

[噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

2 日及び 24 日に行った現地調査では、2008 年 7 月 24 日に確認された湯釜火口北東部の新噴気孔周辺の局所的な高温域¹⁾の分布に特段の変化はみられなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、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みられない。

浅間山

[火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

今期間、噴火は発生しなかった。

山頂火口の噴煙量はやや多い状態が続き、噴煙高度は火口縁上概ね 200m で推移した。また、夜間には高感度カメラ³⁾により微弱な火映が時々観測されている。

火山性地震及び火山性微動はやや多い状態が続いている。

11 日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量⁴⁾は一日あたり 800 ~ 1,300 トンと前回（8 月 22 日、一日あたり 2,700 ~ 3,300 トン）と比べてやや減少したものの、依然として多い状態が続いている。

3) 長野県建設部佐久建設事務所の黒斑山設置カメラ、国土交通省利根川水系砂防事務所の山麓設置カメラ及び気象庁の追分カメラによる。

4) 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。

浅間山では、依然として火山活動が高まった状態が続いており、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と予想されるので、これらの地域では大きな噴石²⁾に警戒が必要である。風下側では、降灰及び風の影響を受ける小さな噴石²⁾に注意が必要である。また、火山ガス放出量の多い状態が続いており、風下側にあたる登山道等では、火山ガスに注意が必要である。

新潟焼山 にいがたやけやま 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、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みられない。

御嶽山 おんたけさん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴気活動は低調な状態で、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みられない。

白山 はくさん 【噴火予報（平常）】

6 日、7 日及び 24 日に、白山付近の浅部を震源とする地震がまとまって発生した。最大の地震は 6 日 07 時 27 分に発生したマグニチュード⁵⁾ 2.4 であった。その後、地震活動は低調に経過した。白山では、2005 年 10 月にも同様な場所で地震の多発がみられたが、今回の活動規模はその時と比べて小規模であった。

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、噴気活動などの表面現象にも異常は認められなかった。

白山では引き続き火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

富士山 ふじさん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動は低調な状態で、噴火の兆候はみられない。

箱根山 はこねやま 【噴火予報（平常）】

9 日から 10 日にかけて湖尻付近の浅部を震源とする地震が、また 12 日から 13 日及び 18 日には芦ノ湖北部の浅部を震源とする地震がまとまって発生した。

それぞれにおける最大地震は 9 日 22 時 41 分に

発生したマグニチュード⁵⁾ 1.4 と、12 日 21 時 29 分に発生したマグニチュード⁵⁾ 2.5 であった。12 日 21 時 29 分の地震では、箱根町湯本等で震度 1 を観測した。箱根山ではこれまでも時々地震の多発があり、最近では 2008 年 4 月 4 日に発生している。

気象庁が湯河原に設置している体積歪計⁶⁾や神奈川県温泉地学研究所の傾斜計⁷⁾等による地殻変動観測では、今回の地震活動に関連した変化はなかった。環境省インターネット自然研究所の箱根・大涌谷カメラでも、大涌谷の噴気活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

伊豆東部火山群 いずとうぶかざんぐん 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、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みられない。

伊豆大島 いずおおしま 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

GPS、光波距離計⁸⁾及び体積歪計⁶⁾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。なお、短期的には 2008 年 3 月頃より縮みの傾向もみられていたが、7 月中旬頃より再び伸びの傾向がみられるようになった。

25 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⁾に前回（2008 年 8 月 20 日）の観測と比べて特段の変化はなかった。地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

三宅島 みやけしま

【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

10 日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量⁹⁾は一日あたり 1,300 ~ 1,700 トンで、前回（2008 年 8 月 19 日、一日あたり 1,400 ~ 1,500 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。また、三宅村の火山ガス濃度観測によると、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

5) 資料中のマグニチュードは暫定値で、後日変更することがある。

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

7) 地面の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測されることがある。

8) 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。

9) 平成 17 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。

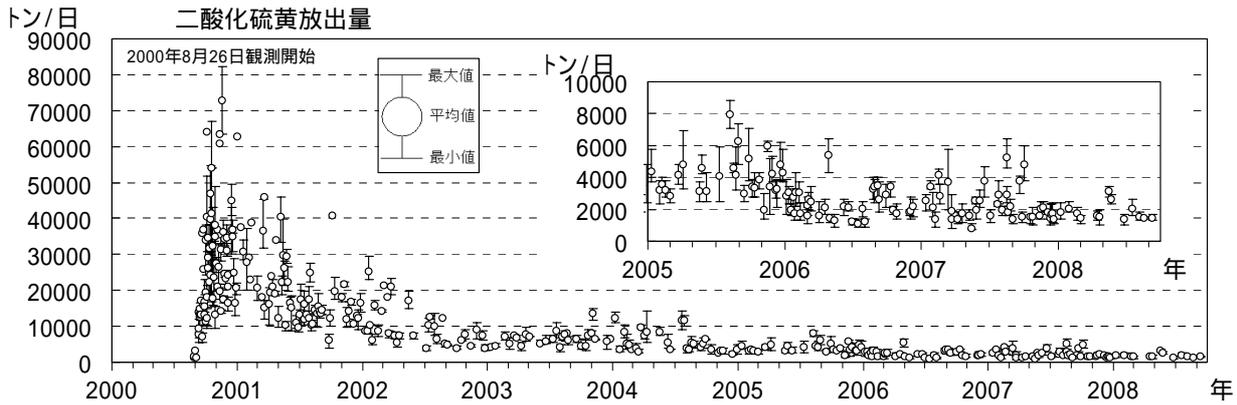


図3 三宅島 二酸化硫黄の放出量⁹⁾の推移（2000年8月～2008年9月）

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。

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。23日21時43分頃、山頂火口直下を震源とする振幅のやや大きな高周波地震が発生し、三宅村神着、三宅村坪田で震度1を観測した。地震発生前後の噴煙の状況は雲のため不明であったが、地殻変動など他の観測データに特段の変化はなかった。5日、14日及び23日に火山性微動が合計3回観測されたが、いずれも継続時間の短い振幅の小さなものであった。

噴煙高度は火口縁上100～300mで推移した。

地磁気連続観測¹⁰⁾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、山体浅部の収縮がわずかながら継続している。

三宅島では、山頂火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺では噴火等に対する警戒が必要である。また、風下にあたる地区では火山ガスに対する警戒が必要である。雨による泥流にも注意が必要である。

八丈島 はちじょうしま 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

硫黄島 いおうとう 【火口周辺警戒（火口周辺危険）】

独立行政法人防災科学技術研究所及び国土地理院の観測によると、地震活動は落ち着いた状態で経過しているが、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継続している。

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 【噴火警戒（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警戒】

今期間観測は行われなかった。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は、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な状態で、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みられない。

阿蘇山 あそざん 【噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）】

中岳第一火口の湯だまりの表面温度¹⁾や湯量に大きな変化はなかった。

地磁気観測による火山体内部の熱の状況¹⁰⁾では、2006年夏頃から、中岳第一火口北川に近い観測点で全磁力のわずかな増加がみられる。これは、中岳第一火口地下の温度上昇による可能性がある。なお、地震活動は低調な状態で、孤立型微動は1日あたり80回前後で推移するなど、噴煙活動や地殻変動に特段の変化はなかった。

阿蘇山では、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。ただし、火口内では噴気や火山ガスの噴出がみられることから、火口内及びその周辺では火山灰噴出等に警戒が必要である。また、火口周辺では火山ガスに対する注意が必要である。

10) 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。

雲仙岳 [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な状態で、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みられない。

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)]

噴煙量の多い状態が続き、噴煙高度は火口縁上概ね 400m であった。2008 年 8 月 22 日の噴火以降、火山性地震の発生回数は減少しているが、噴火前に地震が増加し始めた 2008 年 8 月 18 日以前と比べて、やや多い状態が続いている。

GPS 連続観測には、火山活動によるとみられる変化は確認されていない。

新燃岳では、今後も火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されることから、火口から概ね 1 km の範囲で大きな噴石²⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石²⁾に注意が必要である。

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な状態で、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みられない。

桜島

[火口周辺警報(噴火警戒レベル2、火口周辺規制)]

昭和火口では 7 日に 1 回噴火¹¹⁾が発生した。火砕流の発生はなかった。

南岳山頂火口では、ごく小規模な噴火が時々発生するなど、長期的に噴火活動が継続している。

地震活動は低調な状態で経過した。

5 日及び 19 日に行った現地調査では、二酸化硫黄の放出量⁴⁾はそれぞれ一日あたり 900~1,800 トン、500~1,300 トンと前回(8 月 26 日、一日

あたり 500~600 トン)と比べて大きな変化はみられなかった。

国土地理院による GPS 連続観測では、始良カルデラ(鹿児島湾奥部)の地下深部へのマグマ注入によると考えられる長期的な膨張が継続している。

桜島の昭和火口の噴火活動は、2006 年 6 月の噴火以降、2008 年 2 月には火砕流を伴う噴火が発生するなど長期的には次第に活発化している傾向がみられている。

今後、南岳山頂火口及び昭和火口の周辺に影響を及ぼす噴火が予想されるので、これらの火口周辺では大きな噴石²⁾に警戒が必要である。また、風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石²⁾(火山れき¹²⁾)に、降雨時には泥流や土石流に注意が必要である。

薩摩硫黄島

[火口周辺警報(噴火警戒レベル2、火口周辺規制)]

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや活発であった。噴煙の高さは火口縁上概ね 300m であった。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

硫黄岳山頂火口周辺では、硫黄岳山頂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、噴火に対する警戒が必要である。

口永良部島

[噴火予報(噴火警戒レベル1、平常) 火口周辺警報(噴火警戒レベル2) 火口周辺規制]

2 日から、振幅のやや大きな火山性地震の回数が増加し始め、4 日にはさらに回数が増加し、火山活動が高まったと判断し、噴火警戒レベルを 1(平常)から 2(火口周辺規制)に引き上げた。

火山性地震は少ない状態が続いているが、火山性微動は時々発生している。

GPS による地殻変動観測では、9 月以降、新岳火口の膨張を示す変化が認められる。

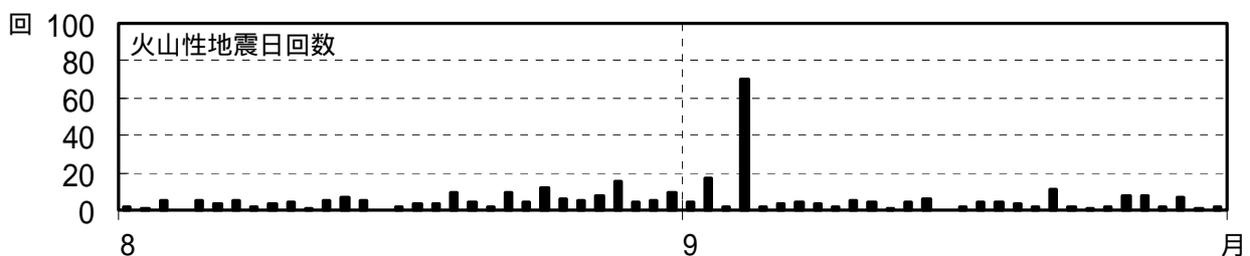


図 4 口永良部島 火山性地震の日別回数(2008 年 8 月 1 日~2008 年 9 月 30 日)

11) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上(概ね噴煙の高さが 1,000m 以上)の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。
 12) 桜島では「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。
 13) 桜島と諏訪之瀬島では、噴火に伴い、弾道を描いて飛散する大きな噴石の火口外への飛散、一定基準以上の空振等の現象を観測した場合に爆発的噴火としている。

4 日に第十管区海上保安本部が行った観測及び 6 日に鹿児島県の協力を得て行った上空からの観測では、新岳及び古岳の噴気活動と地熱地帯の状況等に特段の変化は認められなかった。

口永良部島では、依然として火山活動は高まった状態が続いており、火口の周辺に大きな噴石²⁾を飛散させる噴火が発生すると予想されるので、新岳火口から約 1 km の範囲では警戒が必要である。また、風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石²⁾にも注意が必要である。

すねのせしま 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^{おたけ}火口では、小規模な噴火が時々発生した。ほとんどは弱い空振を伴った爆発的噴火¹³⁾で、噴煙の最高高度は 29 日の火口縁上 2,000m であった。

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、今後も御岳火口から約 1 km の範囲に大きな噴石²⁾を飛散させる噴火が発生すると予想されるので、これらの地域では警戒が必要である。

資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

(1) 主な活火山

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (9 月 30 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	火口周辺警報（火口周辺危険）	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）
	十勝岳	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（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（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	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（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	磐梯山	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	那須岳	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル 1、平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（レベル 1、平常）
	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）
	新潟焼山	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（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（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）
福徳岡ノ場	噴火警報（周辺海域危険）	2007 年 12 月 1 日 噴火警報（周辺海域警戒）	
九州地方及び南西諸島	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）
	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 2、火口周辺規制）	2007 年 12 月 1 日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制） 2008 年 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）

薩摩硫黄島	火口周辺警報 （レベル 2、火口周辺規制）	2007 年 12 月 1 日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制）
口永良部島	火口周辺警報 （レベル 2、火口周辺規制）	2007 年 12 月 1 日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制） 2008 年 1 月 25 日 噴火予報（レベル 1、平常） 2008 年 9 月 4 日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制）
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）

注）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。
（１）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。

（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。

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、摩周、アトサヌプリ、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、孀婦岩、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 20 年（2008 年）9 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。

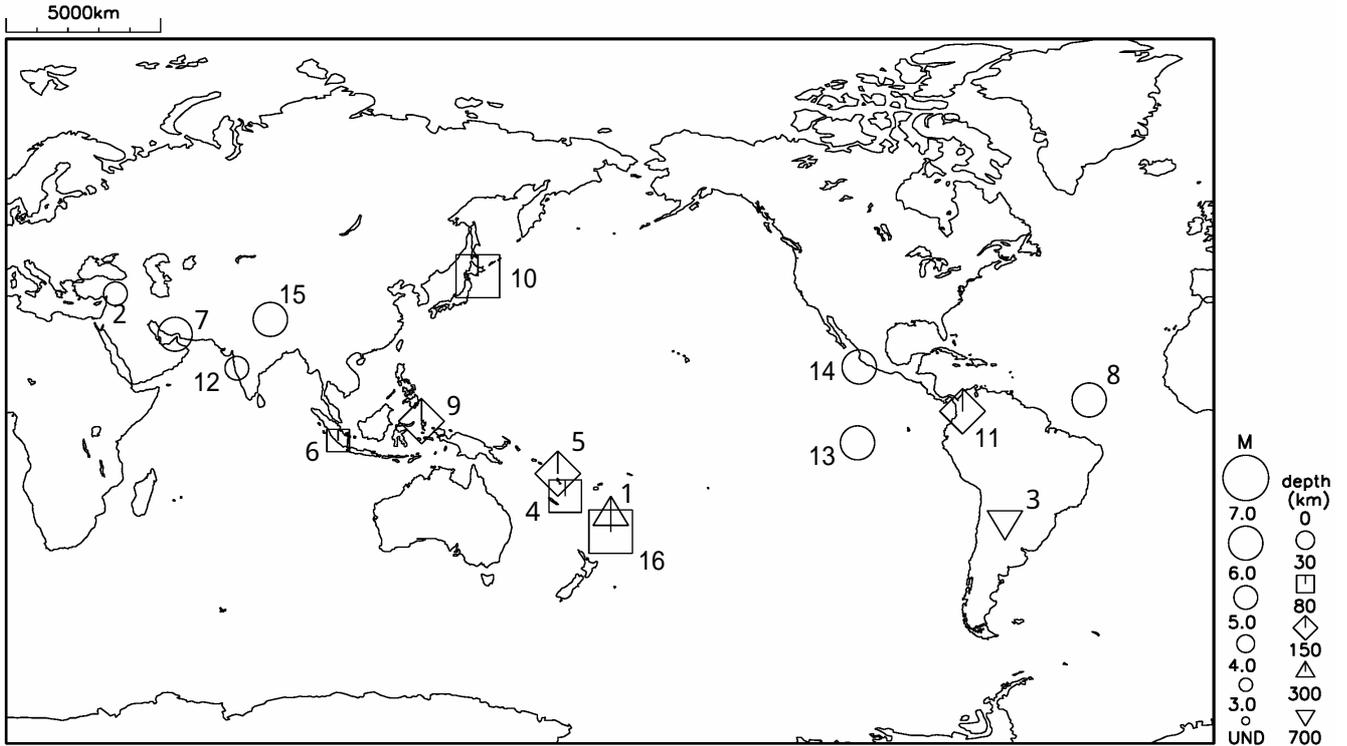


図 1 平成 20 年（2008 年）9 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

- * : 数字は、表 1 の番号に対応する。
- ** : マグニチュードは USGS による mb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）及び Global CMT による 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。
- *** : 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。

表 1 平成 20 年（2008 年）9 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

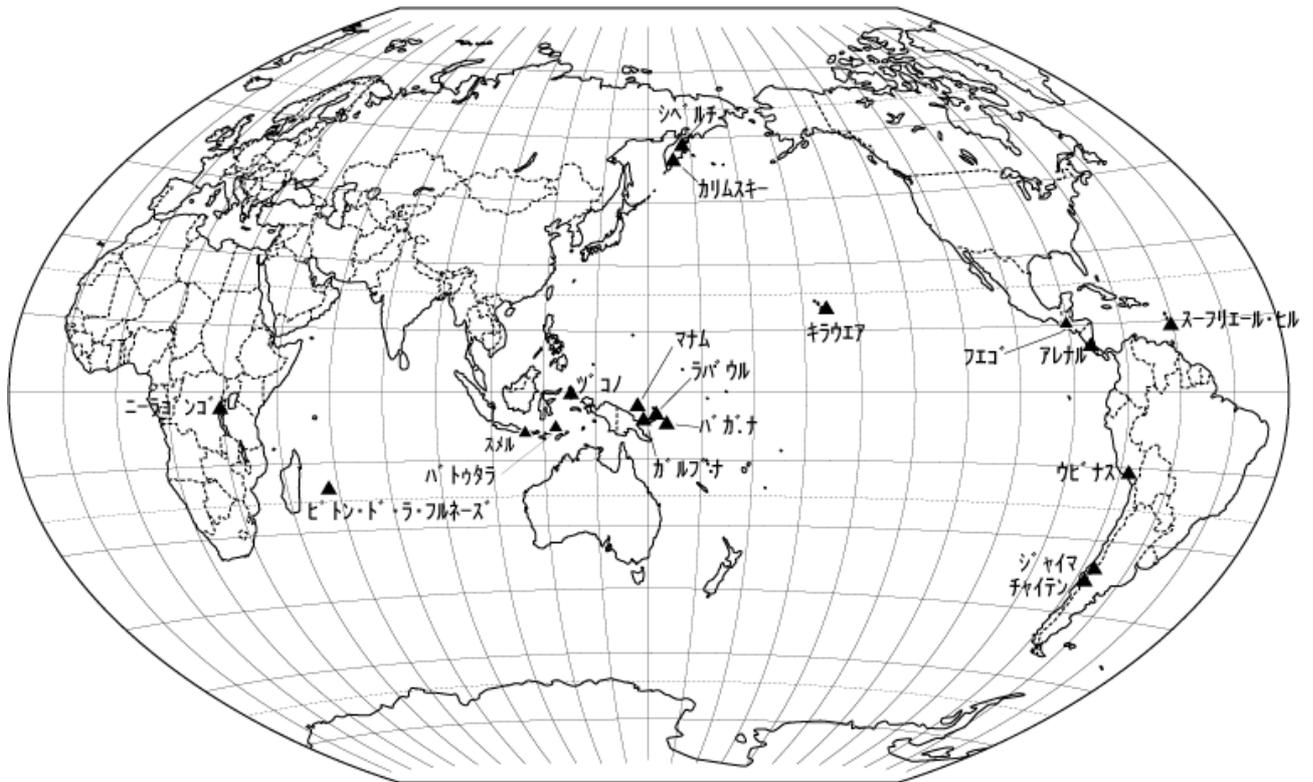
番号	震源時 月 日 時 分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考（被害状況など）
1	09月01日13時00分	S25° 22.9'	W177° 37.9'	171	5.7		6.0	フィジー諸島南方	
2	09月03日11時22分	N37° 30.4'	E 38° 30.1'	6	4.5			トルコ	小被害
3	09月03日20時25分	S26° 43.4'	W 63° 11.4'	570	5.8		6.3	アルゼンチン、サンティアゴデルエステロ州	
4	09月08日12時03分	S19° 56.7'	E169° 06.4'	36	6.0	5.8	6.2	バヌアツ諸島	
5	09月09日03時52分	S13° 30.6'	E166° 59.0'	110	6.4		6.9	バヌアツ諸島	NWPTA発表
6	09月09日12時07分	S 3° 50.7'	E103° 09.8'	62	5.4			インドネシア、スマトラ南部	死者2人、住家被害113棟
7	09月10日20時00分	N26° 49.3'	E 55° 49.5'	15	6.1	6.0	6.1	イラン南部	死者7人、負傷者約45人など
8	09月10日22時08分	N 8° 05.5'	W 38° 43.3'	10	6.3	6.5	6.6	大西洋中央海嶺中部	
9	09月11日09時00分	N 1° 52.1'	E127° 23.2'	93	6.2		6.6	インドネシア、ハルマヘラ	NWPTA発表
10	09月11日09時20分	N41° 46.5'	E144° 09.0'	31	6.2	(7.1)	6.8	十勝沖	津波注意報発表、NWPTA発表 北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波を観測
11	09月13日18時32分	N 4° 46.7'	W 75° 29.3'	132	6.0		5.7	コロンビア	
12	09月17日06時47分	N17° 18.1'	E 73° 45.7'	10	5.0			インド南部	死者1人、負傷者20人以上、建物被害1500棟など
13	09月18日10時41分	S 4° 31.3'	W105° 58.5'	10	5.5	5.7	6.0	東太平洋海嶺中部	
14	09月24日11時33分	N17° 38.1'	W105° 31.2'	10	5.7	6.2	6.4	メキシコ、ハリスコ州沖	
15	09月25日10時47分	N30° 49.5'	E 83° 27.7'	10	5.7	5.8	6.0	チベット自治区（中国）	
16	09月30日00時19分	S29° 44.9'	W177° 40.6'	36	6.5	6.7	7.0	ケルマデック諸島	

- ・ 震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（平成 20 年 10 月 6 日現在）。ただし、Mw は Global CMT による。また、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁による。
- ・ 震源時は日本時間 [日本時間 = 協定世界時 + 9 時間] である。
- ・ NWPTA は気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報である（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）。

世界の主な火山活動

平成 20 年（2008 年）9 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。
なお、今期間は顕著な噴火の報告はなかった。

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



特集．平成 20 年 9 月 11 日の十勝沖の地震

（１）概要

平成 20 年（2008 年）9 月 11 日 09 時 20 分に十勝沖の深さ 31km で M7.1 の地震が発生し、北海道の新冠町、新ひだか町、浦幌町、大樹町で震度 5 弱を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度 4 ～ 1 を観測した（震度分布、推計震度分布については p 2 参照）。なお、総務省消防庁の報告によると、この地震による被害は無かった。

気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から 9.7 秒後に緊急地震速報（警報）を発表した。また、09 時 24 分に北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、岩手県に津波注意報を発表した（同日 10 時 45 分解除）。この地震により、浦河で 18cm、十勝港で 12 cm、八戸で 7cm など、北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波を観測した。

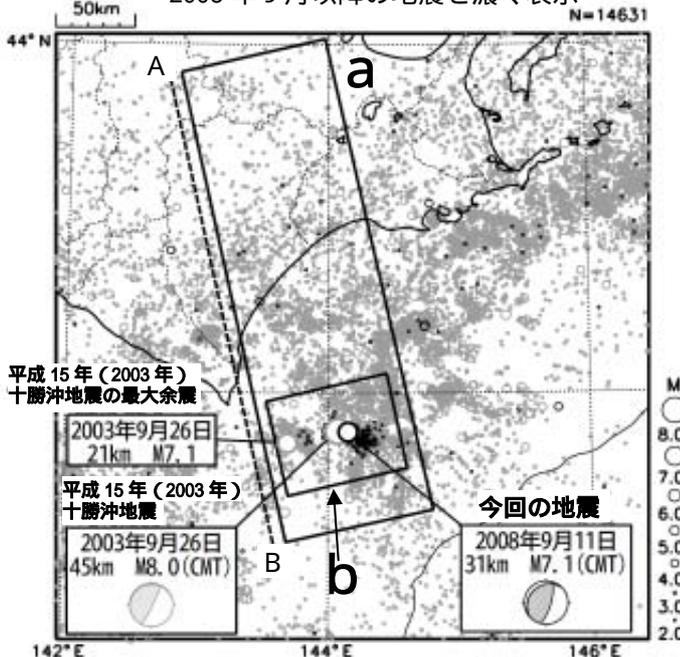
この地震の発震機構（CMT 解）は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。震度 1 以上を観測した余震は、9 月 30 日現在 5 回発生しており、余震活動は徐々に減衰してきている。

（２）地震活動

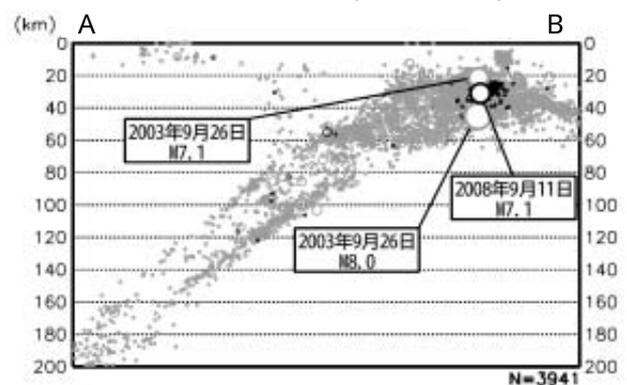
ア．本震の発生場所の詳細

2008 年 9 月 11 日 09 時 20 分に十勝沖の深さ 31km で M7.1（最大震度 5 弱）の地震が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。今回の地震の震源付近（領域 b）では、「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」（M8.0、最大震度 6 弱）が発生し、その西南西約 50km では「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」の最大余震（M7.1、最大震度 6 弱）が発生している。

