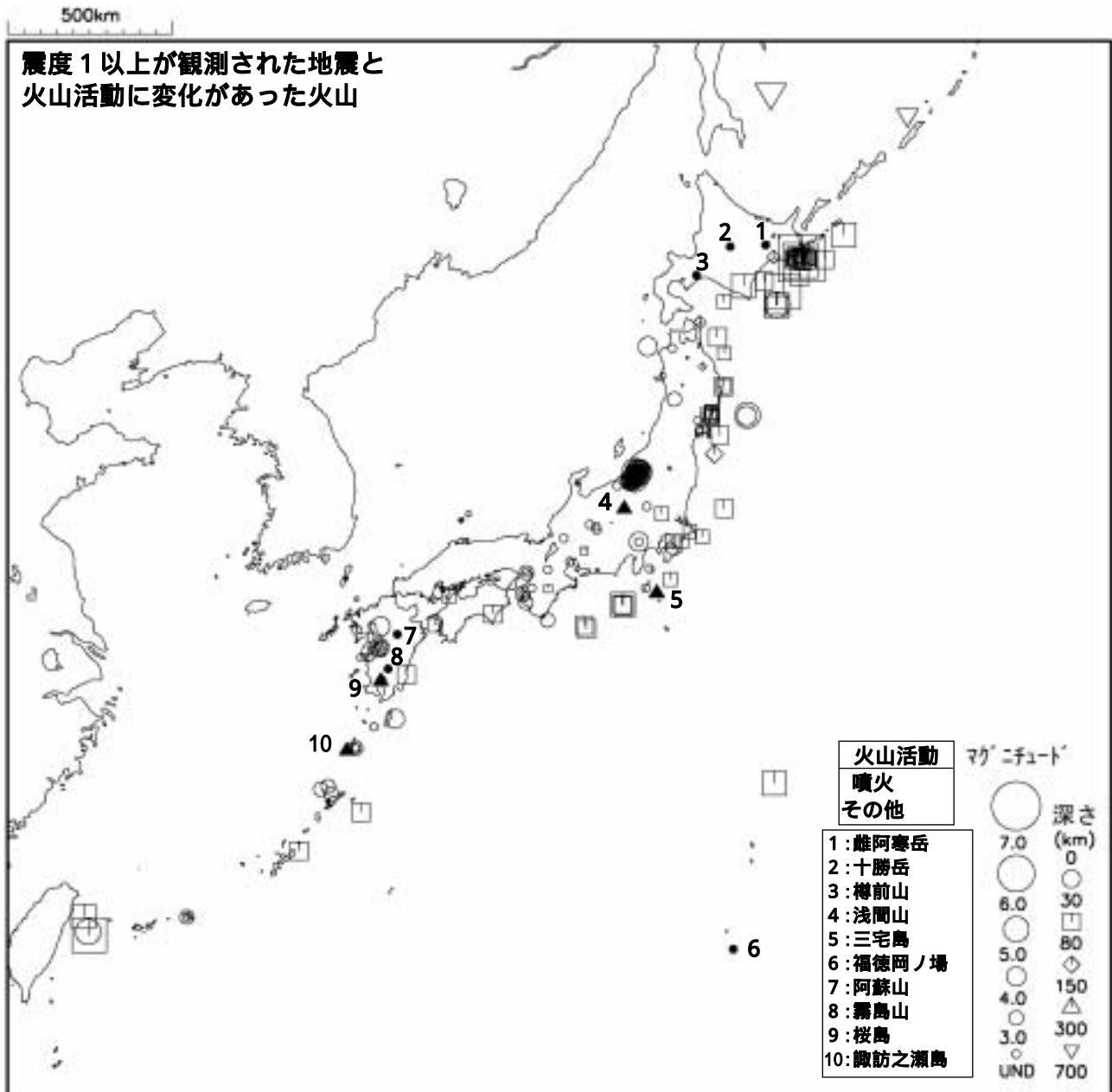


平成 16 年 11 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

November 2004



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

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

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

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

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

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

注** 平成 16 年 11 月末現在：国土地理院、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、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人海洋研究開発機構、独立行政法人産業技術総合研究所、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市。

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：図中の地震数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・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]）

・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するものを用いる。情報発表時と異なる震央地名を用いた場合は、「異なる震央地名[情報発表時に使用する震央地名]」と併記した。

・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、再調査された後、修正されることがある。確定された値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）」「地震年報（CD-ROM）」を参照のこと。

・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、再調査された後、修正されることがある。確定された値については、「地震・火山月報（カタログ編）」「火山報告（CD-ROM）」を参照のこと。

・本書で使用した地図等について

本書で使用した地図は、国土地理院発行『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用したものである（承認番号：平 14 総使第 330 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	30
日本の主な火山活動	38
世界の主な地震	45
特集	
1．11月29日03時32分に発生した釧路沖の地震について	46
2．2004年11月12日のインドネシア ティモール島の地震 2004年11月26日のインドネシア イリアンジャヤの地震	63
付表	
1．震度1以上を観測した地震の表	64
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	102
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	103

日本及びその周辺で発生した主な地震

表 1

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等(注 4)	掲載 ページ
1	11 01 04 35	新潟県中越地方	5.0	・ ・ S ・	4：新潟県 小千谷市城内 ほか 4 地点	19～23
2	11 02 00 40	新潟県中越地方	4.1	・ ・ S ・	4：新潟県 川口町川口*	19～23
3	11 04 03 13	福岡県筑後地方	4.2	・ ・ S ・	4：熊本県 菊水町江田*	26
4	11 04 08 57	新潟県中越地方	5.2	・ H S ・	5 強：新潟県 越路町浦*，三島町上岩井*	19～23
5	11 04 23 03	国後島付近	5.8	・ ・ S ・	4：北海道 別海町常盤	12
6	11 06 02 53	新潟県中越地方	5.1	・ ・ S ・	4：新潟県 見附市昭和町* ほか 7 地点	19～23
7	11 06 22 05	新潟県中越地方	4.4	・ ・ S ・	4：新潟県 堀之内町堀之内*	19～23
8	11 07 11 02	才ホーヅク海南部	6.0	M ・ ・ ・	2：青森県 階上町道仏*	13
9	11 08 01 55	新潟県中越地方	3.3	・ ・ S ・	4：新潟県 川口町川口*	19～23
10	11 08 11 15	新潟県中越地方	5.9	・ H S ・	5 強：新潟県 守門村須原*	19～23
11	11 08 11 27	新潟県中越地方	5.0	・ ・ S ・	4：新潟県 長岡市幸町 ほか 5 地点	19～23
12	11 08 11 32	新潟県中越地方	5.1	・ ・ S ・	4：新潟県 見附市昭和町* ほか 6 地点 福島県 西会津町野沢	19～23
13	11 08 11 43	新潟県中越地方	4.7	・ ・ S ・	4：新潟県 守門村須原*，入広瀬村穴沢*	19～23
14	11 09 00 07	東海道沖	5.7	・ ・ ・ ・	3：東京都 利島村	32
15	11 09 00 54	台湾付近	6.4	M ・ ・ ・	2：沖縄県 石垣市登野城	29
16	11 09 04 15	新潟県中越地方	5.0	・ ・ S ・	4：新潟県 堀之内町堀之内* ほか 2 地点	19～23
17	11 10 03 43	新潟県中越地方	5.3	・ H S ・	5 弱：新潟県 見附市昭和町*	19～23
18	11 11 19 02	釧路沖	6.3	M ・ S ・	4：北海道 釧路町別保*	14
19	11 12 02 24	新潟県中越地方	4.3	・ ・ S ・	4：新潟県 堀之内町堀之内*	19～23
20	11 19 17 40	宮城県沖	4.5	・ ・ ・ ・	3：岩手県 陸前高田市高田町* 宮城県 石巻市泉町 ほか 5 地点	17
21	11 21 09 27	熊本県熊本地方	4.1	・ ・ ・ ・	3：熊本県 八代市平山新町 ほか 13 地点	27
22	11 27 07 42	十勝支庁南部	5.6	・ ・ S ・	4：北海道 浦河町潮見 ほか 2 地点	15
23	11 29 03 32	釧路沖	7.1	M H S T	5 強：北海道 弟子屈町美里，釧路町別保*， 別海町常盤 被害：傷病者 51 名，住家一部破損 3 棟 (12 月 10 日 21 時現在)	46～62
24	11 29 03 36	釧路沖	6.0	M ・ S ・	4：北海道 厚岸町尾幌，別海町常盤	46～62

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。

平成 16 年(2004 年)新潟県中越地震の余震については、震度 4 以上を観測した地震のみ掲載した。

注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査された後、修正されることがある。

注 3) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

注 4) 最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報であることを表す。被害の報告は総務省消防庁による。

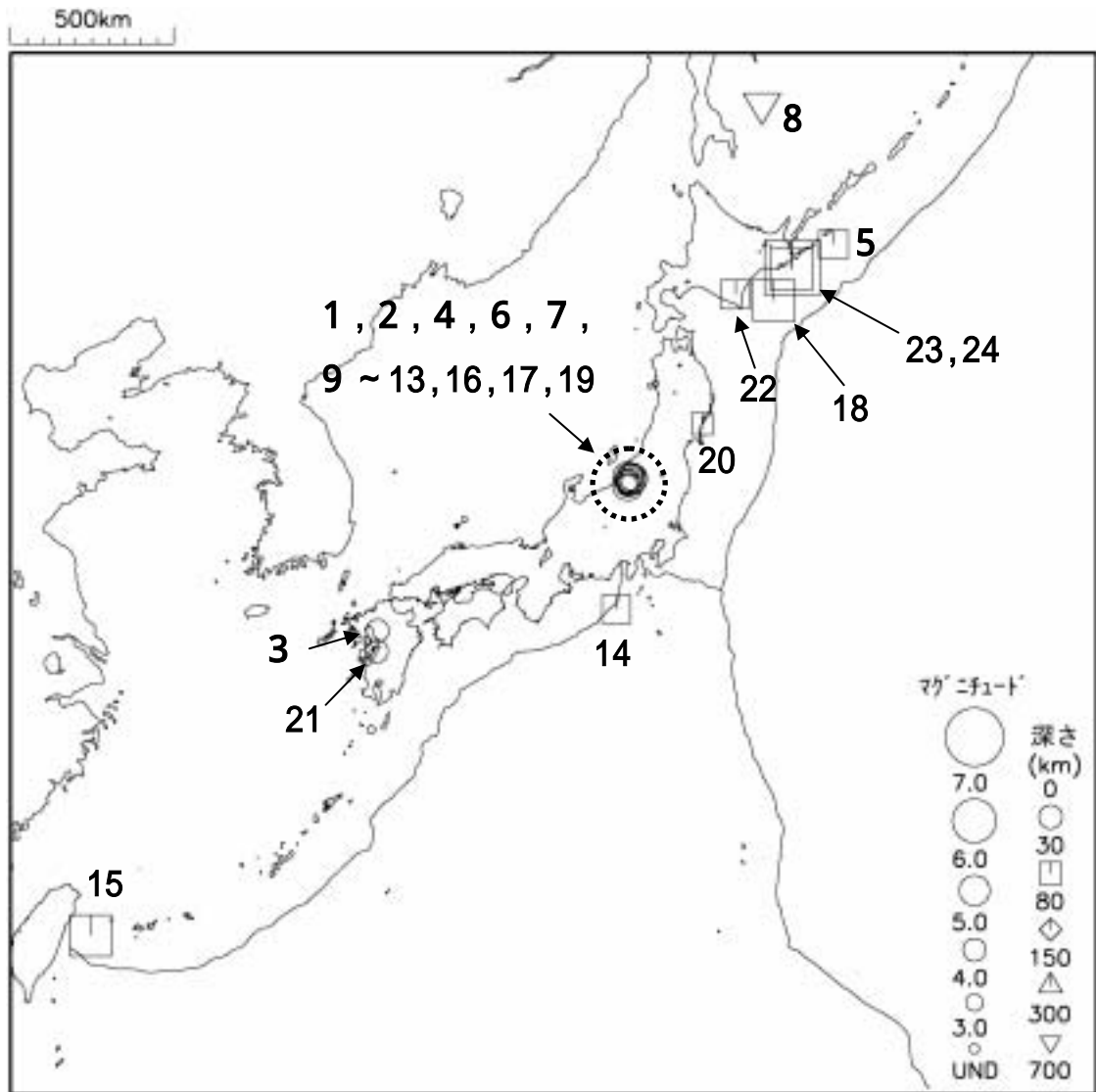


図 1 震央分布図（数字は表 1 の番号に対応する）

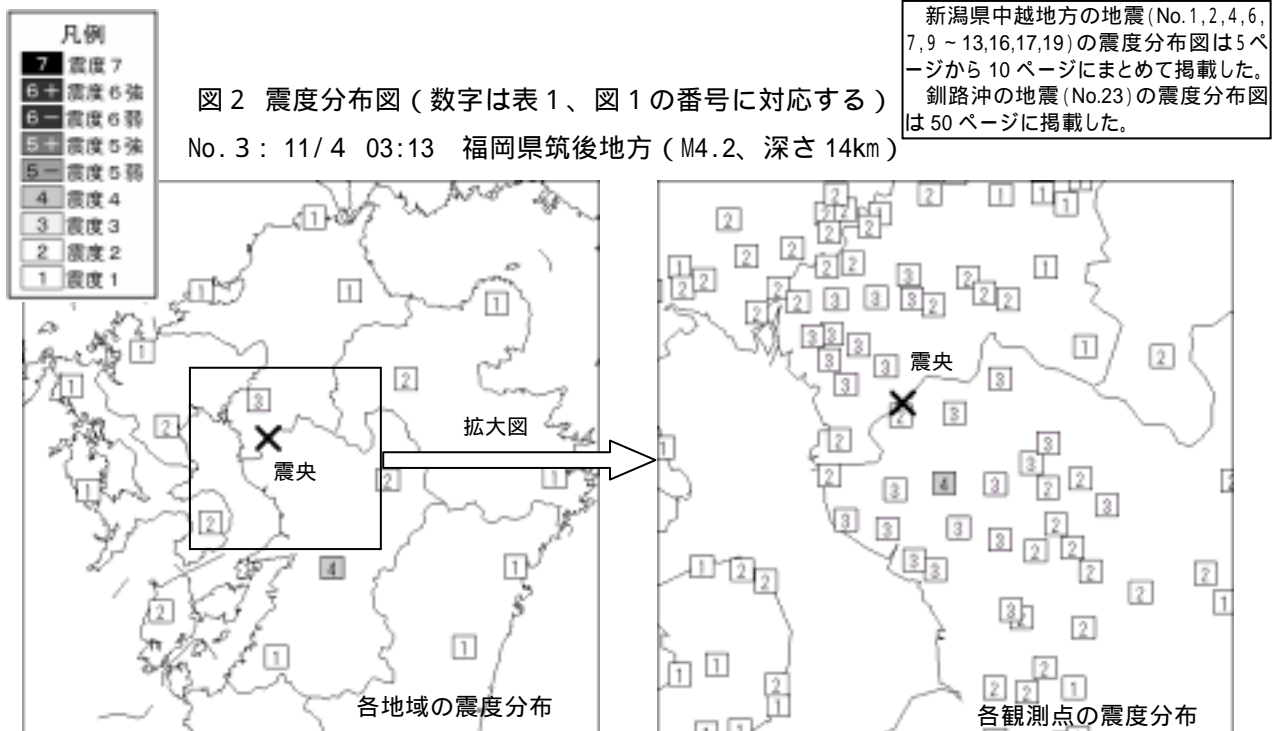
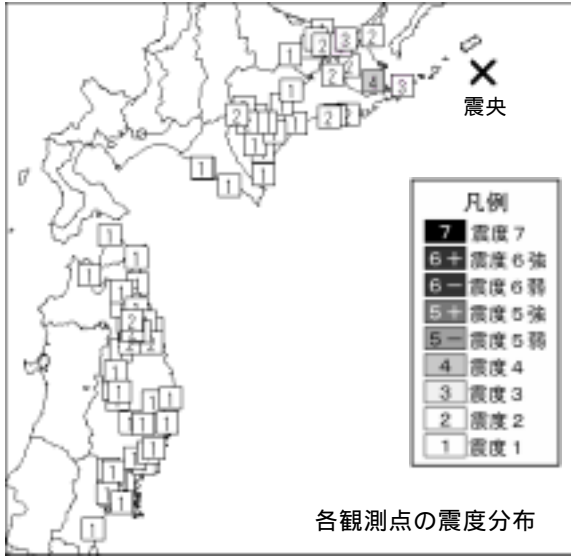


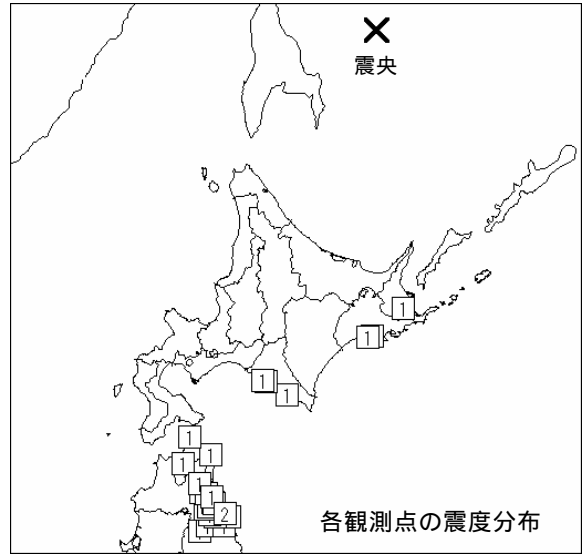
図 2 震度分布図（数字は表 1、図 1 の番号に対応する）

No. 3 : 11/ 4 03:13 福岡県筑後地方 (M4.2、深さ 14km)

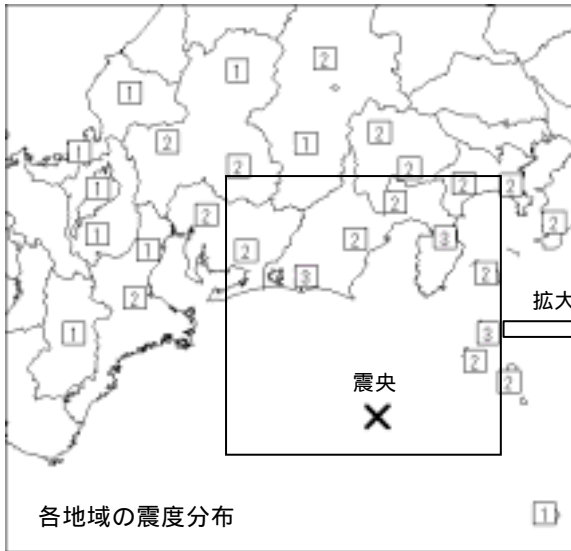
No. 5 : 11/ 4 23:03 国後島付近
(M5.8、深さ 60km)



No. 8 : 11/ 7 11:02 オホーツク海南部
(M6.0、深さ 507km)



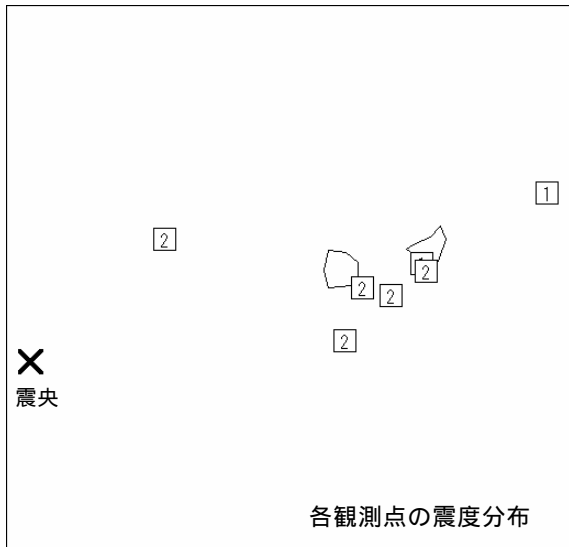
No.14: 11/ 9 00:07 東海道沖 (M5.7、深さ 51km)



拡大図



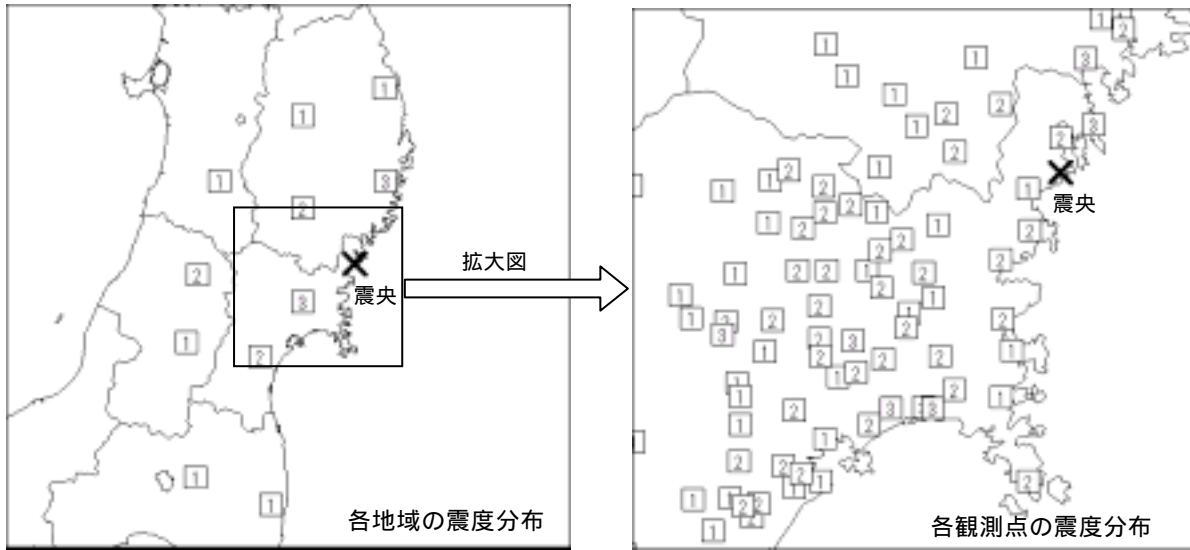
No.15: 11/ 9 00:54 台湾付近
(M6.4、深さ 32km)



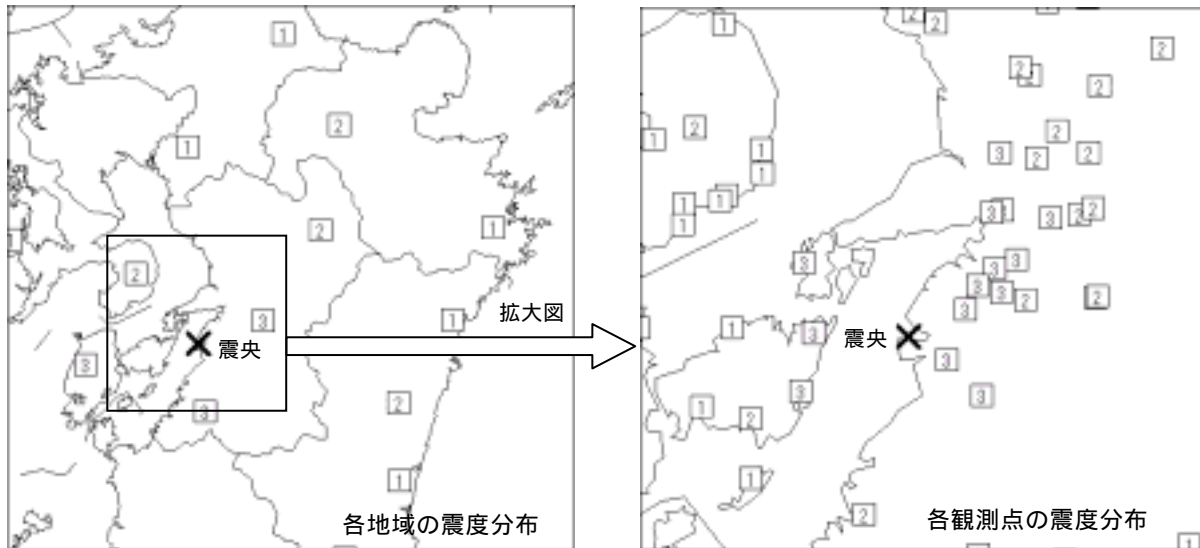
No.18: 11/11 19:02 釧路沖
(M6.3、深さ 39km)



No.20: 11/19 17:40 宮城県沖（M4.5、深さ 75km）



No.21: 11/21 09:27 熊本県熊本地方（M4.1、深さ 10km）



No.22: 11/19 07:42 十勝支庁南部
(M5.6、深さ 51km)



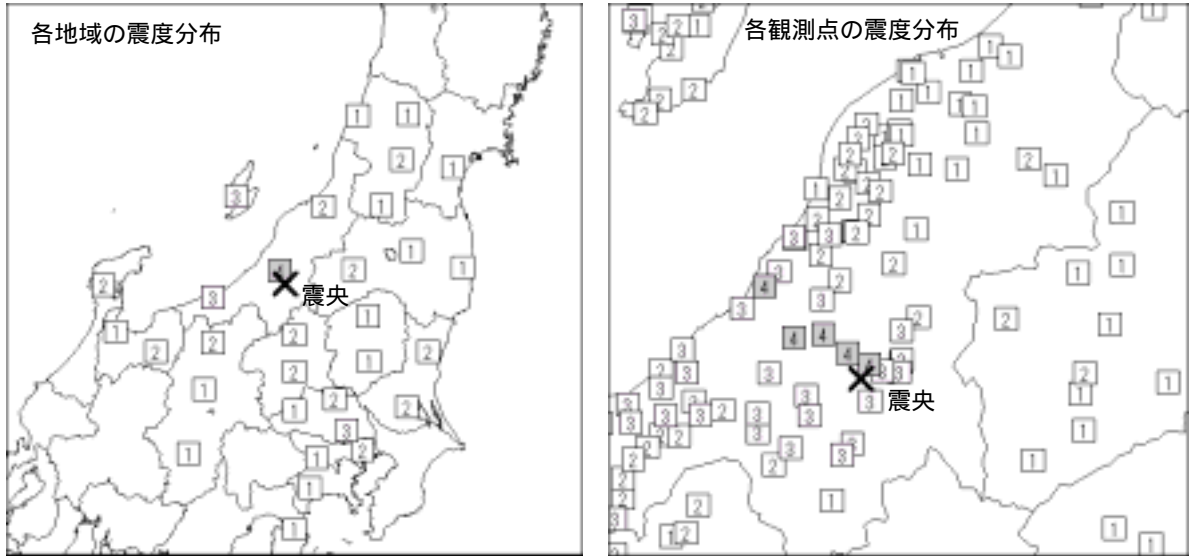
No.24: 11/29 03:36 釧路沖（M6.0、深さ 46km）



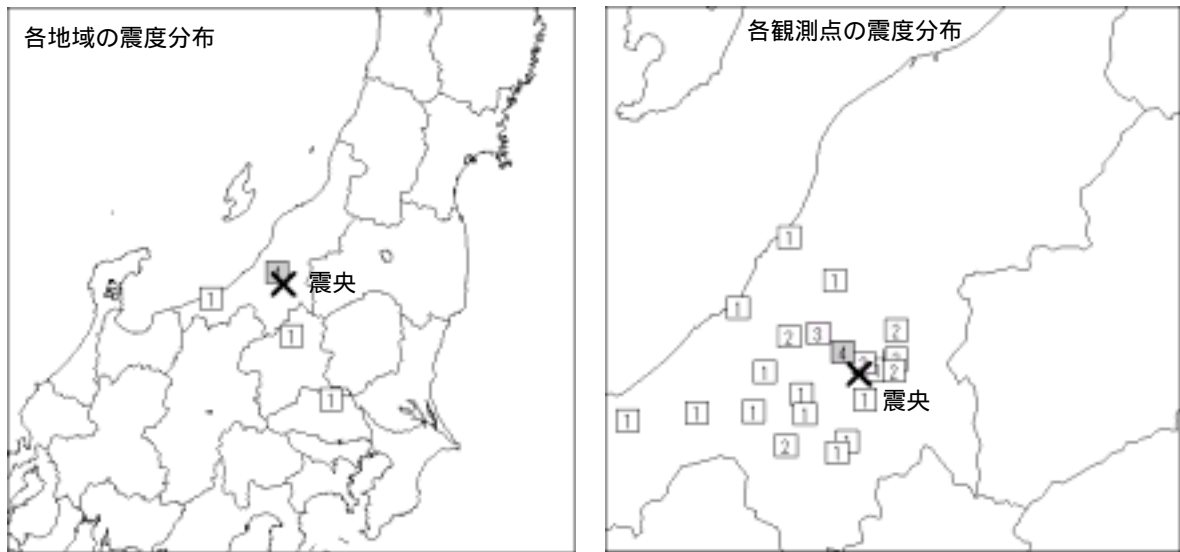
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

新潟県中越地方の地震の震度分布図(5 ページから 10 ページ)

No. 1 : 11/ 1 04:35 新潟県中越地方 (M5.0、深さ 8 km)

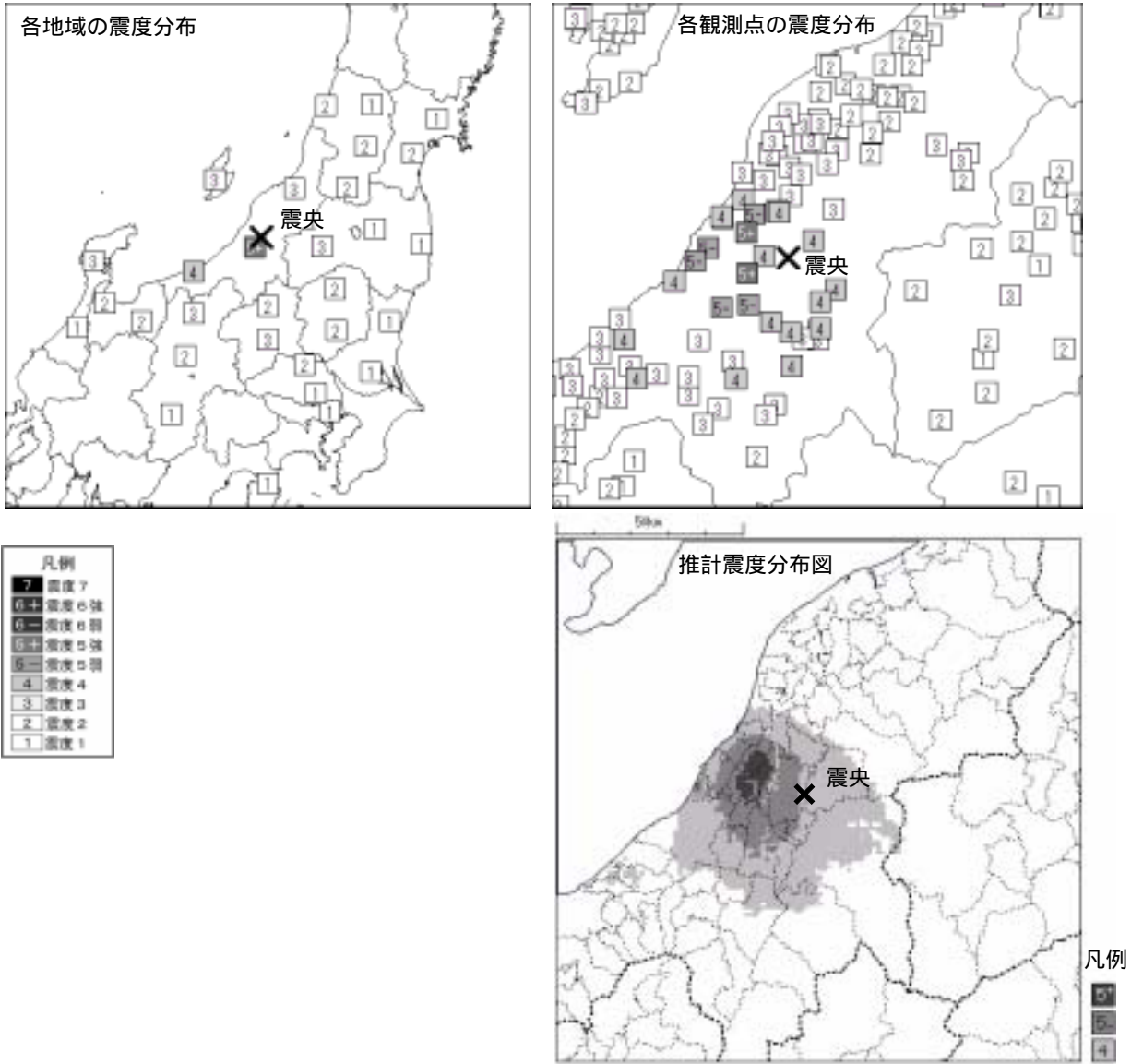


No. 2 : 11/ 2 00:40 新潟県中越地方 (M4.1、深さ 9 km)

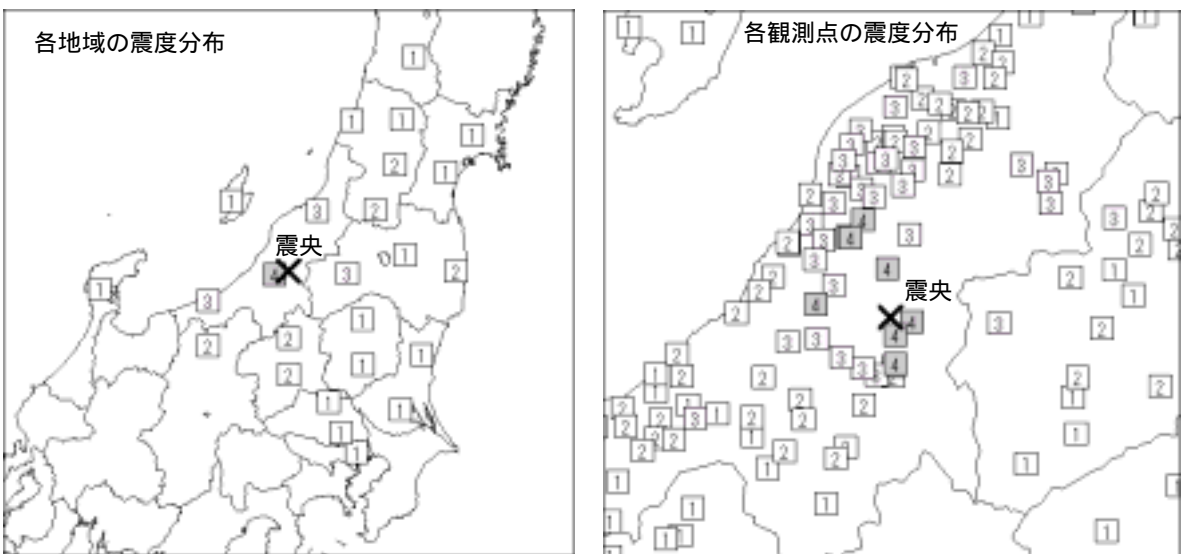


凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

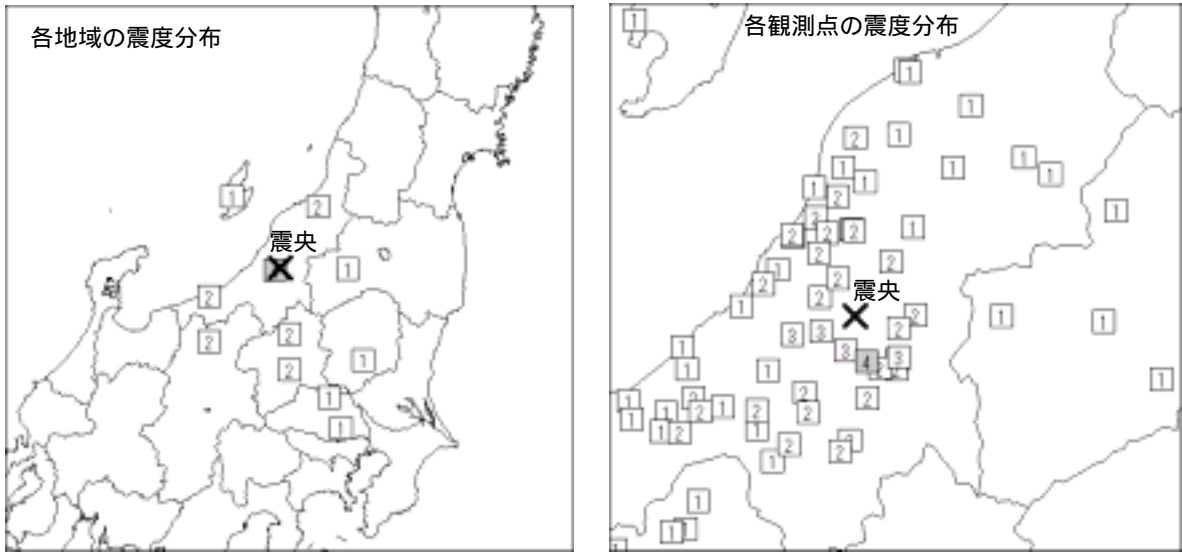
No. 4 : 11/ 4 08:57 新潟県中越地方（M5.2、深さ 18km）



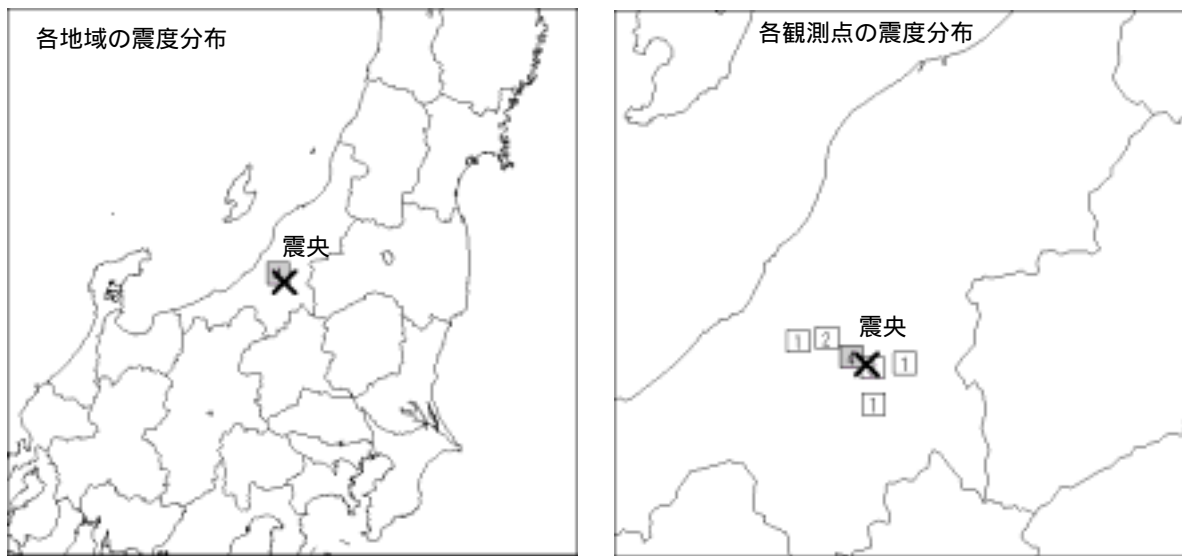
No. 6 : 11/ 6 02:53 新潟県中越地方（M5.1、深さごく浅い）



No. 7 : 11/ 6 22:05 新潟県中越地方 (M4.4、深さ 13km)

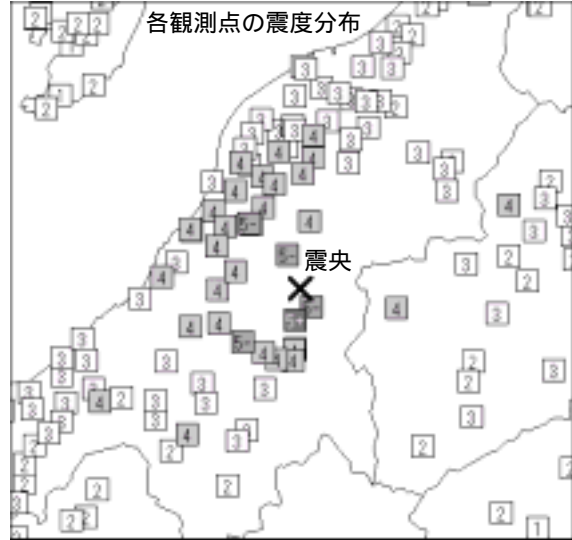


No. 9 : 11/ 8 01:55 新潟県中越地方 (M3.3、深さ 6 km)

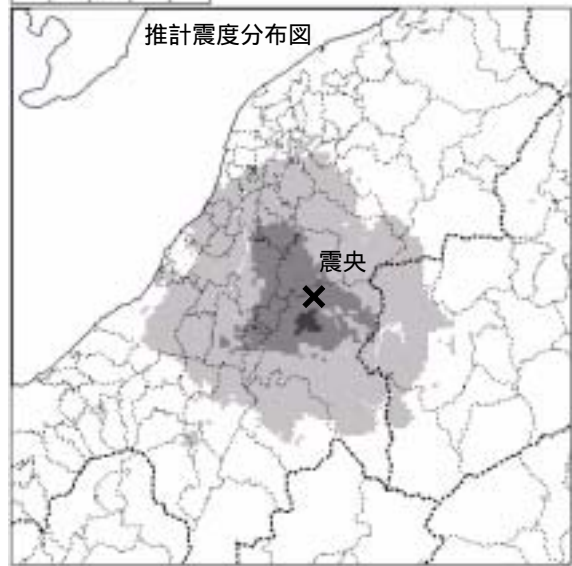


凡例	
7	震度 7
6	震度 6 強
6	震度 6 弱
5	震度 5 強
5	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

No.10: 11/ 8 11:15 新潟県中越地方（M5.9、深さごく浅い）



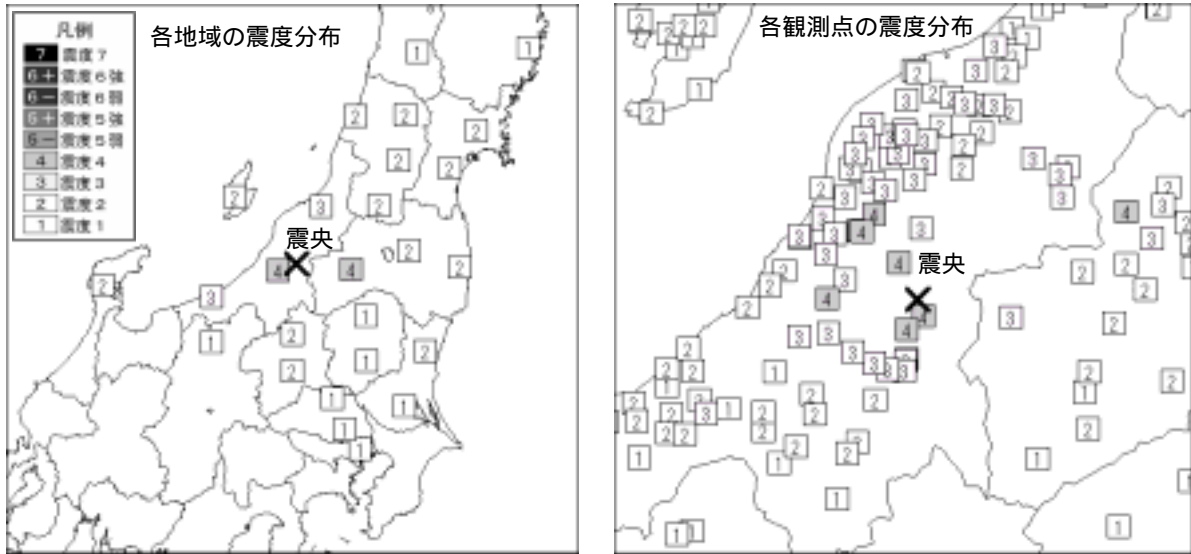
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1



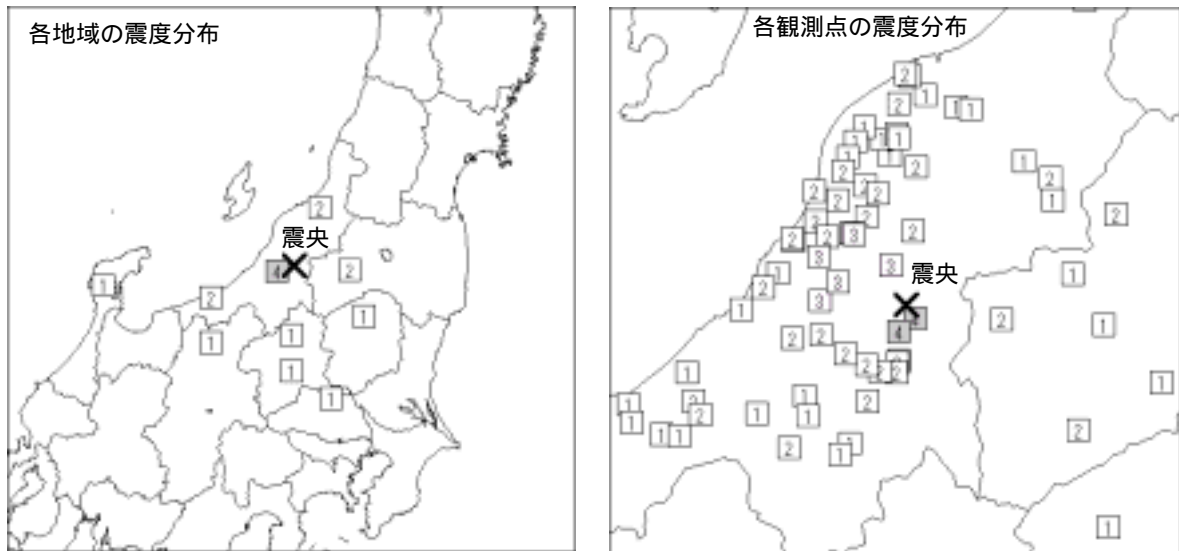
No.11: 11/ 8 11:27 新潟県中越地方（M5.0、深さごく浅い）



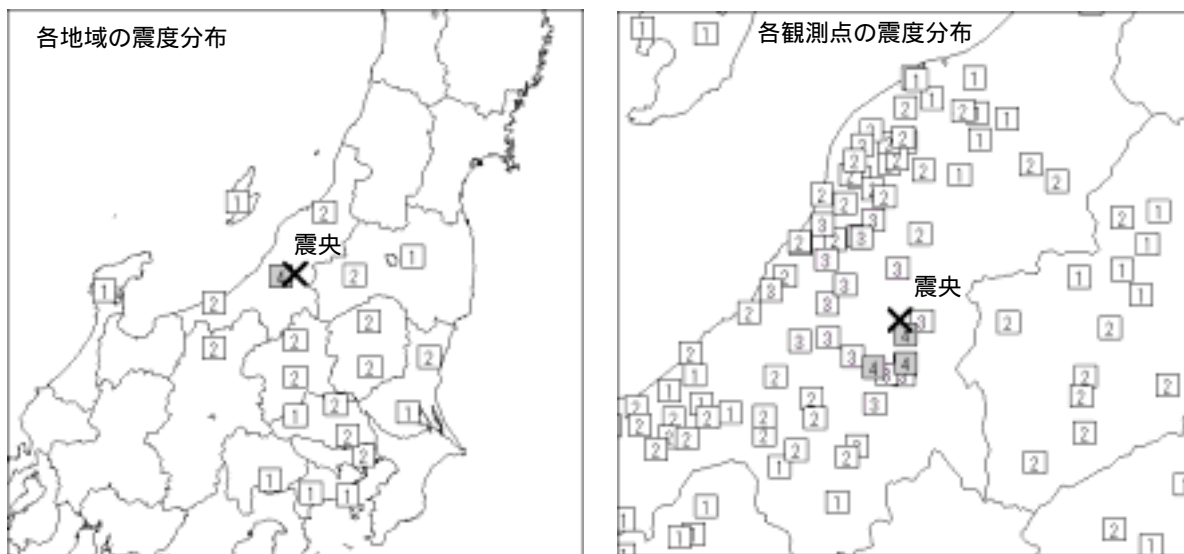
No.12: 11/ 8 11:32 新潟県中越地方（M5.1、深さ 6 km）



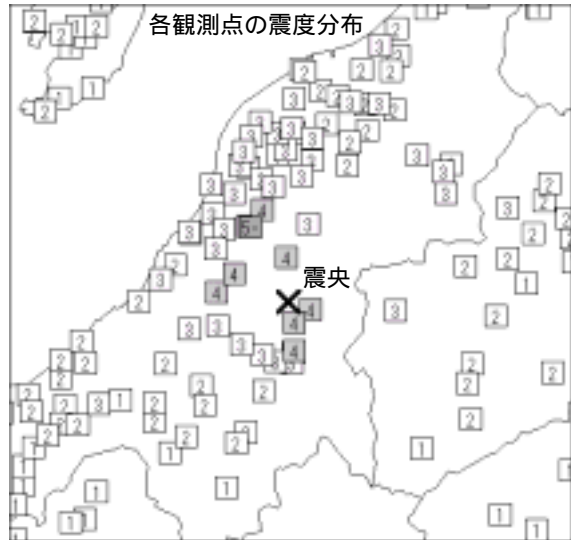
No.13: 11/ 8 11:43 新潟県中越地方（M4.7、深さ 2 km）



No.16: 11/ 9 04:15 新潟県中越地方（M5.0、深さごく浅い）

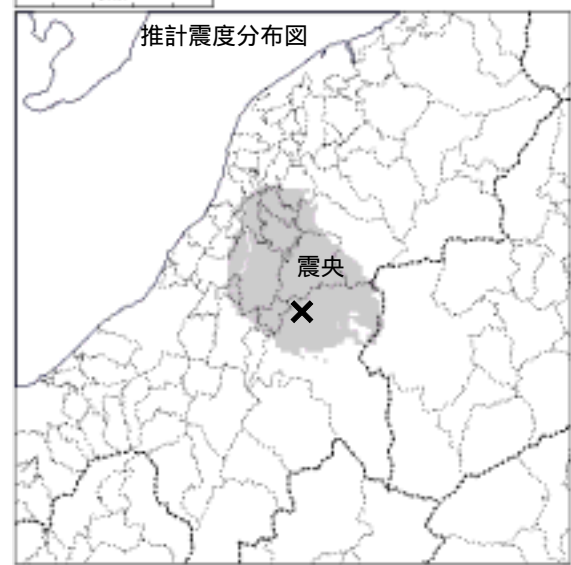


No.17: 11/10 03:43 新潟県中越地方（M5.3、深さ 5 km）



凡例

7	震度 7
6	震度 6 強
5	震度 6 弱
4	震度 5 強
3	震度 5 弱
2	震度 4
1	震度 3
0	震度 2
0	震度 1



No.19: 11/12 02:24 新潟県中越地方（M4.3、深さ 10km）



北海道地方の地震活動

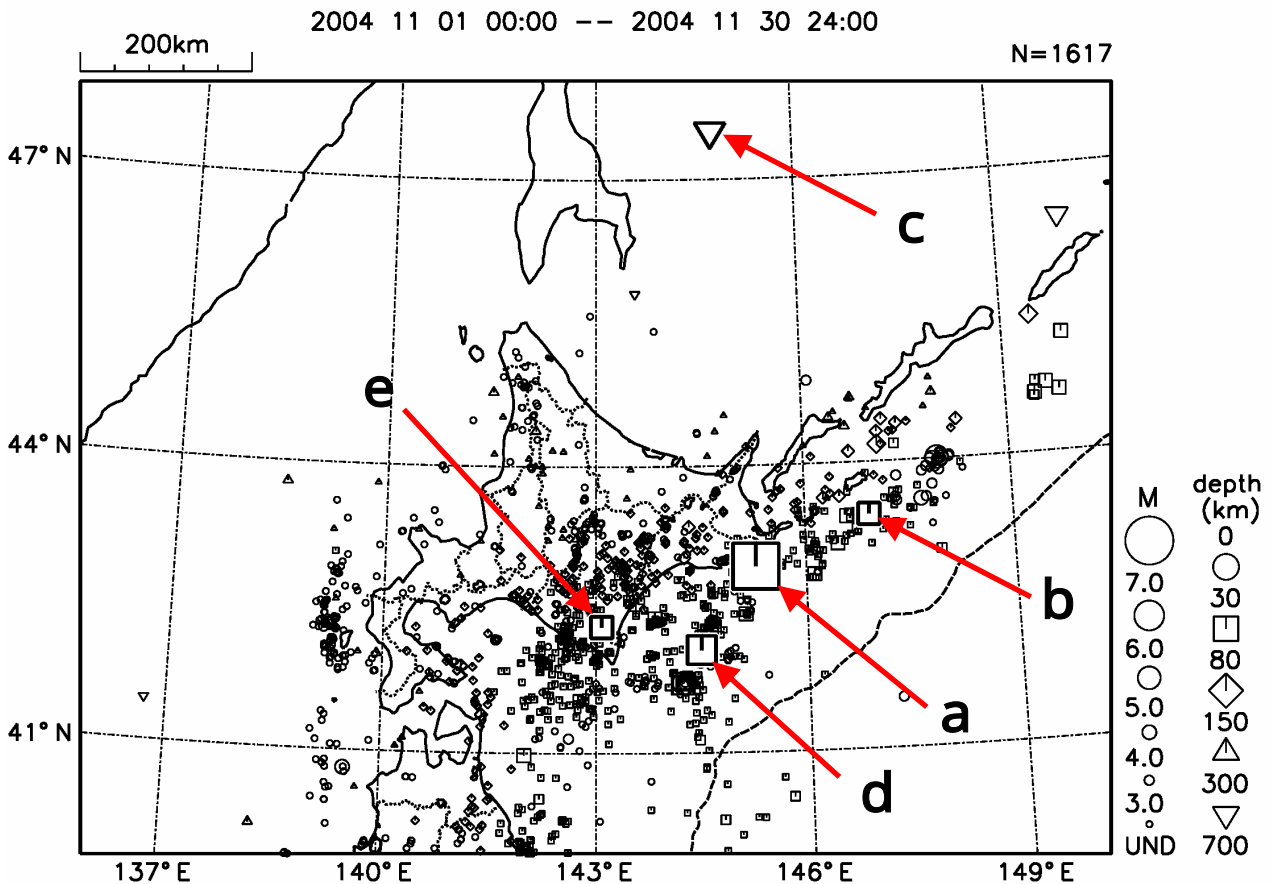


図 3 北海道地方の震央分布図

[概況]

11 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 38 回（10 月は 8 回）であった。
11 月中の主な活動は次のとおりである。

11 月 29 日 03 時 32 分、釧路沖の深さ 48km で M7.1 の地震（図 3 中の a）が発生し、北海道の 3 地点で震度 5 強を観測したほか、北海道から東北地方、関東地方にかけて震度 1 ～ 5 弱を観測した。この地震により、気象庁は 03 時 36 分太平洋沿岸東部に「津波注意」の津波注意報を発表した。観測された津波の高さ（検潮記録による）は、根室市花咲で 13cm（05 時 03 分）であった。また、釧路でも微弱な津波を観測した。その後の津波の観測状況から、04 時 50 分に津波注意報を解除した（p 46～62 を参照）。

11 月 4 日 23 時 03 分、国後島付近の深さ 60km で M5.8 の地震（図 3 中の b）が発生し、北海道の別海町で震度 4 を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度 1 ～ 3 を観測した（p 12 を参照）。

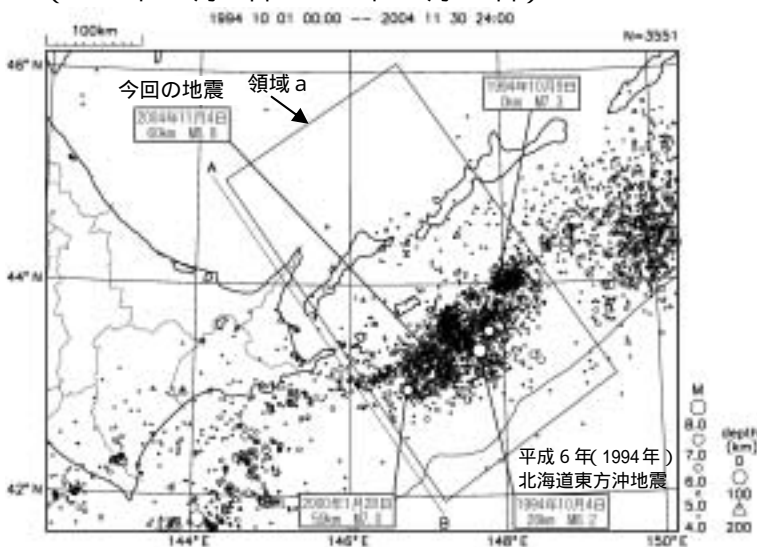
11 月 7 日 11 時 02 分、オホーツク海南部の深さ 507km で M6.0 の地震（図 3 中の c）が発生し、青森県の階上町^{はしがみちょう}で震度 2 を観測したほか、北海道の太平洋側から、青森県・岩手県にかけて震度 1 を観測した（p 13 を参照）。

11 月 11 日 19 時 02 分、釧路沖の深さ 39km で M6.3 の地震（図 3 中の d）が発生し、北海道の釧路町で震度 4 を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度 1 ～ 3 を観測した（p 14 を参照）。

11 月 27 日 07 時 42 分、十勝支庁南部の深さ 51km で M5.6 の地震（図 3 中の e）が発生し、北海道の 3 地点で震度 4 を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度 1 ～ 3 を観測した（p 15 を参照）。

11 月 4 日 国後島付近の地震

震央分布図 (M 4.0)
(1994 年 10 月 1 日 ~ 2004 年 11 月 30 日)



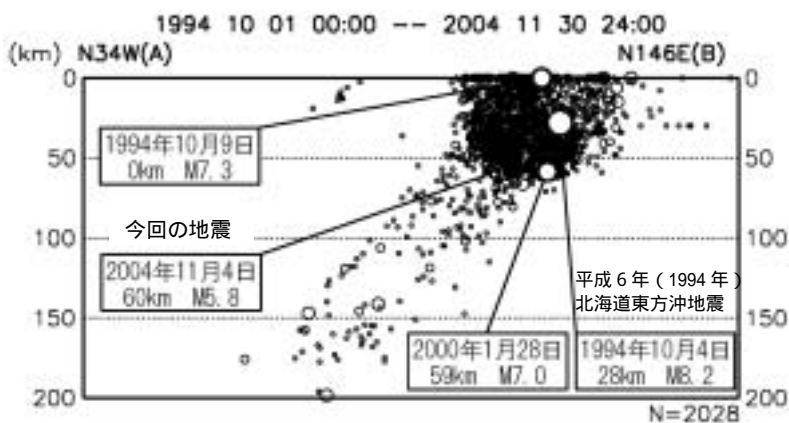
11 月 4 日 23 時 03 分、国後島付近の深さ 60km で M5.8 (最大震度 4) の地震が発生した。

発震機構は、北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つタイプであった。

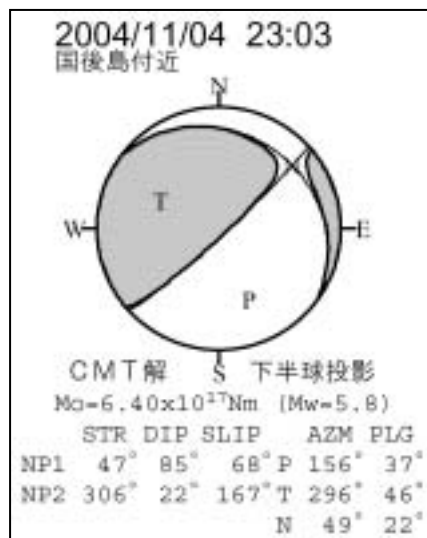
この付近は 1994 年 10 月 4 日に「平成 6 年 (1994 年) 北海道東方沖地震」が発生しており、今回の地震は活発な余震活動があった余震域内で発生した。

この海域では「平成 6 年 (1994 年) 北海道東方沖地震」の余震の他に定常的な活動があり、M6 クラスの地震が数多く発生している。また、M7 以上の地震も度々発生している領域である。

領域 a の断面図 (A-B 方向)



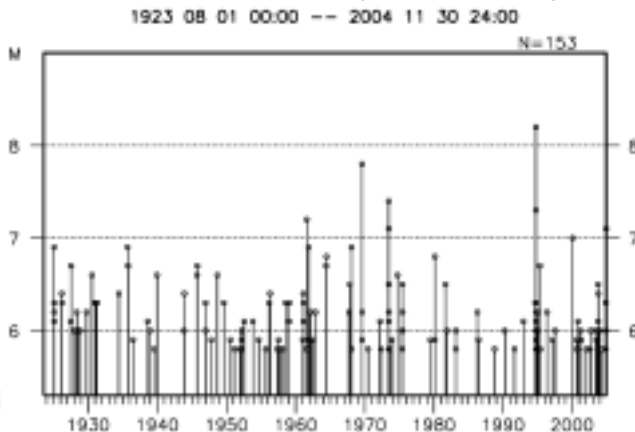
今回の地震の発震機構 (CMT 解)



震央分布図 (M 5.8)
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2004 年 11 月 30 日)

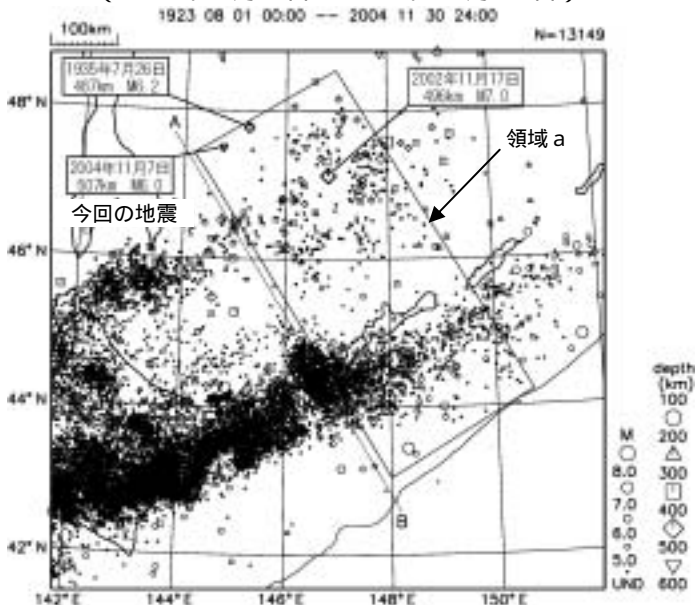


左図内の地震活動経過図 (規模別:M 5.8)



11 月 7 日 オホーツク海南部の地震

震央分布図（M すべて：深さ 100km 以深）
（1923 年 8 月 1 日～2004 年 11 月 30 日）

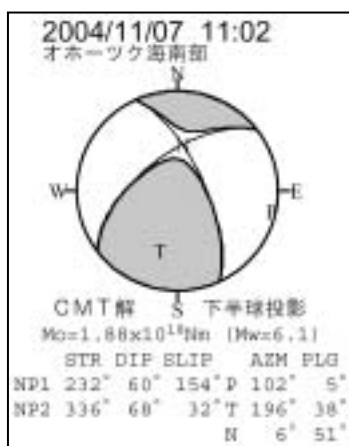


2004 年 11 月 7 日 11 時 02 分にオホーツク海南部の深さ 507km で M6.0（最大震度 2）の深発地震が発生した。この地震は太平洋プレート内で発生した地震である。

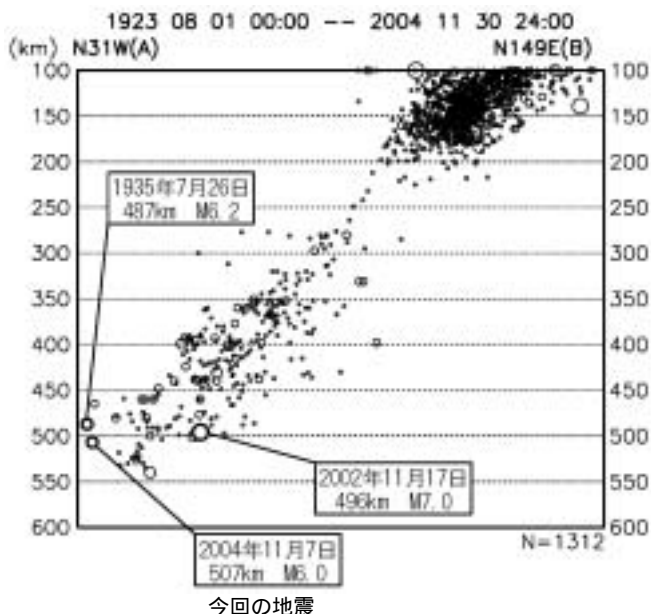
発震機構は西北西-東南東方向にほぼ水平な圧力軸を持つ型であった。

今回の地震の付近では、1935 年 7 月 26 日に M6.2 の地震が発生している。また、オホーツク海南部の深発地震活動では、M7 以上の地震が発生しており、1950 年 2 月 28 日に M7.5、2002 年 11 月 17 日に M7.0 が発生している。

今回の地震の発震機構（CMT 解）



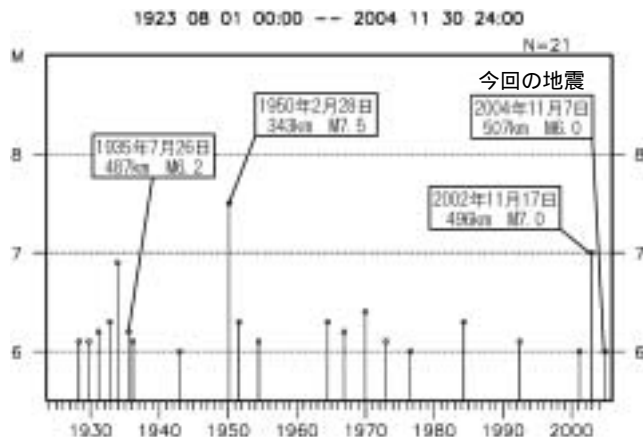
領域 a の断面図（A-B 方向）



震央分布図（1923 年 8 月 1 日以降、M 6.0、深さ 300km 以深）



左図内の地震活動経過図（規模別）



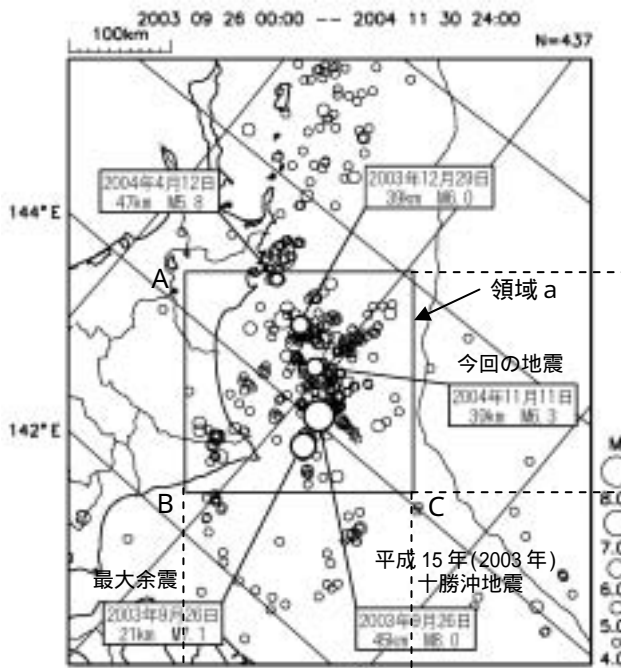
11 月 11 日 釧路沖の地震 （「平成 15 年(2003 年)十勝沖地震」の余震活動）

11 月 11 日 19 時 02 分、釧路沖の深さ 39km で M6.3（最大震度 4）の地震が発生した。

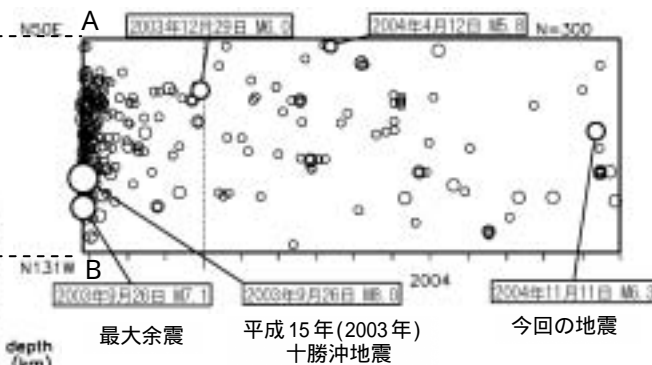
この地震は「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」の余震であり、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、本震とほぼ同じであった。

M6.0 以上の余震の発生は 2003 年 12 月 29 日に発生した M6.0 の地震以来で、震度 4 を観測したのは 4 月 12 日に発生した M5.8 の地震以来であった。

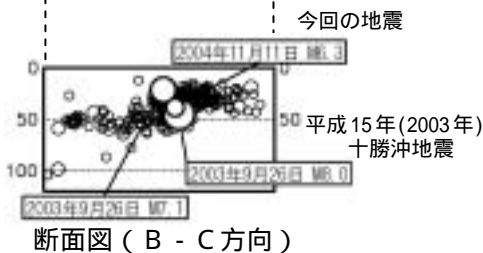
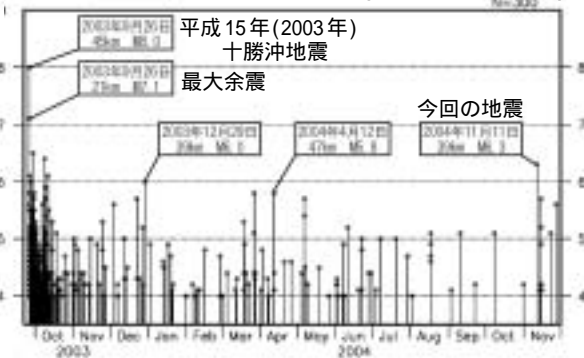
震央分布図（M 4.0）
（2003 年 9 月 26 日～2004 年 11 月 30 日）



領域 a 内の時空間分布図（M 4.0）



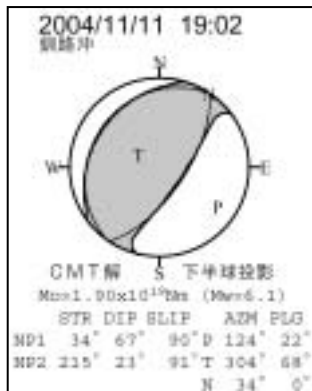
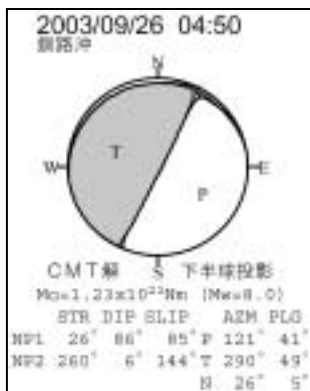
領域 a 内の地震活動経過図（規模別:M 4.0）