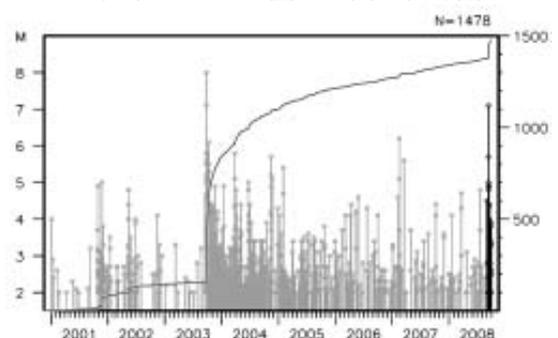
震央分布図(2001 年 1 月 1 日～2008 年 9 月 30 日
深さ 0～200km、M 2.0)
2008 年 9 月以降の地震を濃く表示



領域 a 内の断面図 (A - B 投影)

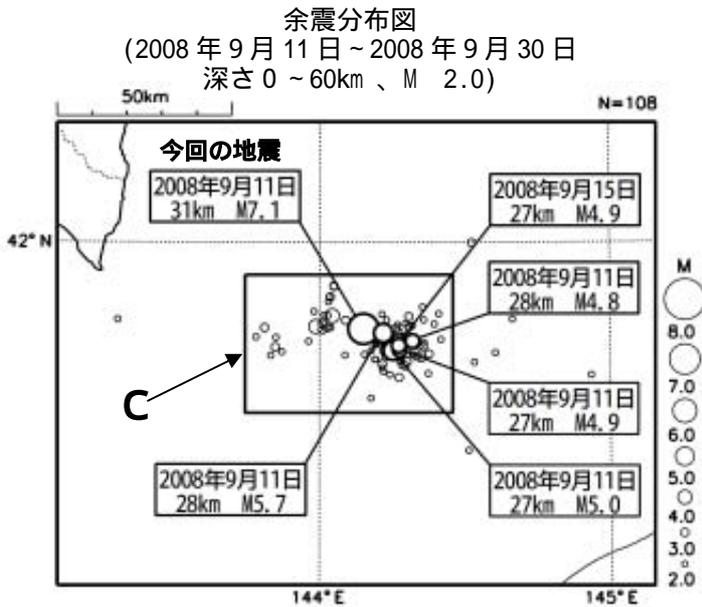


領域 b 内の M - T 図及び回数積算図

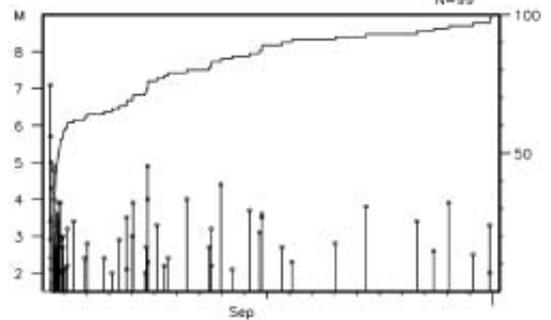


イ．余震の発生状況

余震活動は徐々に減衰してきている。震度 1 以上を観測した余震は 9 月 30 日までに 5 回（震度 2 : 4 回、震度 1 : 1 回）発生し、そのうち最大のものは 11 日 09 時 32 分に発生した M5.7（最大震度 2）の地震である。

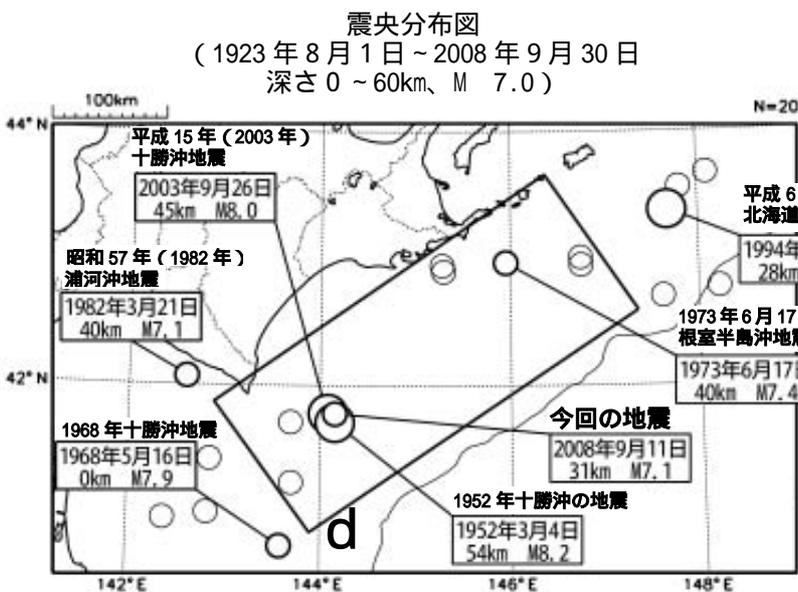


領域 c 内の M - T 図及び回数積算図

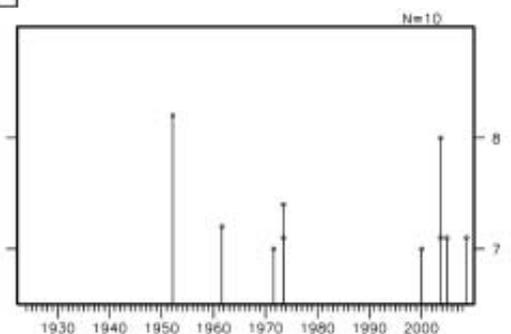


ウ．過去に周辺で発生した主な地震

1923 年 8 月以降の活動を見ると、十勝沖から根室沖にかけての領域（領域 d）では M7.0 以上の地震が度々発生している。最近では 2003 年 9 月 26 日に発生した「平成 15 年(2003 年)十勝沖地震」(M8.0、最大震度 6 弱、検潮所で観測した津波の最大の高さ 255cm) により、死者 1 名、行方不明者 1 名、負傷者 849 名の被害を生じた（被害は総務省消防庁による）。



領域 d 内の M - T 図



（ 3 ）緊急地震速報の内容

気象庁は、この地震に対して緊急地震速報（警報）をえりも観測点（北海道えりも町）における最初の地震波の検知から 9.7 秒後に発表した。この緊急地震速報（警報）は、震度 5 弱を観測した北海道大樹町、浦幌町では主要動の到達まで 10 秒程度、新冠町、新ひだか町では 20 秒程度の猶予時間があったと考えられる。

緊急地震速報（予報）は、最初の地震波の検知から 7.8 秒後に、「十勝支庁南部で震度 4 程度、日高支庁東部で震度 3 から 4 程度が予想される」旨の第 1 報を発信し、以後、計 15 報を発表した。

（以上、表 3 - 1、図 3 - 1 参照）

表 3 - 1 緊急地震速報（予報または警報）の詳細

（備考欄の は 2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報、 は警報を表す）

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間（秒）	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間（秒）				予想した最大震度	備考
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	大樹町	浦幌町	新冠町	新ひだか町		
地震波検知時刻	09 時 21 分 03.8 秒											
第 1 報	09 時 21 分 11.6 秒	7.8	42.1	143.7	10km	5.7	10	13	24	23	1	
第 2 報	09 時 21 分 12.5 秒	8.7	42.1	143.7	10km	6.1	9	12	23	22	2	
第 3 報	09 時 21 分 13.5 秒	9.7	42.1	143.7	10km	6.5	8	11	22	21	3	
第 4 報	09 時 21 分 15.1 秒	11.3	42.1	143.7	10km	6.4	6	10	20	19	4	
第 5 報	09 時 21 分 16.0 秒	12.2	41.8	144.3	30km	7.0	6	9	19	18	5	
第 6 報	09 時 21 分 16.6 秒	12.8	41.9	144.0	90km	6.9	5	8	19	18	6	
第 7 報	09 時 21 分 22.0 秒	18.2	41.9	144.1	50km	7.2		3	13	12	7	
第 8 報	09 時 21 分 26.4 秒	22.6	41.9	144.1	10km	7.2			9	8	8	
第 9 報	09 時 21 分 34.1 秒	30.3	41.7	144.3	10km	7.3			1	0	9	
第 10 報	09 時 21 分 35.3 秒	31.5	41.7	144.3	50km	7.5					10	
第 11 報	09 時 21 分 39.1 秒	35.3	41.7	144.3	50km	7.5					10	
第 12 報	09 時 22 分 00.1 秒	56.3	41.7	144.3	50km	7.4					11	
第 13 報	09 時 22 分 21.1 秒	77.3	41.7	144.3	50km	7.4					11	
第 14 報	09 時 22 分 42.2 秒	98.4	41.7	144.3	50km	7.4					11	
第 15 報	09 時 22 分 51.1 秒	107.3	41.7	144.3	50km	7.4					11	

- | | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 震度 4 程度 | 十勝支庁南部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 日高支庁東部 |
| 2 | 震度 4 程度 | 日高支庁東部、十勝支庁中部、十勝支庁南部 |
| 3 | 震度 4 から 5 弱程度 | 十勝支庁南部 |
| | 震度 4 程度 | 釧路支庁中南部、日高支庁中部、十勝支庁北部、日高支庁東部、十勝支庁中部 |
| 4 | 震度 4 から 5 弱程度 | 十勝支庁南部 |
| | 震度 4 程度 | 釧路支庁中南部、日高支庁中部、日高支庁東部、十勝支庁中部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 十勝支庁北部 |
| 5 | 震度 4 程度 | 日高支庁東部、十勝支庁中部、釧路支庁中南部、日高支庁中部、十勝支庁北部、根室支庁中部、十勝支庁南部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 根室支庁南部、釧路支庁北部、日高支庁西部、根室支庁北部、胆振支庁中東部 |
| 6 | 震度 4 から 5 弱程度 | 日高支庁東部 |
| | 震度 4 程度 | 十勝支庁南部、十勝支庁中部、釧路支庁中南部、日高支庁中部、十勝支庁北部、日高支庁西部、上川支庁南部、釧路支庁北部、根室支庁南部、胆振支庁中東部、根室支庁中部、根室支庁北部、網走支庁網走、石狩支庁中部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 網走支庁北見、石狩支庁南部、渡島支庁東部、青森県下北、空知支庁中部、青森県三八上北、空知支庁北部 |
| 7 | 震度 5 弱程度 | 十勝支庁南部、日高支庁東部、十勝支庁中部 |
| | 震度 4 から 5 弱程度 | 釧路支庁中南部 |
| | 震度 4 程度 | 日高支庁中部、十勝支庁北部、根室支庁南部、釧路支庁北部、日高支庁西部、上川支庁南部、根室支庁中部、胆振支庁中東部、根室支庁北部、網走支庁北見、石狩支庁南部、網走支庁網走、青森県下北、空知支庁南部、空知支庁中部、石狩支庁中部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 網走支庁紋別、渡島支庁東部、石狩支庁北部、青森県三八上北、岩手県沿岸北部、空知支庁北部、胆振支庁西部 |

- | | | |
|----|--|---|
| 8 | 震度 4 から 5 弱程度
震度 4 程度 | 十勝支庁南部、日高支庁東部、十勝支庁中部、釧路支庁中南部
日高支庁中部、十勝支庁北部、根室支庁南部、釧路支庁北部、日高支庁西部、上川支庁南部、根室支庁中部、胆振支庁中東部、根室支庁北部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 網走支庁網走、空知支庁南部 |
| 9 | 震度 4 から 5 弱程度
震度 4 程度 | 十勝支庁南部、日高支庁東部
根室支庁南部、十勝支庁北部、釧路支庁北部、根室支庁中部、日高支庁西部、胆振支庁中東部、根室支庁北部、十勝支庁中部、釧路支庁中南部、日高支庁中部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 上川支庁南部、網走支庁網走、空知支庁南部 |
| 10 | 震度 5 弱から 5 強程度
震度 5 弱程度
震度 4 から 5 弱程度
震度 4 程度 | 日高支庁東部
十勝支庁南部、十勝支庁中部、釧路支庁中南部
日高支庁中部
根室支庁南部、十勝支庁北部、釧路支庁北部、根室支庁中部、日高支庁西部、上川支庁南部、根室支庁北部、胆振支庁中東部、網走支庁北見、青森県下北、網走支庁網走、石狩支庁南部、網走支庁紋別、空知支庁南部、岩手県沿岸北部、渡島支庁東部、青森県三八上北、空知支庁中部、石狩支庁北部、空知支庁北部、胆振支庁西部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 上川支庁中部、岩手県内陸北部、青森県津軽北部、後志支庁北部、渡島支庁西部、上川支庁北部、岩手県沿岸南部、渡島支庁北部 |
| 11 | 震度 5 弱程度
震度 4 から 5 弱程度
震度 4 程度 | 日高支庁東部
十勝支庁南部、十勝支庁中部、釧路支庁中南部
日高支庁中部、根室支庁南部、十勝支庁北部、釧路支庁北部、根室支庁中部、日高支庁西部、上川支庁南部、根室支庁北部、胆振支庁中東部、網走支庁北見、青森県下北、網走支庁網走、石狩支庁南部、空知支庁南部、岩手県沿岸北部、渡島支庁東部、青森県三八上北、空知支庁中部、石狩支庁中部 |
| | 震度 3 から 4 程度 | 胆振支庁西部、上川支庁中部、網走支庁紋別、空知支庁北部、青森県津軽北部、石狩支庁北部 |

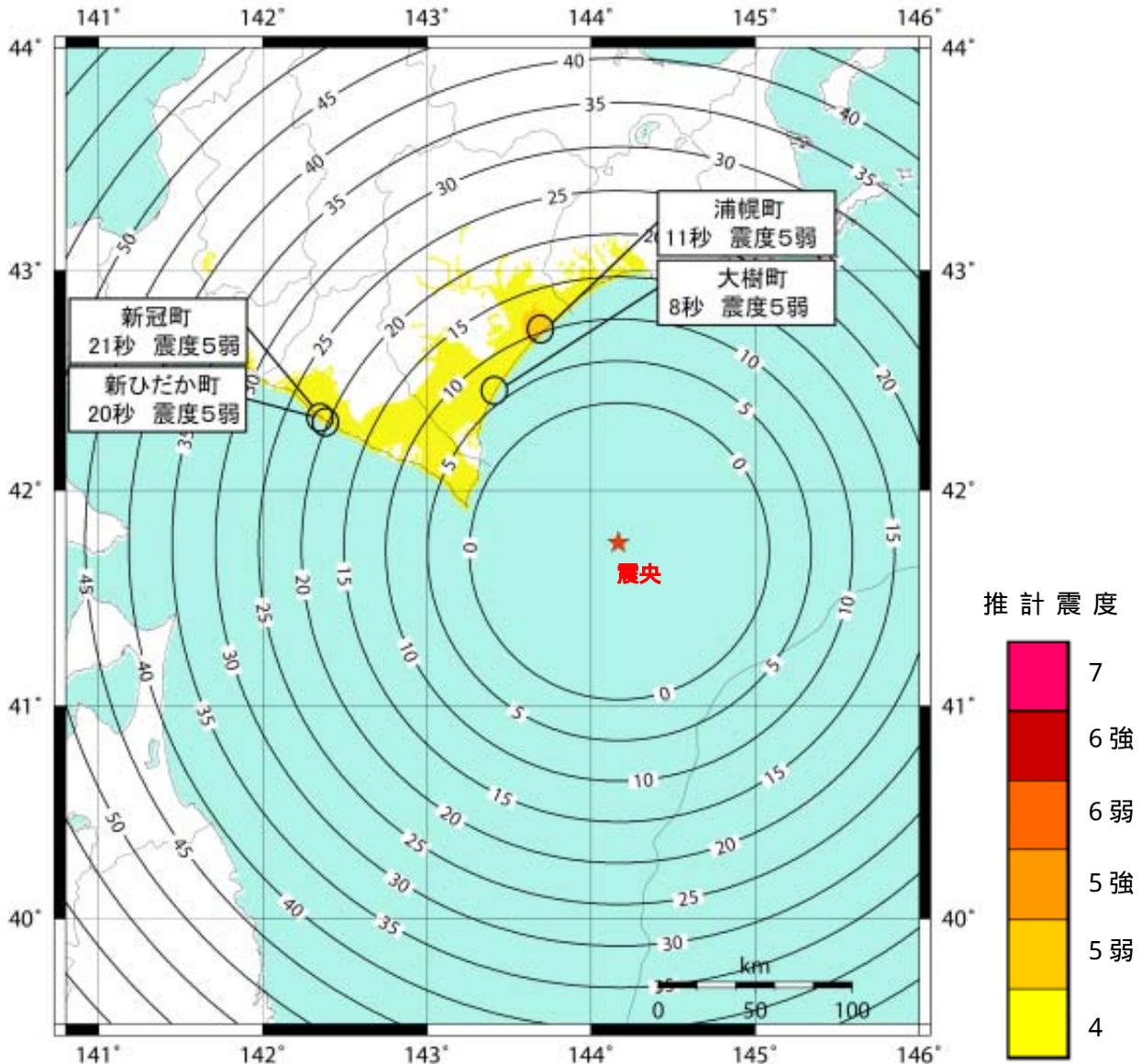


図 3 - 1 緊急地震速報（警報）の発表から主要動到達までの時間（秒）及び推計震度分布

（ 4 ）津波の状況

今回の地震（M7.1）により北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波を観測した。津波を観測した観測点の場所を図 4 - 1 に、津波を観測した観測点の潮位記録を図 4 - 2 に、観測した津波の高さを表 4 - 1 に示す。

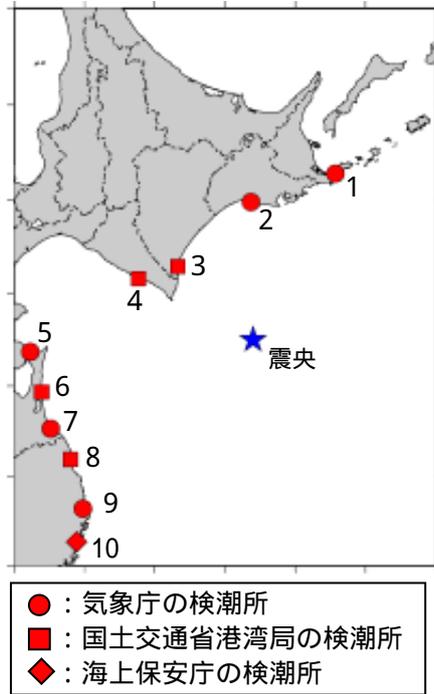
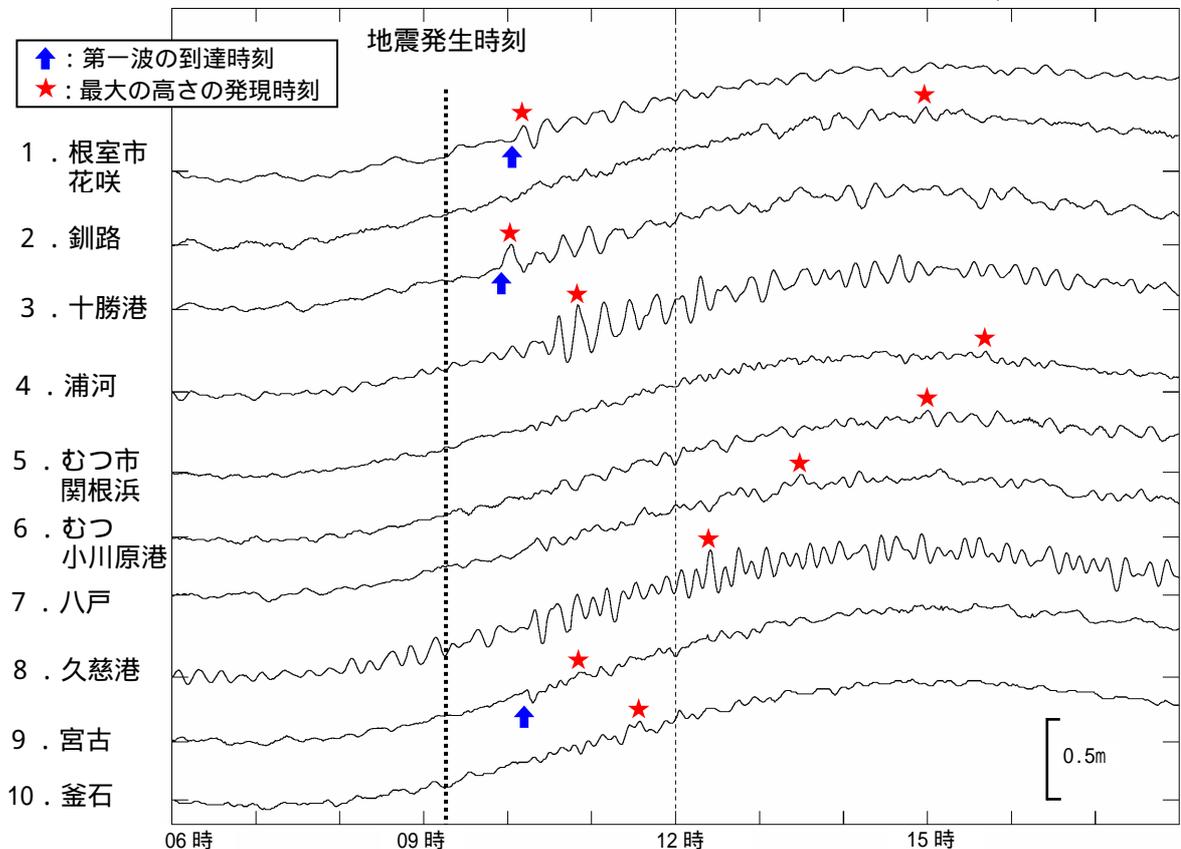
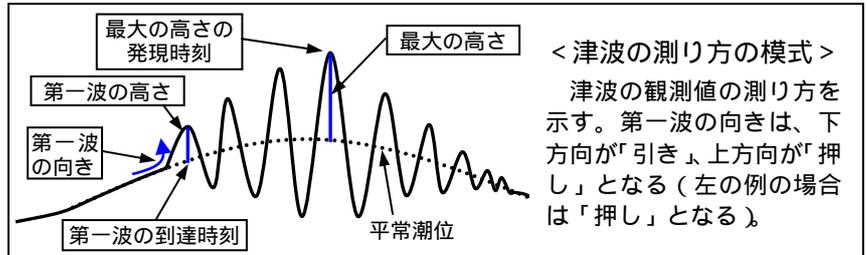


図 4 - 1 津波を観測した観測点
図中の番号は、図 2、表 1 の番号に対応する。

表 4 - 1 観測した津波の高さ

番号	観測点名	所属	第一波		最大の高さ		
			到達時刻	向き	高さ (cm)	発現時刻	高さ (cm)
1	根室市花咲	気象庁	10時06分	押し	6	10時11分	6
2	釧路	気象庁	(第一波識別不能)			14時59分	6
3	十勝港	国土交通省港湾局	9時56分	押し	12	10時03分	12
4	浦河	国土交通省港湾局	(第一波識別不能)			10時50分	18
5	むつ市関根浜	気象庁	(第一波識別不能)			15時41分	5
6	むつ小川原港	国土交通省港湾局	(第一波識別不能)			14時57分	5
7	八戸	気象庁	(第一波識別不能)			13時30分	7
8	久慈港	国土交通省港湾局	(第一波識別不能)			12時22分	17
9	宮古	気象庁	10時15分	引き	6	10時52分	4
10	釜石	海上保安庁	(第一波識別不能)			11時33分	5

値は速報値であり、後日変更される場合がある。



久慈港の潮位記録については、津波以外の原因による海面変動が含まれている可能性がある。

図 4 - 2 津波を観測した観測点の潮位記録(平成 20 年 9 月 11 日 06 時 ~ 18 時)