発震機構（CMT 解）

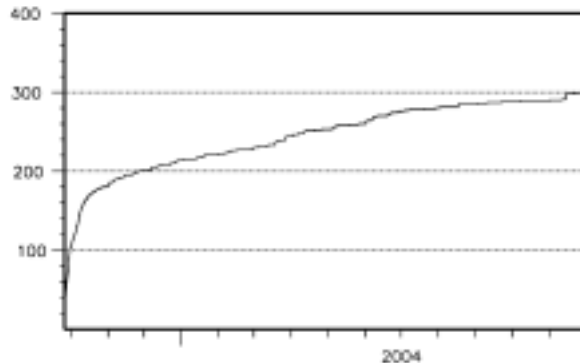
本震

今回の地震



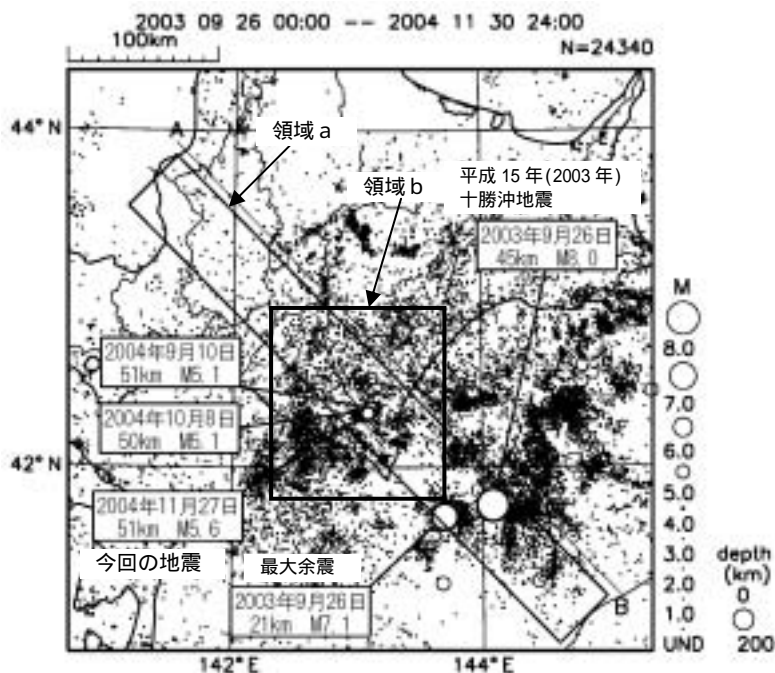
領域 a 内の地震回数積算図（M 4.0）

2003 09 26 00:00 -- 2004 11 30 24:00



11 月 27 日 十勝支庁南部の地震

震央分布図（M すべて）
（2003 年 9 月 26 日～2004 年 11 月 30 日）



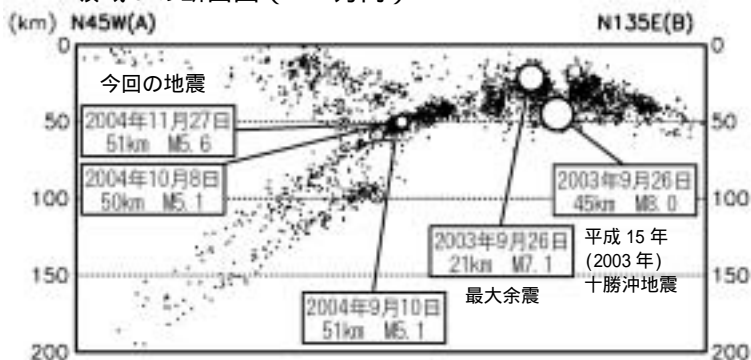
11 月 27 日 07 時 42 分、十勝支庁南部の深さ 51km で M5.6 (最大震度 4) の地震が発生した。

発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、これまでこの付近で発生した地震とほぼ同様であった。

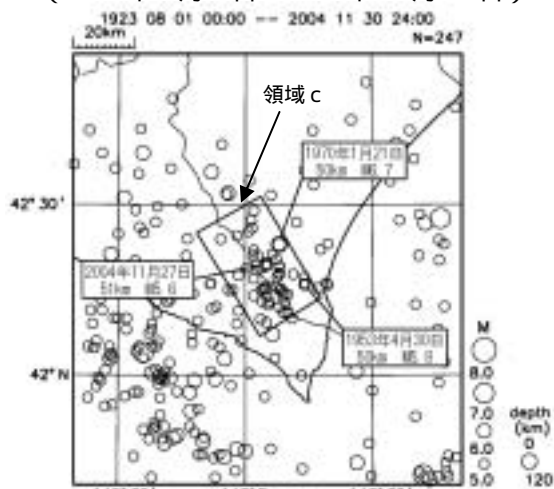
今回の地震付近は、「平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震」発生後に地震活動が活発化した地域であり、9 月 10 日に M5.1 (最大震度 3)、10 月 8 日にも M5.1 (最大震度 3) の地震が発生しているが、今回の地震が最大規模の地震であった。

また、領域 c では「1952 年十勝沖地震」発生後も地震活動が活発化した。1970 年 1 月 21 日の地震 (M6.7、最大震度 5) が発生し、負傷者 23 名や建物の被害などがあつた。

領域 a の断面図 (A-B 方向)

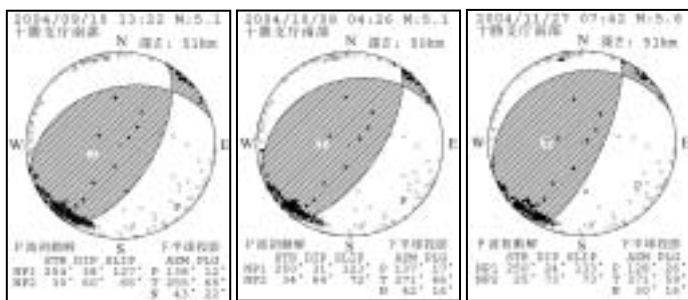


領域 b の震央分布図 (M 5.0)
(1923 年 8 月 1 日～2004 年 11 月 30 日)

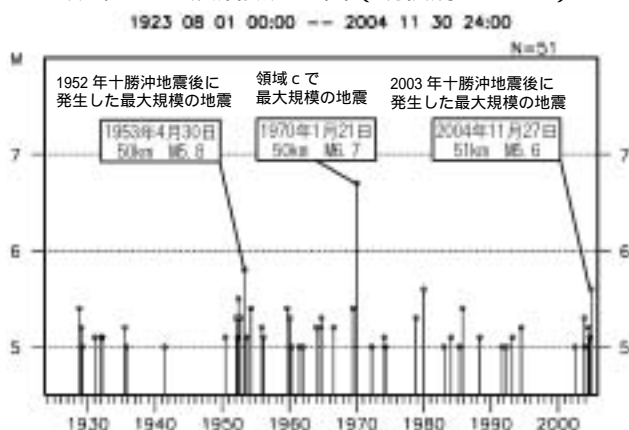


発震機構 (P 波初動解)

9 月 10 日の地震 10 月 8 日の地震 今回の地震



領域 c の地震活動経過図 (規模別: M 5.0)



東北地方の地震活動

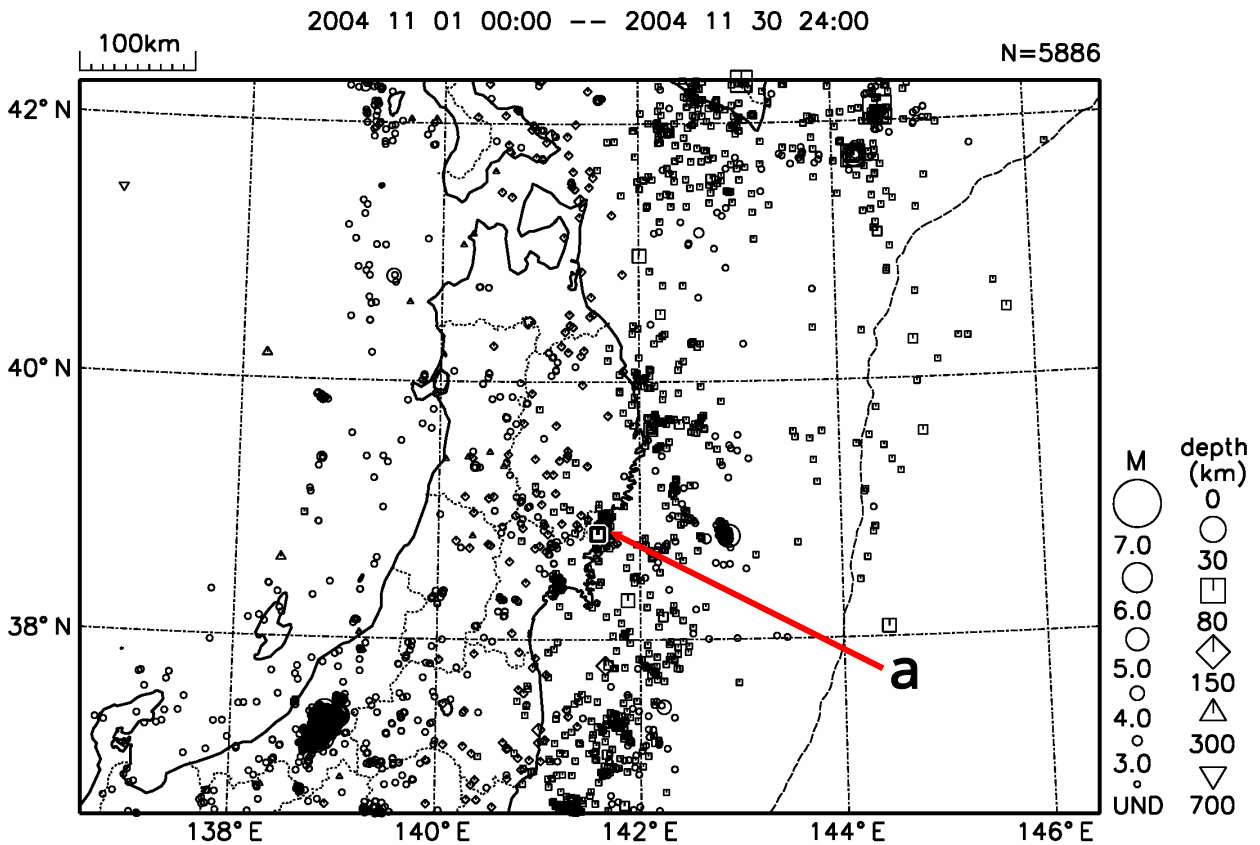


図4 東北地方の震央分布図

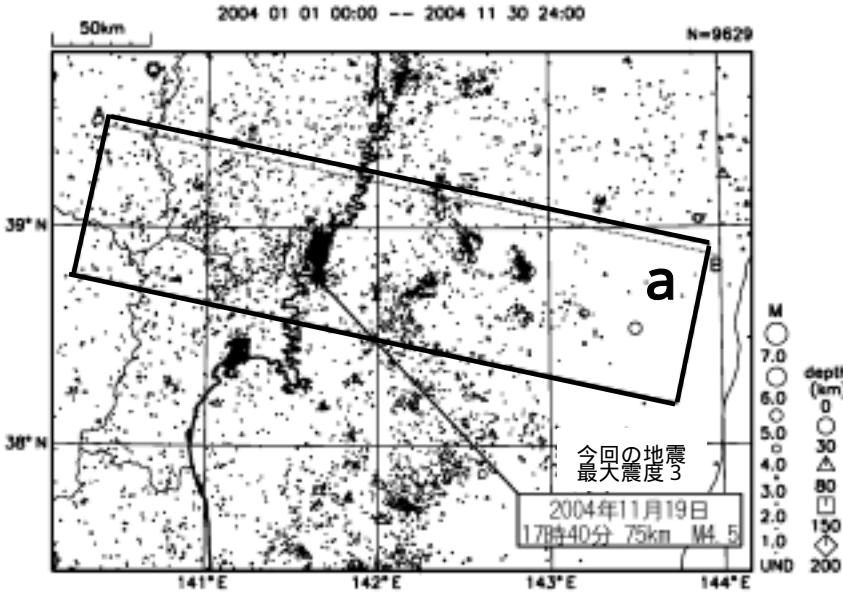
[概況]

11月に東北地方で震度1以上を観測した地震は48回（10月は95回）であった。
11月中の主な地震は次の通りである。

19日17時40分、宮城県沖の深さ75kmでM4.5の地震（図4中のa）があり、岩手・宮城県の7地点で震度3を観測したほか、岩手・秋田・宮城・山形・福島県で震度1～2を観測した（p17を参照）。

11 月 19 日 宮城県沖の地震

震央分布図(M すべて 200km より浅い地震)

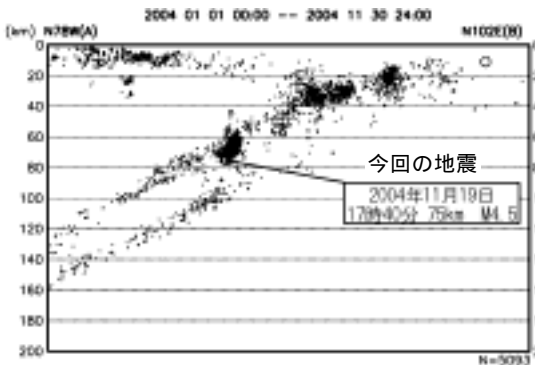


11 月 19 日 17 時 40 分に宮城県沖の深さ 75km で M4.5 の地震が発生した。この地震は、2003 年 5 月 26 日に発生した宮城県沖の地震 (M7.1) の余震で、太平洋プレート内部 (二重地震面の上面) の地震である。

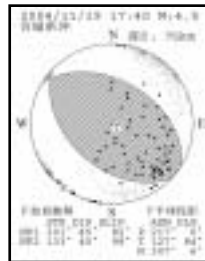
発震機構は北東-南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、本震とは異なっているが、過去にも同様な傾向を持つ余震が観測されている。

M4.5 以上の余震は 2004 年 2 月 27 日の M4.6 の余震以来であるが、余震活動が活発化するような様子は特段見られない。なお、M5.0 以上の余震は発生していない。

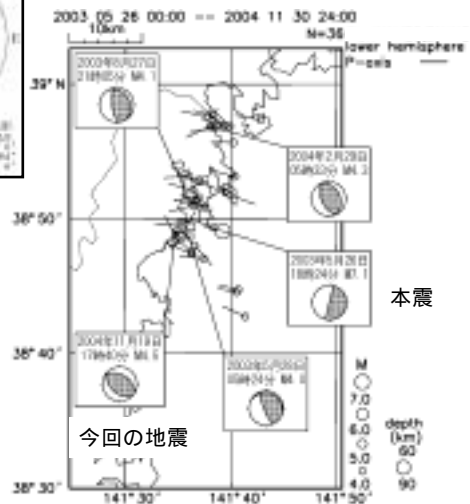
矩形 a 領域内の A - B 投影断面図



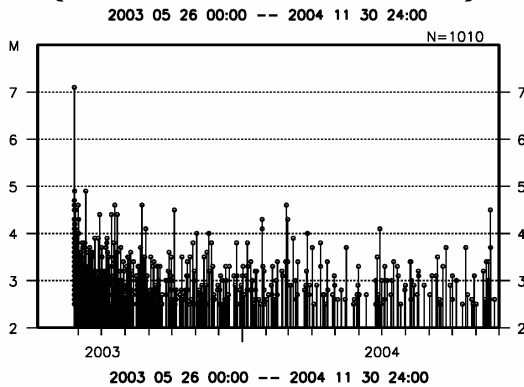
今回の地震の発震機構 P 波初動解



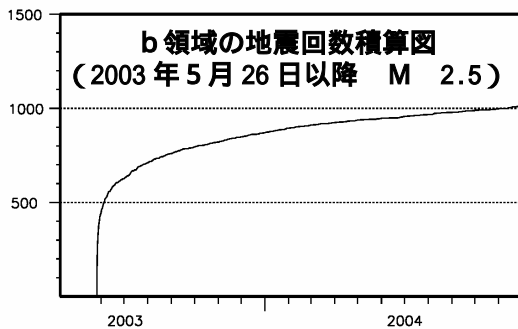
発震機構分布図 (P 軸表示) (2003 年 5 月 26 日以降、深さ 60km ~ 90km M 4.0)



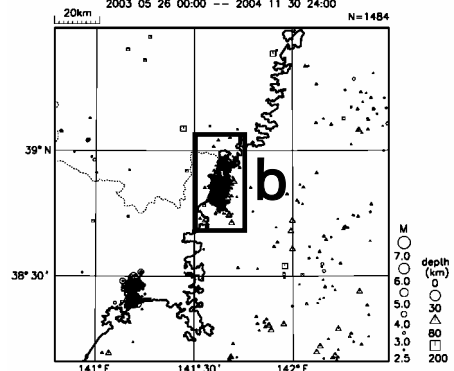
b 領域の地震活動経過図 (規模別) (2003 年 5 月 26 日以降 M 2.5)



b 領域の地震回数積算図 (2003 年 5 月 26 日以降 M 2.5)



震央分布図 (2003 年 5 月 26 日以降、深さ 0 ~ 200km M 2.5)



関東・中部地方の地震活動

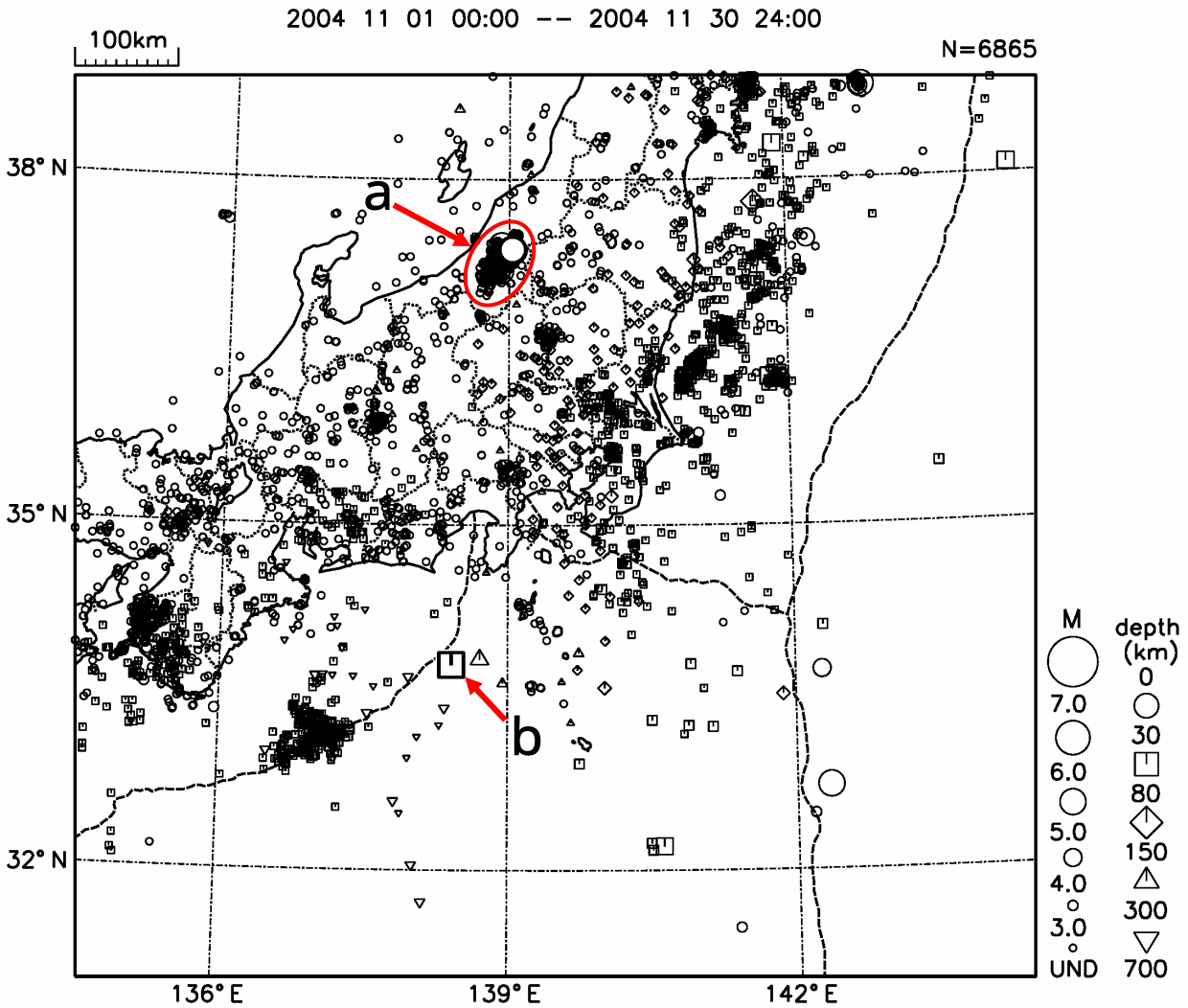


図5 関東・中部地方の震央分布図

[概況]

11月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は265回（10月は645回）、そのうち平成16年（2004年）新潟県中越地震の活動によるものは239回であった。

11月中の主な活動は次の通りである。

先月（10月）23日17時56分に発生した平成16年（2004年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度7）の余震活動（図5中のa）は、11月中旬以降、M4.0を超えるものがなく低調である。11月中の最大は、11月8日11時15分に発生したM5.9（最大震度5強）の地震である（p19～23を参照）。なお、これら一連の活動により、死者40名、負傷者4,510名、住家全壊2,774棟、住家半壊9,933棟等の被害が出ている（12月20日9時現在、総務省消防庁による）。

9日00時07分、東海道沖でM5.7の地震（図5中のb）があり、東京都利島村や静岡県内の6地点で震度3を観測したほか、静岡・愛知県を中心に隣接各県で震度1～2を観測した（p32「東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動」を参照）。

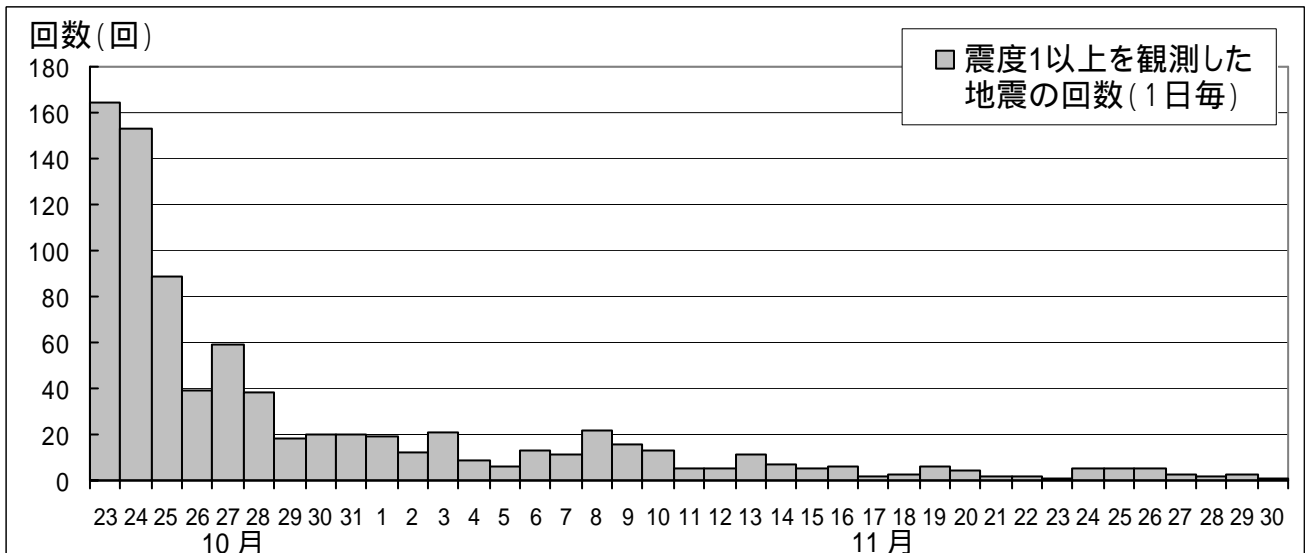
平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震の余震活動

10 月 23 日に発生した平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震の 11 月の余震活動は、11 月 4 日の M5.2 と 8 日の M5.9 の地震でそれぞれ最大震度 5 強を観測したが、10 日の M5.3 の地震（最大震度 5 弱）以降は M5.0 以上の地震は発生していない。また 11 月中に震度 1 以上を観測した余震回数は 225 回（10 月 23 日 17:56～31 日は 599 回）であり、引き続き減衰傾向にある。

震度 1 以上を観測した地震の回数表（上）と 1 日毎の回数グラフ（下）
（2004 年 10 月 23 日 17 時 56 分～11 月 30 日 24 時）

*この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

期 間	最大震度別回数										有感回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
10/23.17:56-10/31.24:00	304	173	78	30	4	6	2	2	1	600	600	
11/01	12	4	2	1	0	0	0	0	0	19	619	
11/02	9	2	0	1	0	0	0	0	0	12	631	
11/03	10	9	2	0	0	0	0	0	0	21	652	
11/04	5	3	0	0	0	1	0	0	0	9	661	
11/05	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	667	
11/06	5	2	4	2	0	0	0	0	0	13	680	
11/07	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11	691	
11/08	11	4	2	4	0	1	0	0	0	22	713	
11/09	10	5	0	1	0	0	0	0	0	16	729	
11/10	7	5	0	0	1	0	0	0	0	13	742	
11/11	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	747	
11/12	2	2	0	1	0	0	0	0	0	5	752	
11/13	5	4	2	0	0	0	0	0	0	11	763	
11/14	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	770	
11/15	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5	775	
11/16	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6	781	
11/17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	783	
11/18	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	786	
11/19	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6	792	
11/20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	796	
11/21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	798	
11/22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	800	
11/23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	801	
11/24	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	806	
11/25	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5	811	
11/26	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	816	
11/27	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	819	
11/28	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	821	
11/29	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	824	
11/30	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	825	



震度 5 弱以上を観測した地震の表（10 月 23 日 17 時 56 分～11 月 30 日 24 時、暫定値）

震源時		北緯	東経	マグニチュード	深さ (km)	最大震度
(年月日)	(時分)					
2004/10/23	17時56分	37度 17.3分	138度 52.2分	6.8	13	7
2004/10/23	17時59分	37度 18.5分	138度 51.5分	5.3	16	5 強
2004/10/23	18時03分	37度 21.0分	138度 59.1分	6.3	9	5 強
2004/10/23	18時07分	37度 20.7分	138度 52.0分	5.7	15	5 強
2004/10/23	18時11分	37度 15.0分	138度 49.9分	6.0	12	6 強
2004/10/23	18時34分	37度 18.2分	138度 55.9分	6.5	14	6 強
2004/10/23	18時36分	37度 15.1分	138度 56.6分	5.1	7	5 弱
2004/10/23	18時57分	37度 12.2分	138度 52.0分	5.3	8	5 強
2004/10/23	19時36分	37度 12.8分	138度 49.6分	5.3	11	5 弱
2004/10/23	19時45分	37度 17.5分	138度 52.7分	5.7	12	6 弱
2004/10/23	19時48分	37度 17.6分	138度 50.3分	4.4	14	5 弱
2004/10/24	14時21分	37度 14.5分	138度 49.7分	5.0	11	5 強
2004/10/25	0時28分	37度 11.9分	138度 52.4分	5.3	10	5 弱
2004/10/25	6時04分	37度 19.6分	138度 57.0分	5.8	15	5 強
2004/10/27	10時40分	37度 17.3分	139度 02.1分	6.1	12	6 弱
2004/11/04	8時57分	37度 25.6分	138度 55.1分	5.2	18	5 強
2004/11/08	11時15分	37度 23.5分	139度 02.1分	5.9	ごく浅い	5 強
2004/11/10	3時43分	37度 22.0分	139度 00.2分	5.3	5	5 弱

M5.0 以上の地震の表（10 月 23 日 17 時 56 分～11 月 30 日 24 時、暫定値）

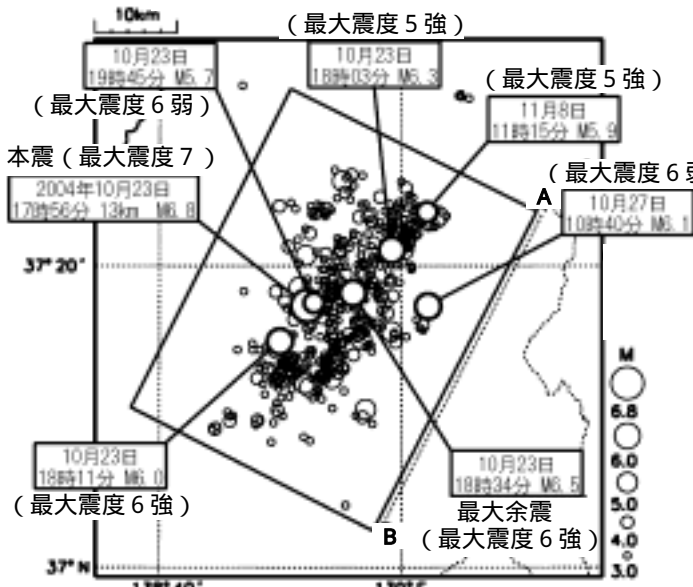
震源時		北緯		東経		マグニチュード	深さ (km)	最大震度
年/月/日	時 分	度	分	度	分			
2004/10/23	17時56分	37	17.3	138	52.2	6.8	13	7
2004/10/23	17時59分	37	18.5	138	51.5	5.3	16	5 強
2004/10/23	18時03分	37	21.0	138	59.1	6.3	9	5 強
2004/10/23	18時07分	37	20.7	138	52.0	5.7	15	5 強
2004/10/23	18時11分	37	15.0	138	49.9	6.0	12	6 強
2004/10/23	18時34分	37	18.2	138	55.9	6.5	14	6 強
2004/10/23	18時36分	37	15.1	138	56.6	5.1	7	5 弱
2004/10/23	18時57分	37	12.2	138	52.0	5.3	8	5 強
2004/10/23	19時36分	37	12.8	138	49.6	5.3	11	5 弱
2004/10/23	19時45分	37	17.5	138	52.7	5.7	12	6 弱
2004/10/23	21時44分	37	16.1	138	56.7	5.0	15	4
2004/10/23	23時34分	37	18.8	138	54.5	5.3	20	4
2004/10/24	14時21分	37	14.5	138	49.7	5.0	11	5 強
2004/10/24	23時00分	37	10.4	138	57.0	5.1	ごく浅い	4
2004/10/25	00時28分	37	11.9	138	52.4	5.3	10	5 弱
2004/10/25	06時04分	37	19.6	138	57.0	5.8	15	5 強
2004/10/27	10時40分	37	17.3	139	2.1	6.1	12	6 弱
2004/10/27	10時42分	37	15.6	138	59.1	5.0	12	
2004/11/01	04時35分	37	12.5	138	54.2	5.0	8	4
2004/11/04	08時57分	37	25.6	138	55.1	5.2	18	5 強
2004/11/06	02時53分	37	21.5	139	0.2	5.1	ごく浅い	4
2004/11/08	11時15分	37	23.5	139	2.1	5.9	ごく浅い	5 強
2004/11/08	11時27分	37	23.4	139	1.5	5.0	ごく浅い	4
2004/11/08	11時32分	37	23.3	139	3.0	5.1	6	4
2004/11/09	04時15分	37	21.0	139	0.1	5.0	ごく浅い	4
2004/11/10	03時43分	37	22.0	139	0.2	5.3	5	5 弱



今回の震源域の周辺図

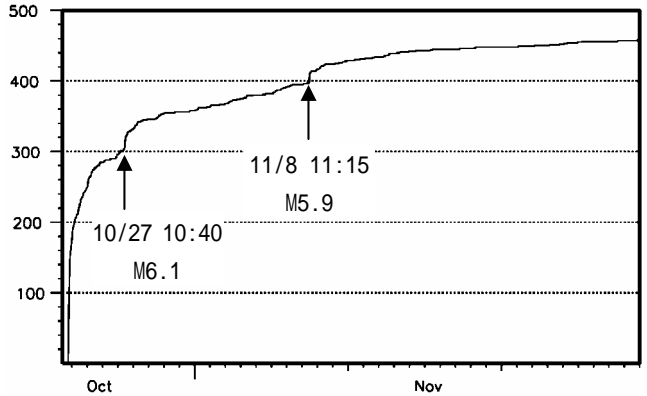
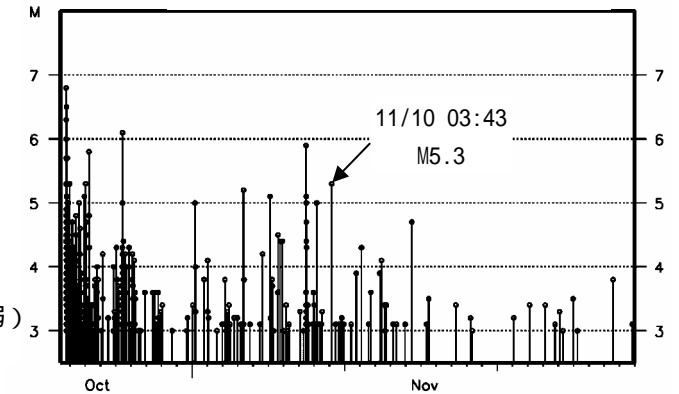
2004年10月23日17時56分に発生した平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震は、本震発生後約1時間にM6以上の余震を3つ伴うなど余震活動は一時活発であったが、11月中は余震域の北東端で発生した4日のM5.2と8日のM5.9の地震でそれぞれ最大震度5強を観測したが、10日のM5.3の地震(最大震度5弱)以降はM5.0以上の地震は発生していない。

8日に発生したM5.9の地震の発震機構は、本震の発震機構とほぼ同じで、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。



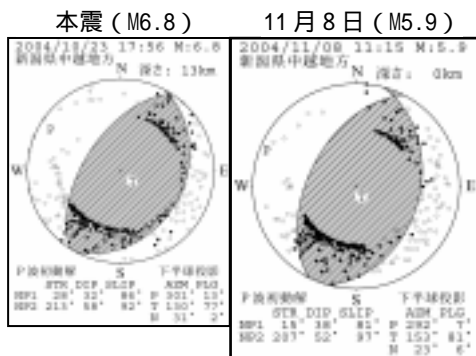
震央分布図 (領域 a 内拡大図)

2004年10月23日09時~11月29日24時の期間で、M3.0以上、深さ25km以浅の地震を表示してある。



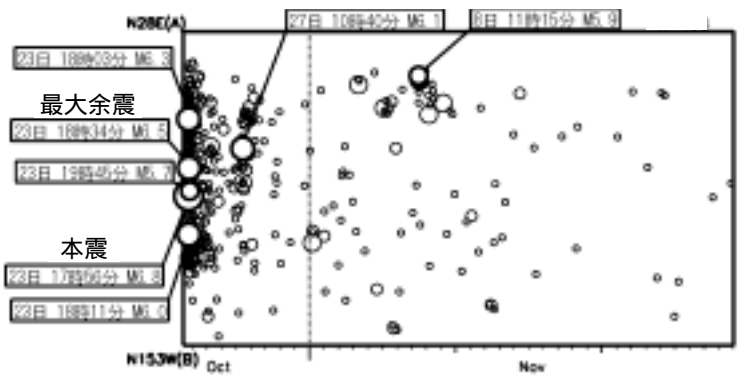
地震活動経過図 (上) と地震回数積算図 (下)

2004年10月23日15時~11月29日24時までの期間で、M3.0以上、深さ25km以浅の地震を表示してある。

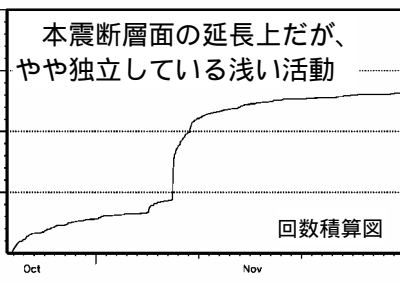
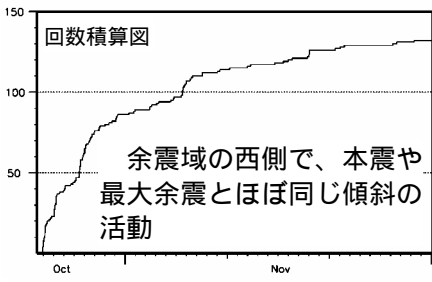