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 04 37	宮城県北部 宮城県 2 栗原市栗駒=1.5 1 栗原市鶯沢 *=1.2 栗原市築館 *=0.6 栗原市花山 *=0.5	38° 51.1' N	140° 51.8' E	5km	M: 2.9
2	1 06 44	長野県中部 長野県 1 青木村田沢青木 *=1.4 筑北村西条 *=1.4 千曲市上山田温泉 *=1.1 生坂村役場 *=1.0 千曲市杭瀬下 *=0.8 筑北村坂北 *=0.6 千曲市戸倉 *=0.5	36° 25.0' N	138° 02.5' E	7km	M: 2.9
3	1 12 50	宮城県北部 宮城県 2 栗原市栗駒=1.5 栗原市鶯沢 *=1.5 1 栗原市一迫 *=0.7 栗原市築館 *=0.6	38° 55.2' N	140° 52.7' E	7km	M: 2.9
4	1 12 55	北海道東部 北海道 1 根室市瑠瑠瑠 *=0.9 根室市落石東 *=0.7	43° 20.0' N	146° 45.6' E	46km	M: 3.9
5	1 14 41	苫小牧沖 北海道 2 函館市新浜町 *=1.8 むかわ町松風 *=1.7 むかわ町穂別 *=1.7 安平町早来北進 *=1.6 浦幌町桜町 *=1.6 1 日高支庁日高町門別 *=1.3 浦河町潮見=1.2 安平町追分柏が丘 *=1.1 釧路市音別町直別 *=1.1 室蘭市寿町 *=1.0 新千歳空港=0.9 新ひだか町静内山手町=0.9 新ひだか町三石旭町 *=0.8 函館市泊町 *=0.8 苫小牧市末広町=0.8 平取町本町 *=0.8 登別市桜木町 *=0.8 千歳市支笏湖温泉 *=0.7 浦河町築地 *=0.7 本別町北 2 丁目=0.7 平取町振内 *=0.7 上土幌町上土幌 *=0.6 新ひだか町静内御幸町 *=0.6 本別町向陽町 *=0.6 十勝大樹町生花 *=0.6 函館市川汲町 *=0.6 浦河町野深=0.5 青森県 2 東通村小田野沢 *=1.6 階上町道仏 *=1.5 1 むつ市大畑町中島 *=1.1 東通村砂子又 *=1.1 野辺地町田狭沢 *=0.8 大間町大間 *=0.8 野辺地町野辺地 *=0.7 東北町上北南 *=0.7 三沢市桜町 *=0.6 八戸市湊町=0.6 五戸町古館=0.5 岩手県 1 軽米町軽米 *=0.6	42° 35.4' N	141° 43.6' E	133km	M: 4.5
6	2 06 10	十勝支庁中部 北海道 2 本別町向陽町 *=2.1 本別町北 2 丁目=1.8 足寄町南 1 条 *=1.5	43° 11.4' N	143° 38.4' E	9km	M: 3.1
7	2 16 56	長野県南部 長野県 1 木曾町新開 *=1.2 木曾町三岳 *=1.2 木曾町開田高原西野 *=1.0 木曾町日義 *=0.7 岐阜県 1 高山市高根町 *=0.5	35° 56.4' N	137° 37.2' E	9km	M: 2.7
8	2 17 11	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本市京町=0.6 合志市御代志 *=0.5	32° 52.2' N	130° 43.5' E	9km	M: 2.2
9	2 17 17	十勝支庁中部 北海道 2 十勝池田町西 1 条 *=1.7 浦河町潮見=1.6 浦幌町桜町 *=1.6 浦河町築地 *=1.5 1 安平町早来北進 *=1.4 安平町追分柏が丘 *=1.4 新冠町北星町 *=1.2 新ひだか町静内山手町=1.1 新ひだか町三石旭町 *=1.1 十勝大樹町生花 *=1.1 釧路市音別町直別 *=1.1 本別町向陽町 *=1.0 幕別町忠類錦町 *=1.0 本別町北 2 丁目=1.0 芽室町東 2 条 *=0.9 足寄町南 1 条 *=0.9 白糠町西 1 条 *=0.9 根室市厚床 *=0.9 浦河町野深=0.8 むかわ町松風 *=0.8 豊頃町茂岩本町 *=0.8 帯広市東 6 条 *=0.7 更別村更別 *=0.7 函館市泊町 *=0.7 むかわ町穂別 *=0.7 新得町 2 条 *=0.7 新ひだか町静内御幸町 *=0.7 十勝大樹町東本通 *=0.6 様似町栄町 *=0.6 函館市新浜町 *=0.6 幕別町本町 *=0.6 千歳市支笏湖温泉 *=0.6 千歳市北栄=0.5 青森県 1 東通村小田野沢 *=0.6	42° 48.7' N	142° 47.1' E	84km	M: 4.2
10 (注)	2 18 35 2 18 35	岩手県内陸南部 岩手県内陸南部 岩手県 2 北上市二子町 *=2.1 奥州市胆沢区 *=2.0 奥州市衣川区 *=1.9 一関市千厩町 *=1.8 西和賀町川尻 *=1.8 北上市柳原町=1.8 1 平泉町平泉 *=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 陸前高田市高田町 *=1.3 一関市山目 *=1.2 金ヶ崎町西根 *=1.2 花巻市東和町 *=1.2 奥州市前沢区 *=1.1 西和賀町沢内太田 *=1.1 遠野市宮守町 *=1.0 奥州市江刺区 *=0.9 花巻市材木町 *=0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.9 奥州市水沢区佐倉河 *=0.8 一関市花泉町 *=0.7 一関市東山町 *=0.6 花巻市大迫町=0.6 釜石市中妻町 *=0.6 西和賀町沢内川舟 *=0.6 花巻市石鳥谷町 *=0.5 秋田県 2 横手市山内土湫 *=2.2 東成瀬村榎川 *=1.9 湯沢市皆瀬 *=1.5 横手市安田柳堤地内 *=1.5	39° 09.9' N 39° 09.9' N	140° 50.9' E 140° 51.3' E	6km 8km	M: 4.4 M: 3.9

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大仙市高梨 * =1.5 1 湯沢市寺沢 * =1.4 大仙市神宮寺 * =1.3 横手市中央町 * =1.1 東成瀬村田子内 * =1.1 大仙市刈和野 * =1.1 秋田美郷町六郷東根 =0.9 横手市大雄 * =0.9 秋田美郷町六郷 * =0.8 横手市雄物川町今宿 =0.8 仙北市西木町上桧木内 * =0.8 横手市平鹿町浅舞 * =0.7 湯沢市川連町 * =0.7 秋田美郷町土崎 * =0.6 湯沢市沖鶴 =0.6 横手市増田町増田 * =0.5 横手市大森町 * =0.5 横手市十文字町 * =0.5				
		宮城県 1 気仙沼市笹が陣 * =1.4 栗原市栗駒 =1.4 気仙沼市赤岩 =1.2 栗原市築館 * =1.1 栗原市志波姫 * =1.0 涌谷町新町 =1.0 栗原市高清水 * =1.0 栗原市一迫 * =1.0 栗原市金成 * =1.0 栗原市鷺沢 * =0.8 栗原市若柳 * =0.8 登米市中田町 =0.8 登米市南方町 * =0.8 石巻市桃生町 * =0.8 登米市迫町 * =0.7 大崎市古川三日町 =0.7 南三陸町歌津 * =0.6 大崎市鳴子 * =0.6 気仙沼市唐桑町 * =0.5 大崎市古川北町 * =0.5 大崎市田尻 * =0.5 登米市米山町 * =0.5				
11	2 18 53	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 下呂市金山町 * =0.8 郡上市八幡町旭 * =0.6	35° 43.5' N	137° 06.9' E	11km	M: 2.7
12	2 19 55	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東 * =0.9 根室市瑤瑤瑠 * =0.7	43° 38.3' N	147° 15.2' E	39km	M: 4.7
13	3 13 05	種子島近海 鹿児島県 1 枕崎市高見町 =0.6	30° 49.1' N	130° 47.6' E	61km	M: 3.0
14	3 15 11	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島 * =2.0	29° 30.2' N	129° 29.1' E	15km	M: 3.2
15	3 15 40	福井県嶺南 福井県 1 福井若狭町市場 * =1.2 福井若狭町中央 * =1.0 小浜市四谷町 * =1.0 高浜町宮崎 =0.7 敦賀市松栄町 =0.7 滋賀県 1 高島市勝野 * =1.2 高島市朽木柏 * =1.1 西浅井町大浦 * =0.8 高島市マキノ町 * =0.7 高島市今津町日置前 * =0.6 高島市朽木市場 * =0.5	35° 25.4' N	135° 51.4' E	14km	M: 3.4
16 (注)	3 23 32 3 23 32	大分県西部 大分県西部 福岡県 3 朝倉市杷木池田 * =2.6 東峰村宝珠山 * =2.6 2 東峰村小石原 * =2.2 宗像市東郷 * =1.9 黒木町今 * =1.9 春日市原町 * =1.9 福岡空港 =1.8 赤村内田 * =1.8 黒木町北木屋 =1.8 うきは市吉井町 * =1.7 嘉麻市上白井 * =1.7 添田町添田 * =1.7 上毛町垂水 * =1.7 飯塚市立岩 * =1.6 久留米市津福本町 =1.6 朝倉市堤 * =1.5 1 行橋市今井 * =1.4 上毛町東下 * =1.4 福岡川崎町田原 * =1.4 久留米市小森野町 * =1.4 久留米市北野町 * =1.4 大刀洗町富多 * =1.4 矢部村北矢部 * =1.4 久留米市田丸丸町 * =1.3 八女市吉田 * =1.3 筑後市山ノ井 * =1.3 大野城市曙町 * =1.3 福岡広川町新代 * =1.3 飯塚市川島 =1.3 飯塚市長尾 * =1.3 宗像市江口神原 * =1.2 大任町大行事 * =1.2 嘉麻市上山田 * =1.2 みやこ町屋川本庄 * =1.2 朝倉市菩提寺 * =1.1 みやま市山川町 * =1.1 柳川市本町 * =1.1 宮若市宮田 * =1.1 築上町椎田 * =1.1 桂川町土居 * =1.1 新宮町緑ヶ浜 * =1.1 久山町久原 * =1.1 朝倉市宮野 * =1.0 飯塚市綱分 * =1.0 みやこ町豊津 * =1.0 八女市本町 * =1.0 嘉麻市岩崎 * =1.0 糸田町役場 * =1.0 福岡古賀市駅東 * =1.0 久留米市城島町 * =1.0 筑前町篠隈 * =1.0 福岡南区塩原 * =1.0 宇美町宇美 * =0.9 宮若市福丸 * =0.9 八女市上陽町 * =0.9 田川市中央町 * =0.9 久留米市三階町 * =0.9 中間市中間 * =0.9 嘉麻市大隈町 * =0.9 星野村役場 * =0.9 築上町築城 * =0.8 水巻町墳末 * =0.8 みやこ町勝山山田 * =0.8 みやま市瀬高町 * =0.8 福岡博多区博多駅前 * =0.8 大木町八町牟田 * =0.8 粕屋町仲原 * =0.8 飯塚市新立岩 * =0.8 大牟田市昭和町 * =0.8 筑前町下高場 =0.8 中間市長津 * =0.7 志免町志免 * =0.7 立花町原島 * =0.7 筑紫野市二日市西 * =0.7 飯塚市忠隈 * =0.7 吉富町広津 * =0.7 飯塚市勢田 * =0.7 筑前町新町 * =0.7 福津市中央 * =0.7 小竹町勝野 * =0.7 北九州門司区大里 * =0.7 北九州八幡東区桃園 =0.7 行橋市中央 * =0.7 豊前市吉木 * =0.7 直方市新町 * =0.7 大川市酒見 * =0.7 小郡市小郡 * =0.6 北九州若松区桜町 * =0.6 北九州小倉南区橋代東町 * =0.6 柳川市大和町 * =0.6 みやま市高田町 * =0.6 柳川市三橋町 * =0.6 福岡中央区大濠 =0.6 北九州八幡西区相生町 * =0.6 苅田町若久 =0.6 福津市津屋崎 * =0.6 福岡那珂川町西隈 * =0.6 須恵町須恵 * =0.5 苅田町京町 * =0.5 鞍手町中山 * =0.5	33° 22.5' N 33° 22.4' N	130° 53.9' E 130° 53.8' E	13km 12km	M: 4.0 M: 2.8
		大分県 3 中津市三光 * =2.7 日田市前津江町 * =2.5 2 日田市田島 * =2.4 中津市豊田町 * =2.2 日田市三本松 =2.2 中津市上宮永 =1.9 中津市耶馬溪町 * =1.8 日田市大山町 * =1.8 日田市天瀬町 * =1.6 日田市中津江村栃野 * =1.6 九重町後野上 * =1.6 中津市山国町 * =1.5 1 中津市植野 * =1.1 豊後高田市御玉 * =0.7 玖珠町帆足 =0.7				
		佐賀県 2 みやき町北茂安 * =1.0 佐賀市富士町 * =0.7 太良町多良 =0.7 佐賀市駅前中央 =0.6				
		山口県 1 防府市西浦 * =0.7 下関市清未陣屋 * =0.5 下関市竹崎 =0.5				
		長崎県 1 諫早市多良見町 * =1.2 島原市有明町 * =0.5 川棚町中組 * =0.5				
		熊本県 1 阿蘇市一の宮町 * =1.4 玉名市中尾 * =1.2 山鹿市菊鹿町 * =1.2 菊池市旭志 * =1.2 和水町江田 * =1.2 阿蘇市波野 * =1.1 産山村山鹿 * =1.0 山鹿市鹿北町 * =1.0 山鹿市鹿央町 * =1.0 南阿蘇村河陽 * =0.9 玉名市岱明町 * =0.9 山鹿市老人福祉センター * =0.9 宇城市松橋町 =0.9 熊本市京町 =0.8 南小国町赤馬場 * =0.8 南関町関町 * =0.8 大津町引水 * =0.8 熊本小国町宮原 * =0.8 上天草市大矢野町 =0.8 南阿蘇村中松 =0.7 和水町板楠 * =0.7				
		宮崎県 1 高千穂町三田井 =0.9 高千穂町寺迫 * =0.7				
17	3 23 32	新潟県下越地方 新潟県 1 燕市吉田日之出町 * =1.3 弥彦村矢作 * =1.3	37° 43.5' N	138° 50.7' E	10km	M: 2.4

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
18	4 21 43	福島県沖 宮城県 福島県 栃木県	36° 58.7' N	141° 39.0' E	50km	M: 4.4 1 石巻市桃生町 * =1.0 岩沼市桜 * =1.0 宮城川崎町前川 * =0.7 角田市角田 * =0.6 蔵王町円田 * =0.6 名取市増田 * =0.5 山元町浅生原 * =0.5 1 白河市新白河 * =1.1 田村市都路町 * =1.0 浪江町幾世橋 * =1.0 南相馬市鹿島区 * =1.0 大熊町下野上 * =0.8 二本松市針道 * =0.8 飯館村伊丹沢 * =0.8 田村市常葉町 * =0.8 田村市滝根町 * =0.7 田村市大越町 * =0.7 二本松市郭内 * =0.7 二本松市油井 * =0.6 川内村上川内早渡 * =0.6 川俣町五百田 * =0.6 小野町小野新町 * =0.6 葛尾村落合落合 * =0.6 南相馬市原町区高見町 * =0.6 二本松市金色 * =0.6 福島伊達市月館町 * =0.5 郡山市湖南町 * =0.5 大熊町野上 * =0.5 1 茂木町小井戸 * =0.5
19	5 10 33	長野県南部 長野県	35° 21.9' N	137° 59.6' E	9km	M: 2.7 1 泰阜村役場 * =0.5
20	5 18 41	新潟県上越地方 新潟県	37° 04.2' N	138° 29.9' E	15km	M: 2.5 2 上越市大島区岡 * =1.7 上越市安塚区安塚 * =1.6 1 上越市浦川原区釜淵 * =1.2 上越市牧区柳島 * =1.2 十日町市松代 * =1.0 上越市清里区荒牧 * =0.6
21	5 19 48	奈良県 和歌山県	34° 12.2' N	135° 47.9' E	60km	M: 3.0 1 田辺市本宮町本宮 * =0.6
22	5 21 20	奄美大島近海 鹿児島県	28° 21.5' N	130° 02.8' E	28km	M: 3.7 2 喜界町滝川 * =2.3 喜界町湾 * =1.8
23	6 00 12	三重県南東沖 宮城県 福島県 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 岩手県 千葉県 東京都	32° 40.8' N	137° 17.7' E	419km	M: 5.6 2 丸森町鳥屋 * =1.8 角田市角田 * =1.6 1 岩沼市桜 * =1.4 大河原町新南 * =1.0 巨理町下小路 * =1.0 石巻市門脇 * =0.8 宮城美里町木間塚 * =0.8 南三陸町志津川 * =0.7 名取市増田 * =0.6 登米市中田町 * =0.6 登米市南方町 * =0.6 大崎市田尻 * =0.6 山元町浅生原 * =0.6 登米市米山町 * =0.5 栗原市金成 * =0.5 東松島市矢本 * =0.5 利府町利府 * =0.5 栗原市若柳 * =0.5 登米市迫町 * =0.5 大崎市松山 * =0.5 2 南相馬市小高区 * =1.8 双葉町新山 * =1.7 浪江町幾世橋 * =1.7 玉川村小高 * =1.6 1 いわき市錦町 * =1.4 大熊町下野上 * =1.4 大熊町野上 * =1.3 古殿町松川 * =1.3 白河市東 * =1.2 田村市大越町 * =1.2 泉崎村泉崎 * =1.2 南相馬市鹿島区 * =1.1 須賀川市八幡山 * =1.1 いわき市三和町 * =1.0 浅川町浅川 * =1.0 田村市都路町 * =0.9 田村市滝根町 * =0.9 郡山市湖南町 * =0.9 二本松市針道 * =0.8 いわき市小名浜 * =0.8 福島広野町下北迫大谷地原 * =0.7 棚倉町棚倉中居野 * =0.7 南相馬市原町区三島町 * =0.7 南相馬市原町区高見町 * =0.7 福島広野町下北迫苗代替 * =0.5 郡山市朝日 * =0.5 白河市新白河 * =0.5 2 日立市役所 * =2.1 小美玉市上玉里 * =1.8 茨城町小堤 * =1.6 笠間市中央 * =1.5 取手市井野 * =1.5 筑西市舟生 * =1.5 笠間市石井 * =1.5 常陸大宮市野口 * =1.5 1 小美玉市小川 * =1.4 茨城古河市下大野 * =1.4 石岡市石岡 * =1.4 常総市水海道諏訪町 * =1.4 つくばみらい市加藤 * =1.4 水戸市内原町 * =1.3 下妻市鬼怒 * =1.3 取手市藤代 * =1.3 筑西市下中山 * =1.3 城里町阿波山 * =1.3 石岡市八郷 * =1.2 那珂市福田 * =1.2 稲敷市役所 * =1.2 桜川市岩瀬 * =1.2 桜川市真壁 * =1.2 石岡市柿岡 * =1.2 日立市助川小学校 * =1.2 坂東市岩井 * =1.0 筑西市門井 * =1.0 水戸市金町 * =0.8 つくば市天王台 * =0.8 土浦市常名 * =0.8 水戸市千波町 * =0.8 高萩市安良川 * =0.7 常陸大宮市中富町 * =0.7 常陸大宮市北町 * =0.7 利根町布川 * =0.7 稲敷市江戸崎町 * =0.6 鉾田市鉾田 * =0.5 ひたちなか市南神敷台 * =0.5 2 鹿沼市晃望台 * =1.9 高根沢町石末 * =1.9 宇都宮市明保野町 * =1.8 下野市田中 * =1.7 壬生町通町 * =1.6 1 佐野市高砂町 * =1.4 栃木藤岡町藤岡 * =1.4 岩舟町静 * =1.4 大田原市湯津上 * =1.3 栃木二宮町石島 * =1.3 鹿沼市今宮町 * =1.2 真岡市田町 * =1.2 下野市石橋 * =1.2 下野市小金井 * =1.2 日光市中宮祠 * =1.2 栃木市入舟町 * =1.2 西方町本城 * =1.1 大平町富田 * =1.1 宇都宮市中里町 * =1.1 鹿沼市口栗野 * =1.1 小山市神鳥谷 * =1.1 栃木市旭町 * =1.1 宇都宮市塙田 * =1.0 那須烏山市中央 * =0.9 佐野市中町 * =0.6 茂木町小井戸 * =0.6 日光市瀬川 * =0.5 益子町益子 * =0.5 日光市湯元 * =0.5 大田原市黒羽田町 * =0.5 2 邑楽町中野 * =1.6 1 群馬千代田町赤岩 * =1.1 群馬明和町新里 * =1.0 館林市美園町 * =0.9 館林市城町 * =0.9 桐生市元宿町 * =0.6 2 春日部市中央 * =1.6 春日部市谷原新田 * =1.5 1 熊谷市大里 * =1.4 さいたま大宮区天沼町 * =1.3 富士見市鶴馬 * =1.1 行田市南河原 * =1.0 久喜市下早見 * =1.0 桶川市泉 * =1.0 久喜市青葉 * =0.9 川島町平沼 * =0.8 行田市本丸 * =0.8 吉見町下細谷 * =0.8 越谷市越ヶ谷 * =0.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * =0.7 戸田市上戸田 * =0.7 北本市本町 * =0.6 熊谷市妻沼 * =0.6 毛呂山町岩井 * =0.5 1 陸前高田市高田町 * =0.9 1 市原市姉崎 * =1.4 鴨川市横渚 * =1.1 君津市久留里市場 * =1.1 千葉中央区中央港 * =1.0 君津市久保 * =0.9 多古町多古 * =0.8 千葉花見川区花島町 * =0.8 館山市長須賀 * =0.8 鴨川市八色 * =0.8 勝浦市墨名 * =0.7 東金市日吉台 * =0.6 千葉緑区おゆみ野 * =0.5 勝浦市新官 * =0.5 1 東京千代田区大手町 * =1.3 東京荒川区荒川 * =1.2 東京墨田区東向島 * =1.1 東京江東区枝川 * =1.1 東京足立区神明南 * =1.1 東京葛飾区立石 * =1.1 東京千代田区麹町 * =1.0 東京荒川区東尾久 * =1.0 東京渋谷区宇田川町 * =0.9 東京足立区伊興 * =0.9 東京葛飾区金町 * =0.9 東京文京区本郷 * =0.9 東京江東区森下 * =0.9 東京国際空港 * =0.9 東京北区赤羽南 * =0.8 東京江戸川区中央 * =0.8 東京江戸川区船堀 * =0.8 東京台東区千束 * =0.8 東京足立区千住 * =0.7 東京中央区勝どき * =0.7 町田市中町 * =0.7 東京江東区東陽 * =0.7 東京品川区北品川 * =0.7 東京大田区本羽田 * =0.7 東京世田谷区世田谷 * =0.7 東京北区西ヶ原 * =0.7 東京大田区多摩川 * =0.6 東京江戸川区鹿骨 * =0.6 東京港区南青山 * =0.6 東京千代田区九段南 * =0.5 東京中央区日本橋兜町 * =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
24	6 15 20	神奈川県 1 東京世田谷区中町 * = 0.5 1 横浜南区別所 * = 1.4 横浜中区山田町 * = 1.3 横浜中区山吹町 * = 1.3 厚木市酒井 * = 1.3 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.2 横浜中区山手町 = 1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.1 横浜港北区日吉本町 * = 1.0 清川村煤ヶ谷 * = 0.8 横須賀市光の丘 = 0.7 神奈川大井町金子 * = 0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * = 0.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 0.5 長野県 1 飯綱町芋川 * = 0.6	41° 46.4' N	141° 42.1' E	77km	M: 3.8
25	6 16 29	青森県 2 東通村小田野沢 * = 1.8 1 大間町大間 * = 1.4 東通村砂子又 * = 1.3 むつ市金谷 * = 0.7 むつ市金曲 = 0.5 北海道 1 函館市泊町 * = 1.4 日高支庁日高町門別 * = 0.8 新千歳空港 = 0.5	35° 21.3' N	141° 14.7' E	40km	M: 4.7
26	7 02 27	千葉県東方沖 千葉県 2 いすみ市国府台 * = 1.5 1 睦沢町下之郷 * = 1.4 市原市姉崎 * = 1.4 いすみ市岬町長者 * = 1.3 旭市萩園 * = 1.2 長生村本郷 * = 1.1 香取市仁良 * = 1.0 東金市日吉台 * = 1.0 千葉一宮町一宮 = 1.0 銚子市若宮町 * = 0.9 館山市長須賀 = 0.9 君津市久留里市場 * = 0.9 多古町多古 = 0.9 大多喜町大多喜 * = 0.8 銚子市川口町 = 0.7 東金市東新宿 = 0.7 茂原市道表 * = 0.6 勝浦市墨名 = 0.6 勝浦市新宮 * = 0.6	34° 51.1' N	135° 27.6' E	7km	M: 3.2
27	7 07 52	大阪府北部 京都府 1 亀岡市安町 = 0.9 大阪府 1 箕面市箕面 = 1.4 箕面市粟生外院 * = 1.2 豊能町余野 * = 1.2 能勢町今西 * = 1.1 能勢町役場 * = 0.6 大阪国際空港 = 0.6 豊中市曽根南町 * = 0.5 豊中市役所 * = 0.5 兵庫県 1 三田市下里 * = 1.1 猪名川町紫合 * = 0.5	35° 25.2' N	135° 51.3' E	14km	M: 3.2
28	7 07 55	福井県嶺南 福井県 1 小浜市四谷町 * = 1.1 福井若狭町市場 * = 1.1 福井若狭町中央 * = 1.0 敦賀市松栄町 = 0.6 高浜町宮崎 = 0.5 滋賀県 1 高島市朽木柏 * = 0.9 西浅井町大浦 * = 0.8 高島市勝野 * = 0.8 高島市マキノ町 * = 0.5	38° 46.5' N	140° 46.5' E	4km	M: 2.6
29	7 08 21	宮城県北部	38° 46.5' N	140° 46.5' E	3km	M: 2.4
(注)	7 08 21	宮城県北部	38° 46.4' N	140° 46.4' E	3km	M: 2.2
30	7 08 58	宮城県 1 栗原市花山 * = 0.8	39° 03.7' N	140° 51.7' E	7km	M: 3.4
31	7 19 03	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市衣川区 * = 1.4 北上市二子町 * = 0.7 宮城県 1 栗原市栗駒 = 1.2 栗原市鶯沢 * = 0.9 栗原市築館 * = 0.6	42° 18.2' N	143° 01.0' E	49km	M: 3.5
32	7 23 07	北海道 1 幕別町忠類錦町 * = 1.1 浦河町築地 * = 0.6 更別村更別 * = 0.6	39° 22.2' N	140° 50.3' E	13km	M: 3.2
33	8 02 11	岩手県 1 西和賀町川尻 * = 1.1 西和賀町沢内太田 * = 0.9 北上市二子町 * = 0.7 秋田県 1 秋田美郷町六郷東根 = 0.6	37° 13.8' N	138° 49.9' E	11km	M: 2.4
34	8 09 25	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 = 1.2 小千谷市旭町 * = 0.8	36° 22.3' N	141° 01.2' E	47km	M: 3.6
35	8 19 06	茨城県沖 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台 * = 0.8 水戸市金町 = 0.7 土浦市常名 = 0.5 日立市助川小学校 * = 0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * = 0.7	36° 06.7' N	139° 12.6' E	14km	M: 2.6
36	9 13 24	埼玉県北部 埼玉県 1 長瀬町野上下郷 * = 1.1	34° 42.6' N	136° 00.3' E	57km	M: 3.3
37	9 16 43	奈良県 1 名張市鴻之台 * = 0.9 亀山市西丸町 * = 0.6 伊賀市島ヶ原 * = 0.5 三重県 1 湖南市石部中央西庁舎 * = 0.8 滋賀県 1 大和郡山市北郡山町 * = 0.8 奈良市針町 * = 0.6 御杖村菅野 * = 0.5 宇陀市榛原区消防学校 * = 0.5 奈良県	24° 39.4' N	122° 37.6' E	99km	M: 5.4
38	10 05 01	与那国島近海 沖縄県 2 石垣市新栄町 * = 2.3 与那国町役場 * = 2.3 石垣市美崎町 * = 2.1 石垣市登野城 = 2.1 竹富町大原 = 1.9 竹富町船浮 = 1.8 与那国町祖納 = 1.7 1 竹富町黒島 = 1.3 竹富町波照間 = 1.2 竹富町上原 * = 1.2 石垣市伊原間 * = 1.0 石垣市新川 = 1.0 宮古島市平良西仲宗根 = 0.5 多良間村塩川 = 0.5	38° 57.6' N	140° 55.0' E	7km	M: 2.7
38	10 05 01	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒 = 1.0 栗原市鶯沢 * = 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
39	10 08 57	岩手県沖 青森県 3 青森南部町平*≒2.5 2 八戸市内丸*≒2.2 八戸市湊町=2.0 階上町道仏*≒1.6 1 八戸市島守=1.2 野辺地町田狭沢*≒1.2 五戸町古館=1.1 青森南部阿沖田面*≒1.1 八戸市南郷区*≒1.0 青森南部町苦米地*≒1.0 おいらせ町中下田*≒1.0 十和田市奥瀬*≒1.0 東通村砂子又*≒0.8 三沢市桜町*≒0.8 野辺地町野辺地*≒0.7 横浜町林ノ脇*≒0.6 東北町上北南*≒0.6 東通村小田野沢*≒0.6 東北町塔ノ沢山*≒0.5 七戸町森ノ上*≒0.5 おいらせ町上明堂*≒0.5 十和田市西二番町*≒0.5 五戸町倉石中*≒0.5 岩手県 2 田野畑村役場*≒1.5 1 二戸市福岡=1.4 八幡平市田頭*≒1.4 軽米町軽米*≒1.4 普代村銅屋*≒1.2 一戸町高善寺*≒1.1 二戸市浄法寺町*≒1.0 岩手町五日市*≒1.0 九戸村伊保内*≒1.0 盛岡市玉山区薮川*≒0.9 二戸市石切所*≒0.9 岩手野野町種市=0.8 久慈市川崎町=0.7 宮古市鉤ヶ崎=0.7 北上市二子町*≒0.7 田野畑村田野畑=0.6 葛巻町消防分署*≒0.5	40° 15.9' N	142° 05.1' E	59km	M: 3.8
40	10 09 24	福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*≒0.8	37° 42.5' N	142° 17.4' E	35km	M: 4.1
41	10 13 37	宮古島近海 沖縄県 3 宮古島市平良西仲宗根=2.5 2 宮古島市平良西里*≒2.0 宮古島市城辺北=1.8 宮古島市平良下里=1.7 宮古島市城辺福西*≒1.6 1 宮古島市平良狩俣*≒1.4 多良間村塩川=0.9	24° 48.8' N	125° 23.7' E	49km	M: 4.5
42	10 19 03	愛知県東部 愛知県 2 豊根村下黒川*≒1.6 1 豊田市小原町*≒1.3 新城市乗本=1.2 新城市長篠*≒1.2 豊田市長興寺*≒1.2 豊田市小渡町*≒1.2 愛知美浜町河和*≒1.2 常滑市新開町=1.1 豊橋市向山=1.0 新城市作手高里*≒1.0 豊田市大洞町=1.0 愛知三好町三好*≒1.0 豊田市小坂町*≒0.9 新城市東入船*≒0.9 田原市赤羽根町*≒0.9 豊田市小坂本町=0.9 知多市緑町*≒0.8 知多市八幡*≒0.8 高浜市稗田町*≒0.8 一色町一色=0.8 吉良町荻原*≒0.8 東栄町本郷*≒0.7 清須市清洲*≒0.7 大府市中央町*≒0.6 豊根村富山*≒0.6 名古屋緑区有松町*≒0.5 一宮市緑*≒0.5 半田市東洋町*≒0.5 西尾市矢曾根町*≒0.5 豊明市沓掛町*≒0.5 東郷町春木*≒0.5 阿久比町卯坂*≒0.5 設楽町田口*≒0.5 名古屋千種区日和町=0.5 長野県 1 木曾町日義*≒1.3 売木村役場*≒1.0 中川村大草*≒1.0 木曾町三岳*≒1.0 長野高森町下市田*≒1.0 平谷村役場*≒1.0 泰阜村役場*≒0.9 木曾町新開*≒0.9 天龍村天龍小学校*≒0.6 飯田市上郷黒田*≒0.5 上松町駅前通*≒0.5 南木曾町読書小学校*≒0.5 南木曾町役場*≒0.5 王滝村鈴ヶ沢*≒0.5 王滝村役場*≒0.5 岐阜県 1 中津川市福岡*≒1.2 恵那市明智町*≒1.2 恵那市上矢作町*≒1.1 恵那市山岡町*≒1.0 中津川市坂下*≒0.9 中津川市川上*≒0.9 本巢市下真桑*≒0.8 瑞浪市上平町*≒0.8 可児市広見*≒0.8 中津川市山口*≒0.7 中津川市加子母*≒0.7 多治見市笠原町*≒0.7 白川町河岐*≒0.7 岐南町八剣*≒0.7 中津川市付知町*≒0.6 恵那市長島町*≒0.6 八百津町八百津*≒0.6 恵那市岩村町*≒0.6 中津川市かやの木町=0.6 郡上市和良町*≒0.6 関市洞戸市場*≒0.5 瑞穂市別府*≒0.5 中津川市本町*≒0.5 御嵩町御嵩*≒0.5 関市若草通*≒0.5 静岡県 1 浜松天竜区春野町*≒1.4 掛川市長谷*≒1.3 浜松天竜区佐久間町*≒1.3 磐田市下野部*≒1.1 浜松天竜区二俣町鹿島*≒1.0 新居町浜名*≒0.8 浜松天竜区龍山町*≒0.7 静岡森町森*≒0.7 浜松北区引佐町*≒0.7 浜松北区三ヶ日町=0.6 川根本町東藤川*≒0.6 牧之原市鬼女新田=0.6 磐田市岡*≒0.6 静岡菊川市堀之内*≒0.5 富士宮市野中*≒0.5 島田市川根町=0.5 牧之原市相良*≒0.5 牧之原市静波*≒0.5 三重県 1 鈴鹿市西条=1.0 亀山市西丸町*≒0.9	34° 59.2' N	137° 29.0' E	38km	M: 3.7
43	11 01 35	釧路支庁中南部 北海道 1 別海町西春別*≒1.4 根室市厚床*≒1.3 標茶町川上*≒1.1 標茶町塘路*≒1.1 根室市落石東*≒1.1 弟子屈町弟子屈*≒1.0 浜中町霧多布*≒1.0 鶴居村鶴居東*≒1.0 別海町常盤=0.9 別海町本別海*≒0.8 厚岸町尾幌=0.8 標津町北2条*≒0.8 釧路町別保*≒0.7 中標津町養老牛=0.7 弟子屈町美里=0.7 厚岸町真栄町*≒0.7 釧路市幸町=0.5	43° 05.3' N	144° 46.8' E	77km	M: 4.0
44	11 04 45	和歌山県北部 和歌山県 2 湯浅町湯浅*≒1.6 1 有田市箕島=1.2 和歌山広川町広*≒1.2 有田市初島町*≒1.1 有田川町金屋*≒1.1 海南市下津*≒1.0 日高川町土生*≒0.9 日高川町高津尾*≒0.8 由良町里*≒0.8 紀美野町下佐々*≒0.5	34° 02.5' N	135° 11.8' E	7km	M: 3.0
45	11 06 23	新潟県下越地方 新潟県 1 燕市吉田日之出町*≒0.8 弥彦村矢作*≒0.8	37° 42.9' N	138° 50.1' E	9km	M: 2.1
46	11 09 20	十勝沖 北海道 5 弱 浦幌町桜町*≒4.8 新ひだか町静内山手町=4.7 新ひだか町静内御幸町*≒4.6 新冠町北星町*≒4.5 十勝大樹町東本通*≒4.5 4 様似町栄町*≒4.2 えりも町えりも岬*≒4.0 幕別町忠類錦町*≒4.0 釧路市音別町直別*≒4.0 白糠町西1条*≒4.0 浦河町野深=3.9 更別村更別*≒3.9 えりも町本町=3.8 十勝大樹町生花*≒3.8 広尾町西4条*≒3.8 浦河町築地*≒3.8 厚真町京町*≒3.8 むかわ町松風*≒3.7 豊頃町茂岩本町*≒3.6 南幌町栄町*≒3.6 長沼町中央*≒3.6 音更町元町*≒3.6 浦河町潮見=3.6 十勝池田町西1条*≒3.6 帯広市東4条=3.5 幕別町本町*≒3.5 釧路市音別町尺別=3.5 釧路市阿寒町中央*≒3.5 中札内村東2条*≒3.5 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*≒3.5 帯広市東6条*≒3.5 3 日高支庁日高町門別*≒3.4 えりも町目黒*≒3.4 鹿追町東町*≒3.4 土幌町土幌*≒3.4	41° 46.5' N	144° 09.0' E	31km	M: 7.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p> 広尾町並木通=3.4 釧路町別保 *=3.4 苫小牧市旭町 *=3.3 安平町早来北進 *=3.3 新篠津村第 4 7 線 *=3.3 平取町振内 *=3.3 新ひだか町三石旭町 *=3.3 岩見沢市北村赤川 *=3.2 上土幌町上土幌 *=3.2 室蘭市寿町 *=3.2 苫小牧市末広町 =3.2 十勝清水町南 4 条 =3.2 幕別町忠類明和=3.2 札幌北区大平 *=3.2 新ひだか町静内農屋 *=3.2 芽室町東 2 条 *=3.1 恵庭市京町 *=3.1 岩見沢市栗沢町東本町 *=3.1 釧路市黒金町 *=3.1 岩見沢市鳩が丘 *=3.1 厚岸町真栄町 *=3.1 栗山町松風 *=3.0 むかわ町穂別 *=3.0 上ノ国町大留 *=3.0 新得町 2 条 *=3.0 安平町追分柏が丘 *=2.9 胆振伊達市永未町 *=2.9 本別町北 2 丁目 =2.9 本別町向陽町 *=2.9 新千歳空港=2.9 石狩市花川 =2.9 足寄町南 1 条 *=2.9 千歳市北栄 =2.9 標茶町塘路 *=2.9 岩見沢市 5 条 =2.9 函館市新浜町 *=2.8 江別市緑町 *=2.8 二七〇町中央通 *=2.8 白老町大町 =2.8 夕張市清水沢宮前町 *=2.8 湧別町栄町 *=2.8 石狩市花畔 *=2.8 当別町白樺 *=2.7 美唄市西 5 条 =2.7 美唄市西 3 条 *=2.7 三笠市幸町 *=2.7 上土幌町清水谷 *=2.7 釧路市幸町 =2.7 白老町緑丘 *=2.7 千歳市若草 *=2.7 大空町東藻琴 *=2.7 標茶町川上 *=2.7 滝川市新町 *=2.7 鶴居村鶴居東 *=2.7 標津町北 2 条 *=2.7 新十津川町中央 *=2.7 平取町本町 *=2.7 由仁町新光 *=2.6 北広島市共栄 *=2.6 増毛町見晴町 *=2.6 倶知安町南 1 条 =2.6 倶知安町北 4 条 *=2.6 妹背牛町妹背牛 *=2.6 秩父別町役場 *=2.6 大空町女満別西 3 条 *=2.5 北見市公園町 =2.5 函館市大森町 *=2.5 胆振伊達市梅本 =2.5 北竜町和 *=2.5 沼田町沼田 *=2.5 真狩村真狩 *=2.5 砂川市西 6 条 *=2.5 奈井江町奈井江 *=2.5 恵庭市漁平 =2.5 夕張市若菜 =2.5 富良野市若松町 =2.5 中富良野町市街地 *=2.5 日高支庁日高町日高 *=2.5 長万部町平里 *=2.5 赤井川村赤井川 *=2.5 弟子屈町弟子屈 *=2.5 2 千歳市支笏湖温泉 *=2.4 渡島北斗市中央 *=2.4 知内町重内 *=2.4 せたな町北檜山区徳島 *=2.4 黒松内町黒松内 *=2.4 占冠村中央 *=2.4 猿払村浅茅野 *=2.4 訓子府町東町 *=2.4 登別市桜木町 *=2.4 足寄町上螺湾 =2.4 厚岸町尾幌 =2.4 別海町常盤 =2.4 別海町西春別 *=2.4 渡島森町砂原 *=2.3 滝川市大町 =2.3 富良野市末広町 *=2.3 札幌白石区本郷通 *=2.3 江別市高砂町 =2.3 北見市南仲町 *=2.3 厚沢部町新町 *=2.3 札幌中央区北 2 条 =2.3 旭川市 7 条 *=2.2 壮瞥町滝之町 *=2.2 洞爺湖町洞爺町 *=2.2 函館市泊町 *=2.2 南富良野町役場 *=2.2 厚沢部町木間内 *=2.2 中標津町丸山 *=2.2 浦臼町ウラウスナイ *=2.2 清里町羽衣町 *=2.2 別海町本別海 *=2.2 根室市厚床 *=2.2 月形町円山公園 *=2.2 美幌町東 3 条 =2.1 美瑛町志別 *=2.1 根室市落石東 *=2.1 鹿部町宮浜 *=2.1 雨竜町フシコウリウ *=2.1 深川市 1 条 *=2.1 小樽市勝納町 =2.1 函館市日ノ浜町 *=2.0 平取町仁世宇 =2.0 北見市端野町二区 *=2.0 弟子屈町美里 =2.0 弟子屈町サウチサップ *=2.0 乙部町緑町 *=2.0 浜中町霧多布 *=2.0 興部町興部 *=2.0 胆振伊達市大滝区本町 *=2.0 留寿都村留寿都 *=2.0 剣淵町市街地本町 *=2.0 室蘭市山手町 =2.0 洞爺湖町栄町 *=1.9 八雲町住初町 *=1.9 北見市常呂町常呂 *=1.9 渡島森町御幸町 =1.9 芦別市北 2 条 *=1.9 津別町幸町 *=1.9 渡島森町上台町 =1.9 小清水町小清水 *=1.9 芦別市旭町 =1.8 東神楽町南 1 条 *=1.8 当麻町 3 条 *=1.8 上砂川町上砂川 *=1.8 余市町浜中町 *=1.8 南富良野町幾寅 =1.8 旭川市宮前通東 =1.8 石狩市厚田 *=1.7 斜里町本町 =1.7 檜山江差町姥神 =1.7 檜山江差町中歌町 =1.7 新得町トムラウシ *=1.7 蘭越町蘭越 *=1.7 岩内町清江 =1.7 名寄市風連町 =1.7 渡島北斗市本町 *=1.7 置戸町拓殖 *=1.7 紋別市幸町 *=1.7 遠軽町生田原 *=1.7 羽幌町南 3 条 =1.7 羽幌町南町 *=1.7 古平町浜町 *=1.7 余市町朝日町 =1.7 函館市美原 =1.6 留萌市幸町 *=1.6 標津町薫別 *=1.6 羅臼町岬町 *=1.6 上富良野町大町 =1.6 名寄市大通 =1.6 陸別町陸別 *=1.6 名寄市西 5 条 *=1.6 赤平市泉町 *=1.6 奥尻町青苗 *=1.6 七飯町本町 *=1.5 浜頓別町クツチャロ *=1.5 美瑛町本町 *=1.5 士別市東 3 条 *=1.5 中標津町養老牛 =1.5 豊浦町大岸 *=1.5 仁木町西町 *=1.5 羅臼町緑町 *=1.5 石狩市浜益 *=1.5 七飯町桜町 =1.5 歌志内市本町 *=1.5 美深町西町 *=1.5 北見市留辺蔭町栄町 *=1.5 小樽市花園町 *=1.5 根室市瑠瑠瑠 *=1.5 北竜町竜西 =1.5 幌加内町朱鞠内 *=1.5 1 函館市尾札部町 =1.4 島牧村泊 *=1.4 下川町北町 *=1.4 比布町北町 *=1.4 東川町東町 *=1.4 苫前町旭 *=1.4 留萌市大町 =1.4 増毛町岩尾 *=1.4 遠軽町丸瀬布金湧山 =1.4 登別市鉾山 =1.4 遠別町本町 *=1.3 網走市南 6 条 *=1.3 北見市留辺蔭町富士見 *=1.3 佐呂間町永代町 *=1.3 初山別村初山別 *=1.3 小平町達布 *=1.2 網走市台町 =1.2 積丹町美国町 *=1.2 小平町鬼鹿 *=1.2 上湧別町屯田 *=1.1 寿都町渡島 *=1.1 根室市弥栄 =1.1 根室市牧の内 *=1.1 稚内市沼川 *=1.1 利尻富士町鬼脇 =1.1 共和町南幌似 *=1.1 函館市川汲町 *=1.1 北見市留辺蔭町上町 =1.1 北見市常呂町吉野 =1.1 喜茂別町喜茂別 *=1.1 上川支庁上川町花園町 *=1.1 福島町福島 *=1.1 奥尻町奥尻 *=1.0 雄武町雄武 =1.0 寿都町新栄 =1.0 泊村茅沼村 *=1.0 遠軽町学田 *=1.0 紋別市南が丘町 =0.9 積丹町日司町 =0.9 初山別村有明 =0.9 羅臼町春日 =0.9 斜里町ウトロ香川 *=0.8 上川支庁上川町越路 =0.8 根室市豊里 =0.7 3 東通村小田野沢 *=3.0 七戸町森ノ上 *=2.8 つがる市稲垣町 *=2.6 野辺地町野辺地 *=2.6 むつ市金曲 =2.6 むつ市金谷 *=2.6 むつ市大畑町中島 *=2.6 大間町大間 *=2.6 青森市花園 =2.5 青森市中央 *=2.5 つがる市木造 *=2.5 野辺地町田狭沢 *=2.5 東北町上北南 *=2.5 2 中泊町小泊 *=2.4 藤崎町水木 *=2.4 おいらせ町中下田 *=2.4 東通村砂子又 *=2.4 青森市浪岡 *=2.3 五所川原市敷島町 *=2.3 五所川原市金木町 *=2.3 平川市猿賀 *=2.3 七戸町七戸 *=2.3 六戸町犬落瀬 *=2.3 五戸町古館 =2.3 おいらせ町上明堂 *=2.3 板柳町板柳 *=2.2 青森鶴田町鶴田 *=2.2 つがる市柏 *=2.2 つがる市車力町 *=2.2 外ヶ浜町蟹田 *=2.2 十和田市西二番町 *=2.2 十和田市西十二番町 *=2.1 東北町塔ノ沢山 *=2.1 五戸町倉石中市 *=2.1 青森南部町平 *=2.1 むつ市川内町 *=2.1 今別町今別 *=2.1 八戸市南郷区 *=2.0 平内町小湊 =2.0 横浜町寺下 *=2.0 中泊町中里 *=2.0 藤崎町西豊田 *=2.0 田舎館村田舎館 *=2.0 横浜町林ノ脇 *=1.9 蓬田村蓬田 *=1.9 青森南部町苦米地 *=1.9 弘前市賀田 *=1.8 八戸市湊町 =1.8 八戸市内丸 *=1.8 階上町道仏 *=1.8 新郷村戸来 *=1.8 三沢市桜町 *=1.8 つがる市森田町 *=1.7 外ヶ浜町平館 *=1.7 六ヶ所村尾駮 =1.7 外ヶ浜町三厩 *=1.7 平川市柏木町 *=1.6 十和田市奥瀬 *=1.6 弘前市和田町 =1.6 風間浦村易間間 *=1.6 鱒ヶ沢町本町 =1.6 鱒ヶ沢町舞戸町 *=1.6 子子町子子 *=1.5 平内町東田沢 *=1.5 弘前市五所 *=1.5 1 七戸町天間館 =1.4 三戸町在府小路 *=1.4 むつ市脇野沢 *=1.4 五所川原市太田 =1.3 西目屋村田代 *=1.3 青森南部町沖田面 *=1.3 五所川原市相内 *=1.2 平川市碓ヶ関 *=1.2 むつ市大畑町 =1.2 深浦町深浦 =1.1 深浦町岩崎 *=1.1 東通村尻屋 *=1.1 佐井村長後 *=0.9 八戸市島守 =0.5 大鰐町大鰐 *=0.5 </p>				
		<p> 青森県 </p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
50	11 12 14	茨城県沖 福島県	36° 26.7' N	141° 06.6' E	47km	M: 4.6
		2 玉川村小高*1.6 白河市表郷*1.5 田村市大越町*1.5 1 須賀川市八幡山*1.4 川俣町五百田*1.4 大熊町下野上*1.4 葛尾村落合閣下*1.4 国見町藤田*1.3 郡山市湖南町*1.3 古殿町松川*1.3 本宮市糠沢*1.3 いわき市小名浜=1.3 いわき市三和町=1.3 白河市新白河*1.3 浪江町幾世橋=1.3 南相馬市鹿島区*1.3 須賀川市八幡町*1.3 須賀川市岩瀬支所*1.3 二本松市針道*1.3 白河市東*1.2 鏡石町不時沼*1.2 泉崎村泉崎*1.2 南相馬市小高区*1.2 会津若松市古川町*1.2 楢葉町北田*1.2 川内村上川内早渡*1.2 福島市五老内町*1.2 田村市滝根町*1.1 郡山市朝日=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 双葉町新山*1.1 二本松市錦町*1.1 大熊町野上*1.0 田村市都路町*1.0 二本松市郭内*1.0 天栄村下松本*1.0 郡山市開成*1.0 相馬市中村*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 福島市桜木町*1.0 富岡町本岡*1.0 浅川町浅川*0.9 猪苗代町千代田*0.9 福島市松木町=0.9 いわき市平四ツ波*0.8 白河市郭内=0.8 大玉村曲藤=0.8 南相馬市原町区高見町*0.8 田村市船引町=0.8 矢祭町東館本*0.8 飯館村伊丹沢*0.7 石川町下泉*0.6 川内村下川内=0.6 川内村上川内小山平*0.6 猪苗代町城南=0.6 小野町中通*0.6 田村市常葉町*0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.5 小野町小野新町*0.5 矢祭町東館下上野内*0.5 二本松市金色*0.5 茨城県 2 高萩市安良川*2.2 日立市役所*2.1 日立市助川小学校*2.1 茨城鹿嶋市鉢形=2.1 鉾田市汲上*2.1 鉾田市当間*2.0 常陸大宮市野口*2.0 高萩市本町*1.9 茨城鹿嶋市宮中*1.9 北茨城市磯原町*1.8 日立市十王町友部*1.7 ひたちなか市南神楽台*1.7 常陸太田市高柿町*1.7 那珂市福田*1.7 土浦市常名=1.7 水戸市内原町*1.6 茨城町小堤*1.6 水戸市千波町*1.5 ひたちなか市東石川*1.5 水戸市中央*1.5 常陸大宮市上小瀬*1.5 水戸市金町=1.5 1 東海村東海*1.4 潮来市辻*1.4 鉾田市鉾田=1.4 常陸太田市金井町*1.3 笠間市石井*1.3 笠間市中央*1.3 常陸大宮市北町*1.3 常陸大宮市山方*1.3 那珂市瓜連*1.3 小美玉市上玉里*1.3 土浦市下高津*1.3 取手市寺田*1.3 取手市井野*1.3 阿見町中央*1.3 神栖市溝口*1.3 行方市麻生*1.3 行方市山田*1.3 行方市甲*1.3 美浦村受領*1.2 稲敷市江戸崎*1.2 稲敷市役所*1.2 かすみがうら市上土田*1.2 城里町石塚*1.2 城里町阿波山*1.2 鉾田市造谷*1.2 つくば市谷田部*1.2 笠間市下郷*1.2 かすみがうら市大和田*1.1 石岡市柿岡=1.1 石岡市八郷*1.1 大子町池田*1.1 桜川市岩瀬*1.1 桜川市真壁*1.1 常陸太田市町屋町=1.1 つくば市小茎*1.1 小美玉市小川*1.1 小美玉市堅倉*1.1 土浦市藤沢*1.0 つくば市天王台*1.0 坂東市山*1.0 常陸太田市町田町*1.0 稲敷市結佐*1.0 筑西市舟生=1.0 筑西市門井*1.0 牛久木中央*0.9 桜川市羽田*0.8 神栖市波崎*0.8 稲敷市須賀津*0.8 大洗町磯浜町*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 常陸大宮市中富町=0.7 坂東市岩井=0.6 利根町布川=0.5 栃木県 2 茂木町小井戸*1.9 1 大田原市湯津上*1.3 那須町寺子*1.3 栃木二宮町石島*1.3 市貝町市塙*1.3 高根沢町石末*1.3 益子町益子=1.1 小山市神鳥谷*1.0 真岡市田町*1.0 栃木那珂川町小川*0.9 宇都宮市中里町*0.9 茂木町茂木*0.9 那須烏山市中央=0.8 宇都宮市明保野町=0.8 鹿沼市晃望台*0.7 栃木那珂川町馬頭*0.6 日光市中鉢石町*0.6 那須塩原市鍋掛*0.6 日光市中宮祠=0.5 千葉県 2 香取市佐原下川岸=1.7 旭市南堀之内*1.6 香取市役所*1.5 香取市仁良*1.5 1 成田市花崎町=1.3 香取市佐原諏訪台*1.1 銚子市川口町=1.0 多古町多古=1.0 芝山町小池*1.0 香取市羽根川*1.0 成田国際空港=1.0 本埜村笠神*1.0 旭市二*0.9 匝碓市八日市場八*0.9 成田市松子*0.9 千葉佐倉市海隣寺町*0.9 印西市大森*0.9 東金市東新宿=0.8 東金市日吉台*0.8 東金市東岩崎*0.8 旭市萩園*0.8 千葉花見川区花鳥町*0.8 千葉若葉区小倉台*0.8 成田市役所*0.8 柏市旭町=0.8 富里市七栄*0.8 印旛村瀬戸*0.7 横芝光町宮川*0.7 千葉栄町安食台*0.7 銚子市若宮町*0.6 横芝光町横芝*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*1.3 大河原町新南*1.0 角田市角田*1.0 名取市増田*0.9 石巻市桃生町*0.9 亘理町下小路*0.8 蔵王町円田*0.8 大崎市田尻*0.8 丸森町鳥屋*0.8 宮城加美町中新田*0.7 宮城美里町木間塚*0.7 山元町浅生原*0.7 大崎市古川三日町=0.7 石巻市門脇*0.6 宮城川崎町前川*0.6 色麻町四竈*0.6 大崎市松山*0.6 村田町村田*0.6 東松島市矢本*0.5 登米市迫町*0.5 南三陸町志津川=0.5 涌谷町新町=0.5 群馬県 1 沼田市利根町*0.6 桐生市元宿町*0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.6 春日部市谷原新田*0.6				
51	11 13 00	十勝沖 北海道	41° 44.6' N	144° 19.2' E	28km	M: 4.8
		1 釧路町別保*1.0				
52	11 13 57	十勝沖 北海道	41° 43.2' N	144° 16.5' E	27km	M: 4.9
		2 浦幌町桜町*2.2 釧路市音別町直別*1.7 1 幕別町本町*1.0 十勝大樹町東本通*1.0 釧路町別保*1.0 白糠町西1条*1.0 豊頃町茂岩本町*0.7 幕別町忠類錦町*0.7 音更町元町*0.6 広尾町並木通=0.6 帯広市東4条=0.5 更別村更別*0.5				
53	11 14 31	新潟県下越地方 新潟県	37° 43.9' N	138° 50.4' E	11km	M: 2.3
		1 燕市吉田日之出町*1.0 弥彦村矢作*0.9				
54	11 18 01	福島県沖 福島県	37° 25.4' N	141° 18.1' E	47km	M: 3.7
		2 田村市都路町*1.5 1 本宮市糠沢*1.4 浪江町幾世橋=1.4 二本松市油井*1.3 本宮市本宮*1.3 葛尾村落合閣下*1.1 大熊町下野上*1.0 二本松市郭内*1.0 二本松市針道*1.0 田村市常葉町*0.8 田村市船引町=0.8 南相馬市原町区高見町*0.8 玉川村小高*0.6 南相馬市原町区三島町=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
55	11 21 55	新潟県下越地方 新潟県 1 燕市吉田日之出町 * =1.3 弥彦村矢作 * =1.2	37° 42.8' N	138° 49.7' E	9km	M: 2.3
56	12 01 03	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町 * =0.5 青森県 1 東通村小田野沢 * =1.2	40° 42.6' N	142° 47.3' E	43km	M: 4.2
57	12 04 22	宮城県北部 宮城県 1 栗原市花山 * =1.1	38° 51.2' N	140° 49.1' E	4km	M: 2.6
58	12 07 34	釧路沖 北海道 3 釧路市黒金町 * =2.7 釧路市音別町直別 * =2.7 釧路町別保 * =2.6 2 標茶町塘路 * =2.4 白糠町西 1 条 * =2.4 浦幌町桜町 * =2.3 釧路市幸町 =2.2 十勝大樹町生花 * =2.1 釧路市阿寒町中央 * =2.1 標津町北 2 条 * =1.9 浜中町霧多布 * =1.8 鶴居村鶴居東 * =1.8 根室市厚床 * =1.8 美幌町東 3 条 =1.7 根室市落石東 * =1.7 根室市瑠瑠瑠 * =1.7 十勝池田町西 1 条 * =1.6 別海町西春別 * =1.6 清里町羽衣町 * =1.6 更別村更別 * =1.6 厚岸町真栄町 * =1.6 別海町常盤 =1.5 弟子屈町弟子屈 * =1.5 別海町本別海 * =1.5 釧路市阿寒町阿寒湖温泉 * =1.5 弟子屈町美里 =1.5 釧路市音別町尺別 =1.5 1 津別町幸町 * =1.4 本別町向陽町 * =1.4 十勝大樹町東本通 * =1.4 幕別町忠類錦町 * =1.3 本別町北 2 丁目 =1.3 新得町 2 条 * =1.3 中札内村東 2 条 * =1.3 足寄町南 1 条 * =1.3 厚岸町尾幌 =1.3 豊頃町茂岩本町 * =1.1 幕別町本町 * =1.1 標茶町川上 * =1.1 入り毛町目黒 * =1.0 上土幌町上土幌 * =1.0 大空町東藻琴 * =1.0 足寄町上螺湾 =1.0 大空町女満別西 3 条 * =1.0 広尾町並木通 =1.0 北見市端野町二区 * =1.0 湧別町栄本 * =1.0 遠軽町生田原 * =0.9 十勝清水町南 4 条 =0.9 中標津町養老牛 =0.9 根室市牧の内 * =0.9 帯広市東 4 条 =0.8 上土幌町清水谷 * =0.8 幕別町忠類明和 =0.8 北見市留辺蘂町栄町 * =0.7 斜里町本町 =0.7 鹿追町東町 * =0.7 帯広市東 6 条 * =0.7 音更町元町 * =0.7 標津町薫別 * =0.7 訓子府町東町 * =0.7 芽室町東 2 条 * =0.7 羅臼町緑町 * =0.6 新冠町北星町 * =0.6 中富良野町市街地 * =0.6 陸別町陸別 * =0.6 遠軽町丸瀬布金湧山 =0.5 青森県 1 東通村砂子又 * =0.8 東通村小田野沢 * =0.7	42° 23.3' N	144° 44.3' E	42km	M: 5.2
59	12 08 23	宮城県北部 宮城県 2 栗原市鷲沢 * =1.5 1 栗原市栗駒 =1.4 栗原市築館 * =1.3 栗原市一迫 * =0.8 栗原市花山 * =0.7 宮城美里町北浦 * =0.6 栗原市高清水 * =0.5 大崎市古川三日町 =0.5 岩手県 1 平泉町平泉 * =0.7	38° 52.9' N	140° 51.7' E	6km	M: 3.1
60	12 09 39	釧路沖 北海道 1 釧路町別保 * =0.8	42° 22.8' N	144° 44.2' E	42km	M: 4.0
61	12 10 24	大分県南部 熊本県 1 産山村山鹿 * =0.9 大分県 1 豊後大野市犬飼町黒松 * =0.7 大分市長浜 =0.6 佐伯市中村南 =0.6 宮崎県 1 延岡市北方町卯 * =1.0 延岡市北川町川内名白石 * =0.8 宮崎都農町役場 * =0.8 日之影町岩井川 * =0.6	32° 53.9' N	131° 26.3' E	96km	M: 3.5
62	12 17 09	茨城県南部 茨城県 1 日立市助川小学校 * =1.2 常陸大宮市野口 * =1.1 常陸大宮市北町 * =0.9 ひたちなか市東石川 * =0.8 常陸大宮市山方 * =0.8 ひたちなか市南神敷台 * =0.7 水戸市金町 =0.6 常陸太田市町屋町 =0.6 高萩市安良川 * =0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * =0.8	36° 23.4' N	140° 10.0' E	104km	M: 3.5
63	12 21 29	静岡県東部 神奈川県 1 箱根町湯本 * =0.8 静岡県 1 三島市東本町 =0.9 裾野市石脇 * =0.7 御殿場市役所 * =0.5	35° 13.5' N	138° 59.4' E	5km	M: 2.5
64	13 03 18	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市衣川区 * =0.5 秋田県 1 東成瀬村田子内 * =0.6	39° 06.9' N	140° 51.5' E	11km	M: 3.3
65	13 06 05	千葉県南東沖 東京都 1 伊豆大島町岡田 * =0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本 * =0.8	34° 38.4' N	140° 55.3' E	79km	M: 4.3
66	13 18 06	新潟県中越地方 新潟県 3 魚沼市今泉 * =2.5 2 魚沼市米沢 =2.0 魚沼市須原 * =1.8 魚沼市大沢 * =1.6 1 魚沼市穴沢 * =0.9 魚沼市小出島 * =0.8 魚沼市堀之内 * =0.7 川口町川口 * =0.6	37° 15.8' N	139° 00.9' E	9km	M: 3.1
67	13 22 52	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市笠利町里 * =0.5	28° 42.0' N	129° 27.9' E	3km	M: 3.5
68	14 03 35	新潟県下越地方 新潟県 1 燕市吉田日之出町 * =0.8 弥彦村矢作 * =0.6	37° 43.0' N	138° 49.9' E	9km	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
69	14 03 37	宮城県北部 宮城県 3 宮城加美町宮崎*=2.6 1 宮城加美町中新田*=1.0 宮城加美町小野田*=1.0 色麻町四竈*=0.9	38°38.6' N	140°45.6' E	7km	M: 2.6
70	14 03 48	宮城県北部 宮城県 1 宮城加美町宮崎*=0.6	38°38.6' N	140°45.4' E	7km	M: 1.6
71	14 05 21	奄美大島北東沖 鹿児島県 3 奄美市笠利町里*=3.1 奄美市名瀬港町=2.8 2 瀬戸内町請島*=2.2 喜界町滝川=2.2 鹿児島十島村悪石島*=2.1 奄美市名瀬幸町*=1.9 喜界町湾*=1.8 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.7 天城町平土野*=1.6 1 大和村思勝*=1.4 宇検村湯湾*=1.4 龍郷町屋入=1.2 瀬戸内町古仁屋*=1.1 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.9	29°01.0' N	129°51.4' E	82km	M: 5.1
72	14 05 47	奄美大島北東沖 鹿児島県 1 奄美市笠利町里*=0.6	29°00.3' N	129°59.8' E	67km	M: 4.0
73	14 19 10	岩手県内陸南部 岩手県 1 奥州市衣川区*=0.9	39°03.2' N	140°50.7' E	6km	M: 3.4
74	15 01 05	宮城県北部 宮城県 3 栗原市栗駒=3.4 栗原市鶯沢*=2.5 2 栗原市築館*=2.1 栗原市金成*=2.1 栗原市一迫*=2.0 栗原市志波姫*=1.7 栗原市若柳*=1.6 栗原市花山*=1.5 1 栗原市清水*=1.1 大崎市岩出山*=1.0 登米市中田町=0.9 大崎市古川三日町=0.9 石巻市桃生町*=0.9 色麻町四竈*=0.8 登米市東和町*=0.8 宮城加美町中新田*=0.7 登米市南方町*=0.7 南三陸町歌津*=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 涌谷町新町=0.7 大崎市田尻*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 登米市迫町*=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.6 岩手県 2 奥州市衣川区*=1.9 一関市花泉町*=1.7 平泉町平泉*=1.6 奥州市胆沢区*=1.6 1 北上市二子町*=1.3 一関市山目*=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.1 一関市室根町*=0.9 一関市千厩町*=0.9 金ヶ崎町西根*=0.8 藤沢町藤沢*=0.7 花巻市東和町*=0.7 花巻市大迫町=0.6 一関市舞川=0.6 奥州市水沢区佐倉河*=0.6 奥州市江刺区*=0.6 奥州市前沢区*=0.6	38°53.7' N	140°56.3' E	8km	M: 3.9
75	15 15 44	福井県嶺北 福井県 1 永平寺町栗住波*=1.0 永平寺町松岡春日*=0.7	36°04.1' N	136°18.1' E	8km	M: 2.5
76	15 16 51	宮城県北部 宮城県 1 栗原市栗駒=0.9	38°55.7' N	140°53.1' E	6km	M: 3.0
77	15 16 53	十勝沖 北海道 2 浦幌町桜町*=2.3 釧路市音別町直別*=2.1 1 白糠町西1条*=1.4 幕別町忠類錦町*=1.3 十勝池田町西1条*=1.3 十勝大樹町東本通*=1.3 十勝大樹町生花*=1.3 新冠町北星町*=1.3 豊頃町茂岩本町*=1.2 釧路町別保*=1.2 幕別町本町*=1.2 様似町栄町*=1.1 音更町元町*=1.1 釧路市音別町尺別=1.0 釧路市阿寒町中央*=1.0 浦河町築地*=1.0 広尾町並木通=1.0 浦河町潮見=0.9 帯広市東4条=0.8 帯広市東6条*=0.8 更別村更別*=0.7 鹿追町東町*=0.6 新ひだか町静内山手町=0.6 本別町向陽町*=0.5	41°43.9' N	144°16.3' E	27km	M: 4.9
78	15 19 40	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市大島区岡*=1.1 上越市安塚区安塚*=0.8	37°03.8' N	138°29.8' E	17km	M: 2.2
79	15 22 10	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町請島*=0.5	28°08.2' N	128°58.9' E	49km	M: 3.4
80	15 23 04	岩手県内陸北部 岩手県 1 二戸市浄法寺町*=0.5	40°07.8' N	141°09.7' E	7km	M: 2.2
81	16 05 57	熊本県熊本地方 熊本県 2 八代市坂本町*=1.7 1 八代市東陽町*=1.0 熊本美里町永富*=0.5	32°30.0' N	130°43.9' E	7km	M: 2.9
82	16 08 07	三陸沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.7 東松島市矢本*=0.7 大崎市古川三日町=0.6 岩沼市桜*=0.6	37°59.6' N	142°50.4' E	27km	M: 4.6
83	16 12 19	奄美大島北東沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.1 鹿児島十島村悪石島*=1.0	29°36.0' N	130°05.4' E	30km	M: 4.0
84	16 13 55	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市高山*=2.1 十日町市松代*=2.1 1 十日町市水口沢*=1.3 十日町市千歳町*=1.1 柏崎市高柳町岡野町*=1.1	37°08.8' N	138°42.5' E	9km	M: 2.6
85	16 17 41	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.4	29°36.6' N	129°40.8' E	10km	M: 2.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
86	17 01 08	岩手県内陸南部 岩手県 秋田県	39° 05.7' N	140° 56.2' E	9km	M: 3.3
		1 奥州市衣川区 *≒1.3 奥州市胆沢区 *≒1.1 1 横手市山内土淵 *≒0.6 東成瀬村田子内 *≒0.6				
87	17 01 20	十勝支庁南部 北海道	42° 31.4' N	143° 28.4' E	55km	M: 4.0
		2 広尾町西4条 *≒2.4 釧路市音別町直別 *≒2.1 十勝池田町西1条 *≒1.9 浦幌町桜町 *≒1.8 広尾町並木通=1.8 本別町向陽町 *≒1.7 十勝大樹町生花 *≒1.5 1 幕別町忠類錦町 *≒1.2 豊頃町茂岩本町 *≒1.1 本別町北2丁目=1.1 えりも町目黒 *≒0.8 釧路市音別町尺別=0.8 十勝大樹町東本通 *≒0.7 釧路市阿寒町中央 *≒0.7 白糠町西1条 *≒0.7 幕別町本町 *≒0.6 足寄町南1条 *≒0.6				
88	17 11 31	釧路沖 北海道	42° 51.2' N	144° 10.9' E	82km	M: 3.4
		2 釧路市音別町直別 *≒1.8 釧路市黒金町 *≒1.5 1 釧路市幸町=1.2 根室市厚床 *≒1.2 足寄町南1条 *≒1.0 標茶町塘路 *≒0.9 釧路町別保 *≒0.9 十勝池田町西1条 *≒0.7 本別町北2丁目=0.7 鶴居村鶴居東 *≒0.6 本別町向陽町 *≒0.6 弟子屈町弟子屈 *≒0.5 白糠町西1条 *≒0.5 釧路市阿寒町中央 *≒0.5				
89	17 23 54	和歌山県南方沖 和歌山県	33° 29.9' N	135° 36.1' E	25km	M: 3.4
		1 新宮市新宮=0.9				
90	18 18 29	宗谷東方沖 北海道 青森県	45° 56.5' N	143° 38.2' E	348km	M: 5.4
		2 函館市新浜町 *≒1.6 1 新冠町北星町 *≒1.1 釧路市音別町直別 *≒1.0 根室市厚床 *≒1.0 函館市泊町 *≒0.9 2 東通村小田野沢 *≒2.0 階上町道仏 *≒1.8 1 むつ市金曲=1.4 東通村砂子又 *≒1.3 むつ市大畑町中島 *≒1.2 青森南部岬平 *≒1.0 おいらせ町中下田 *≒1.0 むつ市金谷 *≒1.0 大間町大間 *≒1.0 野辺地町田狭沢 *≒1.0 東北町上北南 *≒0.9 八戸市湊町=0.9 野辺地町野辺地 *≒0.9 八戸市内丸 *≒0.8 五戸町古館=0.7 外ヶ浜町蟹田 *≒0.7 七戸町森ノ上 *≒0.6 五戸町倉石中市 *≒0.6 三沢市桜町 *≒0.6 六戸町犬落瀬 *≒0.5 横浜町寺下 *≒0.5 おいらせ町上明堂 *≒0.5 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川 *≒0.9 軽米町軽米 *≒0.9 岩手洋野町種市=0.7 二戸市福岡=0.5				
91	18 19 20	宮城県沖 宮城県	38° 56.0' N	142° 21.8' E	54km	M: 3.4
		1 南三陸町歌津 *≒0.7 気仙沼市笹が陣 *≒0.5				
92	18 22 29	伊勢湾 福島県 茨城県 栃木県	35° 00.7' N	136° 46.3' E	334km	M: 4.1
		1 浪江町幾世橋=0.9 田村市都路町 *≒0.7 楢葉町北田 *≒0.7 いわき市三和町=0.6 1 日立市助川小学校 *≒0.8 1 茂木町小井戸 *≒0.7 宇都宮市明保野町=0.5				
93	19 07 23	伊予灘 広島県	33° 46.9' N	132° 18.4' E	52km	M: 3.8
		2 呉市中央 *≒1.5 呉市倉橋町支所 *≒1.5 1 呉市広 *≒1.4 呉市下蒲刈町 *≒1.0 呉市宝町=0.9 江田島市沖美町 *≒0.9 呉市倉橋町鷹ヶ巣=0.8 呉市安浦町 *≒0.8 広島西区己斐 *≒0.8 広島安芸区中野 *≒0.7 呉市蒲刈町 *≒0.7 廿日市市津田 *≒0.6 廿日市市大野 *≒0.6 広島安佐南区緑井 *≒0.6 広島佐伯区湯来町運動広場 *≒0.6 東広島市黒瀬町=0.5 江田島市江田島町 *≒0.5 愛媛県 1 大洲市長浜 *≒1.0 八幡浜市五反田 *≒1.0 松山市中島大浦 *≒0.9 久万高原町久万 *≒0.9 松山市北持町=0.8 伊予市下吾川 *≒0.7 松山市富久町 *≒0.7 西予市三瓶町 *≒0.5 山口県 1 周防大島町東和総合支所 *≒1.2 周防大島町久賀 *≒1.2 光市中央 *≒1.1 周防大島町西安下庄 *≒1.1 柳井市大畠 *≒0.9 周防大島町平野 *≒0.9 防府市西浦 *≒0.9 和木町和木 *≒0.8 周南市富田 *≒0.7 岩国市今津=0.6 平生町平生 *≒0.5 岩国市横山 *≒0.5 大分県 1 国東市田深 *≒1.3 国東市鶴川=0.9				
94	20 06 19	浦河沖 北海道	41° 51.5' N	143° 01.8' E	42km	M: 3.8
		2 浦河町潮見=1.5 1 浦河町築地 *≒0.9 えりも町えりも岬 *≒0.9 様似町栄町 *≒0.8				
95	20 07 01	和歌山県南部 奈良県 和歌山県	33° 54.4' N	135° 24.9' E	50km	M: 3.7
		1 十津川村小原 *≒0.6 1 日高川町土生 *≒1.4 田辺市中辺路町栗栖川 *≒1.4 田辺市中屋敷町 *≒1.3 白浜町日置 *≒1.3 みなべ町土井=1.2 みなべ町谷口 *≒1.2 白浜町湯崎=1.1 田辺市本宮町本宮 *≒0.9 みなべ町芝 *≒0.8 上富田町朝来 *≒0.8 すさみ町周参見 *≒0.8 日高川町高津尾 *≒0.7 和歌山印南町印南 *≒0.7 由良町里 *≒0.6 海南市下津 *≒0.6 田辺市龍神村西 *≒0.6 有田市箕島=0.6 御坊市園=0.6 湯浅町湯浅 *≒0.6 和歌山広川町広 *≒0.6 有田川町清水 *≒0.5 新宮市新宮=0.5 有田市初島町 *≒0.5				
96	20 18 19	宮城県北部 宮城県	38° 48.1' N	140° 47.7' E	2km	M: 3.1
		2 栗原市花山 *≒1.7 1 栗原市栗駒=0.6 栗原市築館 *≒0.6 栗原市一迫 *≒0.6 栗原市鷺沢 *≒0.6 大崎市田尻 *≒0.6 栗原市金成 *≒0.5 大崎市鳴子 *≒0.5 栗原市高清水 *≒0.5				
97	21 00 49	新潟県中越地方 新潟県	37° 10.6' N	138° 48.7' E	9km	M: 3.5
		2 十日町市水口沢 *≒2.1 十日町市松代 *≒1.6 長岡市小国町法坂 *≒1.5 十日町市高山 *≒1.5 1 小千谷市旭町 *≒1.4 十日町市千歳町 *≒1.4 十日町市上山 *≒1.2 小千谷市城内=1.1 上越市安塚区安塚 *≒1.1 魚沼市今泉 *≒1.1 魚沼市堀之内 *≒1.0 川口町川口 *≒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
98	21 07 17	<p>南魚沼市塩沢庁舎 *0.8 出雲崎町米田=0.7 南魚沼市六日町=0.5 南魚沼市塩沢小学校 *0.5 津南町下船渡 *0.5</p> <p>東京湾</p> <p>埼玉県</p> <p>3 草加市高砂 *3.0 さいたま大宮区天沼町 *2.7 八潮市中央 *2.6 狭山市入間川 *2.6 吉川市吉川 *2.5</p> <p>2 三郷市幸房 *2.4 さいたま中央区下落合 *2.4 さいたま浦和区高砂=2.3 川口市中青木分室 *2.3 葛蒲町新堀 *2.2 川口市青木 *2.2 所沢市北有楽町 *2.2 春日部市中央 *2.2 春日部市谷原新田 *2.2 越谷市越ヶ谷 *2.2 白岡町干駄野 *2.2 熊谷市大里 *2.1 久喜市下早見=2.1 久喜市青葉 *2.1 騎西町騎西 *2.1 朝霞市本町 *2.1 富士見市鶴馬 *2.1 大和町北下新井 *2.1 幸手市東 *2.1 宮代町笠原 *2.1 伊奈町小室 *2.0 鴻巣市中央 *2.0 鴻巣市吹上富士見 *2.0 杉戸町清地 *2.0 入間市豊岡 *2.0 新座市野火止 *2.0 吉見町下細谷 *2.0 蕨市中央 *1.9 松伏町松伏 *1.9 栗橋町間鎌 *1.9 鳩ヶ谷市三ツ和 *1.9 さいたま岩槻区本町 *1.9 桶川市泉 *1.9 春日部市金崎 *1.9 埼玉三芳町藤久保 *1.9 川島町平沼 *1.9 上尾市本町 *1.9 蓮田市黒浜 *1.8 川越市新宿町 *1.8 戸田市上戸田 *1.8 鴻巣市川里 *1.8 熊谷市江南 *1.7 越生町越生 *1.7 所沢市並木 *1.7 本庄市児玉町=1.7 東松山市松葉町 *1.7 さいたま浦和区常盤 *1.7 ふじみ野市福岡 *1.7 埼玉美里町木部 *1.7 鷲宮町鷲宮 *1.7 川越市旭町=1.6 志木市中宗岡 *1.6 ふじみ野市大井中央 *1.6 飯能市前ヶ貫 *1.6 加須市下三保 *1.6 北川辺町麦倉 *1.5 飯能市双柳 *1.5 行田市本丸 *1.5 行田市南河原 *1.5</p> <p>1 熊谷市妻沼 *1.4 飯能市名栗 *1.4 日高市南平沢 *1.4 熊谷市桜町=1.3 熊谷市宮町 *1.3 東松山市市ノ川 *1.3 羽生市東 *1.3 滑川町福田 *1.3 嵐山町杉山 *1.3 秩父市上町=1.3 北本市本町 *1.2 毛呂山町岩井 *1.2 坂戸市千代田 *1.1 秩父市近戸町 *1.1 長瀬町野上下郷 *1.1 深谷市花園 *1.0 小鹿野町小鹿野 *1.0 小鹿野町役場両神庁舎 *0.9 小川町大塚 *0.9 埼玉神川町植竹 *0.9 飯能市苅生=0.9 鳩山町大豆戸=0.8 深谷市仲町 *0.7 横瀬町横瀬 *0.7 長瀬町本野上 *0.7 寄居町寄居 *0.5 本庄市本庄 *0.5 上里町七本木 *0.5</p> <p>千葉県</p> <p>3 千葉花見川区花島町 *3.4 千葉緑区おゆみ野 *3.1 千葉若葉区小倉台 *2.8 四街道市鹿渡 *2.7 浦安市猫実 *2.7 千葉中央区千葉市役所 *2.6 習志野市鷲沼 *2.6 千葉美浜区稲毛海岸 *2.5 大多喜町大多喜 *2.5</p> <p>2 千葉佐倉市海隣寺町 *2.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 *2.4 白井市復 *2.4 流山市平和台 *2.3 八街市八街 *2.3 東金市日吉台 *2.3 千葉中央区中央港=2.3 成田市花崎町=2.3 市原市姉崎 *2.3 柏市旭町=2.2 木更津市貝淵 *2.2 市川市八幡 *2.1 八千代市大和田新田 *2.1 木更津市役所 *2.1 船橋市湊町 *2.0 松戸市根本 *2.0 東金市東新宿=2.0 東金市東岩崎 *2.0 長柄町大津倉=2.0 我孫子市我孫子 *1.9 印西市大森 *1.9 君津市久留里市場 *1.9 香取市佐原下川岸=1.9 成田市中台 *1.9 野田市東宝珠花 *1.8 富津市下飯野 *1.8 柏市大島田 *1.8 大網白里町大網 *1.8 長柄町桜谷 *1.8 印旛村瀬戸 *1.8 香取市役所 *1.7 山武市埴谷 *1.7 野田市鶴峯 *1.7 成田市役所 *1.7 市原市国分寺台中央 *1.7 千葉酒々井町中央 *1.7 野田栄町安食台 *1.7 九十九里町片貝 *1.7 芝山町小池 *1.7 南房総市白浜町白浜 *1.7 南房総市岩糸 *1.7 山武市殿台 *1.6 本埜村笠神 *1.6 富里市七栄 *1.6 館山市長須賀=1.6 木更津市太田=1.6 鴨川市横渚 *1.6 茂原市道表 *1.6 南房総市谷向 *1.6 旭市南堀之内 *1.6 長南町長南 *1.6 香取市仁良 *1.5 鋸南町下佐久間 *1.5 いすみ市国府台 *1.5 成田国際空港=1.5 柏市柏 *1.5 多古町多古=1.5 千葉一宮町一宮=1.5 香取市佐原諏訪台 *1.5</p> <p>1 白子町関 *1.4 山武市蓮沼八 *1.4 袖ヶ浦市坂戸市場 *1.4 南房総市富浦町青木 *1.4 千葉神崎町神崎本宿 *1.3 長生村本郷 *1.3 香取市羽根川 *1.3 横芝光町横芝 *1.3 山武市松尾町松尾 *1.3 成田市松子 *1.3 勝浦市新宮 *1.3 鴨川市八色=1.3 君津市久保 *1.3 旭市二 *1.2 館山市北条 *1.2 勝浦市墨名=1.2 香取市岩部 *1.1 横芝光町宮川 *1.1 いすみ市岬町長者 *1.1 匝瑳市八日市場八 *1.1 匝瑳市今泉 *1.1 成田市猿山 *1.0 南房総市上堀=1.0 南房総市千倉町瀬戸 *1.0 旭市高生 *0.9 睦沢町下之郷 *0.9 いすみ市大原 *0.9 南房総市和田町仁我浦 *0.8 鴨川市天津 *0.7</p> <p>東京都</p> <p>3 東京足立区神明南 *3.3 調布市つつじヶ丘 *3.3 東京北区西ヶ原 *3.0 小平市小川町 *3.0 東京中野区中野 *2.8 東京千代田区大手町=2.8 東京江戸川区中央=2.8 東京足立区伊興 *2.7 東京世田谷区三軒茶屋 *2.7 東京杉並区桃井 *2.7 東京世田谷区成城 *2.6 東京江戸川区鹿骨 *2.6 東京渋谷区宇田川町 *2.6 稲城市東長沼 *2.6 東京杉並区高井戸 *2.6 東京荒川区東尾久 *2.6 東京足立区中央本町 *2.6 東京江東区枝川 *2.6 東京新宿区上落合 *2.5 東京新宿区百人町 *2.5 東京葛飾区金町 *2.5 東京江戸川区船堀 *2.5 東京目黒区中央町 *2.5 東京国際空港=2.5 東京板橋区相生町 *2.5</p> <p>2 東京千代田区九段南 *2.4 東京中央区勝どき *2.4 東京江東区森下 *2.4 東京荒川区荒川 *2.4 東京足立区千住 *2.4 東京葛飾区立石 *2.4 八王子市堀之内 *2.4 調布市小島町 *2.4 町田市忠生 *2.4 町田市中町 *2.4 東京練馬区東大泉 *2.3 武蔵野市吉祥寺東町 *2.3 三鷹市野崎 *2.3 狛江市和泉本町 *2.3 東京港区白金 *2.3 東京文京区本郷 *2.3 東京台東区千束 *2.3 東京品川区北品川 *2.3 東京大田区多摩川 *2.3 東京大田区本羽田 *2.3 東京中野区中央 *2.3 町田市役所 *2.2 国分寺市戸倉=2.2 東京江東区東陽 *2.2 東京世田谷区世田谷 *2.2 東京北区赤羽南 *2.2 東京千代田区麹町 *2.2 東京中央区築地 *2.1 八王子市石川町 *2.1 東京墨田区東向島 *2.1 東京江東区亀戸 *2.1 東京板橋区板橋 *2.0 東京練馬区豊玉北 *2.0 東京中央区日本橋兜町 *2.0 東京港区南青山 *2.0 東京文京区大塚 *2.0 小金井市本町 *2.0 東京品川区広町 *2.0 国分寺市本多 *2.0 東大和市中央 *2.0 清瀬市中里 *2.0 多摩市関戸 *2.0 伊豆大島町岡田 *2.0 東京中野区江古田 *2.0 東京杉並区阿佐谷=2.0 東京府中市宮西町 *1.9 日野市神明 *1.9 東村山市美住町 *1.9 東京豊島区東池袋 *1.9 東京練馬区光が丘 *1.9 東京墨田区吾妻橋 *1.9 立川市錦町 *1.8 東京世田谷区中町 *1.8 東京港区芝公園 *1.8 多摩市鶴牧 *1.8 あきる野市伊奈 *1.8 伊豆大島町元町 *1.8 東京府中市白糸台 *1.7 昭島市田中町 *1.7 東京新宿区歌舞伎町 *1.7 武蔵村山市本町 *1.7 東京大田区蒲田 *1.7 八王子市大横町=1.7 東京台東区東上野 *1.6 東京大田区大森東 *1.6 西東京市中町 *1.5 青梅市日向和田 *1.5</p>	35° 36.9' N	140° 03.7' E	71km	M: 4.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 清瀬市中清戸 * =1.4 瑞穂町箱根ヶ崎 * =1.4 武蔵野市緑町 * =1.3 国立市富士見台 * =1.3 東久留米市本町 * =1.3 羽村市緑ヶ丘 * =1.2 青梅市東青梅 * =1.2 福生市福生 * =1.2 伊豆大島町波浮港 * =1.1 日の出町平井 * =1.0 檜原村本宿 * =1.0 立川市泉町 * =1.0 伊豆大島町差木 * =0.7 東京利島村 * =0.7 三宅村神着 * =0.7 三宅村坪田 * =0.5 奥多摩町水川 * =0.5</p> <p>3 横浜神奈川区神大寺 * =3.2 横浜鶴見区馬場 * =3.0 川崎幸区戸手本町 * =3.0 愛川町角田 * =3.0 横浜神奈川区白幡上町 * =2.9 横浜青葉区市が尾町 * =2.9 横浜港北区日吉本町 * =2.7 川崎宮前区宮前平 * =2.6 相模原市大島 * =2.6 相模原市上溝 * =2.6 川崎川崎区宮前町 * =2.5 相模原市津久井町中野 * =2.5 相模原市田名 * =2.5 厚木市山際 * =2.5 伊勢原市下谷 * =2.5</p> <p>2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =2.4 横浜港南区丸山台東部 * =2.4 横浜緑区白山町 * =2.4 横浜緑区十日市場 * =2.4 川崎中原区小杉町 * =2.4 大和市下鶴間 * =2.4 相模原市中央 * =2.4 相模原市相原 * =2.4 清川村煤ヶ谷 * =2.4 横浜中区山田町 * =2.3 横浜磯子区磯子 * =2.3 横浜青葉区榎が丘 * =2.3 川崎麻生区片平 * =2.3 座間市緑が丘 * =2.3 相模原市城山町久保沢 * =2.3 厚木市長谷 * =2.3 横浜西区浜松町 * =2.2 横浜中区山手町 * =2.2 横浜中区山下町 * =2.2 横浜旭区今宿東町 * =2.2 横浜瀬谷区中屋敷 * =2.2 横浜瀬谷区三ツ境 * =2.2 川崎川崎区中島 * =2.2 相模原市相模大野 * =2.2 厚木市酒井 * =2.2 厚木市飯山 * =2.2 横浜旭区大池町 * =2.1 川崎川崎区千鳥町 * =2.1 川崎多摩区登戸 * =2.1 川崎宮前区野川 * =2.1 綾瀬市深谷 * =2.1 相模原市相模湖町与瀬 * =2.1 横浜中区山吹町 * =2.1 横浜南区别所 * =2.1 横浜港北区大尾町 * =2.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * =2.0 三浦市城山町 * =2.0 横浜旭区上白根町 * =1.9 鎌倉市由比ヶ浜 * =1.9 横浜鶴見区鶴見 * =1.9 神奈川二宮町中里 * =1.9 小田原市荻窪 * =1.9 厚木市中町 * =1.9 川崎高津区下作延 * =1.8 横浜栄区小菅が谷 * =1.8 川崎中原区小杉陣屋 * =1.8 横浜泉区和泉町 * =1.7 横須賀市光の丘 * =1.7 寒川町宮山 * =1.7 厚木市七沢 * =1.7 厚木市三田 * =1.7 中井町比奈窪 * =1.7 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.7 横浜戸塚区平戸町 * =1.7 横浜金沢区白帆 * =1.6 横浜戸塚区戸塚町 * =1.6 葉山町堀内 * =0.9 開成町延沢 * =0.7 大磯町東小磯 * =0.7</p> <p>3 富士河口湖町長浜 * =2.5</p> <p>2 忍野村忍草 * =1.9 山中湖村山中 * =1.9 山梨北杜市長坂町 * =1.8 上野原市役所 * =1.8 富士河口湖町船津 * =1.7 小菅村役場 * =1.6 甲府市飯田 * =1.5</p> <p>1 笛吹市役所 * =1.4 都留市上谷 * =1.4 甲府市役所 * =1.3 甲斐市下今井 * =1.3 山梨北杜市明野町 * =1.3 市川三郷町岩間 * =1.3 大月市御大刀 * =1.3 上野原市上野原 * =1.3 西桂町小沼 * =1.3 昭和町押越 * =1.2 南アルプス市寺部 * =1.2 笛吹市八代町南 * =1.2 山梨北杜市高根町 * =1.2 中央市大鳥居 * =1.2 鳴沢村役場 * =1.2 甲府市相生 * =1.1 山梨市牧丘町窪平 * =1.1 鯉沢町鯉沢小学校 * =1.1 甲州市塩山上於曾 * =1.1 甲州市役所 * =1.1 中央市成島 * =1.1 笛吹市春日居町寺本 * =1.0 中央市白井阿原 * =1.0 富士吉田市下吉田 * =1.0 道志村役場 * =0.9 富士河口湖町役場 * =0.9 身延町梅平 * =0.9 甲州市塩山下於曾 * =0.9 富士吉田市上吉田 * =0.9 甲州市勝沼町勝沼 * =0.8 南アルプス市野牛島 * =0.8 上野原市秋山 * =0.8 韮崎市水神 * =0.7 甲斐市篠原 * =0.7 丹波山村丹波 * =0.7 笛吹市御坂町夏目原 * =0.7 山梨北杜市健康ランド須玉 * =0.7 南アルプス市飯野 * =0.6 山梨北杜市小淵沢町 * =0.6 山梨市小原西 * =0.6 富士河口湖町本栖 * =0.5</p> <p>2 鉾田市当間 * =2.2 取手市寺田 * =2.2 坂東市岩井 * =2.2 筑西市舟生 * =2.2 つくば市小荊 * =2.1 土浦市常名 * =2.1 取手市井野 * =2.1 つくば市谷田部 * =2.0 稲敷市結佐 * =2.0 坂東市馬立 * =1.9 稲敷市役所 * =1.9 つくばみらい市福田 * =1.9 つくばみらい市加藤 * =1.9 石岡市柿岡 * =1.9 守谷市大柏 * =1.8 土浦市下高津 * =1.8 筑西市門井 * =1.8 常陸大宮市野口 * =1.8 笠間市中央 * =1.8 小美玉市上玉里 * =1.7 石岡市八郷 * =1.7 河内町源清田 * =1.7 坂東市役所 * =1.7 桜川市真壁 * =1.7 稲敷市江戸崎甲 * =1.7 常総市水海道諏訪町 * =1.7 石岡市石岡 * =1.6 筑西市海老ヶ島 * =1.6 阿見町中央 * =1.6 桜川市岩瀬 * =1.6 笠間市石井 * =1.5 水戸市内原町 * =1.5 稲敷市柴崎 * =1.5 茨城鹿嶋市鉢形 * =1.5 笠間市下郷 * =1.5 下妻市鬼怒 * =1.5 五霞町小福田 * =1.5 境町旭町 * =1.5 茨城町小堤 * =1.5 土浦市藤沢 * =1.5 取手市藤代 * =1.5 常総市新石下 * =1.5 牛久市中央 * =1.5</p> <p>1 小美玉市小川 * =1.4 小美玉市堅倉 * =1.4 茨城古河市仁連 * =1.4 下妻市本城町 * =1.4 つくば市天王台 * =1.4 美浦村受領 * =1.4 利根町布川 * =1.4 坂東市山 * =1.4 かすみがうら市上土田 * =1.4 桜川市羽田 * =1.4 城里町阿波山 * =1.3 茨城古河市下大野 * =1.3 日立市役所 * =1.3 行方市麻生 * =1.3 城里町石塚 * =1.3 鉾田市汲上 * =1.2 かすみがうら市大和田 * =1.2 結城市結城 * =1.2 水戸市中央 * =1.2 常陸大宮市北町 * =1.2 鉾田市鉾田 * =1.2 鉾田市造谷 * =1.2 水戸市千波町 * =1.1 龍ヶ崎市寺後 * =1.1 筑西市中山 * =1.1 茨城古河市長谷町 * =1.1 水戸市金町 * =1.1 神栖市溝口 * =1.1 常陸大宮市山方 * =1.1 行方市甲 * =1.1 行方市山田 * =1.0 大子町池田 * =1.0 稲敷市須賀津 * =1.0 日立市助川小学校 * =1.0 茨城鹿嶋市宮中 * =1.0 八千代町宮谷 * =1.0 ひたちなか市南神敷台 * =1.0 那珂市福田 * =0.9 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 高萩市安良川 * =0.8 常陸太田市町屋 * =0.7 常陸大宮市高部 * =0.7 ひたちなか市東石川 * =0.7 常陸大宮市中富町 * =0.5</p> <p>2 栃木二宮町石島 * =2.2 茂木町小井戸 * =2.2 宇都宮市明保野町 * =2.0 佐野市高砂町 * =1.9 鹿沼市晃望台 * =1.8 足利市大正町 * =1.7 栃木市旭町 * =1.7 益子町益子 * =1.7 日光市中宮祠 * =1.6 真岡市田町 * =1.6 岩舟町静 * =1.6 大田原市湯津上 * =1.5 宇都宮市中里町 * =1.5 市貝町市塙 * =1.5 高根沢町石末 * =1.5 下野市小金井 * =1.5</p> <p>1 足利市名草上町 * =1.4 鹿沼市今宮町 * =1.4 小山市神鳥谷 * =1.4 真岡市荒町 * =1.4 下野市市中 * =1.4 下野市石橋 * =1.4 日光市鬼怒川温泉大原 * =1.3 日光市足尾町中才 * =1.3 日光市中鉢石町 * =1.3 日光市今市本町 * =1.3 宇都宮市白沢町 * =1.3 鹿沼市口栗野 * =1.3 茂木町茂木 * =1.3 栃木藤岡町藤岡 * =1.3 大平町富田 * =1.2 佐野市葛生東 * =1.2 矢板市本町 * =1.1 那須塩原市塩原庁舎 * =1.1 佐野市中町 * =1.1 佐野市田沼町 * =1.1 壬生町通町 * =1.1 日光市日蔭 * =1.1 日光市足尾町松原 * =1.0 小山市中央町 * =1.0 西方町本城 * =1.0 芳賀町祖母井 * =1.0 塩谷町玉生 * =1.0 日光市瀬川 * =1.0 日光市湯元 * =1.0 宇都宮市旭 * =0.9 那須烏山市中央 * =0.9 上三川町しらすぎ * =0.8 都賀町家中 * =0.7 宇都宮市馬場 * =0.7</p>				
		<p>1 秦野市曾屋 * =1.4 松田町松田惣領 * =1.4 横浜南区六ツ川 * =1.3 平塚市浅間町 * =1.3 逗子市桜山 * =1.3 小田原市久野 * =1.3 真鶴町真鶴 * =1.3 横浜金沢区寺前 * =1.2 横須賀市坂本町 * =1.2 相模原市藤野町小淵 * =1.2 秦野市平沢 * =1.1 南足柄市関本 * =1.1 鎌倉市御成町 * =1.0</p> <p>3 富士河口湖町長浜 * =2.5</p> <p>2 忍野村忍草 * =1.9 山中湖村山中 * =1.9 山梨北杜市長坂町 * =1.8 上野原市役所 * =1.8 富士河口湖町船津 * =1.7 小菅村役場 * =1.6 甲府市飯田 * =1.5</p> <p>1 笛吹市役所 * =1.4 都留市上谷 * =1.4 甲府市役所 * =1.3 甲斐市下今井 * =1.3 山梨北杜市明野町 * =1.3 市川三郷町岩間 * =1.3 大月市御大刀 * =1.3 上野原市上野原 * =1.3 西桂町小沼 * =1.3 昭和町押越 * =1.2 南アルプス市寺部 * =1.2 笛吹市八代町南 * =1.2 山梨北杜市高根町 * =1.2 中央市大鳥居 * =1.2 鳴沢村役場 * =1.2 甲府市相生 * =1.1 山梨市牧丘町窪平 * =1.1 鯉沢町鯉沢小学校 * =1.1 甲州市塩山上於曾 * =1.1 甲州市役所 * =1.1 中央市成島 * =1.1 笛吹市春日居町寺本 * =1.0 中央市白井阿原 * =1.0 富士吉田市下吉田 * =1.0 道志村役場 * =0.9 富士河口湖町役場 * =0.9 身延町梅平 * =0.9 甲州市塩山下於曾 * =0.9 富士吉田市上吉田 * =0.9 甲州市勝沼町勝沼 * =0.8 南アルプス市野牛島 * =0.8 上野原市秋山 * =0.8 韮崎市水神 * =0.7 甲斐市篠原 * =0.7 丹波山村丹波 * =0.7 笛吹市御坂町夏目原 * =0.7 山梨北杜市健康ランド須玉 * =0.7 南アルプス市飯野 * =0.6 山梨北杜市小淵沢町 * =0.6 山梨市小原西 * =0.6 富士河口湖町本栖 * =0.5</p> <p>2 鉾田市当間 * =2.2 取手市寺田 * =2.2 坂東市岩井 * =2.2 筑西市舟生 * =2.2 つくば市小荊 * =2.1 土浦市常名 * =2.1 取手市井野 * =2.1 つくば市谷田部 * =2.0 稲敷市結佐 * =2.0 坂東市馬立 * =1.9 稲敷市役所 * =1.9 つくばみらい市福田 * =1.9 つくばみらい市加藤 * =1.9 石岡市柿岡 * =1.9 守谷市大柏 * =1.8 土浦市下高津 * =1.8 筑西市門井 * =1.8 常陸大宮市野口 * =1.8 笠間市中央 * =1.8 小美玉市上玉里 * =1.7 石岡市八郷 * =1.7 河内町源清田 * =1.7 坂東市役所 * =1.7 桜川市真壁 * =1.7 稲敷市江戸崎甲 * =1.7 常総市水海道諏訪町 * =1.7 石岡市石岡 * =1.6 筑西市海老ヶ島 * =1.6 阿見町中央 * =1.6 桜川市岩瀬 * =1.6 笠間市石井 * =1.5 水戸市内原町 * =1.5 稲敷市柴崎 * =1.5 茨城鹿嶋市鉢形 * =1.5 笠間市下郷 * =1.5 下妻市鬼怒 * =1.5 五霞町小福田 * =1.5 境町旭町 * =1.5 茨城町小堤 * =1.5 土浦市藤沢 * =1.5 取手市藤代 * =1.5 常総市新石下 * =1.5 牛久市中央 * =1.5</p> <p>1 小美玉市小川 * =1.4 小美玉市堅倉 * =1.4 茨城古河市仁連 * =1.4 下妻市本城町 * =1.4 つくば市天王台 * =1.4 美浦村受領 * =1.4 利根町布川 * =1.4 坂東市山 * =1.4 かすみがうら市上土田 * =1.4 桜川市羽田 * =1.4 城里町阿波山 * =1.3 茨城古河市下大野 * =1.3 日立市役所 * =1.3 行方市麻生 * =1.3 城里町石塚 * =1.3 鉾田市汲上 * =1.2 かすみがうら市大和田 * =1.2 結城市結城 * =1.2 水戸市中央 * =1.2 常陸大宮市北町 * =1.2 鉾田市鉾田 * =1.2 鉾田市造谷 * =1.2 水戸市千波町 * =1.1 龍ヶ崎市寺後 * =1.1 筑西市中山 * =1.1 茨城古河市長谷町 * =1.1 水戸市金町 * =1.1 神栖市溝口 * =1.1 常陸大宮市山方 * =1.1 行方市甲 * =1.1 行方市山田 * =1.0 大子町池田 * =1.0 稲敷市須賀津 * =1.0 日立市助川小学校 * =1.0 茨城鹿嶋市宮中 * =1.0 八千代町宮谷 * =1.0 ひたちなか市南神敷台 * =1.0 那珂市福田 * =0.9 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 高萩市安良川 * =0.8 常陸太田市町屋 * =0.7 常陸大宮市高部 * =0.7 ひたちなか市東石川 * =0.7 常陸大宮市中富町 * =0.5</p> <p>2 栃木二宮町石島 * =2.2 茂木町小井戸 * =2.2 宇都宮市明保野町 * =2.0 佐野市高砂町 * =1.9 鹿沼市晃望台 * =1.8 足利市大正町 * =1.7 栃木市旭町 * =1.7 益子町益子 * =1.7 日光市中宮祠 * =1.6 真岡市田町 * =1.6 岩舟町静 * =1.6 大田原市湯津上 * =1.5 宇都宮市中里町 * =1.5 市貝町市塙 * =1.5 高根沢町石末 * =1.5 下野市小金井 * =1.5</p> <p>1 足利市名草上町 * =1.4 鹿沼市今宮町 * =1.4 小山市神鳥谷 * =1.4 真岡市荒町 * =1.4 下野市市中 * =1.4 下野市石橋 * =1.4 日光市鬼怒川温泉大原 * =1.3 日光市足尾町中才 * =1.3 日光市中鉢石町 * =1.3 日光市今市本町 * =1.3 宇都宮市白沢町 * =1.3 鹿沼市口栗野 * =1.3 茂木町茂木 * =1.3 栃木藤岡町藤岡 * =1.3 大平町富田 * =1.2 佐野市葛生東 * =1.2 矢板市本町 * =1.1 那須塩原市塩原庁舎 * =1.1 佐野市中町 * =1.1 佐野市田沼町 * =1.1 壬生町通町 * =1.1 日光市日蔭 * =1.1 日光市足尾町松原 * =1.0 小山市中央町 * =1.0 西方町本城 * =1.0 芳賀町祖母井 * =1.0 塩谷町玉生 * =1.0 日光市瀬川 * =1.0 日光市湯元 * =1.0 宇都宮市旭 * =0.9 那須烏山市中央 * =0.9 上三川町しらすぎ * =0.8 都賀町家中 * =0.7 宇都宮市馬場 * =0.7</p>				
		<p>1 秦野市曾屋 * =1.4 松田町松田惣領 * =1.4 横浜南区六ツ川 * =1.3 平塚市浅間町 * =1.3 逗子市桜山 * =1.3 小田原市久野 * =1.3 真鶴町真鶴 * =1.3 横浜金沢区寺前 * =1.2 横須賀市坂本町 * =1.2 相模原市藤野町小淵 * =1.2 秦野市平沢 * =1.1 南足柄市関本 * =1.1 鎌倉市御成町 * =1.0</p> <p>3 富士河口湖町長浜 * =2.5</p> <p>2 忍野村忍草 * =1.9 山中湖村山中 * =1.9 山梨北杜市長坂町 * =1.8 上野原市役所 * =1.8 富士河口湖町船津 * =1.7 小菅村役場 * =1.6 甲府市飯田 * =1.5</p> <p>1 笛吹市役所 * =1.4 都留市上谷 * =1.4 甲府市役所 * =1.3 甲斐市下今井 * =1.3 山梨北杜市明野町 * =1.3 市川三郷町岩間 * =1.3 大月市御大刀 * =1.3 上野原市上野原 * =1.3 西桂町小沼 * =1.3 昭和町押越 * =1.2 南アルプス市寺部 * =1.2 笛吹市八代町南 * =1.2 山梨北杜市高根町 * =1.2 中央市大鳥居 * =1.2 鳴沢村役場 * =1.2 甲府市相生 * =1.1 山梨市牧丘町窪平 * =1.1 鯉沢町鯉沢小学校 * =1.1 甲州市塩山上於曾 * =1.1 甲州市役所 * =1.1 中央市成島 * =1.1 笛吹市春日居町寺本 * =1.0 中央市白井阿原 * =1.0 富士吉田市下吉田 * =1.0 道志村役場 * =0.9 富士河口湖町役場 * =0.9 身延町梅平 * =0.9 甲州市塩山下於曾 * =0.9 富士吉田市上吉田 * =0.9 甲州市勝沼町勝沼 * =0.8 南アルプス市野牛島 * =0.8 上野原市秋山 * =0.8 韮崎市水神 * =0.7 甲斐市篠原 * =0.7 丹波山村丹波 * =0.7 笛吹市御坂町夏目原 * =0.7 山梨北杜市健康ランド須玉 * =0.7 南アルプス市飯野 * =0.6 山梨北杜市小淵沢町 * =0.6 山梨市小原西 * =0.6 富士河口湖町本栖 * =0.5</p> <p>2 鉾田市当間 * =2.2 取手市寺田 * =2.2 坂東市岩井 * =2.2 筑西市舟生 * =2.2 つくば市小荊 * =2.1 土浦市常名 * =2.1 取手市井野 * =2.1 つくば市谷田部 * =2.0 稲敷市結佐 * =2.0 坂東市馬立 * =1.9 稲敷市役所 * =1.9 つくばみらい市福田 * =1.9 つくばみらい市加藤 * =1.9 石岡市柿岡 * =1.9 守谷市大柏 * =1.8 土浦市下高津 * =1.8 筑西市門井 * =1.8 常陸大宮市野口 * =1.8 笠間市中央 * =1.8 小美玉市上玉里 * =1.7 石岡市八郷 * =1.7 河内町源清田 * =1.7 坂東市役所 * =1.7 桜川市真壁 * =1.7 稲敷市江戸崎甲 * =1.7 常総市水海道諏訪町 * =1.7 石岡市石岡 * =1.6 筑西市海老ヶ島 * =1.6 阿見町中央 * =1.6 桜川市岩瀬 * =1.6 笠間市石井 * =1.5 水戸市内原町 * =1.5 稲敷市柴崎 * =1.5 茨城鹿嶋市鉢形 * =1.5 笠間市下郷 * =1.5 下妻市鬼怒 * =1.5 五霞町小福田 * =1.5 境町旭町 * =1.5 茨城町小堤 * =1.5 土浦市藤沢 * =1.5 取手市藤代 * =1.5 常総市新石下 * =1.5 牛久市中央 * =1.5</p> <p>1 小美玉市小川 * =1.4 小美玉市堅倉 * =1.4 茨城古河市仁連 * =1.4 下妻市本城町 * =1.4 つくば市天王台 * =1.4 美浦村受領 * =1.4 利根町布川 * =1.4 坂東市山 * =1.4 かすみがうら市上土田 * =1.4 桜川市羽田 * =1.4 城里町阿波山 * =1.3 茨城古河市下大野 * =1.3 日立市役所 * =1.3 行方市麻生 * =1.3 城里町石塚 * =1.3 鉾田市汲上 * =1.2 かすみがうら市大和田 * =1.2 結城市結城 * =1.2 水戸市中央 * =1.2 常陸大宮市北町 * =1.2 鉾田市鉾田 * =1.2 鉾田市造谷 * =1.2 水戸市千波町 * =1.1 龍ヶ崎市寺後 * =1.1 筑西市中山 * =1.1 茨城古河市長谷町 * =1.1 水戸市金町 * =1.1 神栖市溝口 * =1.1 常陸大宮市山方 * =1.1 行方市甲 * =1.1 行方市山田 * =1.0 大子町池田 * =1.0 稲敷市須賀津 * =1.0 日立市助川小学校 * =1.0 茨城鹿嶋市宮中 * =1.0 八千代町宮谷 * =1.0 ひたちなか市南神敷台 * =1.0 那珂市福田 * =0.9 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 高萩市安良川 * =0.8 常陸太田市町屋 * =0.7 常陸大宮市高部 * =0.7 ひたちなか市東石川 * =0.7 常陸大宮市中富町 * =0.5</p> <p>2 栃木二宮町石島 * =2.2 茂木町小井戸 * =2.2 宇都宮市明保野町 * =2.0 佐野市高砂町 * =1.9 鹿沼市晃望台 * =1.8 足利市大正町 * =1.7 栃木市旭町 * =1.7 益子町益子 * =1.7 日光市中宮祠 * =1.6 真岡市田町 * =1.6 岩舟町静 * =1.6 大田原市湯津上 * =1.5 宇都宮市中里町 * =1.5 市貝町市塙 * =1.5 高根沢町石末 * =1.5 下野市小金井 * =1.5</p> <p>1 足利市名草上町 * =1.4 鹿沼市今宮町 * =1.4 小山市神鳥谷 * =1.4 真岡市荒町 * =1.4 下野市市中 * =1.4 下野市石橋 * =1.4 日光市鬼怒川温泉大原 * =1.3 日光市足尾町中才 * =1.3 日光市中鉢石町 * =1.3 日光市今市本町 * =1.3 宇都宮市白沢町 * =1.3 鹿沼市口栗野 * =1.3 茂木町茂木 * =1.3 栃木藤岡町藤岡 * =1.3 大平町富田 * =1.2 佐野市葛生東 * =1.2 矢板市本町 * =1.1 那須塩原市塩原庁舎 * =1.1 佐野市中町 * =1.1 佐野市田沼町 * =1.1 壬生町通町 * =1.1 日光市日蔭 * =1.1 日光市足尾町松原 * =1.0 小山市中央町 * =1.0 西方町本城 * =1.0 芳賀町祖母井 * =1.0 塩谷町玉生 * =1.0 日光市瀬川 * =1.0 日光市湯元 * =1.0 宇都宮市旭 * =0.9 那須烏山市中央 * =0.9 上三川町しらすぎ * =0.8 都賀町家中 * =0.7 宇都宮市馬場 * =0.7</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>栃木市入舟町*0.7 日光市藤原*0.7 栃木さくら市喜連川*0.6 栃木那珂川町馬頭*0.6 那須烏山市大金*0.5</p> <p>群馬県 2 邑楽町中野*1.8 伊勢崎市西久保町*1.7 桐生市元宿町*1.7 桐生市新里町*1.7 前橋市粕川町*1.6 太田市西本町*1.6 渋川市赤城町*1.6 渋川市吹屋*1.6 大泉町日の出*1.6 安中市安中*1.5 群馬明和町新里*1.5 群馬千代田町赤岩*1.5 沼田市白沢町*1.5 片品村東小川=1.5 前橋市堀越町*1.5</p> <p>1 沼田市西倉内町=1.4 桐生市黒保根町*1.3 みどり市大間々町*1.3 沼田市下久屋町*1.2 片品村鎌田*1.2 高崎市栄町*1.2 桐生市織姫町=1.2 太田市粕川町*1.2 館林市美園町*1.2 館林市城町*1.2 富士見村田島*1.2 甘楽町小幡*1.2 板倉町板倉=1.2 太田市浜町*1.1 富岡市七日市=1.1 吉岡町下野田*1.1 群馬吉井町吉井川*1.1 神流町神ヶ原*1.1 六合村小雨*1.0 太田市大原町*1.0 富岡市妙義町*1.0 伊勢崎市境*0.9 みどり市東町*0.9 みどり市笠懸町*0.9 高崎市新町*0.9 藤岡市中栗須*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 太田市新田金井町*0.8 神流町生利*0.8 川場村谷地*0.8 渋川市伊香保町*0.8 玉村町下新田*0.8 群馬昭和村糸井*0.8 東吾妻町本宿*0.7 高崎市高松町*0.7 渋川市八木原*0.6 渋川市石原*0.6 渋川市村上*0.6 前橋市駒形町*0.6 群馬高山村中山*0.5 前橋市大手町*0.5 みなかみ町鹿野沢*0.5 群馬上野村川和*0.5</p> <p>長野県 2 茅野市葛井公園*1.8 佐久市白田*1.5 長野南牧村海ノ口*1.5</p> <p>1 佐久市中込*1.4 木曾町日義*1.4 小海町豊里*1.1 原村役場*1.1 諏訪市湖岸通り=1.0 佐久市下小田切=1.0 飯島町飯島=1.0 長野高森町下市田*1.0 軽井沢町追分=0.9 立科町芦田*0.9 佐久穂町高野町*0.9 中川村大草*0.9 宮田村役場*0.9 北相木村役場*0.8 軽井沢町長倉*0.8 富士見町落合*0.8 王滝村役場*0.8 駒ヶ根市赤須町*0.7 辰野町中央=0.7 諏訪市高島*0.7 御代田町御代田*0.7 南箕輪村役場*0.6 伊那市長谷溝口*0.6 佐久市甲*0.5 伊那市高遠町荊口=0.5</p> <p>静岡県 2 熱海市網代=2.3 東伊豆町奈良本*2.2 富士宮市野中*1.8 河津町田中*1.7 富士宮市弓沢町=1.7 松崎町宮内*1.5 伊豆の国市長岡*1.5</p> <p>1 熱海市泉*1.3 下田市東本郷*1.3 西伊豆町宇久須*1.3 沼津市戸田*1.3 函南町平井*1.2 御殿場市役所*1.2 静岡葵区駒形通*1.1 熱海市中央町*1.0 伊豆の国市四日町*1.0 御殿場市萩原=1.0 静岡駿河区曲金=1.0 静岡葵区追手町県庁*1.0 下田市中*0.9 東伊豆町稲取*0.9 松崎町江奈*0.9 伊豆の国市田京*0.9 富士宮市猪之頭*0.9 静岡葵区追手町市役所*0.9 静岡清水区蒲原新栄*0.9 西伊豆町仁科*0.8 下田市加増野=0.7 伊豆市市山*0.6 熱海市水口町*0.6 伊東市大原=0.6 南伊豆町下賀茂*0.6 静岡清水区蒲原新田*0.6 伊豆市小立野*0.5 長泉町中土狩*0.5</p> <p>宮城県 1 丸森町烏屋*0.5</p> <p>福島県 1 玉川村小高*1.3 葛尾村落合関下*1.3 田村市都路町*1.0 平田村永田*0.9 泉崎村泉崎*0.9 白河市新白河*0.8 二本松市針道*0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 須賀川市八幡山*0.7 いわき市三和町=0.7 浪江町幾世橋=0.7 郡山市湖南町*0.6 浅川町浅川*0.5</p> <p>新潟県 1 南魚沼市六日町=1.0 南魚沼市塩沢小学校*0.8</p>				
99	21 14 15	福島県沖 福島県	37° 08.3' N	141° 37.5' E	43km	M: 4.0
		2 玉川村小高*1.6 1 田村市都路町*1.0 田村市船引町=0.8 川内村上川内小山平*0.8				
100	21 16 44	日向灘 宮崎県	32° 16.2' N	132° 09.7' E	17km	M: 3.9
		1 延岡市古城町*0.6 宮崎都農町役場*0.6				
101	21 18 11	宮城県北部 宮城県	38° 48.0' N	140° 46.8' E	3km	M: 3.1
		2 大崎市鳴子*1.9 栗原市花山*1.5 栗原市鶯沢*1.5 1 栗原市築館*1.2 栗原市高清水*1.1 栗原市栗駒=0.8 栗原市一迫*0.8 栗原市志波姫*0.8 宮城美里町北浦*0.8 大崎市田尻*0.6 栗原市金成*0.5				
102	21 19 47	宮城県北部 宮城県	38° 47.9' N	140° 46.7' E	3km	M: 2.4
		1 大崎市鳴子*0.9				
103	22 01 05	愛知県西部 静岡県 愛知県	34° 57.0' N	137° 23.3' E	40km	M: 3.2
		1 浜松天竜区春野町*0.5 1 新城市作手高里*0.6 豊根村下黒川*0.5 高浜市稗田町*0.5				
104	22 01 44	東京湾 千葉県	35° 37.0' N	140° 02.9' E	69km	M: 3.2
		1 千葉花見川区花島町*0.5				
105	22 16 31	津軽海峡 青森県	41° 32.2' N	140° 33.9' E	152km	M: 5.6
		3 藤崎町西豊田*2.8 藤崎町水木*2.8 八戸市内丸*2.6 田舎館村田舎館*2.5 東通村小田野沢*2.5 2 階上町道仏*2.3 平川市猿賀*2.3 五所川原市栄町=2.2 五所川原市敷島町*2.2 板柳町板柳*2.2 青森市浪岡*2.2 五戸町古館=2.1 外ヶ浜町蟹田*2.1 おいらせ町中下田*2.1 十和田市西二番町*2.0 野辺地町田狭沢*2.0 六戸町犬落瀬*2.0 五所川原市金木町*2.0 青森南部町平*2.0 青森南部町苔地*2.0 つがる市稲垣町*2.0 七戸町七戸*1.9 七戸町森ノ上*1.9 蓬田村蓬田*1.9 八戸市湊町=1.9 八戸市南郷区*1.9 青森市花園=1.9 十和田市西十二番町*1.9 おいらせ町上明堂*1.9 弘前市賀田*1.9 野辺地町野辺地*1.8 五戸町倉石中市*1.8 つがる市市柏*1.8 東北町上北南*1.8 東通村砂子又*1.7 五所川原市相内*1.7 三沢市桜町*1.7 青森市中央*1.7 青森鶴田町鶴田*1.7 中泊町中里*1.6 つがる市木造*1.6 むつ市金曲=1.5 1 外ヶ浜町平館*1.4 平川市柏木町*1.4 東北町塔ノ沢山*1.4 大間町大間*1.4 弘前市和田町=1.3				