発震機構 (初動解)

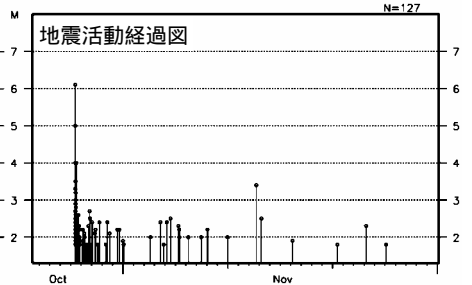
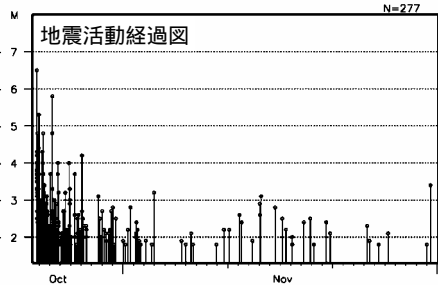
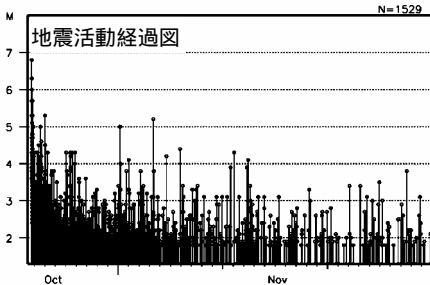
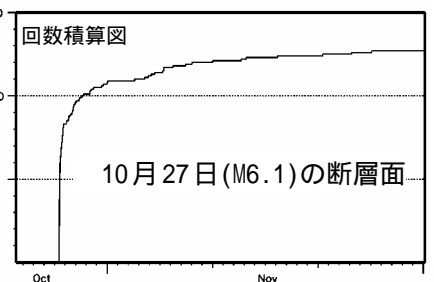
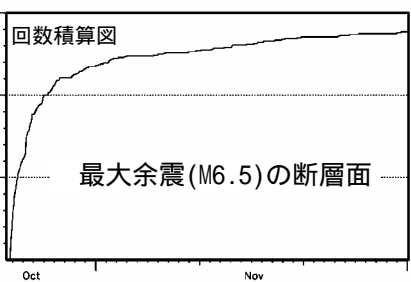
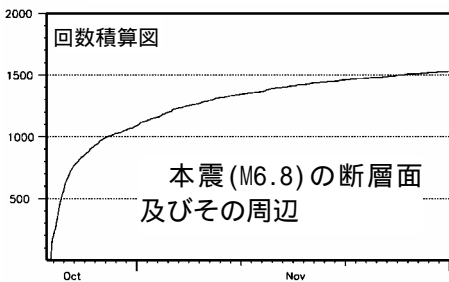
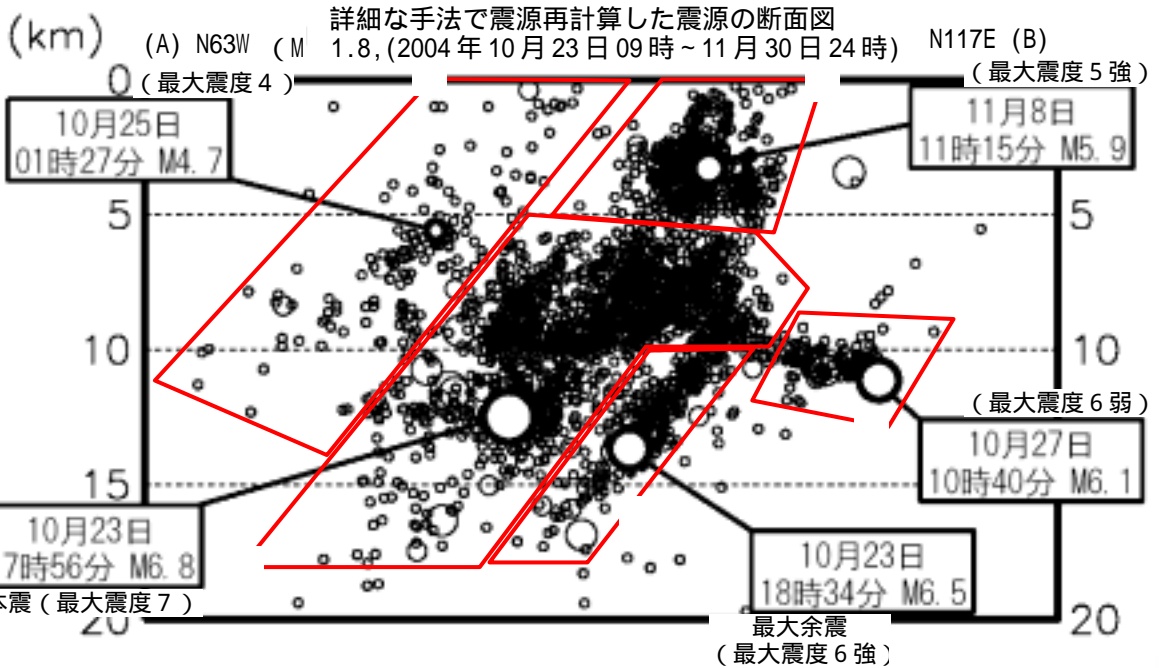
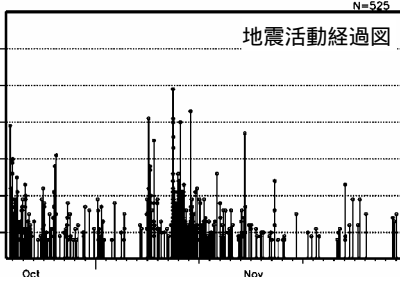
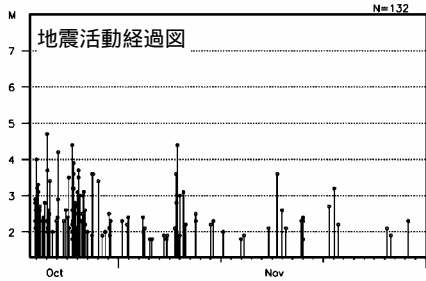
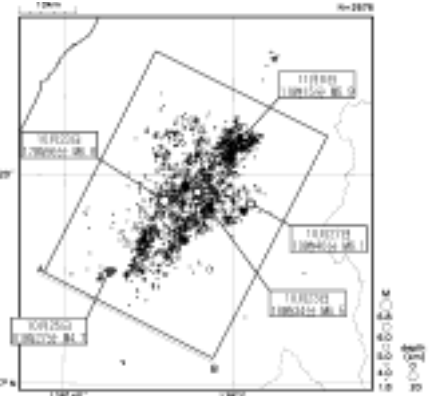
左: 本震(10月23日M6.8)
右: 11月8日の地震(M5.9)



時空間分布図 (A - B 断面)



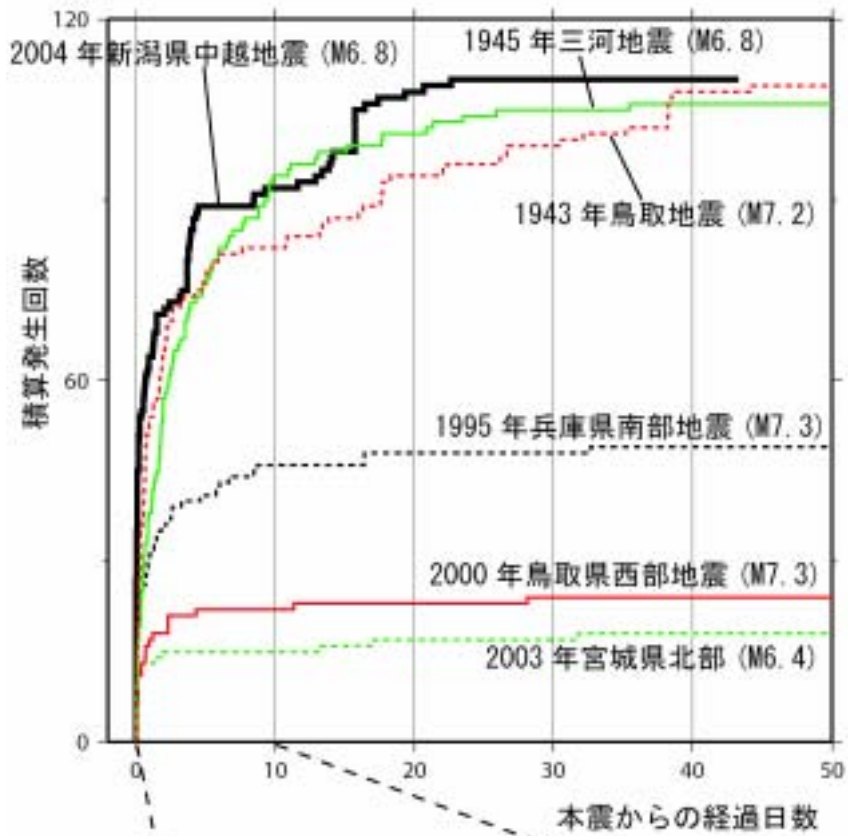
詳細な手法で震源再計算した震源の震央分布図（M 1.8、（2004年10月23日09時～11月30日24時）



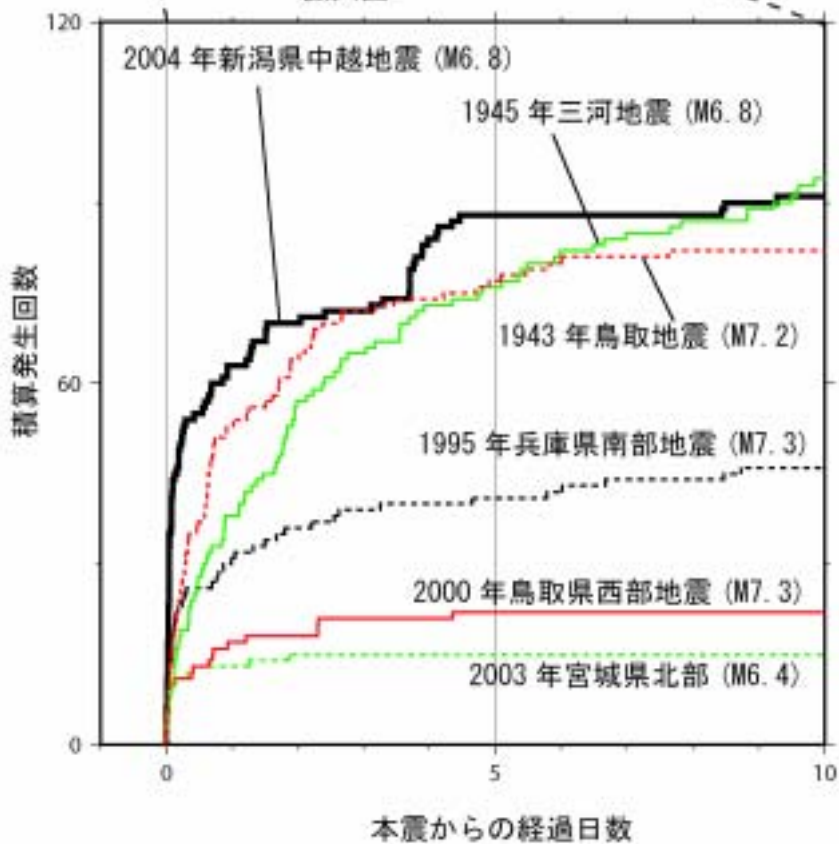
詳細な手法で震源再計算した震源から見た各領域毎の地震活動

詳細な手法で震源再計算した震源を断面図中で、図中のように5つの領域に分けた。領域～は、それぞれの領域の最大地震後に活発になり、その後順調に減衰している。領域は本震後一時活発化し、11月上旬にも再度活発となったが、11月末現在は低調である。領域はM4.7の地震が最大で、活動は低調である。

〈M4.0 以上：12/05 24:00 までのデータを使用〉



拡大図



過去の主な地震と新潟県中越地震の余震発生回数比較（M4.0 以上、12月5日24時まで）

新潟県中越地震の余震活動は、1995年兵庫県南部地震(M7.3)や2000年鳥取県西部地震(M7.3)の余震活動と比べると活発で、1943年鳥取地震(M7.2)と1945年三河地震(M6.8)の余震活動と同じぐらい活発である。このような活発な余震活動は、前頁のように複雑な断層面の形成が原因と考えられる。

近畿・中国・四国地方の地震活動

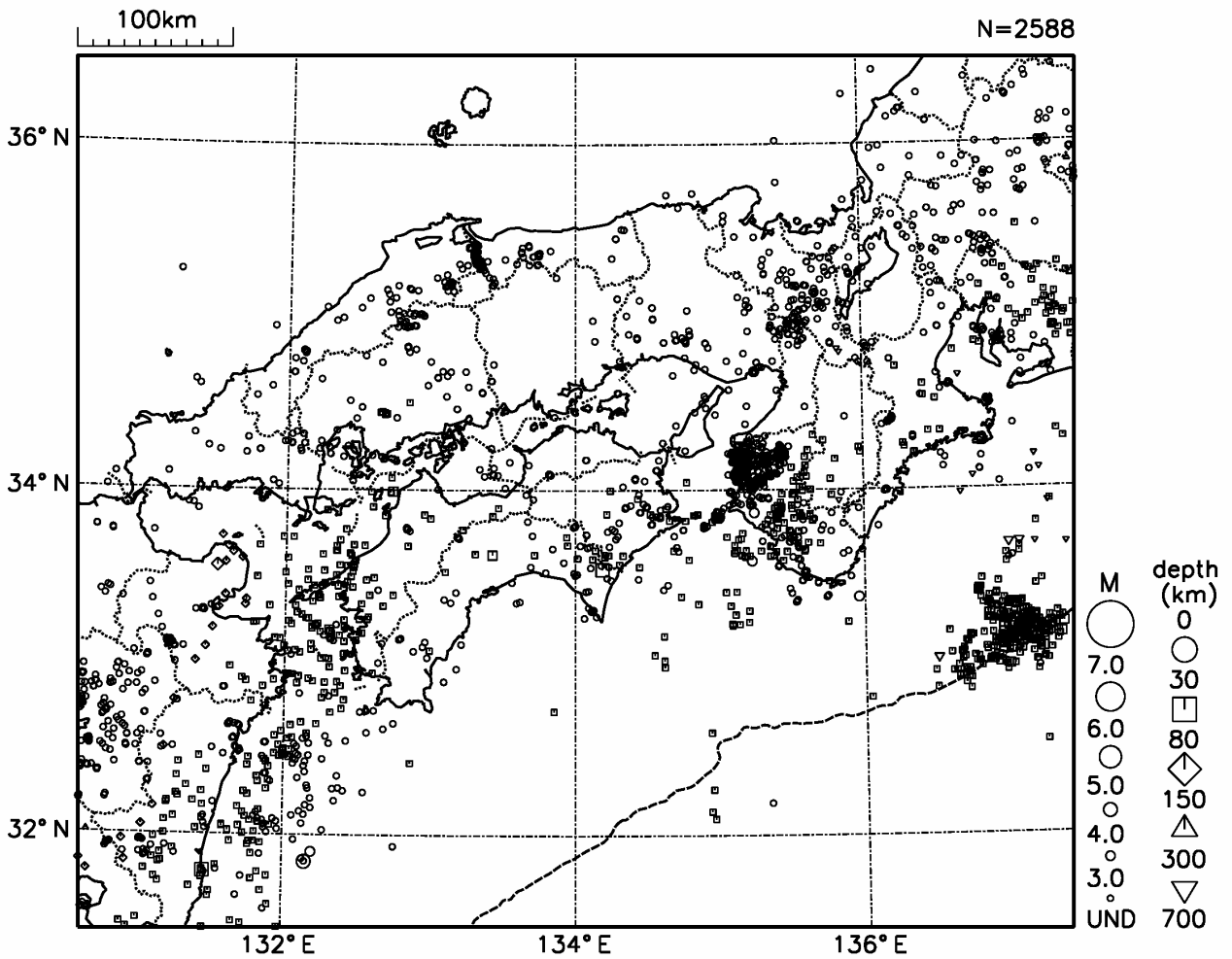


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

[概況]

11月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は15回（10月は29回）であった。
11月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

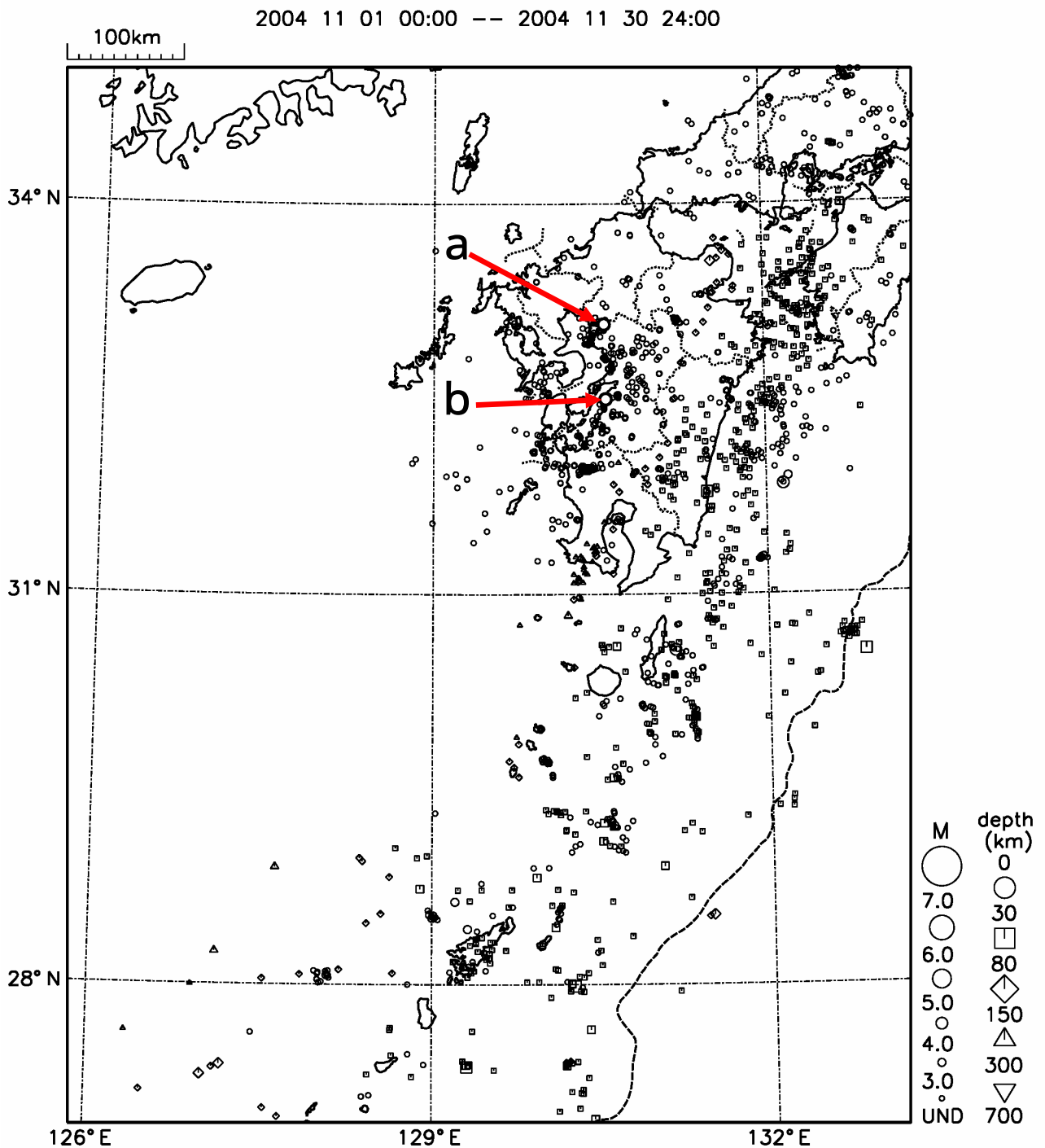


図7 九州地方の震央分布図

[概況]

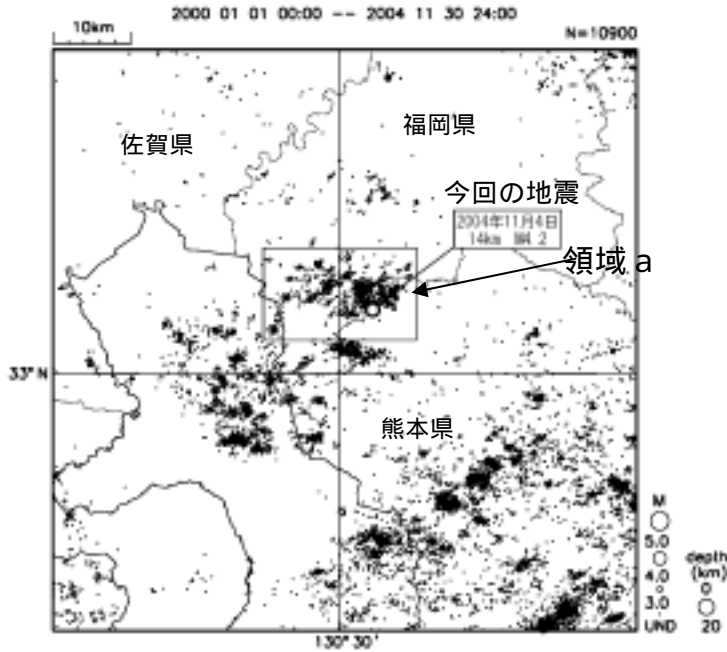
11月に九州地方で震度1以上を観測した地震は17回（10月は9回）であった。
11月中の主な活動は次の通りである。

4日03時13分、福岡県筑後地方の深さ14kmでM4.2の地震(図7中のa)があり、熊本県菊水町で震度4を観測したほか、熊本県と福岡県を中心に九州地方の広い範囲で震度1～3を観測した（p26を参照）。

21日09時27分、熊本県熊本地方の深さ10kmでM4.1の地震(図7中のb)があり、熊本県の14地点で震度3を観測したほか、熊本県を中心に九州地方の広い範囲で震度1～2を観測した（p27を参照）。

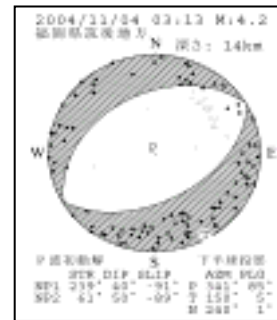
11 月 4 日 福岡県筑後地方の地震

震央分布図(2000年1月以降、Mすべて、深さ 20km)

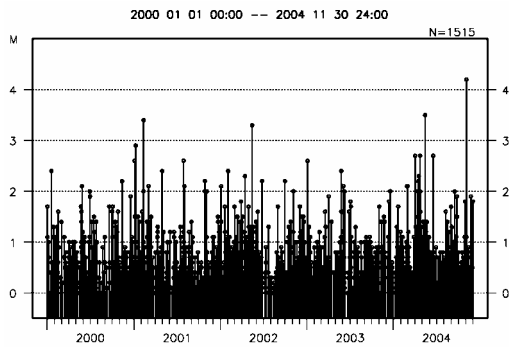


2004年11月4日03時13分に福岡県筑後地方の深さ14kmでM4.2(最大震度4)の地震が発生した。発震機構は北北西-南南東に張力軸を持つ正断層型で、この付近でよく見られるタイプである。この付近では、定常的にM2クラスの地震活動がみられるが、M4以上の地震を観測したのは、1991年11月22日の地震(M4.2、深さ16km、無感)以来である。

今回の地震の発震機構(P波初動解)

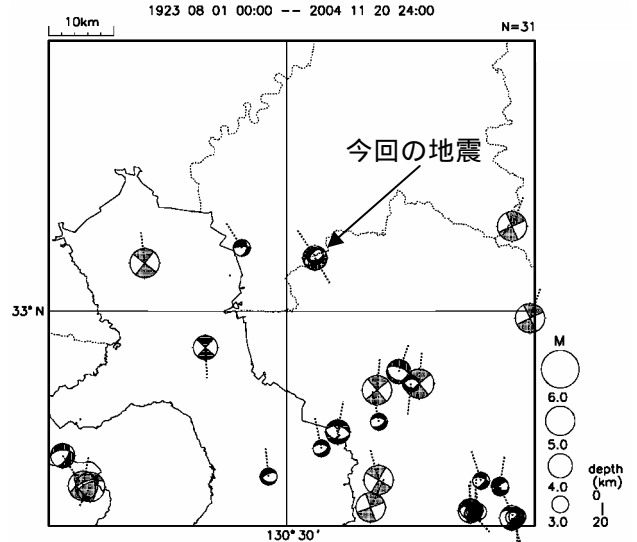


領域a内の地震活動経過図(規模別)

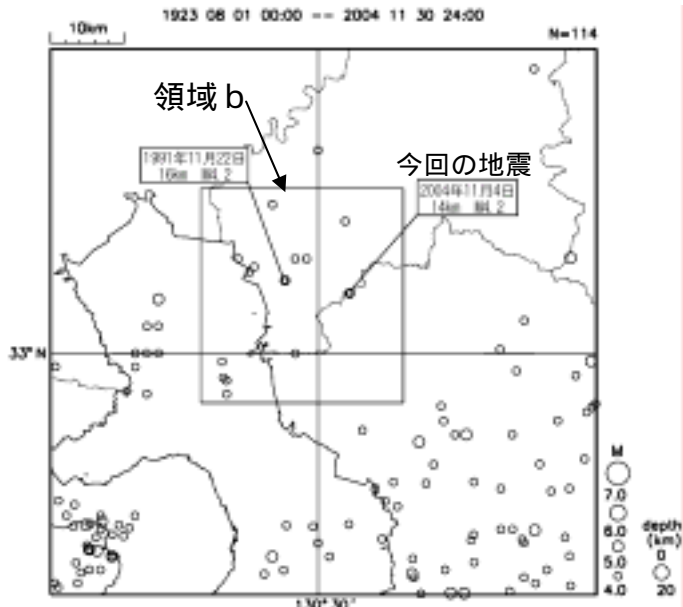


発震機構分布図

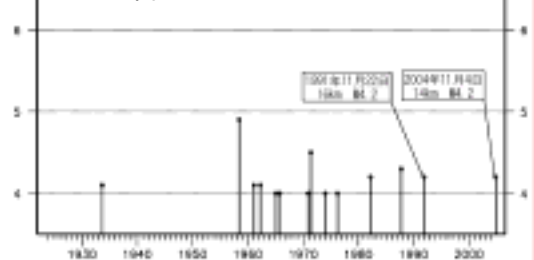
(1980年1月以降、M 3.0、T軸表示)



震央分布図(1923年8月以降、M 4.0、深さ 20km)



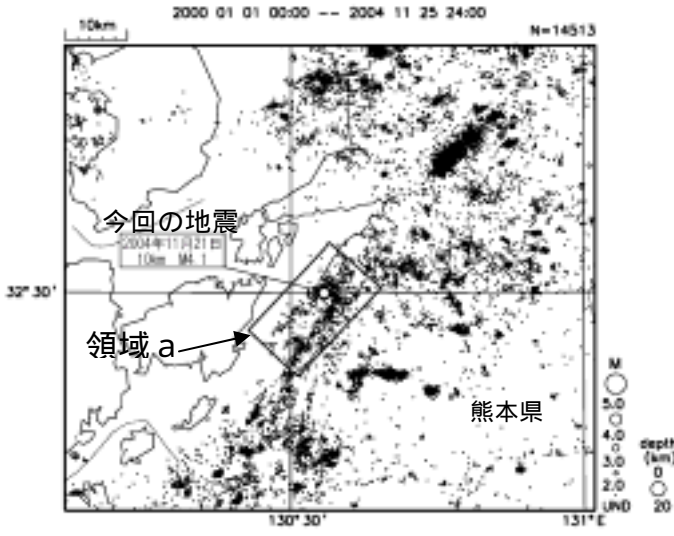
領域b内の地震活動経過図(規模別)



今回の地震と直近のM4.0以上の地震に注釈を付けた

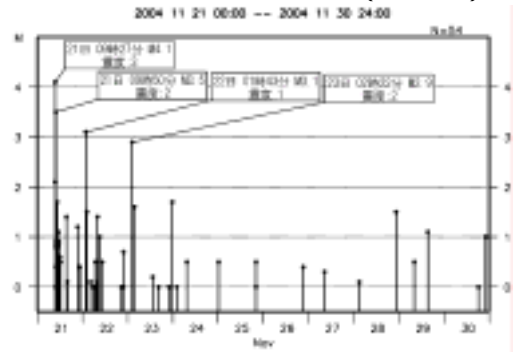
11 月 21 日 熊本県熊本地方の地震

震央分布図(2000 年 1 月以降、M すべて、深さ 20km)



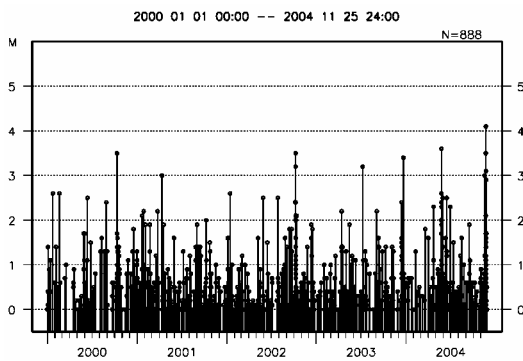
2004 年 11 月 21 日 09 時 27 分に熊本県熊本地方の深さ 10km で M4.1(最大震度 3) の地震が発生した。その後、震度 1 以上を観測した地震 3 個を含む余震活動があったが数日程度で収まり、定常的な活動に戻っている。発震機構は南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、この付近でよく見られるタイプである。この付近では、定常的に地震活動がみられるが、M4 以上の地震を観測したのは、1990 年 11 月 16 日の地震 (M4.2、深さ 14km、最大震度 3) 以来である。

領域 a 内の地震活動経過図(規模別)

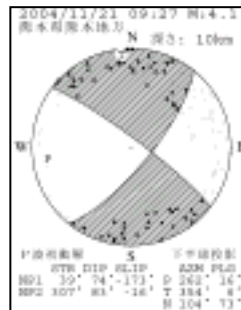


震度 1 以上の地震に注釈を付けた

領域 a 内の地震活動経過図(規模別)

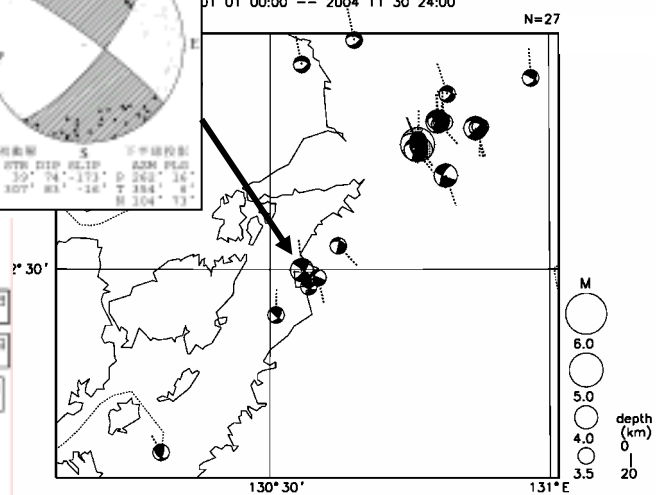


今回の地震の発震機構(P 波初動解)

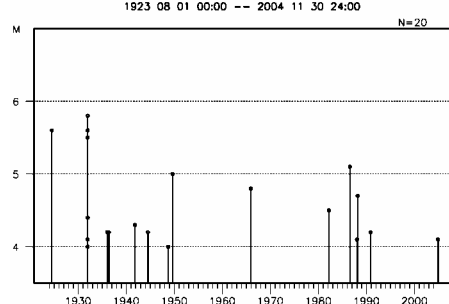


発震機構分布図

(1980 年以降、M 3.5、T 軸表示)



領域 b 内の地震活動経過図(規模別)



震央分布図
(1923 年 8 月以降、M 4.0 深さ 20km)



今回の地震と M5.0 以上の地震
に注釈を付けた

沖縄地方の地震活動

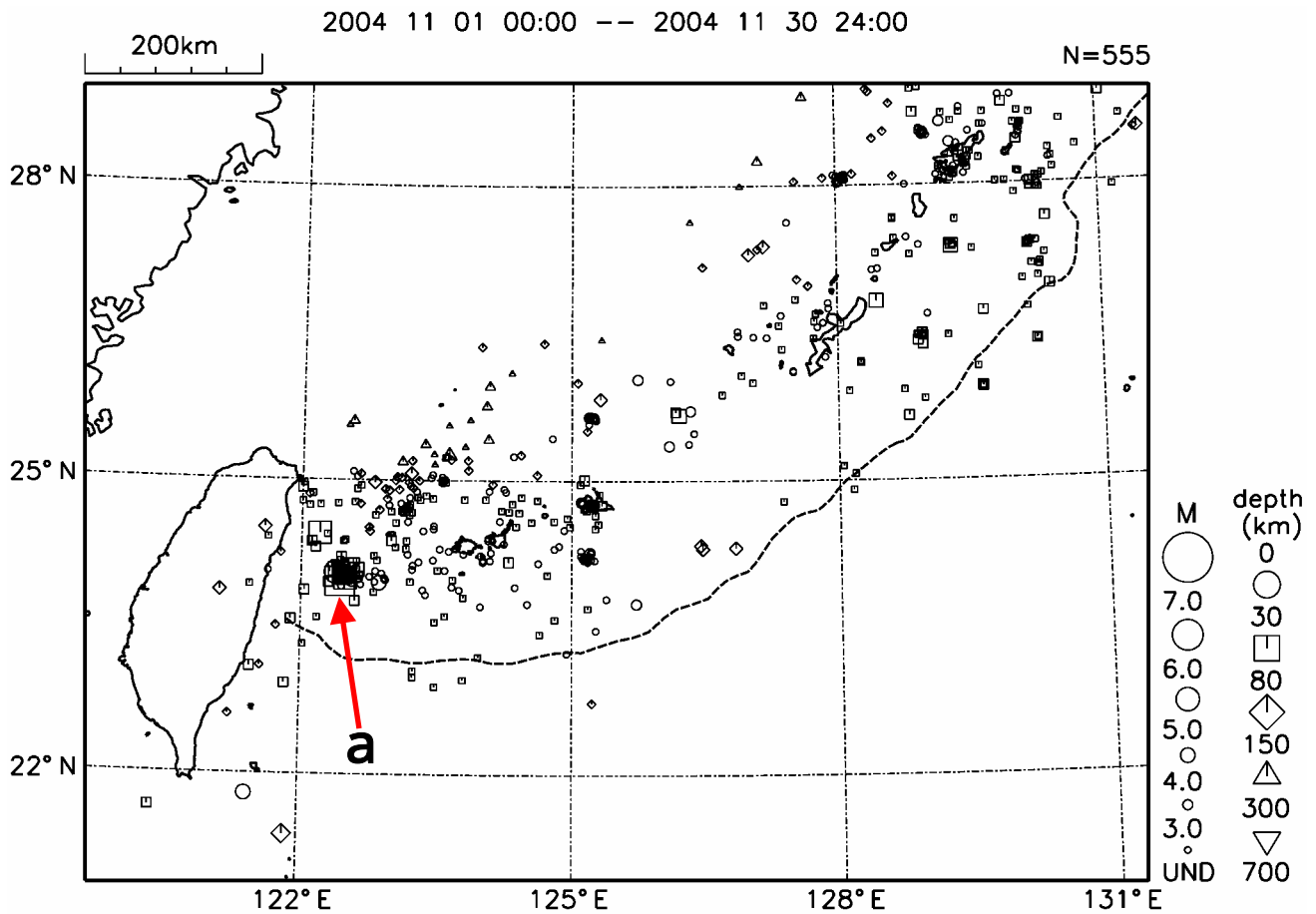


図 8 沖縄地方の震央分布図

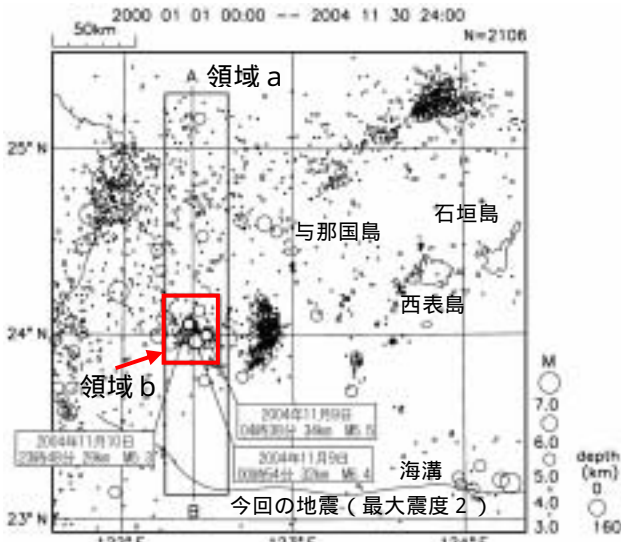
[概況]

11 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 7 回（10 月は 5 回）であった。
11 月中の主な活動は次の通りである。

9 日 00 時 54 分、台湾付近で M6.4 の地震（図 8 中の a）があり、与那国島から多良間島にかけて震度 1 ~ 2 を観測した（p29 を参照）。

11 月 9 日 台湾付近の地震

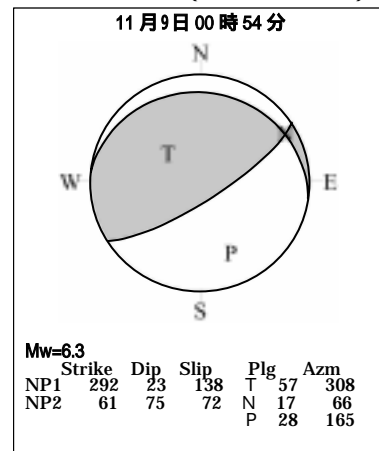
震央分布図（2000 年以降、M 3.0）



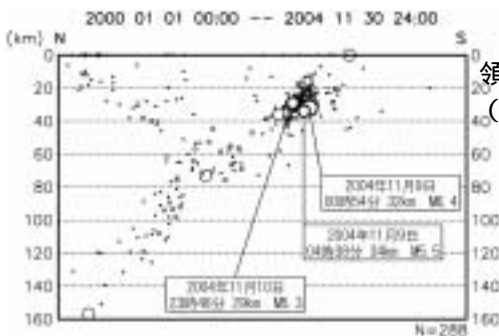
2004 年 11 月 9 日 00 時 54 分に台湾付近の深さ 32km で M6.4（最大震度 2）の地震が発生した。この地震の発生後、9 日 04 時 38 分に M5.5、10 日 23 時 48 分に M5.3 の余震が発生した。この地震はフィリピン海プレートとユーラシアプレートとの境界で発生した地震で、発震機構（CMT 解）はほぼ南北方向の圧力軸を持つ逆断層型であった。

今回の地震活動があった付近では、1966 年 3 月 13 日の M6.7 の地震により、与那国島で死者 2 名を伴う被害が発生している。

発震機構（USGS による）

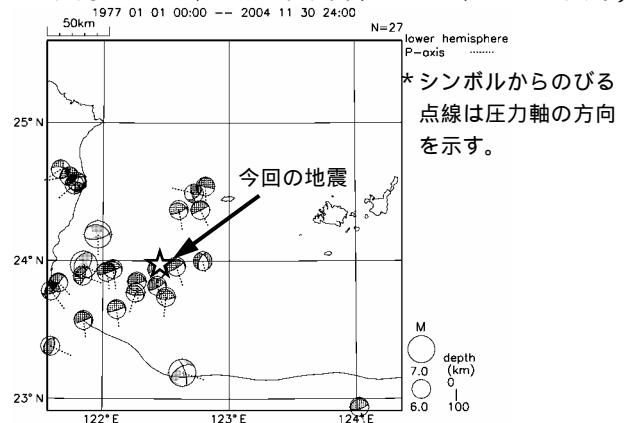


領域 a 内の断面図（A - B 方向）

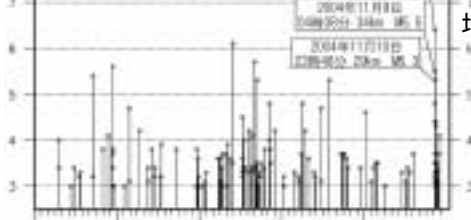


発震機構分布図（P 軸表示）

（ハーバード大学による、1977 年以降、M 6.0、100km 以浅）

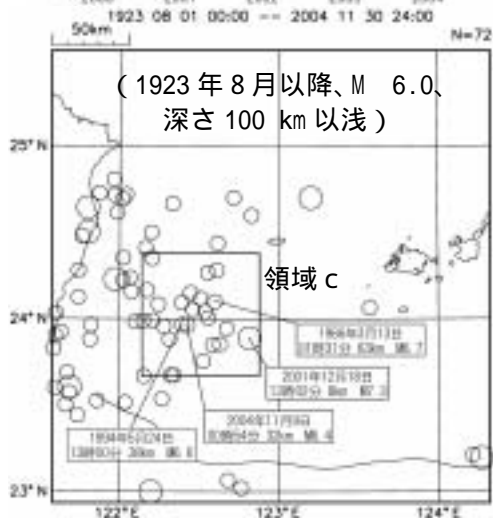


領域 b 内

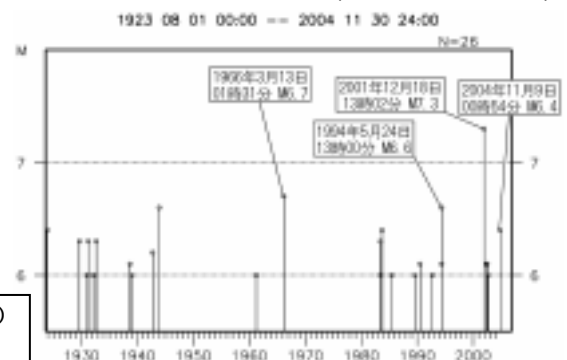


地震活動経過図（規模別：M 3.0）

震央分布図（1923 年 8 月以降、M 6.0、深さ 100 km 以浅）



領域 c 内の地震活動経過図（規模別：M 6.0）



1966 年 3 月 13 日の地震の震源要素、M^{注 1} は USGS（アメリカ地質調査所）による。
注 1）宇津（1982）によると、1966 年 3 月 13 日の地震の M は 7.8 である。

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

東海道沖で M5.7 の地震が発生した（図 1、2）。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

11 月 29 日に気象庁において第 224 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 3～6）。

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。

想定震源域内では顕著な地震活動はなく、浜名湖直下で通常より活動レベルの低い状態が継続しています。なお、東海道沖で 11 月 9 日に M5.7 の地震が発生しましたが、想定震源域から離れており、東海地震への直接的影響はないと考えられます。

9 月 5 日の東海道沖（紀伊半島南東沖）の地震 M7.4 に伴い東海地域でも地殻変動が広範囲に観測されましたが、主として、地震に伴うステップ状の変動と思われる。2001 年の初め頃から続いている地殻変動の傾向に地震の前後で顕著な変化は見られません。

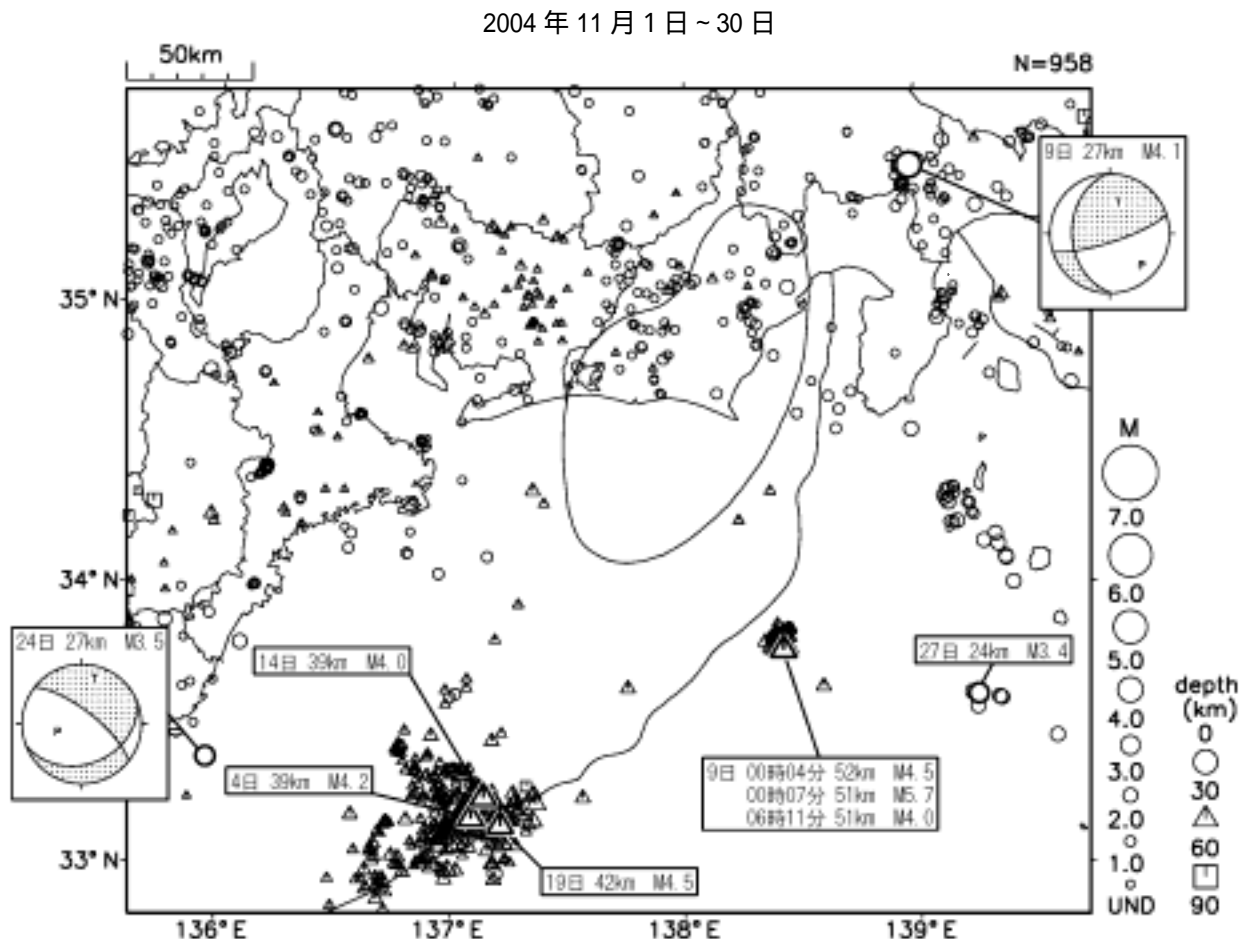


図 1 震央分布図（図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。M3.0 以上の地震（東海道沖は M4.0 以上）に「日、深さ、M」を付けた。数字の側の図は P 波初動による発震機構（下半球投影））

9 月 5 日に東海道沖の深さ 44km で発生した M7.4 の地震の余震活動は、順調に減衰している。今期間の最大は、19 日の M4.5（深さ 42km、最大震度 1）であった。今期間震度 1 以上を観測した余震は 2 回だった。

11 月 9 日 00 時 07 分、東海道沖で M5.7 の地震があり、最大震度 3 を観測した。発震機構は、南北方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。この地震の 3 分ほど前にも M4.5 の地震があり、地震活動は前震 - 本震 - 余震型で推移し 10 日程度で収まっている（図 2）。

9 日 01 時 48 分、山梨県東部の深さ 27km で M4.1 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、圧力軸の方向はこの付近でよく見られるものである。陸のプレートとフィリピン海プレートの衝突に伴う地震と考えられる（図 3）。

24 日 18 時 46 分、紀伊半島沖の深さ 27km で M3.5 の地震が発生し、最大震度 1 を観測した。発震機構は北北西 - 南南東に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

27 日 13 時 54 分、八丈島近海の深さ 24km で M3.4 の地震が発生した。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 4)

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

・「クラスタ除去」(図 4, 5)

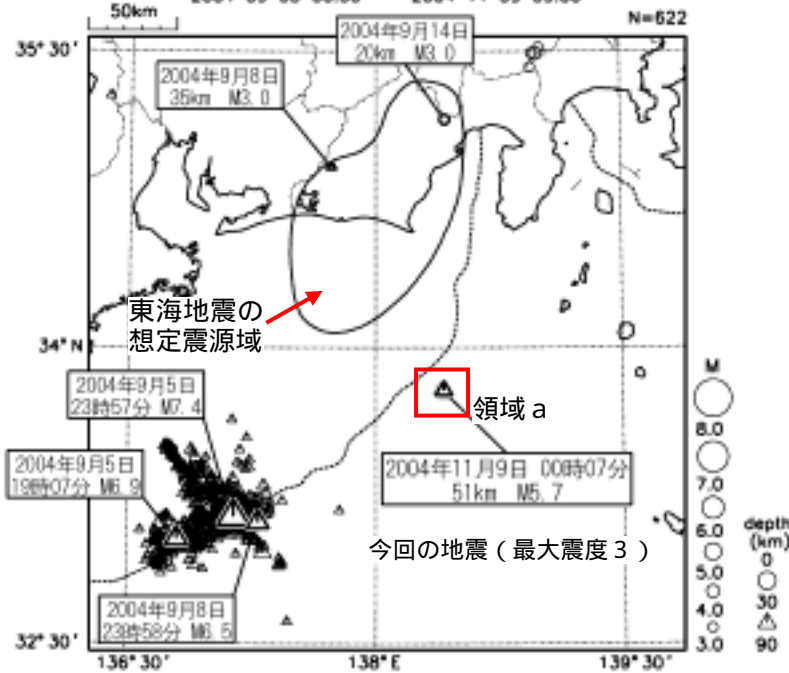
地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的な群(クラスタ)で、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。震央距離が 3 km 以内、発生時間差が 7 日以内の地震をクラスタと見なし、最大地震で代表させている。

・東海地域の地震活動

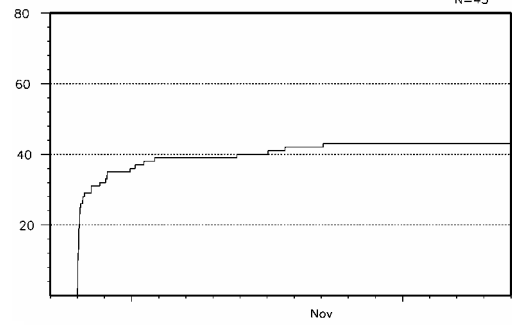
大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 260 市町村(平成 16 年 1 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現象を捕らえるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

11 月 9 日 東海道沖の地震

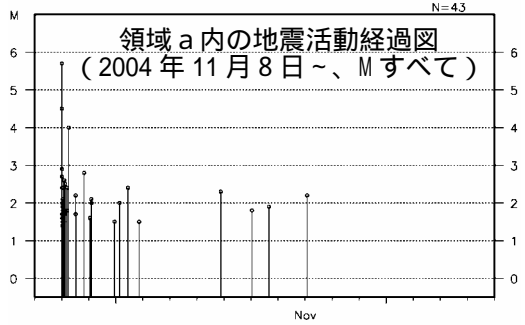
震央分布図（2004 年 9 月 5 日～、M 3.0）
2004 09 05 00:00 -- 2004 11 09 09:00



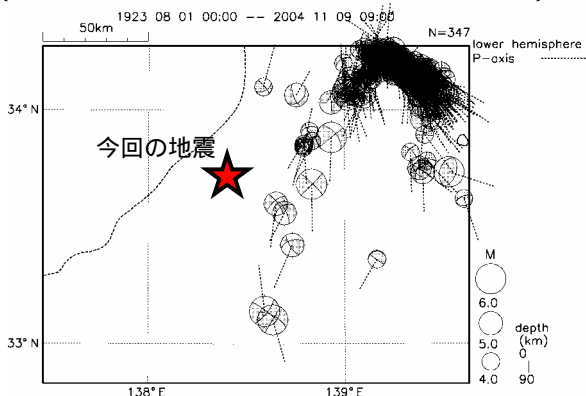
領域 a 内の地震回数積算図
（2004 年 11 月 8 日～、M すべて）
2004 11 08 00:00 -- 2004 11 24 24:00



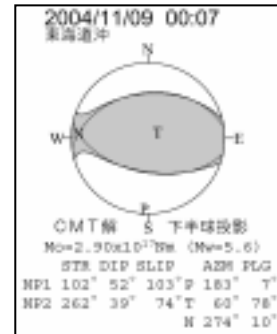
領域 a 内の地震活動経過図
（2004 年 11 月 8 日～、M すべて）



発震機構分布図（P 波初動解、P 軸表示）
（1923 年 8 月以降、M 4.0、深さ 90 km 以浅）



今回の地震の発震機構
（CMT 解）



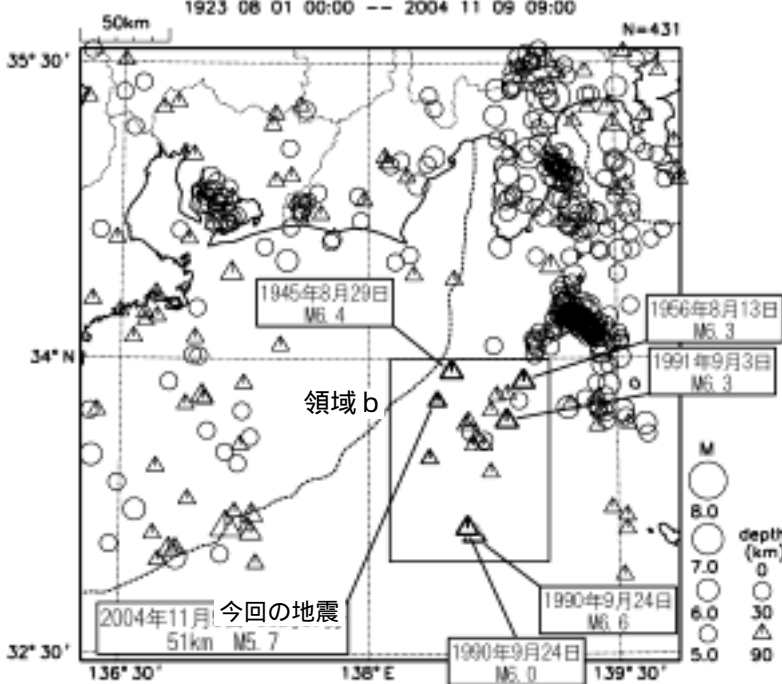
2004 年 11 月 9 日 00 時 07 分に東海道沖で M5.7（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構（CMT 解）は、南北方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

この地震の 3 分前にはほぼ同じ場所で M4.5（最大震度 1）の前震が発生していた。

地震活動は、前震 - 本震 - 余震型で推移し、10 日間程度で収まっている。

今回の活動の周辺では、十数年間隔で M5 クラスの地震が活動している。

震央分布図（1923 年 8 月～、M 5.0）
1923 08 01 00:00 -- 2004 11 09 09:00



1923 08 01 00:00 -- 2004 11 09 09:00

領域 b 内の地震活動経過図

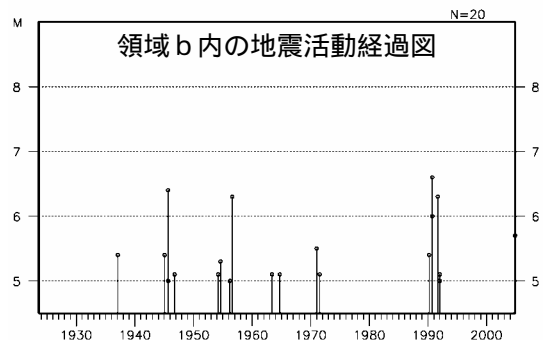
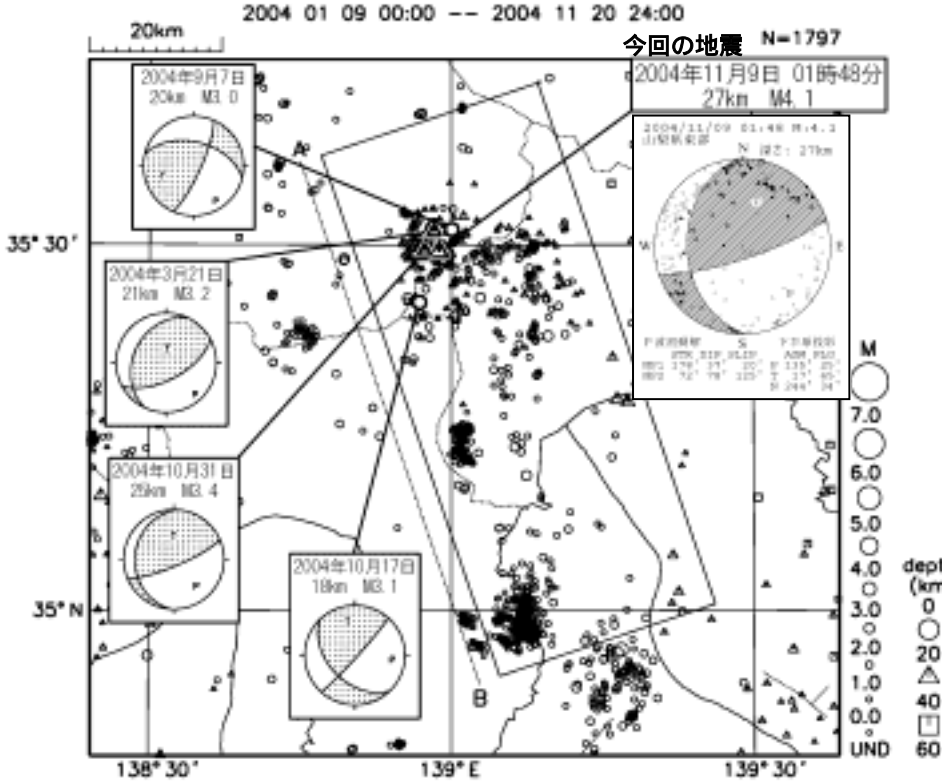


図 2 東海道沖の地震

平成 16 年 11 月 地震・火山月報(防災編)
11 月 9 日 山梨県東部の地震

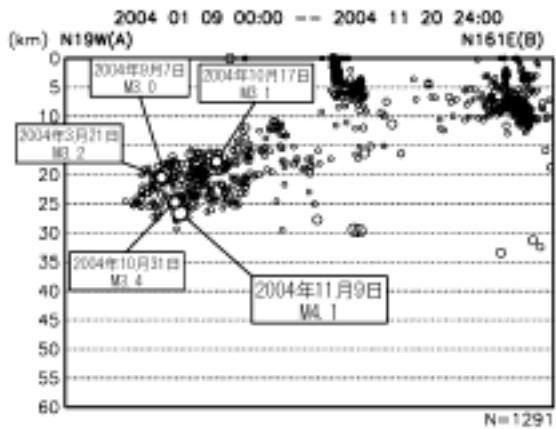
震央分布図(M すべて)と今回の活動周辺の地震の発震機構



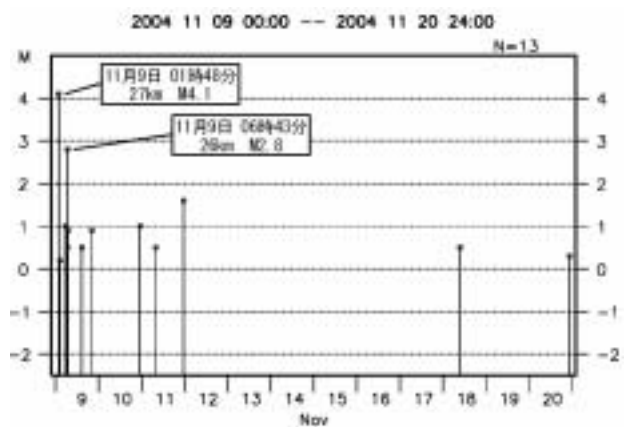
2004年11月9日、山梨県東部の深さ27kmでM4.1(最大震度2)の地震が発生した。発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの衝突に伴う地震と考えられる。約5時間後にもほぼ同じ場所でM2.8(最大震度1)の余震が発生したが、その後の余震活動は順調に減衰した。

この付近は、普段から活動が活発で、今年9、10月にもM3クラスの地震が3回発生した。M4以上の地震は年に1回程度発生しているが、M5以上の地震は1996年3月以降発生していない。

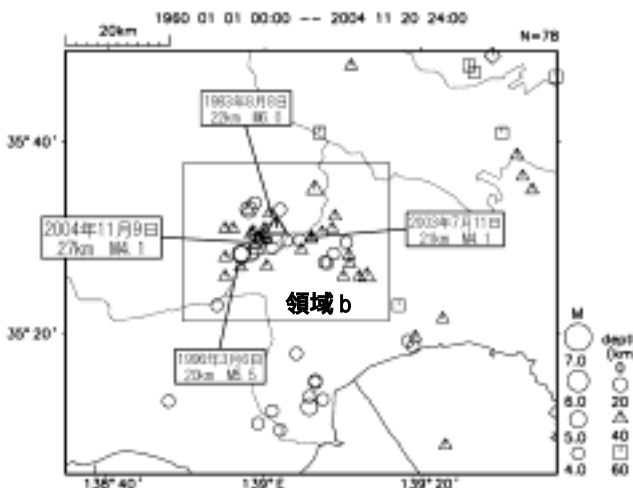
領域 a 内の断面図(A - B 方向)



11月9日の地震(M4.1)の余震



震央分布図(1960年以降、M 4.0)



領域 b 内の地震活動経過図

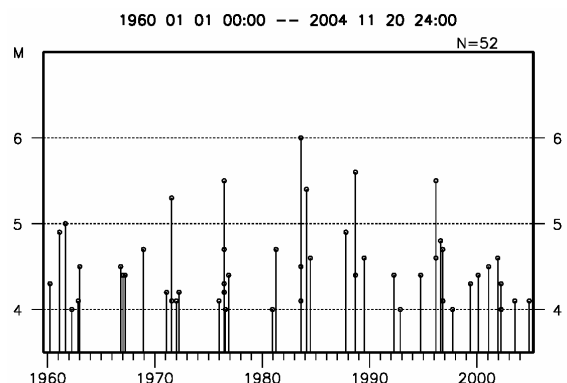


図3 山梨県東部の地震

東海地域の地震活動レベル

（クラスタを除いた地震回数による）

2004年11月24日 現在

	① 固着域		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	
短期活動レベル	3	5	4	4	6	4	2	2
短期地震回数 （平均）	4 (6.18)	7 (5.83)	3 (4.37)	13 (12.63)	4 (2.38)	5 (6.08)	1 (3.70)	3 (6.18)
中期活動レベル	5	2	6	4	5	2	1	5
中期地震回数 （平均）	21 (18.53)	12 (17.50)	17 (13.11)	40 (37.90)	6 (4.76)	8 (12.15)	2 (7.39)	14 (12.37)

* Mしきい値：

M_≥1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M_≥1.4：駿河湾

* 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。

Δr=3km、Δt=7日：固着域、愛知県、浜名湖

Δr=10km、Δt=10日：駿河湾

* 対象期間：

短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

* 基準期間：

1997年—2001年（5年間）：固着域、愛知県、1998年—2000年（3年間）：浜名湖

1991年—2000年（10年間）：駿河湾

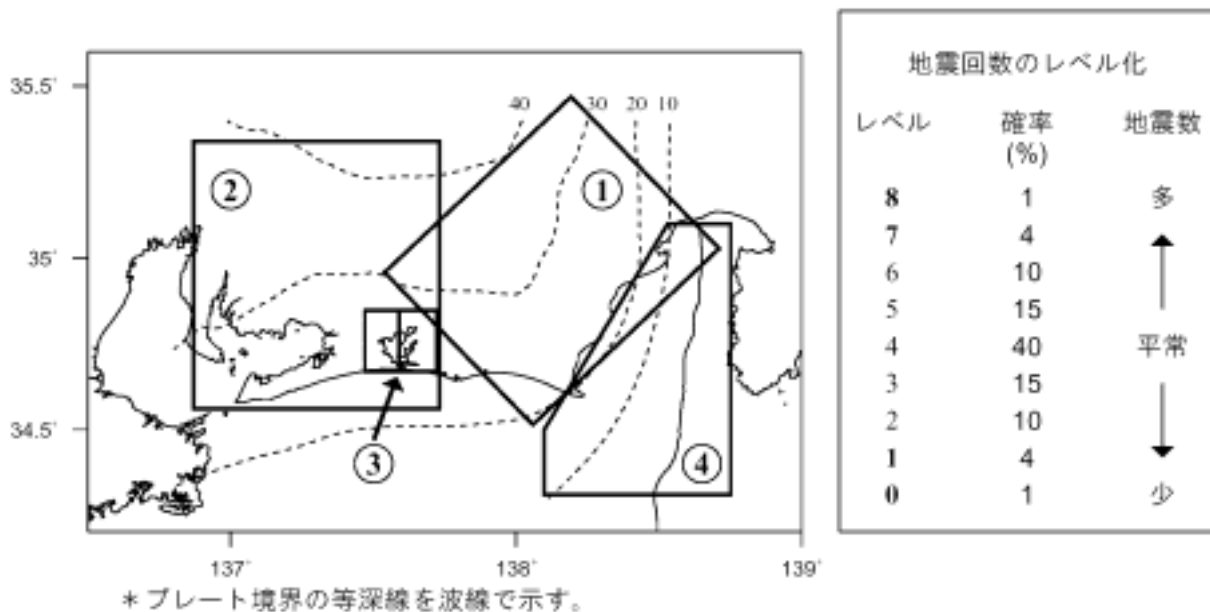


図4 東海地域の地震活動レベル

10月に活動レベルが低かった固着域のフィリピン海プレート内では、短期は2～5で平常に戻り、中期も0～2（やや低い）に回復した。浜名湖東側ではややレベルの低い状態が継続した。それ以外の地域は平常レベルであった。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/1/1~2004/11/24 M 1.1 *クラスタ除去したデータ

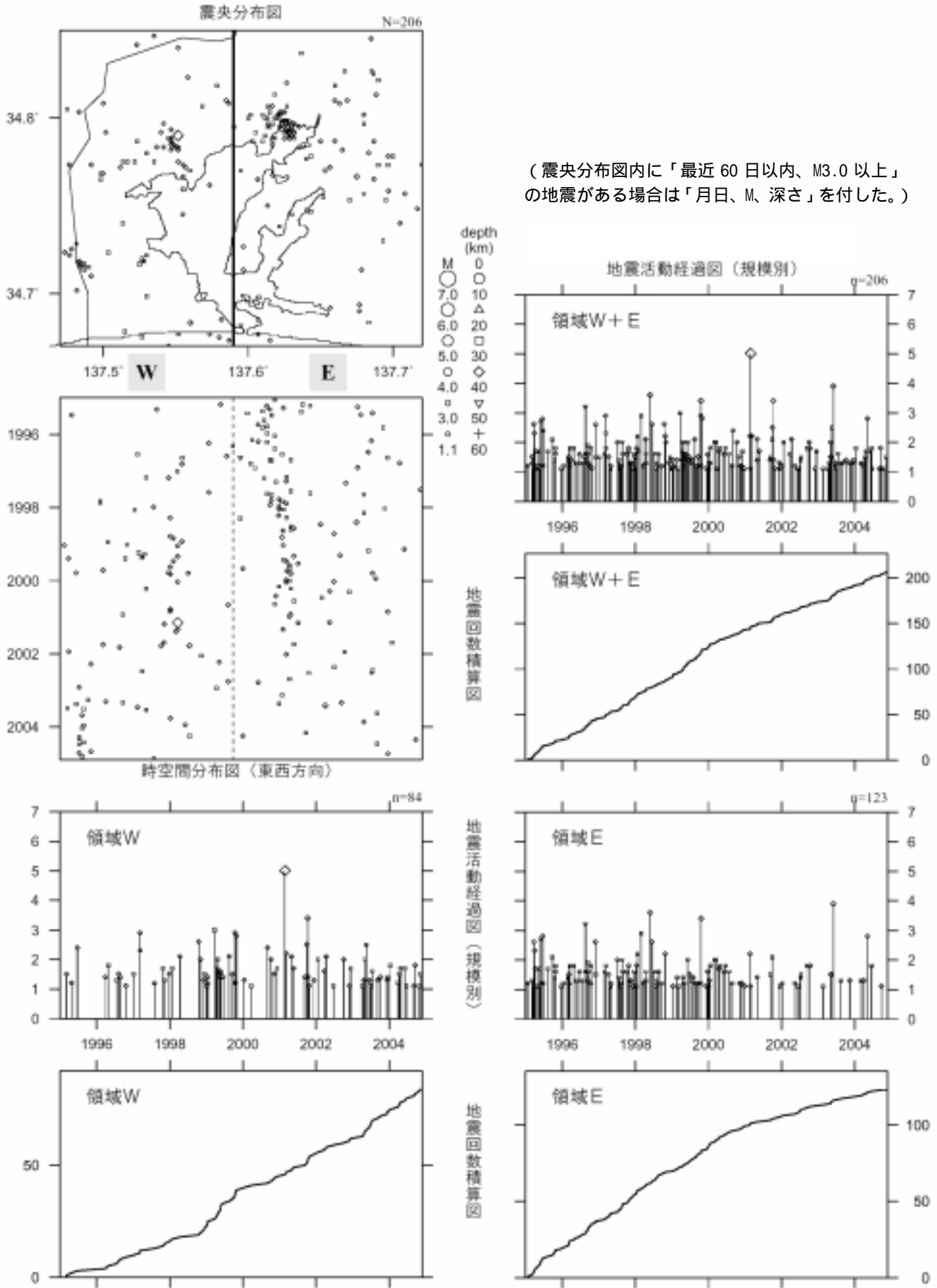


図5 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動
領域Eでは2000年終わりごろからの活動の低下が継続している。

平均的な地殻変動からのずれ（最終解）

- 平均的な変動として、1998年1月～2000年1月までのデータから平均速度及び年周変化を推定し、時系列データから除去している。
- 2003年以降の上下成分は年周補正を行っていない。
- 2004年9月5日に発生した紀伊半島南東沖の地震および同年10月23日に発生した新潟県中越地震による地殻変動の影響を暫定的に取り除いている。