地震番号	震源時日 時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>深浦町深浦=1.3 横浜町林ノ脇*=1.3 横浜町寺下*=1.3 むつ市川内町*=1.3 今別町今別*=1.3 つがる市車力町*=1.3 中泊町小泊*=1.3 鯨ヶ沢町本町=1.2 鯨ヶ沢町舞戸町*=1.2 平内町東田沢*=1.2 六ヶ所村尾駈=1.2 弘前市五所*=1.2 十和田市奥瀬*=1.2 田子町田子*=1.1 新郷村戸来*=1.1 外ヶ浜町三蔵*=1.1 八戸市島守=1.1 つがる市森田町*=1.0 五所川原市太田=1.0 むつ市金谷*=1.0 深浦町岩崎*=1.0 三戸町在府小路*=0.9 むつ市大畑町中島*=0.8 西目屋村田代*=0.8 むつ市脇野沢*=0.8 佐井村長後*=0.8 青森南部町沖田面*=0.8 深浦町深浦中沢*=0.7 風間浦村易国間*=0.6</p>				
		<p>北海道 2 浦幌町桜町*=1.7 1 函館市泊町*=1.4 奥尻町青苗*=1.3 幕別町志類錦町*=1.3 根室市厚床*=1.3 上ノ国町大留*=1.3 知内町重内*=1.1 函館市新浜町*=1.1 釧路市音別町直別*=1.0 十勝大樹町生花*=1.0 新冠町北星町*=0.9 様似町栄町*=0.9 標茶町塘路*=0.9 福島町福島*=0.9 根室市落石東*=0.9 渡島北斗市中央*=0.8 厚沢部町木間内*=0.8 浦河町潮見=0.8 別海町常盤=0.7 乙部町緑町*=0.7 本別町向陽町*=0.7 新ひだか町静内山手町=0.7 函館市日ノ浜町*=0.7 安平町追分柏が丘*=0.7 新ひだか町三石旭町*=0.6 上士幌町上士幌*=0.6 檜山江差町姥神=0.6 本別町北2丁目=0.6 檜山江差町中歌町*=0.5 弟子屈町弟子屈*=0.5 帯広市東4条=0.5 帯広市東6条*=0.5 標津町北2条*=0.5 浦河町野深=0.5 豊頃町茂岩本町*=0.5 浦河町築地*=0.5 三笠市幸町*=0.5</p>				
		<p>岩手県 2 大槌町新町*=2.4 盛岡市玉山区薮川*=2.4 二戸市福岡=2.1 釜石市中妻町*=2.0 軽米町軽米*=2.0 宮古市五月町*=1.9 野田村野田*=1.9 北上市二子町*=1.9 矢巾町南矢幅*=1.8 紫波町日詰*=1.8 久慈市川崎町=1.8 八幡平市吹田*=1.8 山田町大沢*=1.7 普代村銅屋*=1.6 遠野市松崎町*=1.6 二戸市浄法寺町*=1.5 一戸町高善寺*=1.5 一関市千蔵町*=1.5 八幡平市田頭*=1.5 陸前高田市高田町*=1.5 川井村田代*=1.5 二戸市石切所*=1.5 花巻市東和町*=1.5 1 川井村川井*=1.4 岩手洋野町種重=1.4 大船渡市大船渡町=1.4 花巻市大迫町=1.4 花巻市材木町*=1.4 一関市室根町*=1.4 奥州市水沢区佐倉河*=1.4 平泉町平泉*=1.3 久慈市長内町*=1.3 岩泉町岩泉*=1.3 盛岡市玉山区洪民*=1.3 八幡平市野駄*=1.3 九戸村伊保内*=1.3 八幡平市大更=1.2 宮古市鎌ヶ崎=1.2 金ヶ崎町西根*=1.2 奥州市胆沢区*=1.2 岩手町五日市*=1.2 葛巻町役場*=1.1 宮古市田老*=1.1 宮古市茂市*=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.1 遠野市宮守町*=1.1 一関市花泉町*=1.1 釜石市只越町=1.1 盛岡市山王町=1.1 藤沢町藤沢*=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.1 奥州市前沢区*=1.1 滝沢村鶴飼*=1.0 葛巻町消防分署*=1.0 花巻市大迫総合支所*=1.0 岩手洋野町大野*=0.9 西和賀町川尻*=0.9 田野畑村田野畑=0.9 田野畑村役場*=0.9 北上市柳原町=0.9 一関市大東町=0.8 奥州市衣川区*=0.8 一関市山目*=0.7 山田町八幡町=0.7 住田町世田米*=0.7 大船渡市猪川町=0.5 大船渡市盛町*=0.5 盛岡市馬場町*=0.5</p>				
		<p>宮城県 2 涌谷町新町=2.1 栗原市金成*=2.1 石巻市桃生町*=1.8 大崎市松山*=1.7 石巻市門脇*=1.7 栗原市一迫*=1.6 登米市中田町=1.6 南三陸町志津川=1.6 気仙沼市唐桑町*=1.5 登米市迫町*=1.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.4 登米市登米町*=1.4 宮城美里町木間塚*=1.4 大崎市古川北町*=1.4 大崎市田尻*=1.4 岩沼市桜*=1.4 気仙沼市赤岩=1.3 栗原市若柳*=1.3 登米市米山町*=1.3 登米市南方町*=1.3 大崎市古川三日町=1.3 石巻市前谷地*=1.3 色麻町四電*=1.2 栗原市志波姫*=1.2 宮城美里町北浦*=1.2 東松島市矢本*=1.2 大河原町新南*=1.1 山元町浅生原*=1.1 塩竈市旭町*=1.1 宮城加美町中新田*=1.0 大崎市鹿島台*=1.0 石巻市北上町*=1.0 石巻市相野谷*=1.0 南三陸町歌津*=1.0 栗原市栗駒=0.9 名取市増田*=0.9 角田市角田*=0.9 栗原市築館*=0.9 亶理町下小路*=0.9 栗原市高清水*=0.9 栗原市鶯沢*=0.9 七ヶ浜町東宮浜*=0.9 利府町利府*=0.8 丸森町鳥屋*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 石巻市泉町=0.8 仙台青葉区作並*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 登米市東和町*=0.7 東松島市小野*=0.7 宮城加美町小野田*=0.6 大崎市岩出山*=0.6 大郷町柏川*=0.6 蔵王町円田*=0.6 大衡村大衡*=0.5 2 能代市上町*=2.4 能代市追分町*=2.0 能代市緑町=1.8 大館市中城*=1.8 大館市桜町*=1.7 大仙市高梨*=1.7 井川町北川尻*=1.6 秋田市雄和妙法*=1.6 大館市早口*=1.6 能代市二ツ井町上台*=1.5 大館市比内町扇田*=1.5</p>				
		<p>秋田県 1 秋田市河辺和田*=1.4 由利本荘市岩城内道川*=1.4 にかほ市平沢*=1.4 北秋田市新田目*=1.4 横手市大雄*=1.4 仙北市西木町上桧木内*=1.4 藤里町藤琴*=1.3 五城目町西磯ノ目=1.3 秋田市山王=1.3 北秋田市花園町=1.3 秋田美郷町六郷東根=1.3 秋田市消防庁舎*=1.2 八郎潟町大道*=1.1 湯上市昭和久保*=1.1 秋田市雄和米木=1.1 大館市比内町味噌内=1.1 北秋田市阿仁銀山*=1.1 秋田美郷町六郷*=1.1 秋田美郷町飯詰*=1.1 男鹿市角間崎*=1.1 大仙市刈和野*=1.0 三種町鶴川*=1.0 北秋田市米内沢*=1.0 横手市中央町*=1.0 由利本荘市西目町沼田*=0.9 秋田美郷町土崎*=0.9 上小阿仁村小沢田*=0.8 大瀧村中央*=0.8 湯沢市川連町*=0.8 湯上市天王*=0.8 八峰町八森中浜*=0.8 大仙市協和境野田*=0.8 秋田市八橋運動公園*=0.8 大仙市太田町太田*=0.7 小坂町小坂鉾山*=0.7 仙北市西木町上荒井*=0.7 大仙市神宮寺*=0.6 大仙市北長野*=0.6 由利本荘市尾崎*=0.6 大仙市南外*=0.5 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=0.5 湯沢市佐竹町*=0.5 羽後町西馬音内*=0.5 東成瀬村田子内*=0.5 三種町鹿渡*=0.5</p>				
		<p>山形県 2 酒田市亀ヶ崎=1.5 栃木県 2 茂木町小井戸*=1.5 1 宇都宮市明保野町=0.7</p>				
		<p>福島県 1 双葉町新山*=1.4 葛尾村落合関下*=1.3 玉川村小高*=1.2 田村市都路町*=1.2 いわき市三和町=1.2 南相馬市小高区*=1.1 楡葉町北田*=1.0 南相馬市鹿島区*=1.0 いわき市錦町*=0.9 富岡町本岡*=0.8 浪江町幾世橋=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.7 いわき市小名浜=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 須賀川市八幡山*=0.5 浅川町浅川*=0.5 田村市常葉町*=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5 大熊町野上*=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5</p>				
		<p>茨城県 1 日立市役所*=1.4 常陸大宮市野口*=1.3 石岡市柿岡=1.2 筑西市門井*=1.2 常陸太田市高柿町*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 土浦市常名=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 筑西市舟生=1.0 水戸市金町=0.9 石岡市八郷*=0.9 水戸市中央*=0.8 高萩市安良川*=0.8 小美玉市小川*=0.8 小美玉市上玉里*=0.8 土浦市下高津*=0.8 鉾田市汲上*=0.8 つくば市谷田部*=0.7 つくば市天王台*=0.6 美浦村受領*=0.6 桜川市羽田*=0.6 水戸市千波町*=0.5 稲敷市江戸崎*=0.5</p>				
		<p>埼玉県 1 久喜市下早見=0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
106	22 21 44	和歌山県南部 和歌山県 2 新宮市新宮=1.6 1 田辺市本宮町本宮*=0.6 新宮市磐盾*=0.6 白浜町日置*=0.6 新宮市熊野川町日足*=0.5	33° 36.9' N	135° 43.3' E	34km	M: 3.3
107	22 22 02	島根県沖 島根県 1 江津市江津町*=0.6	35° 10.2' N	132° 00.5' E	19km	M: 3.0
108	23 00 57	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村口之島出張所*=0.8	29° 57.6' N	129° 57.4' E	15km	M: 2.1
109	23 05 43	茨城県沖 福島県 栃木県 1 白河市新白河*=0.8 田村市都路町*=0.7 1 茂木町小井戸*=0.5	36° 43.4' N	141° 12.2' E	46km	M: 3.7
110	23 09 16	トカラ列島近海 鹿児島県 1 宇検村湯湾*=1.2 奄美市名瀬港町=0.6	28° 50.7' N	129° 07.9' E	39km	M: 4.3
111	23 19 29	岩手県内陸南部 宮城県 秋田県 1 栗原市栗駒=0.7 1 東成瀬村椿川*=0.7 東成瀬村田子内*=0.7	39° 08.0' N	140° 53.5' E	10km	M: 3.4
112	23 20 53	三重県南東沖 三重県 2 伊勢市楠部町*=1.5 1 伊勢市二見町茶屋*=1.0 三重紀北町長島*=1.0 伊勢市岩淵*=0.9 志摩市阿児町鶴方*=0.9 三重大紀町滝原*=0.8 三重紀北町相賀*=0.7 三重大紀町大内山*=0.5 松阪市高町=0.5 愛知県 1 田原市赤羽根町*=0.8 田原市福江町=0.6 愛知美浜町河和*=0.6 奈良県 1 高取町観音寺*=1.1 吉野町上市*=1.0 宇陀市大宇陀区迫間*=1.0 奈良市針町*=0.9 桜井市栗殿*=0.8 御杖村菅野*=0.7 奈良市月ヶ瀬尾山*=0.6 黒滝村寺戸*=0.6 五條市二見*=0.6 曾爾村今井*=0.5 宇陀市菟田野区松井*=0.5	34° 07.8' N	136° 45.3' E	28km	M: 3.9
113	23 21 42	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=1.0 三宅村坪田=1.0	34° 05.6' N	139° 30.7' E	1km	M: 1.9
114	23 22 26	宮城県沖 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.6 岩沼市桜*=1.5 1 南三陸町志津川=1.3 石巻市北上町*=1.2 気仙沼市唐桑町*=1.1 塩竈市旭町*=1.1 名取市増田*=1.0 石巻市門脇*=1.0 涌谷町新町=1.0 石巻市相野谷*=1.0 石巻市前谷地*=1.0 登米市迫町*=1.0 石巻市鮎川浜*=0.9 仙台宮城野区苦竹*=0.9 登米市登米町*=0.9 栗原市金成*=0.8 南三陸町歌津*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 大崎市田尻*=0.8 蔵王町円田*=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 栗原市栗駒=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.7 登米市南方町*=0.7 女川町女川浜*=0.7 登米市中田町=0.6 栗原市瀬峰*=0.6 亘理町下小路*=0.6 仙台青葉区作並*=0.6 東松島市矢本*=0.6 栗原市志波姫*=0.6 石巻市泉町=0.6 大崎市古川北町*=0.6 栗原市築館*=0.5 大崎市松山*=0.5 大崎市鹿島台*=0.5 栗原市若柳*=0.5 角田市角田*=0.5 色麻町四籠*=0.5 大河原町新南*=0.5 宮城川崎町前川*=0.5 東松島市小野*=0.5 七ヶ浜町東宮浜*=0.5 利府町利府*=0.5 宮城美里町木間塚*=0.5 山元町浅生原*=0.5 登米市米山町*=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 岩手県 1 釜石市中妻町*=1.4 陸前高田市高田町*=1.2 一関市室根町*=1.0 藤沢町藤沢*=0.9 一関市千厩町*=0.8 釜石市只越町=0.7 大船渡市猪川町=0.7 北上市二子町*=0.7 奥州市胆沢区*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 福島県 1 田村市大越町*=0.9 川俣町五百田*=0.7 田村市都路町*=0.6	38° 41.9' N	142° 16.8' E	38km	M: 4.3
115	24 03 05	宮城県北部 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=1.2 平泉町平泉*=0.5 藤沢町藤沢*=0.5 1 南三陸町歌津*=1.1 気仙沼市笹が陣*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 南三陸町志津川=0.6	38° 53.1' N	141° 39.6' E	73km	M: 3.2
116	24 08 43	宮城県沖 岩手県 3 一関市室根町*=2.9 一関市千厩町*=2.5 北上市二子町*=2.5 2 藤沢町藤沢*=2.4 山田町大沢*=2.1 大船渡市猪川町=2.1 一関市花泉町*=1.9 平泉町平泉*=1.9 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*=1.9 遠野市松崎町*=1.9 一関市舞川=1.8 盛岡市山王町=1.8 西和賀町沢内川舟*=1.8 金ヶ崎町西根*=1.8 奥州市胆沢区*=1.7 花巻市大迫町=1.7 奥州市江刺区*=1.7 大槌町新町*=1.6 西和賀町川尻*=1.6 住田町世田米*=1.6 一関市川崎町*=1.5 川井村田代*=1.5 山田町八幡町=1.5 1 釜石市只越町=1.4 矢巾町南矢幅*=1.4 紫波町日詰*=1.4 花巻市石鳥谷町*=1.4 遠野市宮守町*=1.4 奥州市衣川区*=1.4 花巻市東和町*=1.3 一関市大東町=1.3 奥州市水沢区大鐘町=1.3 盛岡市玉山区薮川*=1.2 八幡平市田頭*=1.2 北上市柳原町=1.2 大船渡市盛町*=1.2 普代村銅屋*=1.2 一関市東山町*=1.2 花巻市材木町*=1.1 花巻市大迫総合支所*=1.1 一関市山目*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 西和賀町沢内太田*=1.1 二戸市福岡=1.1 奥州市水沢区佐倉河*=1.1 盛岡市馬場町*=1.0 川井村川井*=0.9 宮古市茂市*=0.9 八幡平市野駄*=0.9 宮古市五月町*=0.8 奥州市前沢区*=0.8 滝沢村鶴飼*=0.7 八幡平市大更=0.7 宮古市鎌ヶ崎=0.7 岩手町五日市*=0.7 田野畑村田野畑=0.5 久慈市長内町*=0.5 八幡平市吹田*=0.5 3 南三陸町歌津*=2.7 気仙沼市赤岩=2.6 石巻市桃生町*=2.5 2 涌谷町新町=2.4 大崎市田尻*=2.4 南三陸町志津川=2.3 栗原市清水*=2.2 登米市中田町=2.2 気仙沼市笹が陣*=2.1 気仙沼市唐桑町*=2.1 大崎市古川北町*=2.1 石巻市門脇*=2.1	38° 58.2' N	141° 39.5' E	73km	M: 4.3