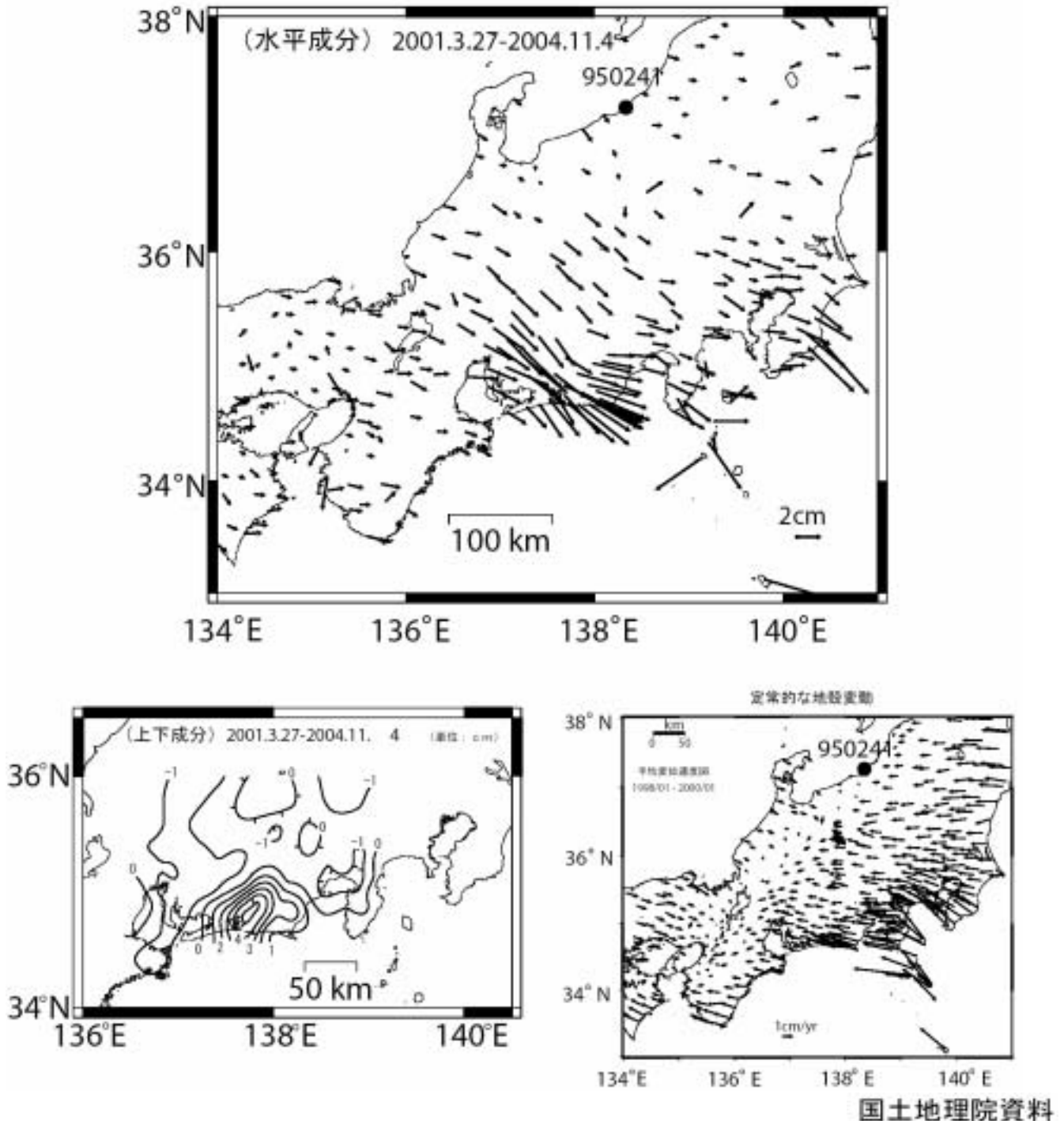


図6 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上図は、2001年3月27日～2004年10月30日までの新潟県大潟町のGPS観測点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向に変動する領域がみられる。下図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

なお、2004年3月29日よりGEONET（GPS連続観測システム）が更新されたことに伴い、新たなデータセットに基づき過去にさかのぼって計算をやり直している為、3月号以前の図とはわずかに異なる部分がある。

1年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大渦固定

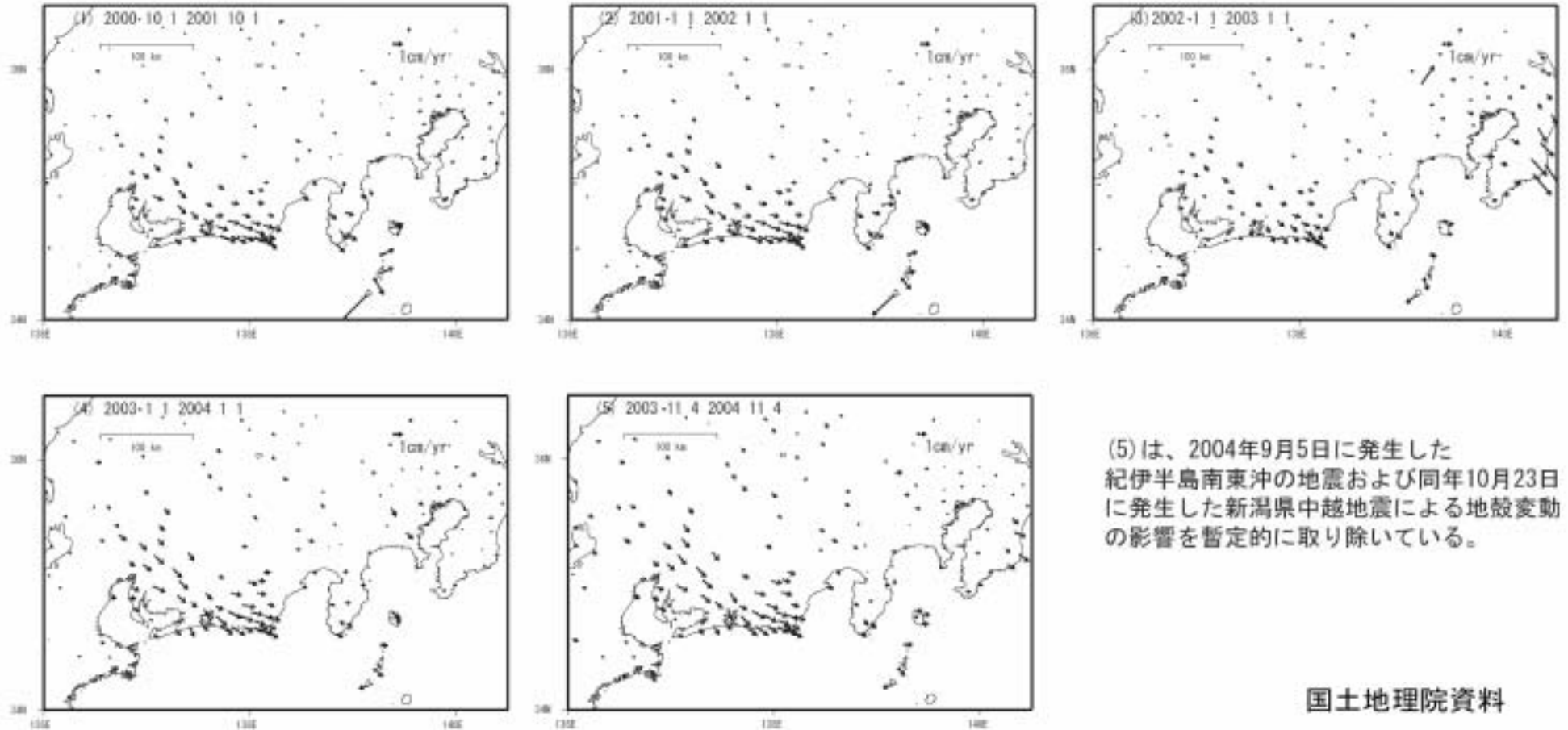


図7 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大渦固定

浜名湖周辺で観測されているスロースリップについては、アンテナ交換の影響をほぼ処理した結果で見ても、2003年は2002年に比べて変動速度が大きく量的には2001年と同程度だった。すべりの中心は2001年始めに浜名湖直下にあったが、2002年始め頃に浜名湖北東に移動して以後は移動していないように見える。

日本の主な火山活動

平成 16 年（2004 年）11 月の主な火山活動は次のとおりである。

【噴火した火山】

- ・ 浅間山 : 14 日に中爆発が発生し、15～18 日にごく小規模な噴火が発生した。
- ・ 三宅島 : 30 日に小規模な噴火が発生した。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2002 年秋以降、日量 3 千～1 万トン程度で概ね横ばい傾向が続いている。
- ・ 桜島 : 7 月以来の爆発が 10 日と 18 日に発生したが（噴火は 8 月以来）、桜島の火山活動としては比較的静穏であった。
- ・ 諏訪之瀬島：従来からの山頂噴火が継続したが、比較的静穏な火山活動であった。

【活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山】

- ・ 雌阿寒岳 : ポンマチネシリ 96 - 1 火口の高温状態が続いている。
- ・ 十勝岳 : 噴煙活動が活発で、62 - 2 火口の高温状態が続いている。
- ・ 樽前山 : A 火口及び B 噴気孔群の高温状態が続いている。
- ・ 福德岡ノ場 : 24 日に変色水が確認された。
- ・ 阿蘇山 : 土砂噴出は発生しなかったが、噴湯現象が時々観測され、浅部の熱的な活動が依然活発であった。
- ・ 霧島山 : 御鉢火口の噴気活動は依然やや活発な状態が続いている。21 日にやや振幅の大きな微動が発生した。

以下、各々の火山の主な活動について解説する。図表その他において、噴火した火山を、活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山を、その他記事を掲載した火山を、火山活動度レベルを等の丸付き数字で表記する。

また、末尾の資料として、期間中に発表した火山情報の一覧表を掲載する。

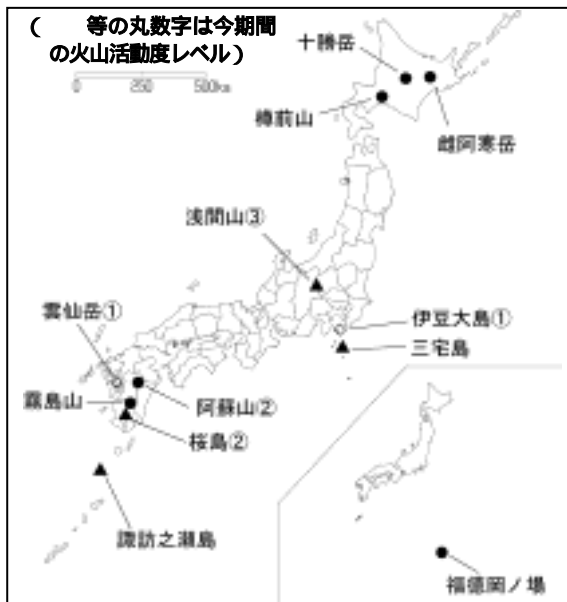


図 1 今回記事を掲載した火山

火山名	H15 12月	平成16年（2004年）												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月		
浅間山	③													
伊豆大島	①													
阿蘇山	②													
雲仙岳	①													
桜島	②													
雌阿寒岳														
十勝岳														
樽前山														
吾妻山														
草津白根山														
富士山														
箱根山														
伊豆東部火山群														
三宅島														
伊豆鳥島														
西之島														
硫黄島														
福德岡ノ場														
霧島山														
薩摩硫黄島														
口永良部島														
諏訪之瀬島														
硫黄島														

(: 気象庁職員が山頂付近で作業を行った際に、山頂付近に限定されると思われる微弱な降灰を確認した。これまでも同様の現象はあったものと思われる。)

表 1 過去 1 年間に活動があった火山等

各火山の活動解説

火山名の後の〔噴火・爆発・噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等〕は、掲載した理由となった火山現象を示す。

雌阿寒岳 [熱]

ポンマチネシリ 96 - 1 火口は、噴煙の状況に変化はなく、高温の状態が続いていたと推定される。

地震の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

十勝岳 [噴煙・熱・微動]

62-2 火口は、噴煙活動の活発な状態が続き、高温の状態が続いていたと推定される。遠望カメラによる観測では、噴煙は白色で高さは概ね火口縁上 200m で推移した。

11 月 17 日 23 時 56 分頃から継続時間約 2 分の振幅の小さな微動が観測された。微動発生時の 62-2 火口の噴煙状況は悪天のため不明であったが、天候回復後に確認したところ火口近傍の雪面に降灰は認められなかった。微動の発生源は 62-2 火口周辺と推定され、山頂浅部における地下水や火山ガスが関係した小規模な現象と考えられる。十勝岳で微動が観測されたのは、4 月 19 日以来である。

地震の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

樽前山 [熱]

A 火口及び B 噴気孔群は、噴煙の状況に変化はなく、高温の状態が続いていたと推定される。

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

浅間山 [爆発・噴火・噴石・火山礫^{れき}・降灰・空振・火山雷・鳴動・火映・火山ガス・熱・地震・微動・地殻変動]

14 日に中爆発が発生し、15~18 日にごく小規模な噴火が発生した。火山活動度レベルは 3（山頂で小~中噴火が発生）であった。

11 月 14 日 20 時 59 分に中爆発が発生した。中爆発の発生は 9 月 29 日以来である。赤熱した噴石（火山岩塊^{れき}）が火口から 2~2.5km の範囲内に飛散し、南西斜面では山火が発生した。火口の南約 8 km の軽井沢測候所では大きい爆発音と中程度の体感空振を観測し、同測候所の空振計で計測した空振の強度は 73 パスカルであった²⁾（9 月 1 日、23 日及び 29 日に発生した中爆発では、それぞれ 205、72 及び 30 パスカルの空振を観測）。噴煙の状況は雲のため不明であったが、気象レーダーによると、噴煙は火口縁上 3,500~5,500m まで上がったと推定された。軽井沢測候所からは火山雷も観測された。東京大学地震研究所及び防災関係機関等の調査によると、火口の風下側の東 4 km 付近に直径 4~5 cm（最大径 7.5cm）の火山礫^{れき}が降ったほか、長野県、群馬県及び栃木県の一部で降灰が確認された（図 2）。軽井沢測候所では、14 日 09 時~15 日 09 時の 24 時間に、0.2g/m²未滿の微量の降灰を観測した。

また、14 日の中爆発後、15~18 日にごく小規模な噴火が発生した（表 2）。

山頂火口からは、噴火時を除き、白色噴煙が連続的に噴出し、最高で火口縁上 1,000m まで上が



図 2 浅間山 11 月 14 日 20 時 59 分の中爆発による降灰分布
気象官署、大学等研究機関、防災関係機関及び一般からの情報による
●：降灰の報告があった地点
○：降灰の報告がなかった主な地点

表 2 浅間山 2004 年 11 月に発生した噴火

噴火日時	規模	噴煙の状況(注 1) 色・高さ・流向	空振(注 2)		その他の特記事項
			O 点	A 点	
14 日 20 時 59 分	中規模 (爆発)	雲のため不明。 気象レーダーによ り 3,500 ~ 5,500 m。	73Pa	S.O.	山腹に噴石飛散。山頂火口の東 4 km 付近 で 4 ~ 5 cm 程度の火山礫。山頂火口の東 方向の長野県・群馬県・栃木県で降灰。 火山雷を観測。(詳細は本文参照)
15 日 19 時 55 分	ごく小規模	灰白・200m・東	-	-	
16 日 15 時 23 分	ごく小規模	灰白・300m・東	-	-	
17 日 16 時 49 分	ごく小規模	灰白・300m・東	-	-	
18 日 02 時 15 分	ごく小規模	灰白・200m・北東	-	0.11Pa	

(注 1) 噴煙の高さは、火口縁上。

(注 2) O 点は山頂火口の南約 8 km、A 点は同南約 4 km に設置した空振計の記録による。S.O. はスケールアウト。

った。

5 日及び 26 日には火口の北北東 4 km 付近で「ゴー」という鳴動³⁾が確認された。また、火口内の熱的な状態が高いことを反映して、期間を通じて高感度カメラ⁴⁾により微弱な火映が観測され、しばしば山麓から肉眼でも観測された(図 3)。

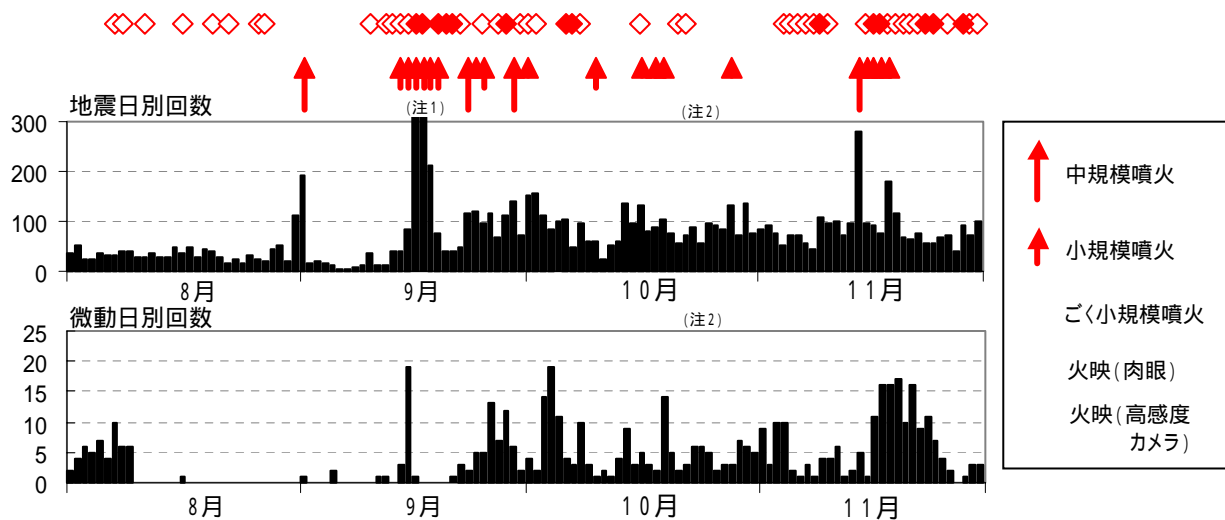
26 日に行った火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり約 2,000 ~ 2,900 トンと依然多い状態であった(前期間は約 1,500 ~ 3,000 トン)。

上空から実施した火口内の観測⁵⁾では、火口底の地形に大きな変化はなく、24 日の観測では火口底中心部に直径約 70m のくぼみが確認された。赤外熱映像装置⁶⁾による観測では、火口底の最高

温度は、17 日は 464 °C、24 日は前記くぼみ付近で観測された 571 °C 以上で依然高温であった(前期間は 10 月 1 日が 517 °C、28 日が 375 °C)。

地震活動は、微小な地震の多い状態が続き、1 日あたり 40 ~ 279 回発生した。特に 14 日の中爆発発生に先立ち、13 日 22 時 ~ 14 日 09 時には 1 時間あたり 10 回を超えるなど一時的に多発し、14 日の日回数は 279 回であった。震源の位置は火口直下の浅いところで特段の変化はなかった。火山性微動の発生回数は、期間を通じて 1 日あたり数回 ~ 十数回とやや活発な状態であった。特に 14 日の中爆発後の 16 ~ 23 日には、日回数が連続して 10 回を超える多い状態で推移した。(図 3)。

14 日の中爆発の約 26 時間前の 13 日 19 時頃か



(注 1) 9 月 16 日の地震回数は 1406 回、17 日は同 624 回。

(注 2) 10 月 23 日は新潟県中越地方の地震により 18 ~ 23 時の計数不能。

図 3 浅間山 2004 年 8 ~ 11 月の噴火、火映、地震及び微動の日別発生状況

ら、山頂直下がわずかに膨らむような傾斜変化が火口の北北東約 2.5km の傾斜計で観測された。その後、中爆発 11 時間前の 14 日 10 時頃から傾斜変化は小さくなった。噴火前に山頂直下がわずかに膨らむような傾斜変化は、9 月に発生した 3 回の中爆発（9 月 1 日、23 日及び 29 日）の前にも観測されている。

G P S による地殻変動観測及び光波測距観測では特に顕著な変化はなかった。

- 1) 噴火によって噴出される噴石や火山灰などの固形状の物質を、大きさにより、直径が 64mm より大きいものを“火山岩塊”、2～64mm のものを“火山礫”、2mm より小さいものを“火山灰”と呼んでいる。
- 2) 空振はおおむね 10Pa（パスカル）を超えると身体に感じられるようになり、数百 Pa ではガラスが割れるなどの被害を生じる可能性がある。
- 3) 火山活動に伴って聞こえる音のことで、「ゴー」という低い音で聞こえることが多く、噴火や活発な噴煙活動などが原因と考えられている。地震動に伴う音響は一般に地鳴りと呼ばれているが、火山周辺ではこれも鳴動と呼ばれることがある。爆発的噴火に伴って聞こえる爆発音は鳴動と区別される。
- 4) 気象庁及び国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所が山麓に設置。
- 5) 11 月 6 日、10 日、17 日及び 24 日に、群馬県及び長野県の協力により東京大学地震研究所と気象庁が実施。
- 6) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して

温度を測定する測器であり、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、大気その他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。

伊豆大島

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

11 月 17 日 18 時 10 分に島の北西沖を震源とする地震が発生し伊豆大島元町で震度 1 を観測したが、期間を通じて地震活動は落ち着いた状態が続いた。噴煙活動も静穏で地殻変動等のその他の観測データにも異常な変化はなく、火山活動は落ち着いた状態が続いた。

三宅島 [噴火・降灰・空振・噴煙・火山ガス・熱・地震]

30 日に小規模な噴火が発生した。多量の二酸化硫黄の放出が続いた。

11 月 30 日 07 時 46 分に小規模な噴火が発生し、火山灰を含む灰色の噴煙が火口縁上 300m まで上がり、東に流れた。三宅島測候所が行った現地調査によると、三宅島空港付近（火口の東約 4 km）で微量の降灰が確認された。この噴火に伴い、低周波地震と空振が観測された。山麓で降灰が観測される程度の噴火が発生したのは 2002 年 11 月 24 日以来である。

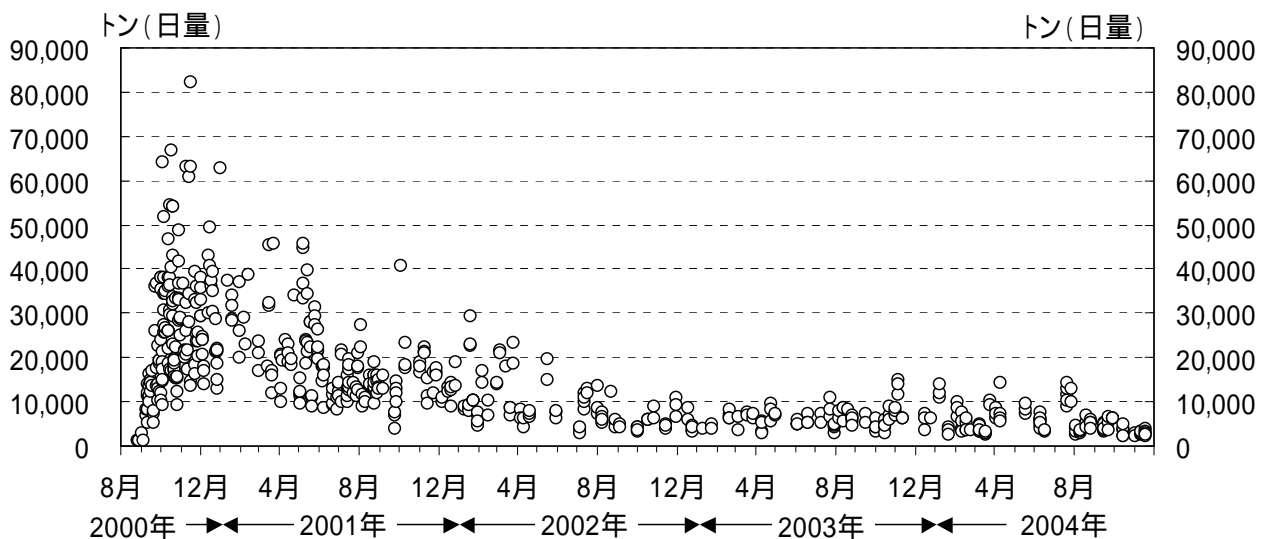


図 4 三宅島 二酸化硫黄の放出量(日量に換算)(2000 年 8 月～2004 年 11 月)、
2002 年秋以降は日量 3 千～1 万トン程度でほぼ横ばいとなっている。

噴煙活動は引き続き活発で、白色噴煙が山頂火口から連続的に噴出した。期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上 1,000m であった（前期間の最高は火口縁上 1,000m）。

上空からの観測⁷⁾では、噴煙活動や山頂火口内の状況に大きな変化は見られなかった。火山ガスの観測では、二酸化硫黄の放出量は日量 2,200～3,900 トンで依然多い状態であった（図 4）。赤外熱映像装置⁶⁾による観測では、火口内の最高温度は 189 で依然として高い状態にあった（前期間は 164）。また、全磁力の連続観測では特に変化は見られず、地下の熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。

山頂直下では、振幅の小さいやや低周波地震の活動が 2003 年 4 月以降活発な状態で推移しており、今期間も月回数 955 回とやや多い状態であった（前期間は 783 回）。

火山性連続微動の振幅は 2002 年末以降大きな変化は見られていない。また、GPS 観測によると、三宅島のゆっくりした収縮を示す地殻変動が続いている。

7) 11 月 2 日、9 日及び 16 日に警視庁、航空自衛隊及び東京消防庁の協力により気象庁が実施。

福德岡ノ場 [変色水]

11 月 24 日に海上自衛隊が行った上空からの観測によると、福德岡ノ場周辺から西北西へ伸びる幅約 300m、長さ約 2,000m の緑色変色水が観測された。

阿蘇山 [熱・噴湯現象・微動・地震]

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

中岳第一火口では、湯だまり⁸⁾の色は緑色から期間の後半には灰緑色に変化し、湯だまり量は期間を通して約 8 割で推移した。湯だまりの表面温度は 62～72、火口壁の最高温度は 153～161 で、前期間に比べ大きな変化はなかった（前期間はそれぞれ 64～74 及び 127～169）。湯だまりの中央、西及び南西側で噴湯現象が観測された。土砂噴出は観測されなかった。

噴煙の状況は、今期間を通じて白色で、噴煙高

度の最高は火口縁上 400m で通常と比べ変化はなかった。

火山性微動は、連続微動が 12 日に発生し、継続時間の短い微動が期間中 112 回発生した（前期間は 31 回）。孤立型微動の発生回数は 1,685 回であった（前期間は 2,164 回）。また、B 型地震が 466 回発生し、前期間（344 回）より増加した。

その他、A 型地震の発生に大きな変化はなく、GPS による地殻変動観測では火山活動に起因する変化は見られなかった。

8) 湯だまり：活動静穏期の中岳第一火口内には、地下水などを起源とする約 50～60 の緑色のお湯がたまっており、これを湯だまりと呼んでいる。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少がみられ、その過程で土砂を噴き上げる土砂噴出現象等が起こり始めることが知られている。

雲仙岳

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

地震活動、噴煙活動ともに静穏で、地殻変動等その他の観測データにも異常な変化はなく、火山活動は落ち着いた状態が続いた。

霧島山 [噴気・微動・地震]

御鉢火口内で 2003 年 12 月に確認された噴気孔からの噴気活動は、消長を繰り返しながらも依然としてやや活発で、監視カメラで火口縁上 50～200m まで上がる噴気が時々観測された。

11 月 21 日 04 時 13 分に御鉢火口付近を震源とする振幅のやや大きな火山性微動が発生した。微動の継続時間は 5 分であった。微動発生直後から御鉢火口付近の火山性地震がやや増加し、21 日には 10 回観測された（月回数は 22 回）。監視カメラでは噴気活動に特に変化は見られなかった。24 日に実施した御鉢火口の現地観測では、新たな噴出物はなく噴気活動も特に変化は見られなかった。振幅のやや大きな火山性微動が発生したのは今年 3 月 26 日以来である。

新燃岳付近では、地震活動は低調で火山性微動は発生しなかった。

桜島 [爆発・地震]

火山活動度レベルは 2（比較的静穏な噴火活動）であった。

11 月 10 日と 18 日に爆発的噴火（以下、爆発）が発生した。噴火の発生は 8 月 14 日以来、爆発の発生は 7 月 2 日以来であった。

10 日の爆発では爆発音、噴石は観測されず、体感空振は強風のため不明であった。噴火に伴い灰白色の噴煙が高さ火口上 800m まで上がり北西に流れた。18 日の爆発では爆発音、体感空振は観測されず、噴石及び噴煙の状況は雲のため不明であった。

期間中、爆発以外にも時々有色の噴煙が火口上 200～400m まで上がるのが観測された。

また、6 日 19 時 26 分に南岳直下を震源とする地震が発生し、島内で有感となった。

期間中、鹿児島地方气象台（南岳の西南西約 11km）で降灰は観測されなかった（前期間もなし）。

諏訪之瀬島 [噴火・降灰・微動]

噴火が 11 月 19 日、21～24 日、29 日及び 30 日に発生した⁹⁾。爆発的噴火はなかった。19 日 08 時 38 分の噴火では灰白色の噴煙が火口縁上高さ 300m、23 日 15 時 15 分の噴火では同 500m まで上がっているのが監視カメラで観測された。十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、21 日及び 30 日に集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰があった。

26 日に火山性連続微動が発生し、継続時間の短い火山性微動もやや多く発生した。

9) 十島村役場諏訪之瀬島出張所からの報告及び監視カメラ（御岳の北北東約 25km の中之島に設置）の観測による。

資料 1 2004 年 11 月の火山情報発表状況

火山名	情報の種類及び号数	発表日時	概要
浅間山	火山観測情報第 128 号	1 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、地震・微動の状況、火映の状況等）。レベルは 3。
	火山観測情報第 129 号	2 日 16:00	
	火山観測情報第 130 号	3 日 16:00	
	火山観測情報第 131 号	4 日 16:00	
	火山観測情報第 132 号	5 日 16:00	
	火山観測情報第 133 号	6 日 16:00	
	火山観測情報第 134 号	7 日 16:00	
	火山観測情報第 135 号	8 日 16:00	
	火山観測情報第 136 号	9 日 16:00	
	火山観測情報第 137 号	10 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、肉眼で火映を観測、上空からの火口観測結果）。レベルは 3。
	火山観測情報第 138 号	11 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、地震・微動の状況、火映の状況等）。レベルは 3。
	火山観測情報第 139 号	12 日 16:00	
	火山観測情報第 140 号	13 日 16:00	傾斜計に変化が見られる。レベルは 3。
	火山観測情報第 141 号	14 日 00:30	
	火山観測情報第 142 号	14 日 08:30	傾斜計の変化継続。地震多い状態。レベルは 3。
	火山観測情報第 143 号	14 日 16:00	傾斜計の変化は小さくなる。地震多い状態。レベルは 3。
	火山観測情報第 144 号	14 日 21:15	20 時 59 分に中規模の爆発発生。測候所で大きな爆発音と中程度の空振、中腹以上に噴石の飛散を観測。レベルは 3。
火山観測情報第 145 号	14 日 23:30	20 時 59 分の中爆発の続報（噴石の飛散状況、気象レーダーによる噴煙の状況、火山れき・降灰の分布）。レベルは 3。	
火山観測情報第 146 号	15 日 10:00	14 日 20 時 59 分の中爆発後の状況（噴火はなし、地震やや多い）。レベルは 3。	
火山観測情報第 147 号	15 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（14 日 20 時 59 分の中爆発後、噴火はなし）。レベルは 3。	

火山名	情報の種類及び号数	発表日時	概要
浅間山	火山観測情報第 148 号	16 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（15 日 19 時 55 分、16 日 15 時 23 分にごく小規模な噴火発生、微弱な火映を観測）。レベルは 3。
	火山観測情報第 149 号	17 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、微動やや多い、弱い火映を肉眼で観測）。レベルは 3。
	火山観測情報第 150 号	18 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（ごく小規模な噴火が 2 回発生、地震やや多い、肉眼で火映を観測、前日に実施した上空からの火口観測結果）。レベルは 3。
	火山観測情報第 151 号	19 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、地震・微動の状況、火映の状況等）。レベルは 3。
	火山観測情報第 152 号	20 日 16:00	
	火山観測情報第 153 号	21 日 16:00	
	火山観測情報第 154 号	22 日 16:00	
	火山観測情報第 155 号	23 日 16:00	
	火山観測情報第 156 号	24 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、微動やや多い、肉眼で火映を観測、上空からの火口観測結果）。レベルは 3。
	火山観測情報第 157 号	25 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし）。レベルは 3。
	火山観測情報第 158 号	26 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、微弱な火映を観測、弱い鳴動あり）。レベルは 3。
	火山観測情報第 159 号	27 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、二酸化硫黄放出量観測結果）。レベルは 3。
	火山観測情報第 160 号	28 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、地震・微動の状況、火映の状況等）。レベルは 3。
	火山観測情報第 161 号	29 日 16:00	
火山観測情報第 162 号	30 日 16:00		
三宅島	火山観測情報第 610 号 （1 日 2 回発表）	1 日 09:30	活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）。
	火山観測情報第 669 号	30 日 16:30	
	火山観測情報第 668 号	30 日 09:35	07 時 46 分頃に小規模の噴火発生、島の東部で少量の降灰。活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況及び上空の風・火山ガスの移動予想）。
阿蘇山	火山観測情報第 53 号	5 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、噴湯現象あり）。レベルは 2。
	火山観測情報第 54 号	12 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、噴湯現象あり、連続微動発生）。レベルは 2。
	火山観測情報第 55 号	19 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発（噴湯現象あり、連続微動発生）。レベルは 2。
	火山観測情報第 56 号	26 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発（湯だまり高温状態、噴湯現象あり）。レベルは 2。
霧島山	火山観測情報第 23 号	21 日 08:50	御鉢付近で火山性微動が発生。

世界の主な地震

11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。

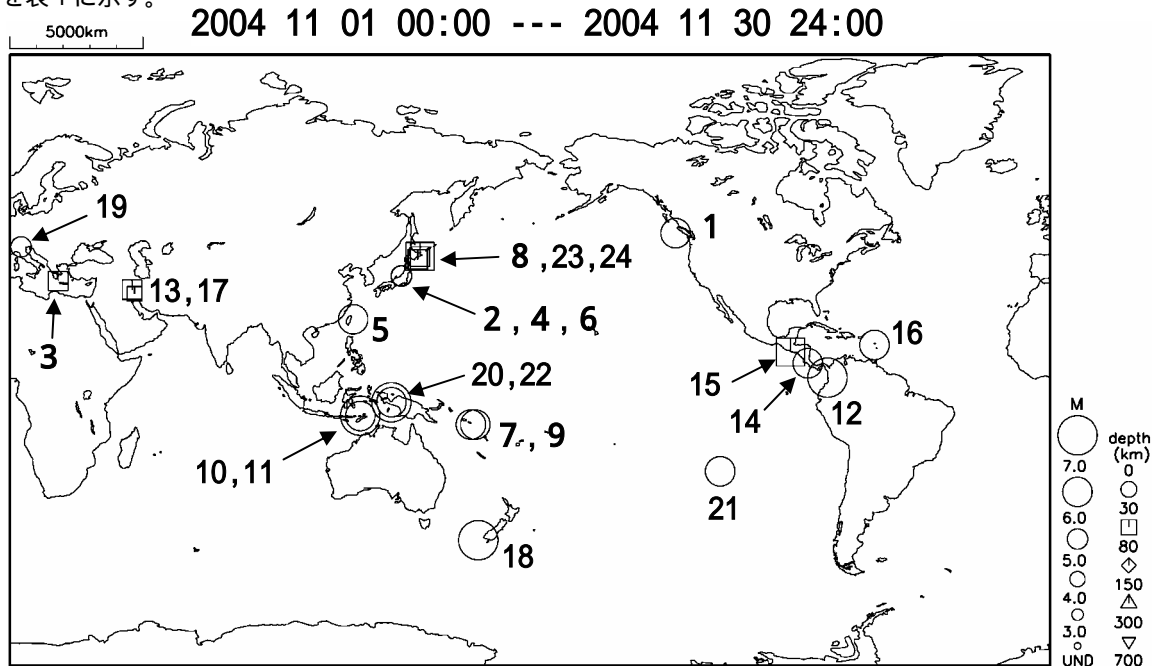


図1 2004年11月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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mb(実体波マグニチュード)、Ms(表面波マグニチュード)のいずれか大きい値を用いて表示している。