地震番号	震源時日 時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
117	25 10 36	<p>栗原市栗駒=2.0 栗原市築館*=1.9 栗原市一迫*=1.9 登米市東和町*=1.9 色麻町四竈*=1.9 登米市米山町*=1.8 大崎市古川三日町=1.8 栗原市瀬峰*=1.8 石巻市泉町=1.8 登米市南方町*=1.7 大崎市鹿島台*=1.7 宮城加美町中新田*=1.7 登米市登米町*=1.7 宮城加美町小野田*=1.7 石巻市前谷地*=1.7 塩竈市旭町*=1.7 本吉町津谷*=1.6 仙台青葉区作並*=1.6 栗原市金成*=1.6 石巻市北上町*=1.6 栗原市志波姫*=1.6 栗原市花山*=1.6 栗原市鷺沢*=1.5 登米市迫町*=1.5 大崎市松山*=1.5 栗原市若柳*=1.5 東松島市矢本*=1.5</p> <p>1 宮城美里町北浦*=1.4 東松島市小野*=1.4 宮城美里町木間塚*=1.3 仙台青葉区大倉=1.3 登米市津山町*=1.2 石巻市雄勝町*=1.2 大崎市鳴子*=1.1 大崎市岩出山*=1.1 石巻市相野谷*=1.1 宮城川崎町前川*=1.0 大衡村大衡*=1.0 登米市石越町*=1.0 岩沼市桜*=1.0 仙台宮城野区苦竹*=0.9 女川町女川浜*=0.9 大郷町粕川*=0.9 宮城加美町宮崎*=0.8 名取市増田*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.7 柴田町船岡=0.7 亶理町下小路*=0.7 角田市角田*=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 仙台宮城野区五輪=0.5</p> <p>2 大仙市高梨*=1.6</p> <p>1 秋田美郷町六郷東根=1.1 大仙市刈和野*=1.1 大仙市北長野*=1.1 横手市大雄*=1.0 湯沢市沖鶴=1.0 大仙市神宮寺*=1.0 仙北市角館町東勝楽丁=1.0 仙北市西木町上桧木内*=1.0 仙北市角館町小勝田*=1.0 横手市雄物川町今宿=0.8 湯沢市佐竹町*=0.8 湯沢市川連町*=0.8 大仙市太田町太田*=0.6 東成瀬村田子内*=0.6 秋田美郷町土崎*=0.6 横手市平鹿町浅舞*=0.6 横手市大森町*=0.6 羽後町西馬音内*=0.5 湯沢市寺沢*=0.5 横手市中央町*=0.5</p> <p>山形県 福島県</p> <p>1 河北町谷地=1.0 東根市中央*=0.7</p> <p>1 田村市都路町*=0.8</p>	36° 27.3' N	140° 35.6' E	55km	M: 3.9
		<p>茨城県北部 福島県</p> <p>2 矢祭町東館館本*=1.6</p> <p>1 玉川村小高*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 浅川町浅川*=1.1 泉崎村泉崎*=1.0 白河市新白河*=0.9 檜枝岐村上河原*=0.6</p> <p>2 常陸大宮市北町*=2.2 常陸大宮市野口*=1.7 大子町池田*=1.7 桜川市羽田*=1.6 笠間市石井*=1.5 日立市役所*=1.5 桜川市岩瀬*=1.5</p> <p>1 水戸市金町=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.4 土浦市常名=1.4 石岡市柿岡=1.4 常陸太田市高柿町*=1.3 日立市助川小学校*=1.3 筑西市海老ヶ島*=1.3 筑西市門井*=1.3 土浦市下高津*=1.2 城里町阿波山*=1.2 常陸大宮市山方*=1.1 つくば市谷田部*=1.1 坂東市馬立*=1.1 城里町石塚*=1.1 桜川市真壁*=1.1 日立市十王町友部*=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 水戸市千波町*=1.1 水戸市内原町*=1.0 那珂市瓜連*=1.0 石岡市八郷*=1.0 取手市寺田*=1.0 北茨城市磯原町*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 小美玉市小川*=1.0 小美玉市堅倉*=0.9 水戸市中央*=0.9 つくば市天王台*=0.9 笠間市下郷*=0.9 東海村東海*=0.8 常陸大宮市中富町=0.8 坂東市山*=0.7 八千代町菅谷*=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 城里町徳蔵*=0.6 坂東市役所*=0.6 笠間市中央*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 常陸太田市町田町*=0.5 筑西市舟生=0.5</p> <p>2 茂木町小井戸*=1.8 市貝町市塙*=1.7</p> <p>1 栃木二宮町石島*=1.2 益子町益子=1.2 茂木町茂木*=1.2 大田原市湯津上*=1.1 真岡市田町*=1.1 那須烏山市中央=1.1 栃木那珂川町小川*=1.1 真岡市荒町*=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.8 宇都宮市明保野町=0.7 宇都宮市中里町*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 栃木さくら市喜連川*=0.6</p>				
118	25 15 04	<p>宮城県北部 岩手県</p> <p>3 平泉町平泉*=2.5</p> <p>2 奥州市衣川区*=1.9 奥州市胆沢区*=1.9 一関市室根町*=1.8 北上市二子町*=1.7 一関市千厩町*=1.6 一関市花泉町*=1.5</p> <p>1 一関市舞川=1.4 藤沢町藤沢*=1.3 陸前高田市高田町*=1.2 釜石市中妻町*=1.2 山田町大沢*=1.2 一関市山目*=1.2 金ヶ崎町西根*=1.2 奥州市前沢区*=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.1 奥州市江刺区*=1.0 西和賀町川尻*=1.0 大船渡市大船渡町=1.0 遠野市宮守町*=0.9 一関市東山町*=0.9 一関市川崎町*=0.8 奥州市水沢区佐倉河*=0.8 花巻市東和町*=0.7 川井村川井*=0.7 大槌町新町*=0.7 宮古市五月町*=0.6 遠野市松崎町*=0.6 西和賀町沢内太田*=0.6 宮古市鉄ヶ崎=0.5 八幡平市田頭*=0.5</p> <p>3 栗原市栗駒=3.2 栗原市築館*=3.0 栗原市鷺沢*=3.0 栗原市一迫*=2.6 栗原市高清水*=2.5</p> <p>2 栗原市金成*=2.4 栗原市花山*=2.2 大崎市田尻*=2.2 宮城美里町北浦*=1.9 大崎市古川三日町=1.9 栗原市志波姫*=1.8 大崎市古川北町*=1.7 栗原市瀬峰*=1.6 気仙沼市赤岩=1.6 栗原市若柳*=1.6 大崎市松山*=1.5 大崎市鳴子*=1.5</p> <p>1 涌谷町新町=1.4 登米市南方町*=1.3 南三陸町歌津*=1.3 大崎市岩出山*=1.3 登米市中田町=1.2 宮城美里町木間塚*=1.2 大崎市鹿島台*=1.2 石巻市桃生町*=1.2 登米市迫町*=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.1 名取市増田*=1.1 仙台青葉区大倉=1.0 登米市米山町*=1.0 宮城加美町中新田*=0.9 登米市東和町*=0.8 東松島市矢本*=0.8 大郷町粕川*=0.8 南三陸町志津川=0.8 岩沼市桜*=0.7 石巻市門脇*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7 宮城加美町小野田*=0.7 色麻町四竈*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.6 石巻市前谷地*=0.6 登米市登米町*=0.6 利府町利府*=0.6 山元町浅生原*=0.6 仙台青葉区作並*=0.6 大衡村大衡*=0.5 東松島市小野*=0.5 蔵王町円田*=0.5</p> <p>1 東成瀬村椿川*=0.6</p> <p>山形県</p> <p>1 戸沢村古口*=1.1 山形金山町金山*=0.8</p>	38° 52.4' N	140° 51.6' E	6km	M: 4.1
		<p>長野県南部 長野県</p> <p>1 木曾町新開*=1.0 木曾町日義*=0.8</p>	35° 52.3' N	137° 39.3' E	6km	M: 2.0
119	25 23 05	<p>京都府南部 京都府</p> <p>1 京都右京区京北周山町*=1.4 南丹市園部町小桜町*=1.2 京都中京区西ノ京=0.7 福知山市三和町千束*=0.6</p>	35° 07.4' N	135° 32.3' E	11km	M: 3.1
120	25 23 17	<p>京都府南部 京都府</p> <p>1 京都右京区京北周山町*=1.4 南丹市園部町小桜町*=1.2 京都中京区西ノ京=0.7 福知山市三和町千束*=0.6</p>	35° 07.4' N	135° 32.3' 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
121	26 04 05	熊本県球磨地方 宮崎県 2 延岡市北川町川内名白石 * =1.5 1 宮崎都農町役場 * =1.4 延岡市北方町卯 * =1.3 高千穂町三田井 =1.3 椎葉村下福良 * =1.1 西都市上の宮 * =1.0 高千穂町寺迫 * =1.0 小林市真方 =1.0 宮崎美郷町田代 * =0.9 椎葉村総合運動公園 * =0.7 延岡市古城町 * =0.7 延岡市天神小路 =0.7 野尻町東麓 * =0.6 日之影町岩井川 * =0.5 宮崎市田野町体育館 * =0.5 延岡市北方町末 =0.5 愛媛県 1 愛南町船越 * =0.5 高知県 1 宿毛市桜町 * =1.4 四万十市西土佐江川崎 * =0.5 宿毛市片島 =0.5 熊本県 1 産山村山鹿 * =1.0 山都町浜町 * =0.5 大分県 1 佐伯市蒲江 =0.9 鹿児島県 1 鹿屋市札元 * =0.6 大崎町仮宿 * =0.5	32° 13.1' N	131° 04.3' E	109km	M: 3.8
122	26 15 50	宮城県北部 宮城県 1 栗原市花山 * =1.4 栗原市築館 * =1.1 栗原市栗駒 =1.1 栗原市鶯沢 * =0.7 栗原市一迫 * =0.6	38° 50.7' N	140° 49.5' E	5km	M: 2.9
123	27 01 53	青森県東方沖 北海道 2 函館市泊町 * =1.8 2 函館市新浜町 * =1.2 釧路市音別町直別 * =0.8 函館市日ノ浜町 * =0.6 渡島北斗市中央 * =0.5 青森県 2 青森南部町平 * =2.1 東通村小田野沢 * =2.0 五戸町古館 =1.8 八戸市南郷区 * =1.7 八戸市内丸 * =1.6 野辺地町田狭沢 * =1.6 野辺地町野辺地 * =1.6 七戸町森ノ上 * =1.5 五戸町倉石中市 * =1.5 1 階上町道仏 * =1.4 東通村砂子又 * =1.4 七戸町七戸 * =1.3 青森南部町苫米地 * =1.3 むつ市川内町 * =1.2 十和田市西十二番町 * =1.2 三沢市桜町 * =1.2 六戸町犬落瀬 * =1.2 東北町上北南 * =1.2 外ヶ浜町蟹田 * =1.2 八戸市湊町 =1.2 おいらせ町上明堂 * =1.2 おいらせ町中下田 * =1.2 東北町塔ノ沢山 * =1.1 十和田市西二番町 * =1.1 青森南部町沖田面 * =1.0 むつ市大畑町中島 * =1.0 平内町東田沢 * =0.9 むつ市金谷 * =0.9 青森市花園 =0.9 横浜町林ノ脇 * =0.9 つがる市稲垣町 * =0.8 田子町田子 * =0.8 青森市中央 * =0.8 十和田市奥瀬 * =0.8 むつ市金曲 =0.7 横浜町寺下 * =0.7 むつ市脇野沢 * =0.7 六ヶ所村尾駸 =0.6 三戸町在府小路 * =0.5 新郷村戸来 * =0.5 つがる市柏 * =0.5 岩手県 2 普代村銅屋 * =1.8 盛岡市玉山区薮川 * =1.7 矢巾町南矢幅 * =1.7 陸前高田市高田町 * =1.6 大槌町新町 * =1.6 二戸市福岡 =1.6 二戸市浄法寺町 * =1.6 滝沢村鶴飼 * =1.5 軽米町軽米 * =1.5 盛岡市玉山区洪民 * =1.5 1 八幡平市田頭 * =1.4 盛岡市山王町 =1.3 八幡平市野駄 * =1.3 北上市二子町 * =1.3 奥州市胆沢区 * =1.3 山田町大沢 * =1.1 紫波町日詰 * =1.1 野田村野田 * =1.1 奥州市江刺区 * =1.1 八幡平市叭田 * =1.0 岩手町五日市 * =1.0 一関市花泉町 * =1.0 釜石市中妻町 * =1.0 奥州市前沢区 * =0.9 花巻市石鳥谷町 * =0.9 花巻市材木町 * =0.9 花巻市東和町 * =0.9 遠野市松崎町 * =0.9 金ヶ崎町西根 * =0.9 平泉町平泉 * =0.9 八幡平市大更 =0.8 北上市柳原町 =0.8 久慈市川崎町 =0.7 盛岡市馬場町 * =0.7 雫石町千刈田 =0.7 岩手洋野町種市 =0.7 奥州市衣川区 * =0.6 奥州市水沢区大鐘町 =0.6 宮古市五月町 * =0.6 川井村田代 * =0.5 花巻市大迫町 =0.5 宮城県 1 登米市迫町 * =1.4 栗原市金成 * =1.3 石巻市桃生町 * =1.3 涌谷町新町 =1.2 栗原市若柳 * =1.2 登米市登米町 * =1.1 登米市米山町 * =1.0 登米市南方町 * =1.0 南三陸町志津川 =0.9 宮城美里町木間塚 * =0.9 栗原市志波姫 * =0.8 石巻市前谷地 * =0.8 栗原市一迫 * =0.8 大崎市古川三日町 =0.7 大崎市田尻 * =0.7 登米市中田町 =0.6 大崎市松山 * =0.6 栗原市栗駒 =0.6 東松島市矢本 * =0.6 石巻市相野谷 * =0.5 大河原町新南 * =0.5 秋田県 1 横手市大雄 * =0.7 大仙市高梨 * =0.7 大館市江城 * =0.6 北秋田市花園町 =0.6 大館市桜町 * =0.5	40° 29.4' N	142° 55.2' E	17km	M: 5.0
124	27 16 28	熊本県熊本地方 熊本県 1 人吉市城本町 =0.9 八代市坂本町 * =0.5	32° 23.2' N	130° 38.7' E	9km	M: 2.8
125	28 08 42	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校 * =1.4 高萩市安良川 * =1.3 鉾田市当間 * =0.9 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 大子町池田 * =0.7 水戸市金町 =0.7 土浦市常名 =0.7 高萩市本町 * =0.7 ひたちなか市南神敷台 * =0.7 ひたちなか市東石川 * =0.6 常陸大宮市北町 * =0.5 常陸大宮市山方 * =0.5 水戸市千波町 * =0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * =1.4	36° 23.8' N	141° 01.8' E	47km	M: 3.7
126	28 11 20	岩手県内陸南部 岩手県 2 北上市二子町 * =1.6 1 北上市柳原町 =1.2 遠野市宮守町 * =0.9 西和賀町川尻 * =0.9 奥州市胆沢区 * =0.8 宮城県 1 気仙沼市赤岩 =0.6	39° 11.4' N	140° 54.6' E	8km	M: 3.5
127	28 16 45	宮城県北部 宮城県 1 栗原市鶯沢 * =1.0 栗原市花山 * =1.0 大崎市鳴子 * =1.0 栗原市築館 * =0.5 栗原市栗駒 =0.5	38° 47.6' N	140° 46.6' E	2km	M: 2.6
128	29 20 49	広島県北部 広島県 3 庄原市高野町 * =3.1 1 庄原市比和町 * =1.0 神石高原町油木 * =0.8 広島三次市三次町 * =0.7 庄原市西城町大佐 * =0.6 庄原市中本町 * =0.5 島根県 1 飯南町頼原 * =1.1 奥出雲町三成 * =1.0 雲南市掛合町掛合 * =0.8 奥出雲町横田 * =0.6 島根美郷町邑智高校 * =0.5 岡山県 1 新見市哲西町矢田 * =0.7	35° 01.0' N	132° 55.7' E	7km	M: 3.4
129	30 10 31	和歌山県北部 和歌山県 1 紀美野町下佐々 * =1.4	34° 09.3' N	135° 19.2' E	5km	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
130	30 19 32	福岡県北西沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=1.3	33° 43.9' N	130° 14.9' E	13km	M: 2.8
131	30 23 30	三重県北部 三重県 1 四日市市新浜町*=0.6	35° 02.2' N	136° 34.0' E	12km	M: 2.3

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 19 年（2007 年）10 月～平成 20 年（2008 年）9 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成20年（2008年）											
9月	77	40	13		1					131	11日 十勝沖（震度5弱）
8月	86	38	9	3						136	平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震 (震度2:10回、震度1:21回)
7月	116	36	11	2	2			1		168	5日 茨城県沖（震度5弱） 8日 沖永良部島付近（震度5弱） 24日 岩手県沿岸北部（震度6強） 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震 (震度3:6回、震度2:15回、震度1:42回)
6月	354	131	54	12	1			1		553	平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震とその余震 (震度6強:1回、震度5弱:1回、 震度4:10回、震度3:47回、 震度2:115回、震度1:303回)
5月	89	41	17	3	1					151	茨城県沖の地震活動 (震度5弱:1回、震度3:3回、 震度2:14回、震度1:18回)
4月	64	25	8	5						102	
3月	59	24	11	2						96	
2月	58	24	5							87	
1月	59	30	6	1	1					97	26日 石川県能登地方（震度5弱） 静岡県西部（震度3:1回、震度2:5回、 震度1:7回）
平成20年計	962	389	134	28	6			2		1521	（平成20年1月～平成20年9月）
平成19年（2007年）											
12月	66	33	9	2						110	静岡県西部（震度2:4回、震度1:7回）
11月	63	22	5	2						92	
10月	89	41	9	4		1				144	1日 神奈川県西部（震度5強） 新島・神津島近海（震度4:1回、 震度2:1回、震度1:9回） 大分県中部（震度3:3回、震度2:3回、 震度1:6回）
過去1年計	1180	485	157	36	6	1	0	2		1867	（平成19年10月～平成20年9月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
9月	99	21	6							126	