表1 2004年11月に世界で発生したマグニチュード6.0以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況
1	11月02日19時02分	N49° 16.6'W128° 46.3'		10*	5.8	6.4	6.7	バンクーバー島付近	
2	11月04日08時57分	N37° 25.6'E138° 55.1'		18	5.4	(5.2)		新潟県中越地方	(平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震)
3	11月04日15時22分	N35° 56.6'E 23° 07.0'		74	5.4		5.3	クレタ島	小被害
4	11月08日11時15分	N37° 23.5'E139° 02.1'		0	5.6	(5.9)	5.5	新潟県中越地方	(平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震)
5	11月09日00時54分	N23° 57.8'E122° 25.7'		32	5.9	(6.4)	6.2	台湾付近	
6	11月10日03時43分	N37° 22.0'E139° 00.2'		5	5.3	(5.3)		新潟県中越地方	(平成16年(2004年)新潟県中越地震の余震)
7	11月10日08時58分	S11° 08.7'E163° 42.1'		13*	6.6	6.7	6.9	ソロモン諸島	
8	11月11日19時02分	N42° 04.6'E144° 29.3'		39	5.9	(6.3)	6.1	釧路沖	
9	11月12日02時34分	S11° 08.1'E162° 11.5'		10*	5.8	6.6	6.7	ソロモン諸島	
10	11月12日06時26分	S 8° 08.9'E124° 52.2'		10*	6.5	7.3	7.4	インドネシア, ティモール島	死者34名以上、負傷者400名以上、 建物被害等(p63参照)
11	11月12日07時49分	S 8° 15.4'E124° 56.1'		10*	6.1	6.3		インドネシア, ティモール島	
12	11月15日18時06分	N 4° 41.2'W 77° 31.5'		15*	6.6	7.1	7.2	コロンビア西海岸付近	重傷者2名、軽傷者十数名、建物被害等
13	11月20日08時49分	N32° 01.5'E 48° 49.9'		37	4.8			イラン西部	小被害
14	11月20日17時07分	N 9° 35.8'W 84° 11.5'		16*	6.2	6.3	6.4	コスタリカ	死者8名、負傷者数名、 建物被害526棟等
15	11月21日07時01分	N13° 23.1'W 90° 01.4'		41	5.6	6.0	6.2	グアテマラ沿岸付近	
16	11月21日20時41分	N15° 40.8'W 61° 42.4'		14*	6.4	6.1	6.3	リーワード諸島	死者1名、負傷者十数名、建物被害等
17	11月22日13時01分	N33° 18.0'E 47° 58.5'		42	5.0	3.9		イラン西部	負傷者数名、建物被害等
18	11月23日05時26分	S46° 39.3'E164° 42.4'		10*	6.4	7.1	7.0	ニュージーランド南島西方	小被害
19	11月25日07時59分	N45° 36.9'E 10° 33.0'		20	5.3	4.6		イタリア北部	負傷者9名以上、建物被害
20	11月26日11時25分	S 3° 36.7'E135° 23.2'		10*	6.2	7.2	7.0	インドネシア, イリアンジャヤ	死者32名以上、負傷者130名以上、 建物被害328棟等(p63参照)
21	11月28日11時35分	S26° 28.0'W113° 45.4'		10*	5.6	6.1	6.5	イースター島付近	
22	11月28日16時36分	S 3° 37.3'E135° 26.2'		8	6.0	6.1	6.2	インドネシア, イリアンジャヤ	
23	11月29日03時32分	N42° 56.6'E145° 16.7'		48	6.3	(7.1)	7.0	釧路沖	傷病者51名、住家一部破損3件
24	11月29日03時36分	N42° 52.8'E145° 14.3'		46		(6.0)		釧路沖	23番の地震の余震

・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(2004年12月21日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については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、被害状況は総務省消防庁(12月21日18時現在)による。

・時分は震源時で日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。

・MwはUSGSのモーメントマグニチュードである。

・震源の深さに「*」が付いているのは、USGSが推定した深さである。

特集 1 . 11 月 29 日 03 時 32 分に発生した釧路沖の地震について

概要

平成 16 年 11 月 29 日 03 時 32 分、釧路沖の深さ 48km で M7.1(暫定値、以下同様)の地震が発生し、北海道の弟子屈町、釧路町、別海町で震度 5 強、新冠町、静内町、更別村、釧路市、厚岸町で震度 5 弱を観測したほか、北海道から東北・関東地方にかけて震度 1 から 4 を観測した。この地震により、北海道太平洋沿岸東部で津波が観測された。観測された津波の高さの最大は、根室市花咲で 05 時 03 分に 13cm、釧路で 05 時 35 分に 8cm であった（いずれも検潮記録による）。

札幌管区气象台では 03 時 36 分、北海道太平洋沿岸東部に「津波注意」の津波注意報を発表した。その後の観測された津波の状況から、04 時 50 分に津波予報を解除した。

上記地震が発生した 7 日後の 12 月 6 日 23 時 15 分、上記地震の南南東約 10km の釧路沖で M6.9 の地震が発生した。この地震により、北海道の厚岸町で震度 5 強、更別村、弟子屈町、釧路町、別海町で震度 5 弱を観測したほか、北海道から東北地方までと関東地方の一部で震度 1 から 4 を観測した。

札幌管区气象台では 23 時 20 分、北海道太平洋沿岸東部に「津波注意」の津波注意報を発表した。その後、津波が観測されなかったことから、23 時 55 分に津波予報を解除した。

これらの地震による被害は、11 月 29 日 03 時 32 分に発生した本震においては傷病者 51 名、住家一部破損 3 棟など（12 月 8 日現在、総務省消防庁による）、12 月 6 日 23 時 15 分に発生した最大余震においては傷病者 10 名、校舎等の一部破損などであった（12 月 16 日現在、総務省消防庁による）。

地震活動は、本震（11 月 29 日 03 時 32 分、M7.1）余震型で推移し、その後余震活動は減衰傾向にある。発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる。

今回の活動周辺では、今回の地震同様に太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生したと考えられている、1961 年 8 月 12 日に M7.2 の地震が発生しており、波形・震度分布・検潮記録の比較から今回の地震とほぼ同じ場所・大きさで発生したものと考えられる。今回の地震は、地震調査委員会が平成 15 年 3 月 24 日に公表した、「千島海溝沿いの地震活動長期評価について」で評価した、「ひとまわり小さいプレート間地震」に相当すると考えられ、また同評価では、十勝沖と根室沖と併せた領域では、今後 30 年以内の発生確率は 80%程度、その規模は M7.1 前後と推定されていた。

表 1 . 本震及び最大余震の震源要素（暫定値）

	震源時					緯度		経度		深さ (km)	マグニチュード	最大 震度
	年	月	日	時	分	度	分	度	分			
本震	2004	11	29	3	32	42	56.6	145	16.7	48	7.1	5 強
最大余震	2004	12	6	23	15	42	50.7	145	20.8	46	6.9	5 強

（１） 被害

本震（11月29日03時32分、M7.1）及び最大余震（12月6日23時15分、M6.9）による被害は以下のとおりである。

表 1 - 1 本震による被害状況（総務省消防庁調べ、12月8日11時30分現在）

市町村名	震度	人的被害			物的被害
		傷病者（人）			住家一部 破損 （棟）
		計	重傷（症）	軽傷（症）	
帯広市	4	1	1		
音更町	4	2		2	
幕別町	4	1		1	
釧路市	5弱	26	1	25	1
釧路町	5強	7		7	1
厚岸町	5弱	3	1	2	
標茶町	-	1		1	1
阿寒町	-	2		2	
白糠町	-	1		1	
根室市	4	4	3	1	
中標津町	4	1		1	
標津町	-	2		2	
計		51	6	45	3

震度の欄で「-」となっているのは、該当市町村内に震度計がないことを示す。

表 1 - 2 最大余震による被害状況（総務省消防庁調べ、12月16日13時現在）

市町村名	震度	人的被害		
		傷病者（名）		
		計	重傷	軽傷（症）
厚岸町	5強	1		1
釧路市	4	5		5
釧路町	5弱	1	1	
根室市	4	1		1
中標津町	4	1		1
別海町	5弱	1		1
計		10	1	9

主な物的被害：校舎等の一部破損 8件
 教育施設一部破損 2件
 町営住宅の浄化槽マスの損傷 1件

（２） 震度と加速度

本震（11月29日03時32分：M7.1）により、北海道の釧路町、弟子屈町、別海町で震度5強、釧路市、新冠町、厚岸町、更別村、静内町で震度5弱を観測したほか、北海道から東北・関東地方にかけて震度1～4を観測した（表2-1、図2-1）。本震の推計震度分布（図2-3）から北海道の根室、釧路支庁を中心に震度5弱の地域が、また釧路平野や別海町などで震度5強の分布が広がっていた可能性が示唆される。

また、12月6日23時15分に発生した最大余震（M6.9）により、北海道の厚岸町で震度5強、釧路町、弟子屈町、別海町、更別村で震度5弱を観測したほか、北海道から東北・関東地方にかけて震度1～4を観測した（表2-2、図2-2）。最大余震の推計震度分布（図2-4）から北海道の釧路支庁を中心に震度5弱の地域が、また釧路平野の一部で震度5強の分布が広がっていた可能性が示唆される。

震度1以上を観測した余震は32回（震度5強：1回、震度4：1回、震度3：5回、震度2：9回、震度1：16回）発生した（12月10日現在）。

図2-5に本震の計測震度と距離の関係図を示すが、一般的な計測震度と距離の経験式から得られる値（以下、経験式による値）と実際の観測値は約200km以遠ではほぼ一致しているが、約200km以内のほとんどの観測点において、実際の観測値の方が経験式による値より大きくなっている。しかし一方、本震の加速度値と距離の関係図（図2-6）を見ると、一般的な加速度と距離の経験式から得られる値と実際の観測値は、上記のような傾向は見られず、ほぼ一致していることが分かる。

表2-1 11月29日03時32分に発生した地震（M7.1：最大震度5強、本震）の計測震度及び最大加速度（震度4以上）

* 印は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s ²)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
北海道	釧路町	釧路町別保*	5強	5.2	293.1	200.1	251.1	123.3	66.1
北海道	弟子屈町	弟子屈町美里	5強	5.1	492.3	214.2	491.3	168.0	90.0
北海道	別海町	別海町常盤	5強	5.0	228.8	171.4	227.9	57.2	51.4
北海道	釧路市	釧路市幸町	5弱	4.9	222.5	147.3	213.8	69.5	73.2
北海道	新冠町	新冠町北星町*	5弱	4.8	115.0	92.2	95.0	27.9	250.4
北海道	厚岸町	厚岸町尾幌	5弱	4.7	251.2	191.8	228.3	91.0	47.8
北海道	更別村	更別村更別*	5弱	4.5	78.6	48.2	68.6	17.2	173.8
北海道	静内町	静内町ときわ	5弱	4.5	92.8	58.6	90.6	16.7	247.4
北海道	根室市	根室市弥栄	4	4.4	163.9	125.9	160.0	46.4	49.7
北海道	足寄町	足寄町上螺湾	4	4.3	129.4	122.8	118.1	29.2	128.7
北海道	幕別町	幕別町本町*	4	4.2	92.4	70.4	86.4	21.8	156.6
北海道	忠類村	忠類村忠類*	4	4.2	82.9	81.0	55.4	25.7	166.1
北海道	浦河町	浦河町潮見	4	4.2	67.4	45.6	66.9	14.5	222.5
北海道	中標津町	中標津町養老牛	4	4.1	202.3	146.4	184.5	69.3	84.6
北海道	清里町	清里町羽衣町*	4	4.1	92.1	65.6	90.1	28.4	113.2
北海道	本別町	本別町北2丁目	4	4.0	88.9	57.4	75.9	72.1	136.7
北海道	斜里町	斜里町本町	4	3.9	52.7	27.8	51.4	21.7	117.9
北海道	広尾町	広尾町並木通	4	3.9	78.3	78.0	46.6	17.6	176.0
北海道	空知長沼町	空知長沼町中央*	4	3.9	34.8	33.4	21.6	6.1	291.4
北海道	忠類村	忠類村明和	4	3.8	47.4	46.1	25.5	20.0	160.7
北海道	十勝清水町	十勝清水町南4条	4	3.8	54.3	38.9	47.8	26.7	194.7
北海道	音別町	音別町尺別	4	3.7	76.0	51.2	72.3	28.0	117.7
北海道	上士幌町	上士幌町上士幌*	4	3.7	33.0	30.6	16.9	13.2	164.3
北海道	豊頃町	豊頃町茂岩本町*	4	3.6	52.9	50.8	53.0	16.6	145.4
北海道	帯広市	帯広市東4条	4	3.6	38.0	37.2	34.6	13.0	168.0
北海道	音更町	音更町元町*	4	3.6	39.0	37.8	36.6	15.3	169.5
北海道	芽室町	芽室町東2条*	4	3.6	41.9	35.0	36.4	15.1	181.5
北海道	鹿追町	鹿追町東町*	4	3.6	50.0	43.2	44.6	14.6	187.0
北海道	厚真町	厚真町京町*	4	3.6	33.1	26.0	31.5	7.9	278.4
北海道	東藻琴村	東藻琴村役場*	4	3.5	36.4	29.8	32.3	16.1	127.3
北海道	美幌町	美幌町東3条	4	3.5	46.2	37.2	31.4	17.7	135.8

表 2 - 2 12 月 6 日 23 時 15 分に発生した地震（M6.9：最大震度 5 強、最大余震）の計測震度及び最大加速度（震度 4 以上）

* 印は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s ²)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
北海道	厚岸町	厚岸町尾幌	5 強	5.0	419.5	239.7	403.8	104.0	55.6
北海道	釧路町	釧路町別保 *	5 弱	4.8	117.4	116.0	81.1	64.1	73.3
北海道	弟子屈町	弟子屈町美里	5 弱	4.6	203.2	194.8	182.6	100.9	101.5
北海道	別海町	別海町常盤	5 弱	4.5	172.3	152.0	122.4	65.7	63.4
北海道	更別村	更別村更別 *	5 弱	4.5	75.3	49.0	75.2	15.8	177.7
北海道	新冠町	新冠町北星町 *	4	4.4	73.9	57.3	47.5	13.5	253.4
北海道	釧路市	釧路市幸町	4	4.2	174.6	174.5	78.1	38.8	80.0
北海道	静内町	静内町ときわ	4	4.1	48.2	45.2	34.0	8.2	250.2
北海道	清里町	清里町羽衣町 *	4	4.0	100.9	48.5	100.1	27.3	125.4
北海道	中標津町	中標津町養老牛	4	3.9	172.4	106.6	163.6	44.7	96.8
北海道	足寄町	足寄町上螺湾	4	3.9	80.8	66.0	57.7	19.6	137.6
北海道	忠類村	忠類村忠類 *	4	3.9	50.1	42.4	46.5	18.8	169.2
北海道	広尾町	広尾町並木通	4	3.8	56.0	39.0	45.5	16.4	177.0
北海道	空知長沼町	空知長沼町中央 *	4	3.8	33.8	30.4	32.2	7.6	297.5
北海道	根室市	根室市弥栄	4	3.7	83.4	82.9	64.3	21.5	57.2
北海道	鹿追町	鹿追町東町 *	4	3.7	52.4	49.5	35.6	10.0	193.9
北海道	十勝清水町	十勝清水町南 4 条	4	3.7	39.0	31.6	36.2	17.4	201.0
北海道	浦河町	浦河町潮見	4	3.7	37.4	27.4	35.5	10.0	223.7
北海道	南幌町	南幌町栄町 *	4	3.7	27.8	27.7	23.1	4.6	301.4
北海道	幕別町	幕別町本町 *	4	3.6	90.5	53.7	75.2	14.3	162.3
北海道	白老町	白老町大町	4	3.6	27.6	26.6	19.9	4.0	327.5
北海道	斜里町	斜里町本町	4	3.5	34.5	21.7	28.3	12.6	130.1
北海道	忠類村	忠類村明和	4	3.5	29.5	21.4	23.6	12.8	164.1
北海道	芽室町	芽室町東 2 条 *	4	3.5	33.1	31.6	25.9	10.3	187.2
北海道	厚真町	厚真町京町 *	4	3.5	24.9	24.1	20.5	8.6	283.4

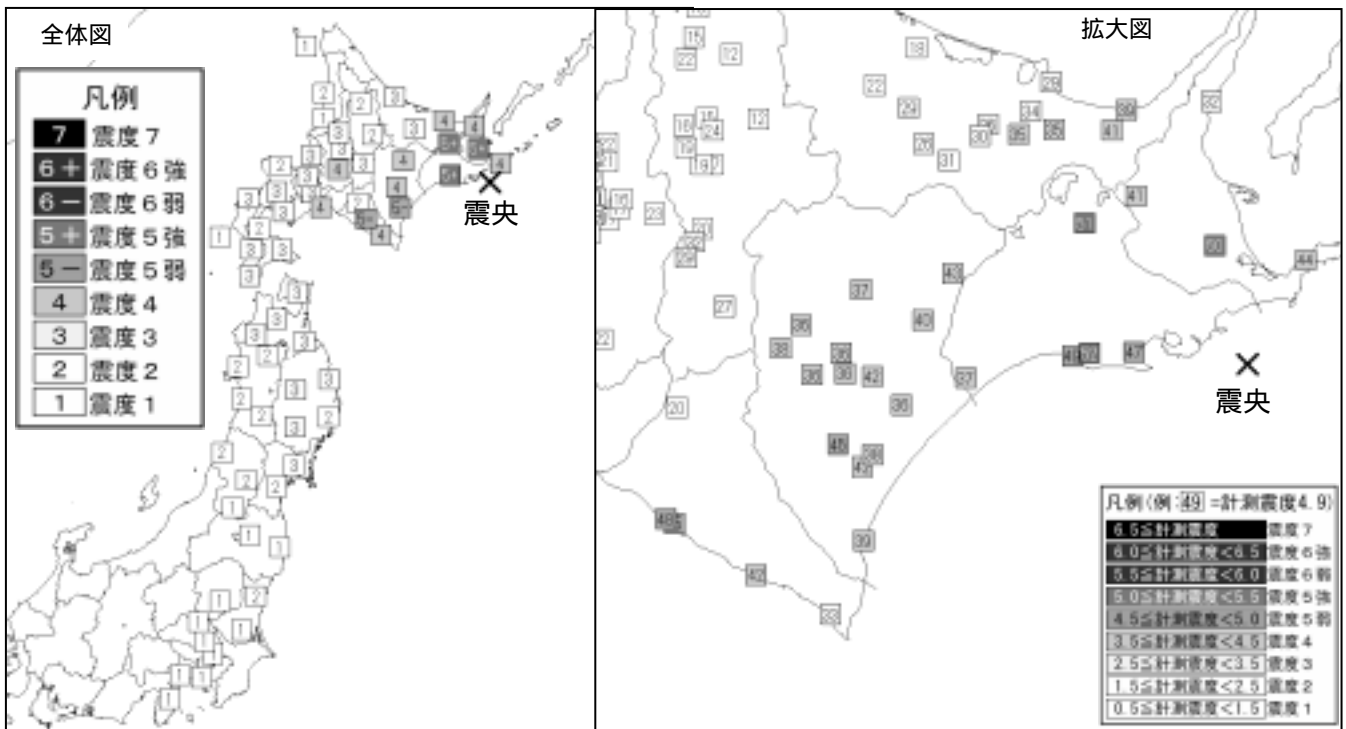


図 2 - 1 11 月 29 日 03 時 32 分に発生した地震（M7.1、本震：最大震度 5 強）の震度分布
左図：各地域の震度分布（全体図） 右図：各観測点の計測震度分布（震央周辺拡大図）

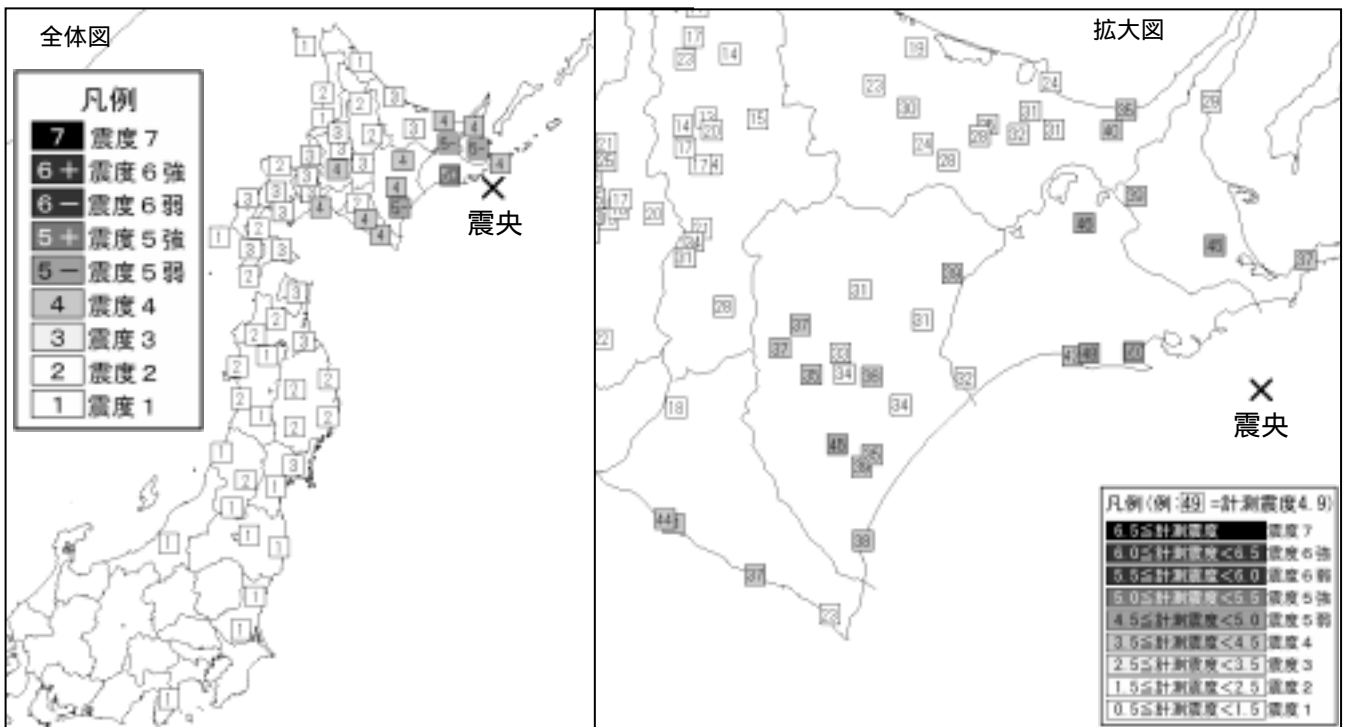


図 2 - 2 12 月 6 日 23 時 15 分に発生した地震（M6.9、最大余震：最大震度 5 強）の震度分布
左図：各地域の震度分布（全体図） 右図：各観測点の計測震度分布（震央周辺拡大図）

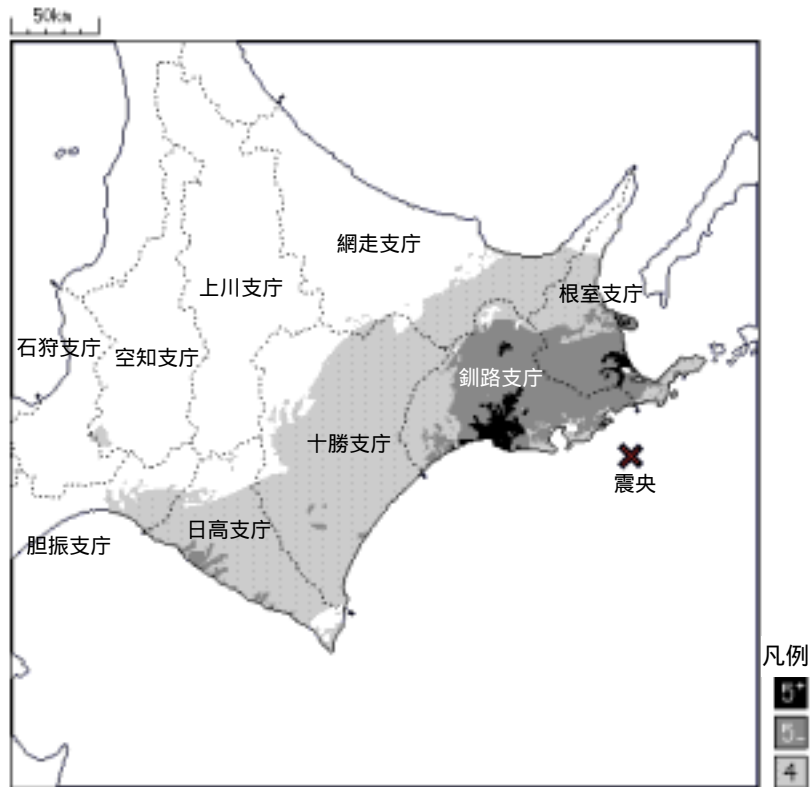


図 2 - 3 11 月 29 日 03 時 32 分に発生した地震（M7.1、本震：最大震度 5 強）の推計震度分布
根室・釧路支庁を中心に震度 5 弱の地域が、また釧路平野（釧路支庁南部）や別海町周辺などで震度
5 強の分布が広がっていた可能性が示唆される。

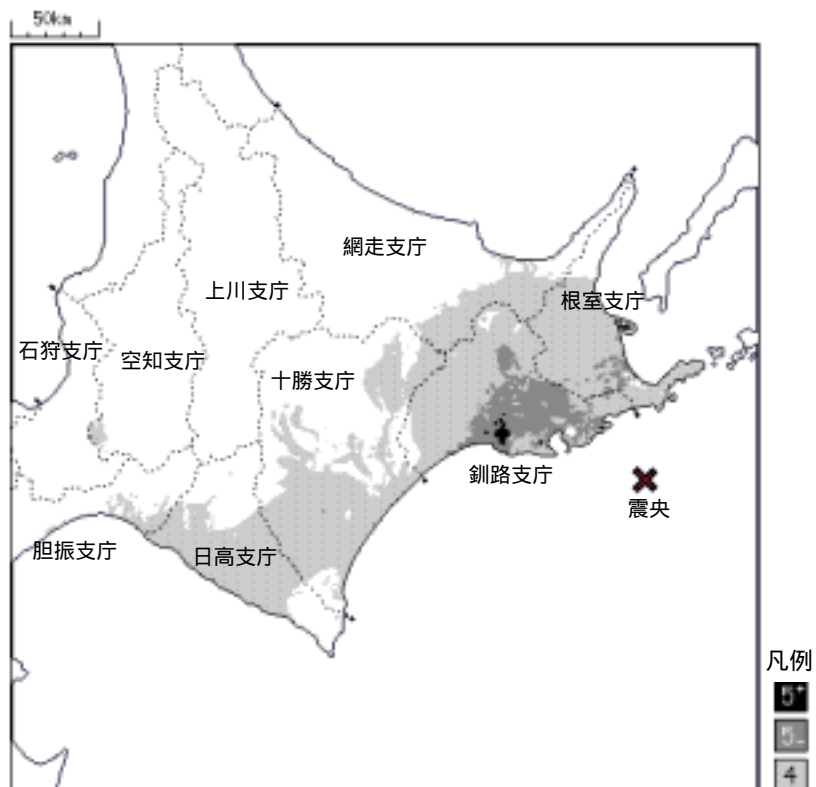


図 2 - 4 12 月 6 日 23 時 15 分に発生した地震（M6.9、最大余震：最大震度 5 強）の推計震度分布
釧路支庁を中心に震度 5 弱の地域が、また釧路平野の一部で震度 5 強の分布が広がっていた可能性が
示唆される。

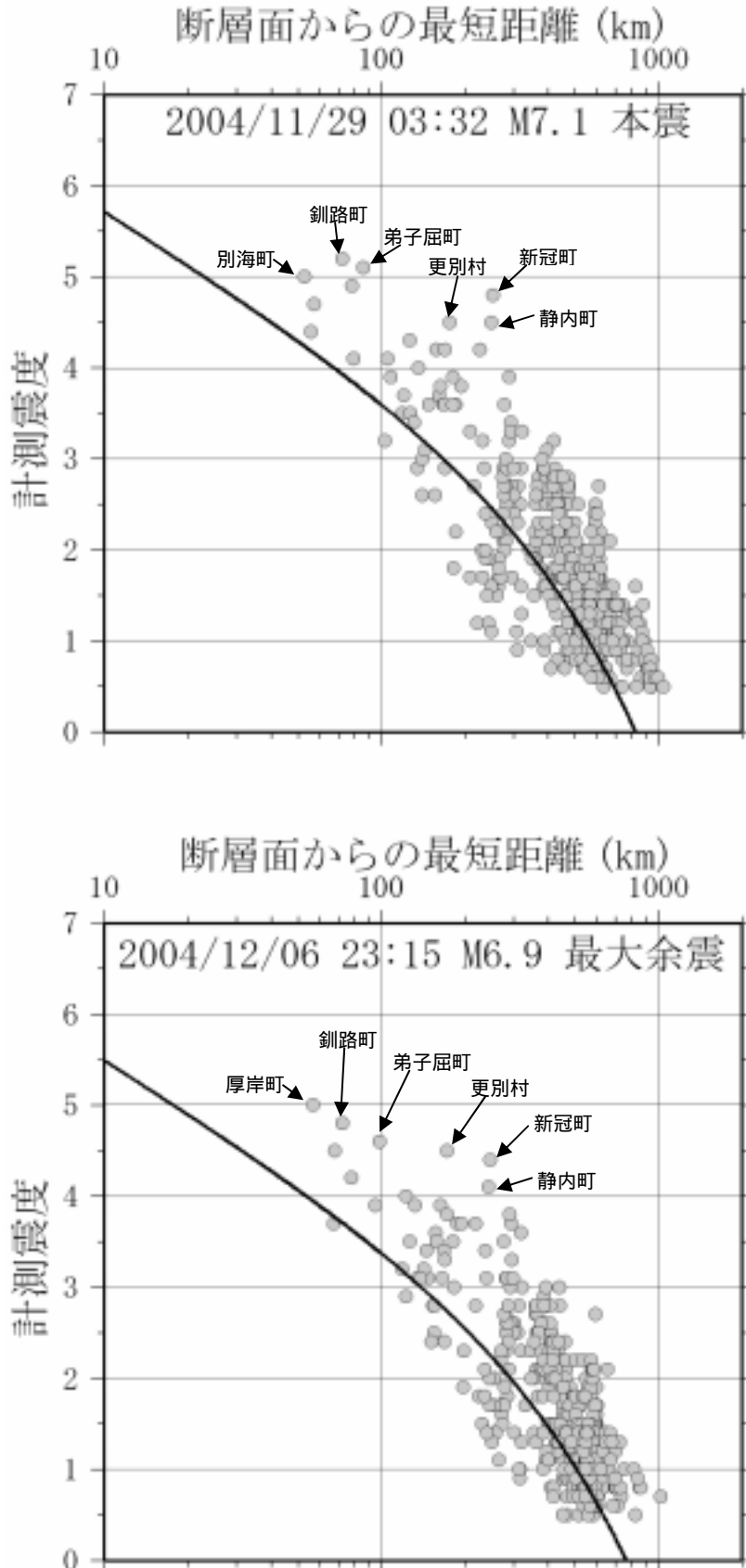


図 2 - 5 計測震度と距離の関係。上図：本震(M7.1)、下図：最大余震(M6.9)

は各観測点の計測震度を表し、実線はマグニチュードをパラメータとした、一般的な計測震度と距離との経験式 (Shabestari and Yamazaki, 1997) を示す。この際に使用した断層パラメータは、各々国土地理院(2004)を使用した。約 200km 以遠では、経験式から得られた値と観測値はほぼ一致しているが、約 200km 以内では経験式から得られた値より観測値は若干大きい傾向が見られる。特に釧路町、新冠町、静内町などは経験式に比べて大きい震度を観測しているが、これは平野などの軟弱な地盤が影響していると思われる。

参考文献：Shabestari, K. T. and F. Yamazaki(1997):Attenuation Relationship of JMA Seismic Intensity Using Recent JMA Records, Proc. The Tenth Earthq. Eng. Symp., 1, 529-534.