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上を観測した地震の回数。「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 19 年 (2007 年) 10 月 ~ 平成 20 年 (2008 年) 9 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20年 (2008年)								
9月	294	64	14		1	373	79	11日：十勝沖 (M7.1)
8月	300	78	11			389	89	
7月	345	108	13	7		473	128	6日：千島列島 (M6.1) 8日：沖永良部島付近 (M6.1) 13日：フィリピン付近 (M6.1) 19日：福島県沖 (M6.9) 21日：小笠原諸島西方沖 (M6.4) 24日：岩手県沿岸北部 (M6.8) 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震活動 (M3.0~3.9:35回、M4.0~4.9:10回)
6月	519	117	8	1	1	646	127	1日：フィリピン付近 (M6.2) 14日：平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震 (M7.2) 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の余震活動 (M3.0~3.9:274回、M4.0~4.9:58回、 M5.0~5.9:3回)
5月	363	98	28	2	1	492	129	8日：茨城県沖 (M7.0) 茨城県沖の地震活動 (8日のM7.0の本震を除く) (M3.0~3.9:130回、M4.0~4.9:36回、 M5.0~5.9:9回、M6.0~6.9:2回)
4月	269	74	17	1		361	92	24日：台湾付近 (M6.3)
3月	257	81	18	2		358	101	3日：千島列島東方 (M6.9) 15日：父島近海 (M6.6)
2月	224	49	5	1		279	55	27日：父島近海 (M6.6)
1月	249	65	2			316	67	
平成20年計	2820	734	116	14	3	3687	867	(平成20年1月~平成20年9月)
平成19年 (2007年)								
12月	247	58	13	1		319	72	7日：鳥島近海 (M6.0)
11月	254	62	6	1		323	69	26日：福島県沖 (M6.0)
10月	281	79	8	1	1	370	89	25日：千島列島東方 (M6.2) 31日：マリアナ諸島 (M7.1)
過去1年計	3602	933	143	17	4	4699	1097	(平成19年10月~平成20年9月)
(参考) 昨年同月のM別地震回数								
9月	225	52	4	2	1	284	59	4日：千島列島 (M6.3) 7日：台湾付近 (M6.6) 28日：マリアナ諸島 (M7.6)

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

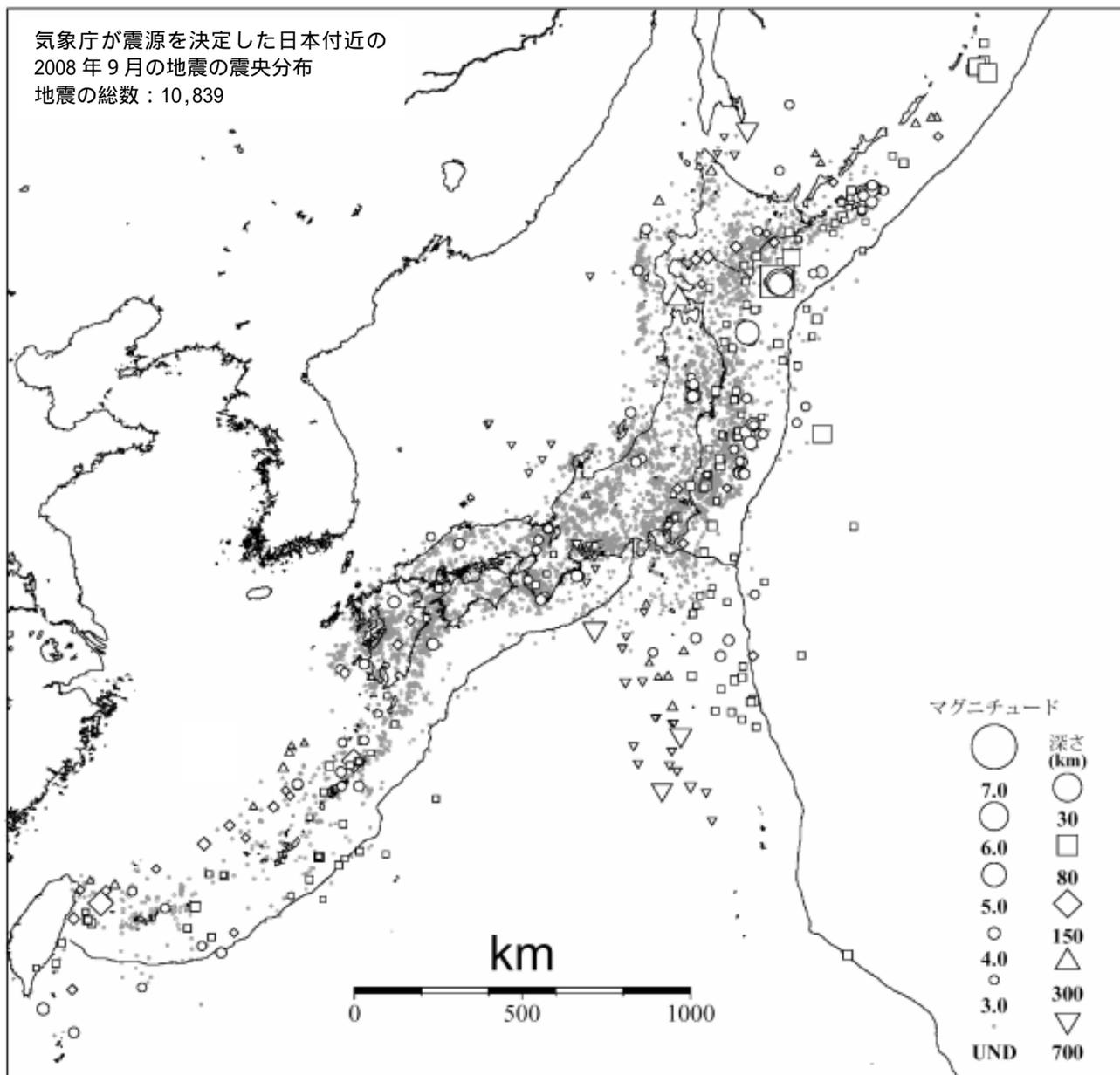
正誤表

平成 20 年 7 月 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 20 年 7 月 地震・火山月報（防災編） 53 ページ 本文の下から 2 行目
誤) 天井音響版の落下（写真 7）
正) 天井音響板の落下（写真 7）

平成 20 年 7 月 地震・火山月報（防災編） 53～56 ページの上部 欄外見出し
誤) 平成 20 年8月 地震・火山月報（防災編）
正) 平成 20 年7月 地震・火山月報（防災編）

気象庁が震源を決定した日本付近の
2008年9月の地震の震央分布
地震の総数：10,839



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。