国土地理院(2004)：第 136 回地震調査委員会資料。

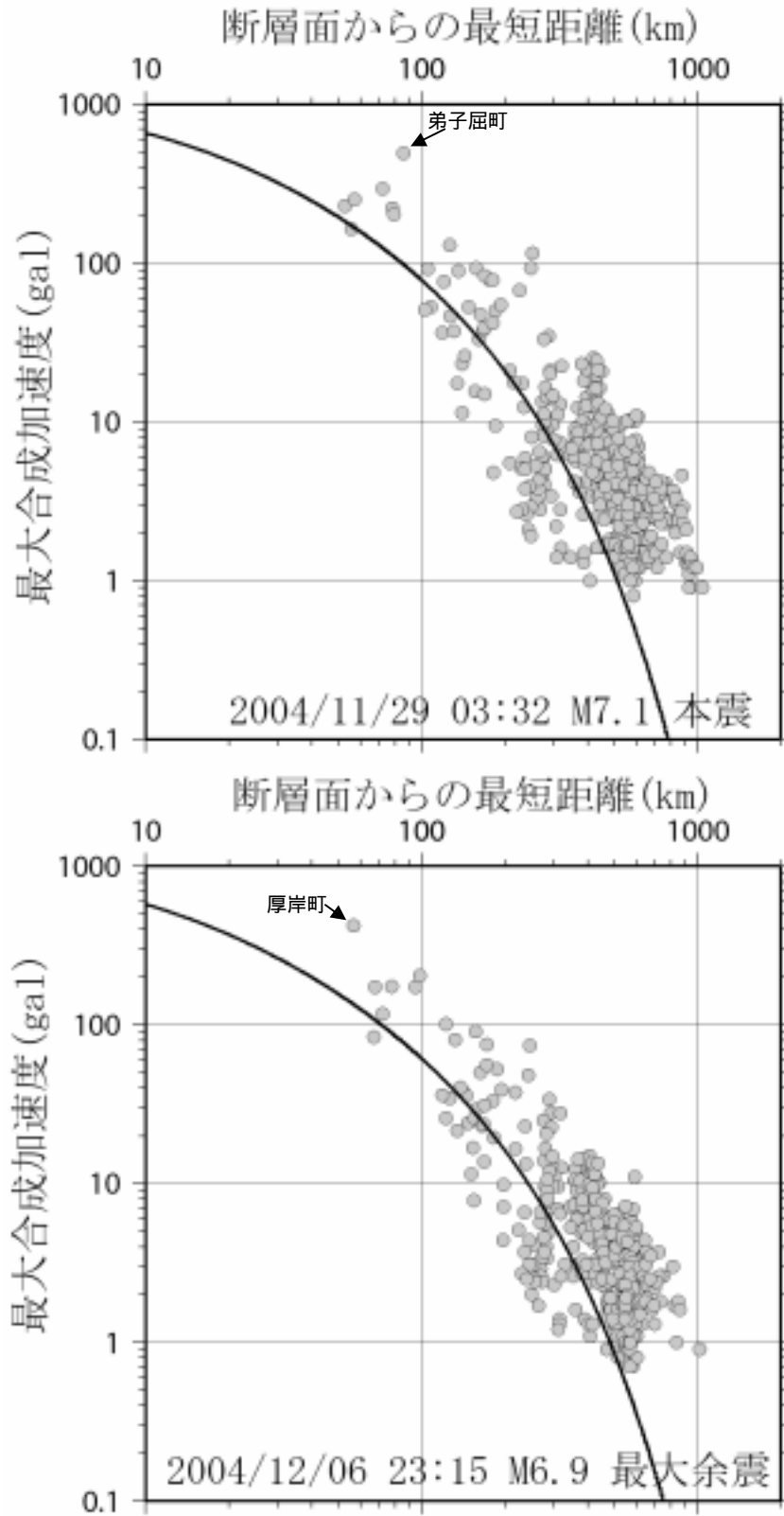


図 2 - 6 最大合成加速度と距離の関係。上図：本震(M7.1)、下図：最大余震(M6.9)

は各観測点の最大合成加速度を表し、実線はマグニチュードをパラメータとした、一般的な加速度と距離との経験式（司・翠川，1999）を示す。この際に使用した断層パラメータは、各々国土地理院(2004)を使用した。図 2 - 5 と比べ、経験式から得られる値と観測値はほぼ一致していることが分かる。

参考文献：司宏俊・翠川三郎(1999)：断層タイプ及び地盤条件を考慮した最大加速度・最大速度の距離減衰式，日本建築学会構造系論文集，**523**，63-70。
 国土地理院(2004)：第 136 回地震調査委員会資料。

（3）津波

今回の本震により、北海道太平洋沿岸東部で津波を観測した。検潮儀により観測された津波の波形を図3 - 1に示し、観測値を表3 - 1に示す。今回の本震により、最も高い津波が観測されたのは、根室市花咲の13cmであった。

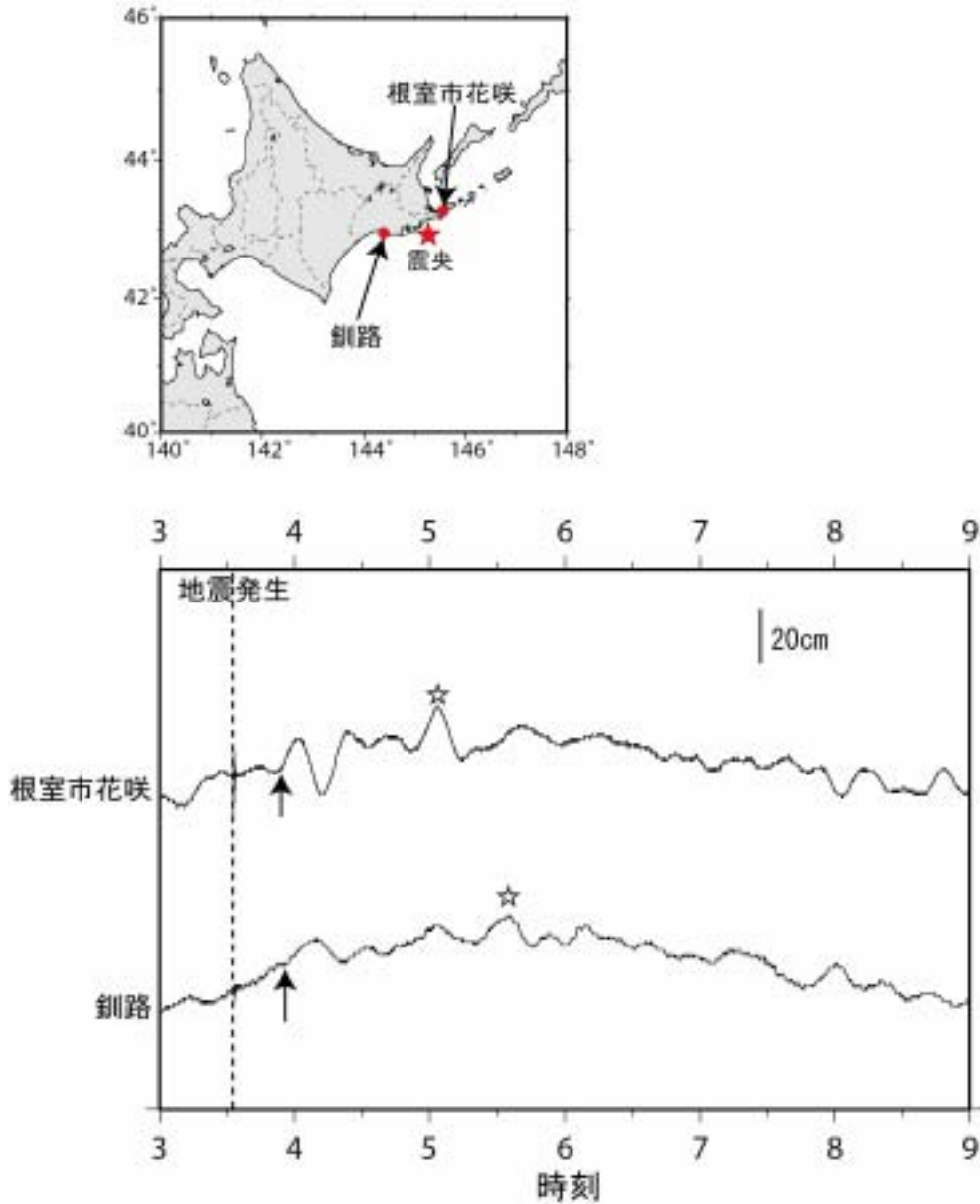


図3 - 1 検潮所の位置（上図）と検潮儀で観測した津波の波形（下図）

上図：丸印、印はそれぞれ検潮所、本震の位置を示す。

下図：点線、矢印、印は、それぞれ本震の発生時刻、第一波の到達時刻、最大の高さの発現時刻を示す。

表3 - 1 検潮儀で観測した津波の観測値

本震によって、観測された主な検潮儀における津波の観測値を示している。走時は、地震発生時刻から第一波到達時刻までの時間を示す。表中の値は暫定値であり、後日変更される場合がある。

都道府県名	観測点名称	第一波			最大の高さ	
		到達時刻	走時(分)	高さ(cm)	発現時刻	高さ(cm)
北海道	根室市花咲	3時54分	22	9	5時03分	13
北海道	釧路	3時56分	24	7	5時35分	8

（ 4 ）本震及び余震の状況

2004 年 11 月 29 日 03 時 32 分に釧路沖の深さ 48 km で M7.1（最大震度 5 強）の本震が発生し、この地震の 4 分後の 03 時 36 分には M6.0（最大震度 4）の地震が発生した。また、本震が発生した 7 日後の 12 月 6 日 23 時 15 分、本震の南南東約 10km の釧路沖で M6.9 の最大余震（最大震度 5 強）が発生した。

発震機構（CMT 解）は、M7.1 の地震、M6.9 の地震共に北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる（図 4 - 1、2）。

地震活動は本震 余震型で推移し、その後余震活動は減衰している（図 4 - 3、表 4 - 1）。

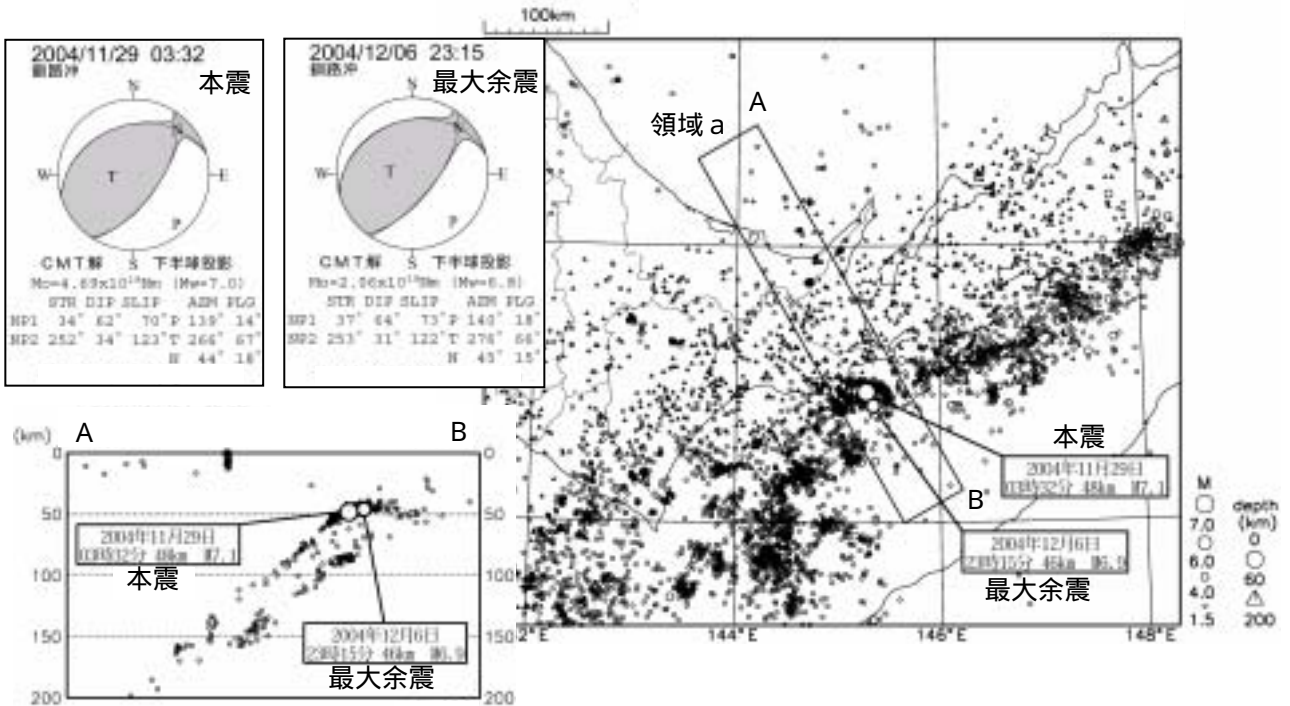


図 4 - 1 震央分布図（右図）と領域 a 内の A B 断面図（左下図）と発震機構（CMT 解、左上図）
2004 年 1 月 ~ 12 月 7 日 10 時の期間で、M1.5 以上、深さ 200km 以浅の地震を表示している。

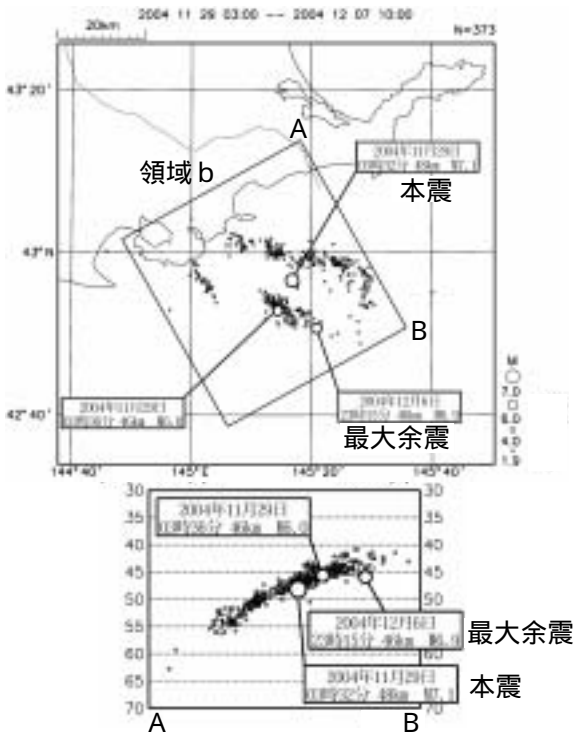


図 4 - 2 震央分布図（上図）と領域 b 内の A B 断面図（下図）
2004 年 11 月 29 日 03 時 ~ 12 月 7 日 10 時の期間で、M1.9 以上、
深さ 30 ~ 70km の地震を表示している。

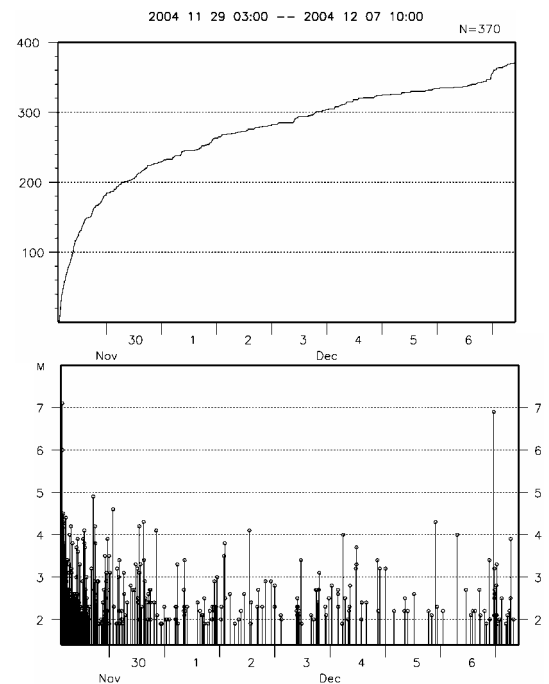


図 4 - 3 領域 b 内の地震回数積算図（上図）と
地震活動経過図（下図）
一部未処理区間あり。

期 間	最大震度別地震回数									震度1以上の地震回数		地震回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	回数	累計
11月29日	8	6	3	1	0	1	0	0	0	19	19	92	92
11月30日	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	23	24	116
12月1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	10	126
12月2日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	12	138
12月3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8	146
12月4日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	12	158
12月5日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	2	160
12月6日	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	28	5	165
12月7日	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	31	9	174
12月8日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	6	180
12月9日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	5	185
12月10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	10	195

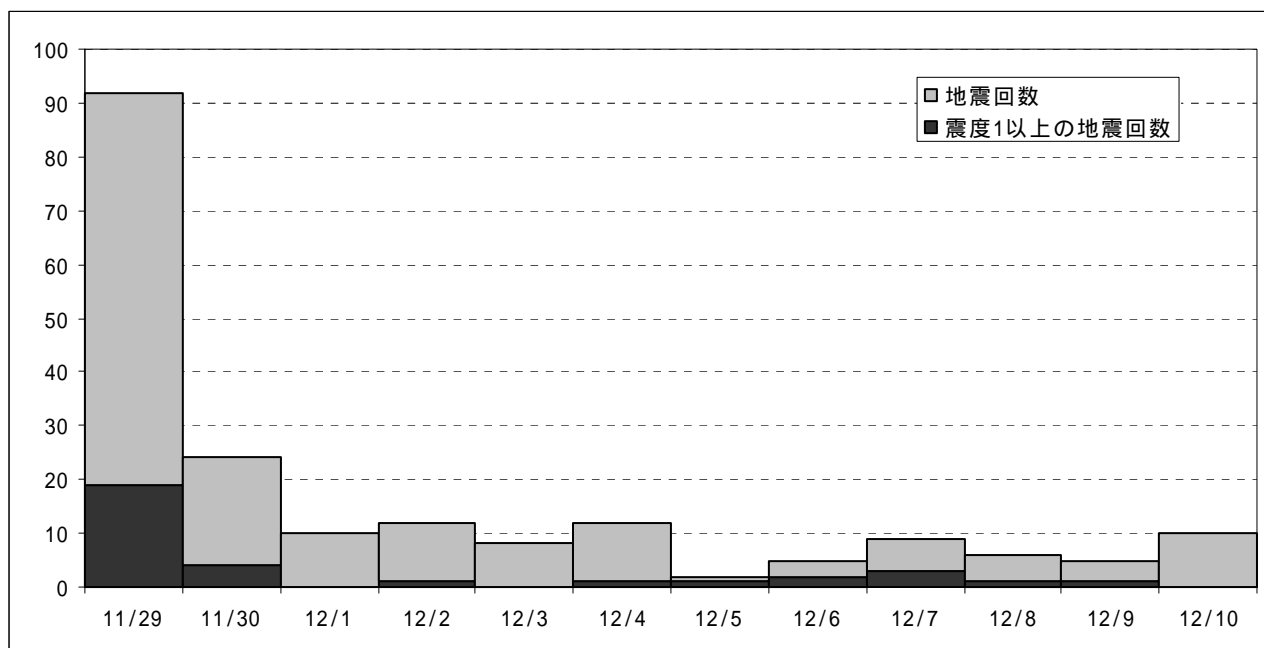


表 4 - 1 震度 1 以上を観測した地震の日別地震回数表（上）と 1 日毎の回数グラフ（下）
 期間は 11 月 29 日 03 時 32 分～12 月 10 日 24 時である。地震回数は、根室豊里で基準を超えた回数である。
 この資料は、後日修正することがある。

（ 5 ）過去の主な地震

今回の地震とほぼ同じ場所では、1961 年 8 月 12 日に M7.2（最大震度 4）の地震が発生し、北海道太平洋沿岸で高さ 5 ～ 6 cm の津波を観測した。また、約 60km 東方では 1973 年 6 月 17 日に「1973 年 6 月 17 日根室半島南東沖地震」（M7.4、最大震度 5）が発生し、根室市花咲で高さ 150cm 以上の津波を観測した（図 5 - 1、表 5 - 1）。

今回の地震は、地震調査委員会で、十勝沖・根室沖の「ひとまわり小さいプレート間地震」のひとつと評価された 1961 年 8 月 12 日の M7.2 の地震とほぼ同じところで発生した（図 5 - 2）。今回の地震はこのタイプの地震のひとつと考えられる。地震調査委員会の長期評価による地震の発生確率は表 5 - 2 のとおりである。平均的な発生率は 20 年に 1 回程度であるが、今回の地震は 1962 年 4 月 23 日の M7.1 の地震以来である。

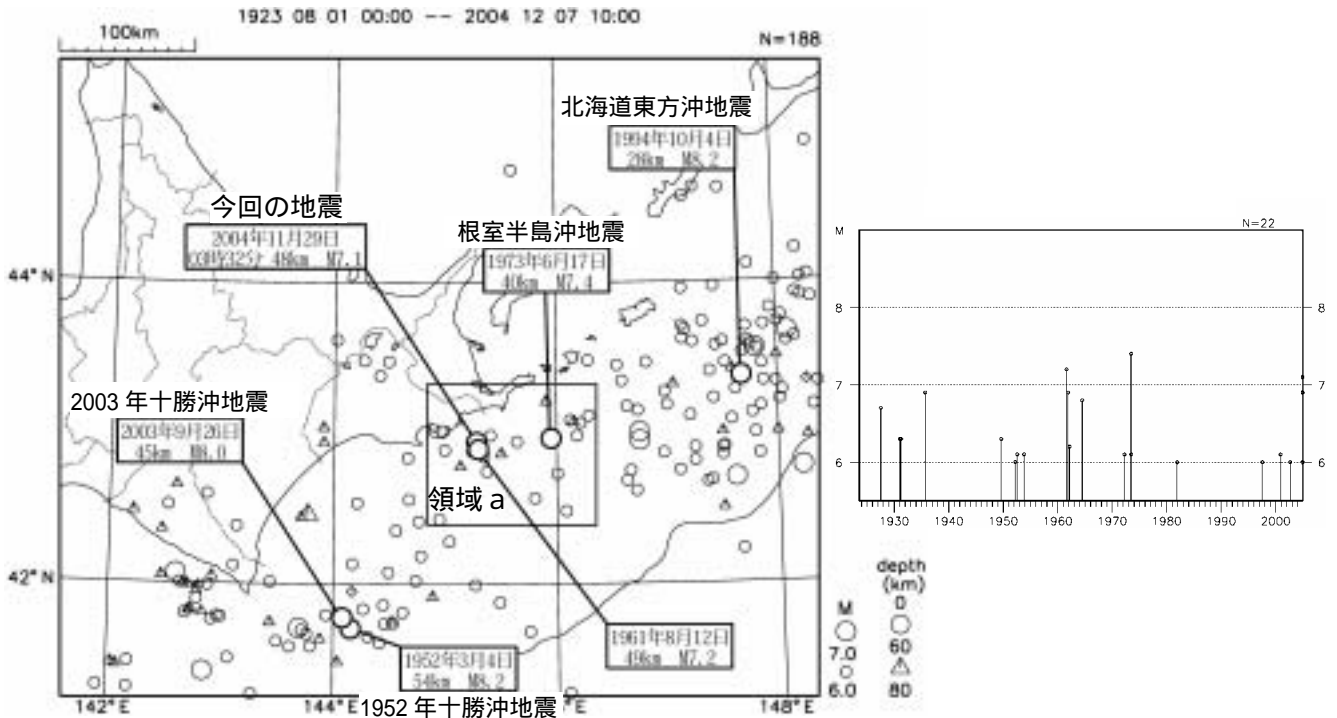


図 5 - 1 今回の地震周辺で 1923 年 8 月以降に発生した M6.0 以上の地震の震央分布図（左図）と領域 a 内の地震活動経過図（右図）
深さ 80km 以浅の地震を表示している。

表 5 - 1 今回の地震周辺で 1923 年 8 月以降に被害を伴った地震の主な被害内容
1961 年、1973 年の地震の被害は「日本被害地震総覧」より、1973 年の津波の高さは「日本被害地震総覧」より抜粋した。

年 月 日	M	最大震度	主な被害	津波の高さ
1961.08.12	7.2	4 浦河町、帯広市、広尾町、 釧路市、根室市	負傷者 4 名、 家屋一部破損 11 棟、 集合煙突倒壊 15 件、 道路破損 1 件など	根室市花咲：6cm、 釧路：6cm、 広尾：6cm、 浦河：5cm
1973.06.17	7.4	5 釧路市、根室市	負傷者 26 名、 家屋全壊 2 棟、 家屋一部破損 1 棟、 床上浸水 89 棟、 床下浸水 186 棟、 船舶沈没 3 隻など	根室市花咲：150cm 以上、 釧路：48cm、 広尾：105cm、 浦河：45cm など
2004.11.29	7.1	5 強 釧路町、弟子屈町、別海町	負傷者 51 名、 住家一部破損 3 棟	根室市花咲：13cm、 釧路：8cm

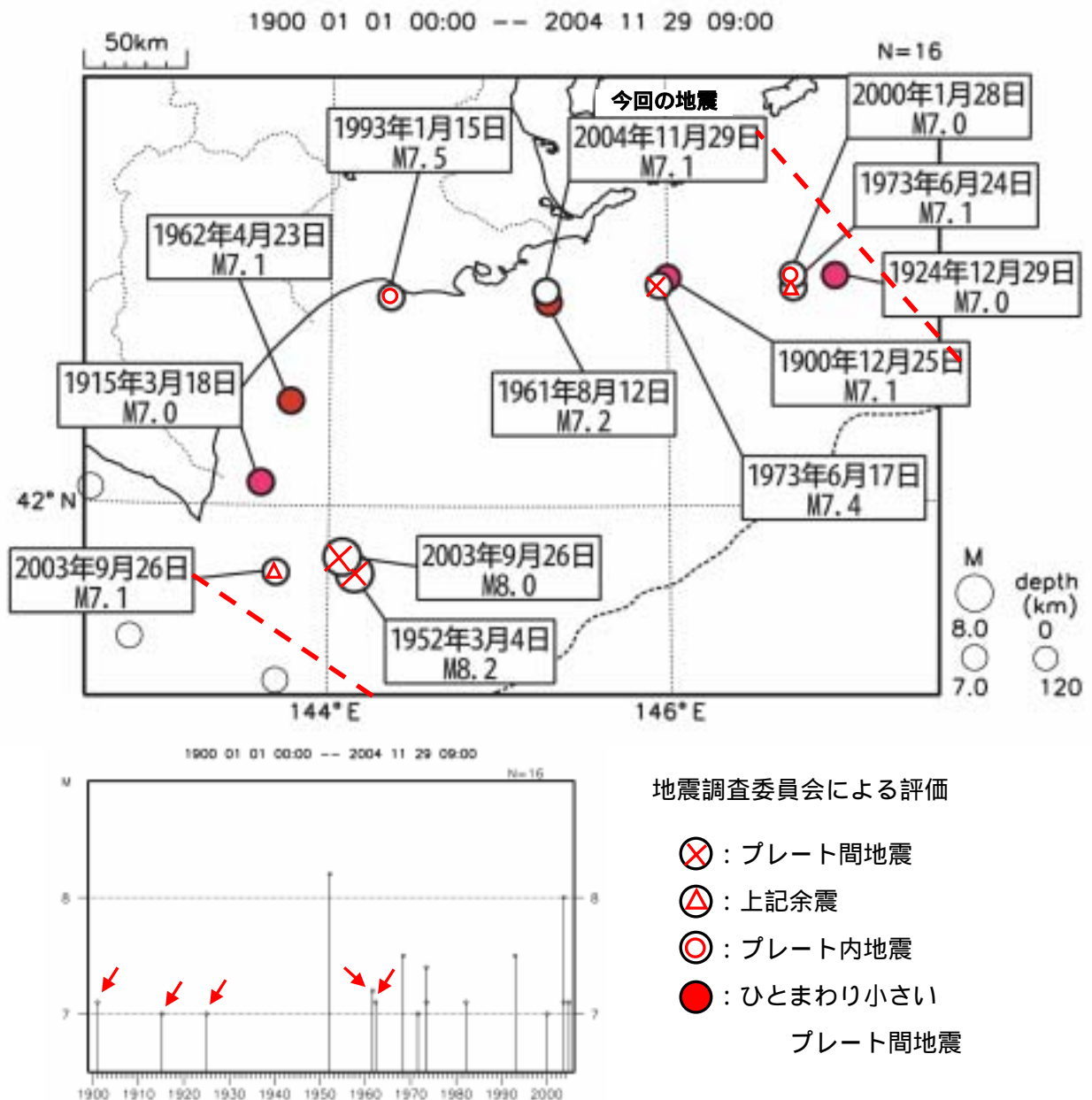


図 5 - 2 今回の地震周辺で 1900 年以降に発生した地震の震央分布図（上図）と地震活動経過図（下図）

M7.0 以上、深さ 120km 以浅の地震を表示した。1924 年までの地震は宇津(1972)のカタログによる。下図の矢印は「ひとまわり小さいプレート間地震」を示す。

千島海溝沿いに発生する地震は、その震源域の形態から、大きく 2 つに分類される。

プレート間地震：太平洋プレートが陸のプレートの下へ沈みこむことに伴って、2 つのプレートの境界面が破壊することによって発生する。地震調査委員会では、便宜上、十勝沖・根室沖・色丹島沖及び択捉島沖で発生する M 8 クラスの地震と、それらより規模が小さい M 7 クラスの地震（「ひとまわり小さいプレート間地震」）に分けている。

プレート内地震：沈み込む太平洋プレート内部が破壊することによって発生する。

表 5 - 2 十勝沖・根室沖において、地震調査委員会が長期評価した内容

十勝沖・根室沖

項目	将来の地震発生確率等	備考	評価の信頼度
今後10年以内の発生確率	40%程度	1900年以降の約100年間にM7.0以上の地震が5回発生しているため、平均活動間隔を20年とし、ポアソン過程から発生確率を算出した。	B
今後20年以内の発生確率	60%程度		
今後30年以内の発生確率	80%程度		
今後40年以内の発生確率	90%程度		
今後50年以内の発生確率	90%程度		
次の地震の規模	M7.1前後	過去に発生した地震のMを参考にして判断した。	A

（ 6 ） 1961 年 8 月 12 日に発生した M7.2 の地震との比較

今回の地震とほぼ同じ場所で発生した 1961 年 8 月 12 日に M7.2（最大震度 4）の地震は、地震波形、検潮記録、震度分布、余震活動が類似している。

ア．震度分布

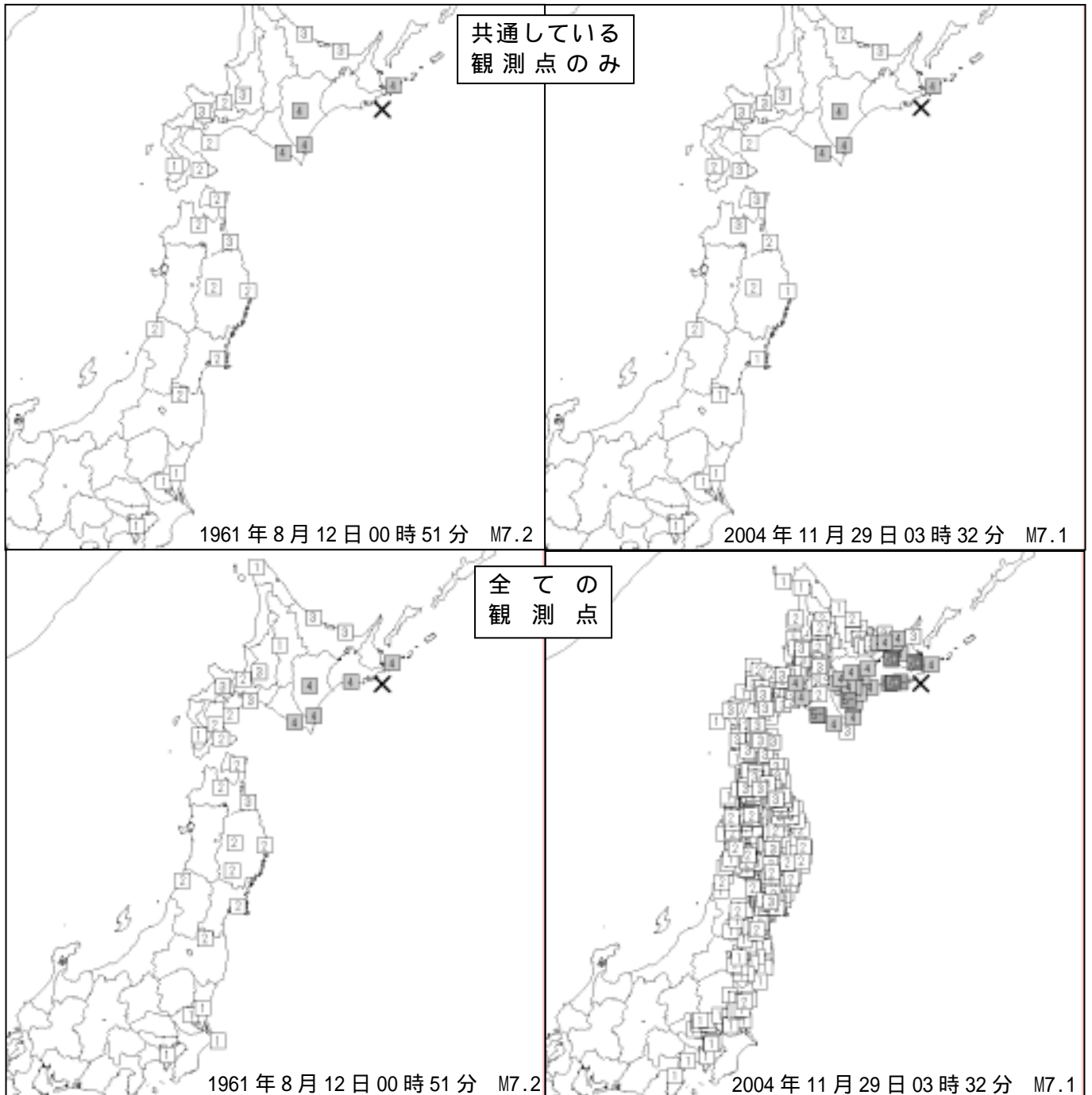


図 6 - 1 震度分布比較

上図：1961 年の地震（左）と今回の地震（右）において、共通して観測した震度観測点のみ表示している。

1961 年と 2004 年の地震における各々の震度の値は、体感による観測と計測震度計による観測の違いがあるためか、多少違う値を観測している観測点があるが、ほぼ同じである。

下図：全ての震度観測点を表示している。

現在の震度観測点数は 1961 年当時の震度観測点数と比べ、大幅に増えているため、単純な比較は出来ないが、震度 1 以上を観測した範囲（例えば、神奈川県付近まで有感であった点や新潟県、群馬県、長野県などで無感であった点など）もほぼ同じである。

イ．波形

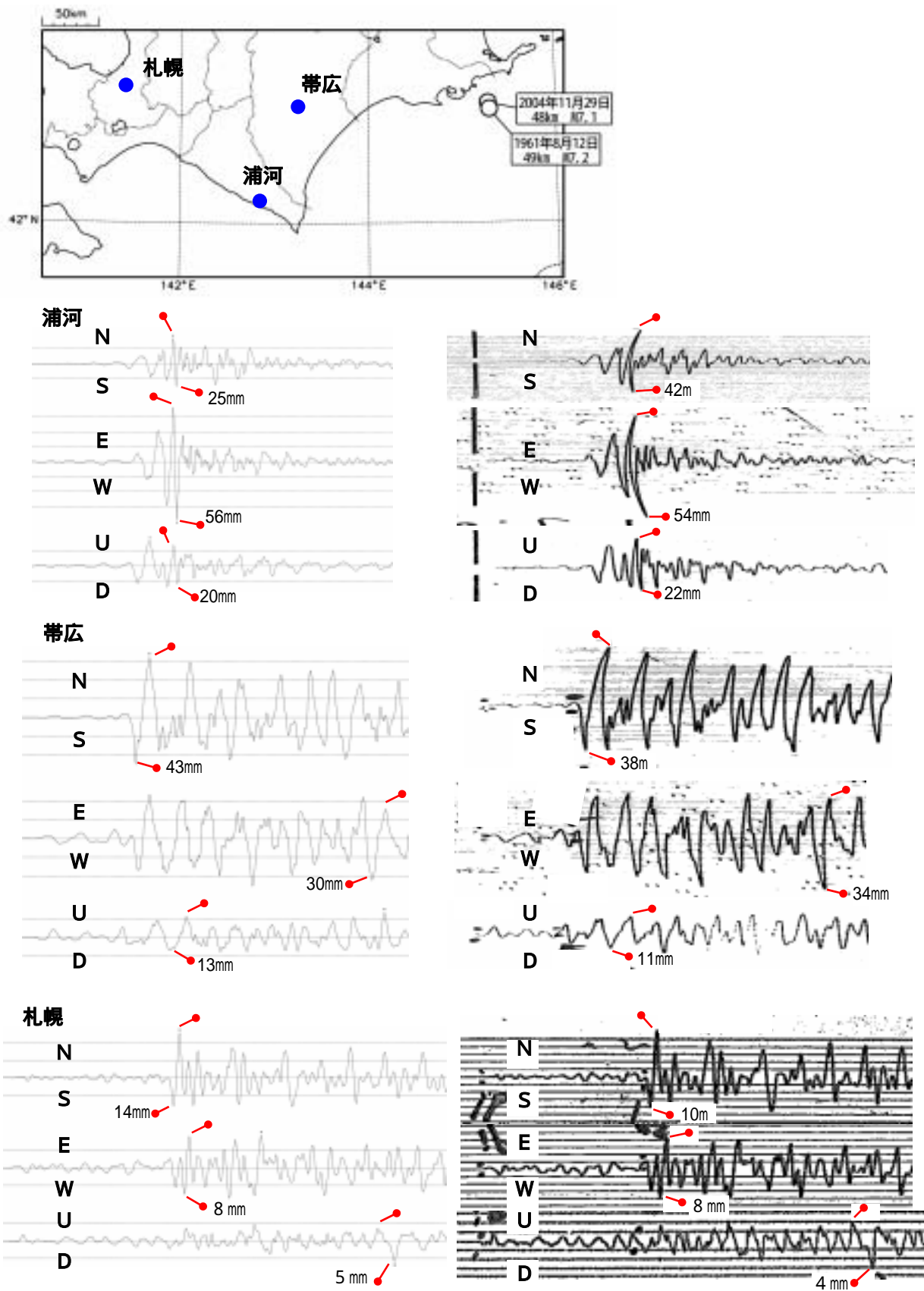


図 6 - 2 波形比較

左図：今回の地震の変位波形であり、1961年当時の地震計の特性に合わせてある。
 右図：1961年の地震の変位波形で、浦河と帯広は約60秒間、札幌は約90秒間の波形である。
 両者の波形は、良く似ている。

ウ．検潮記録

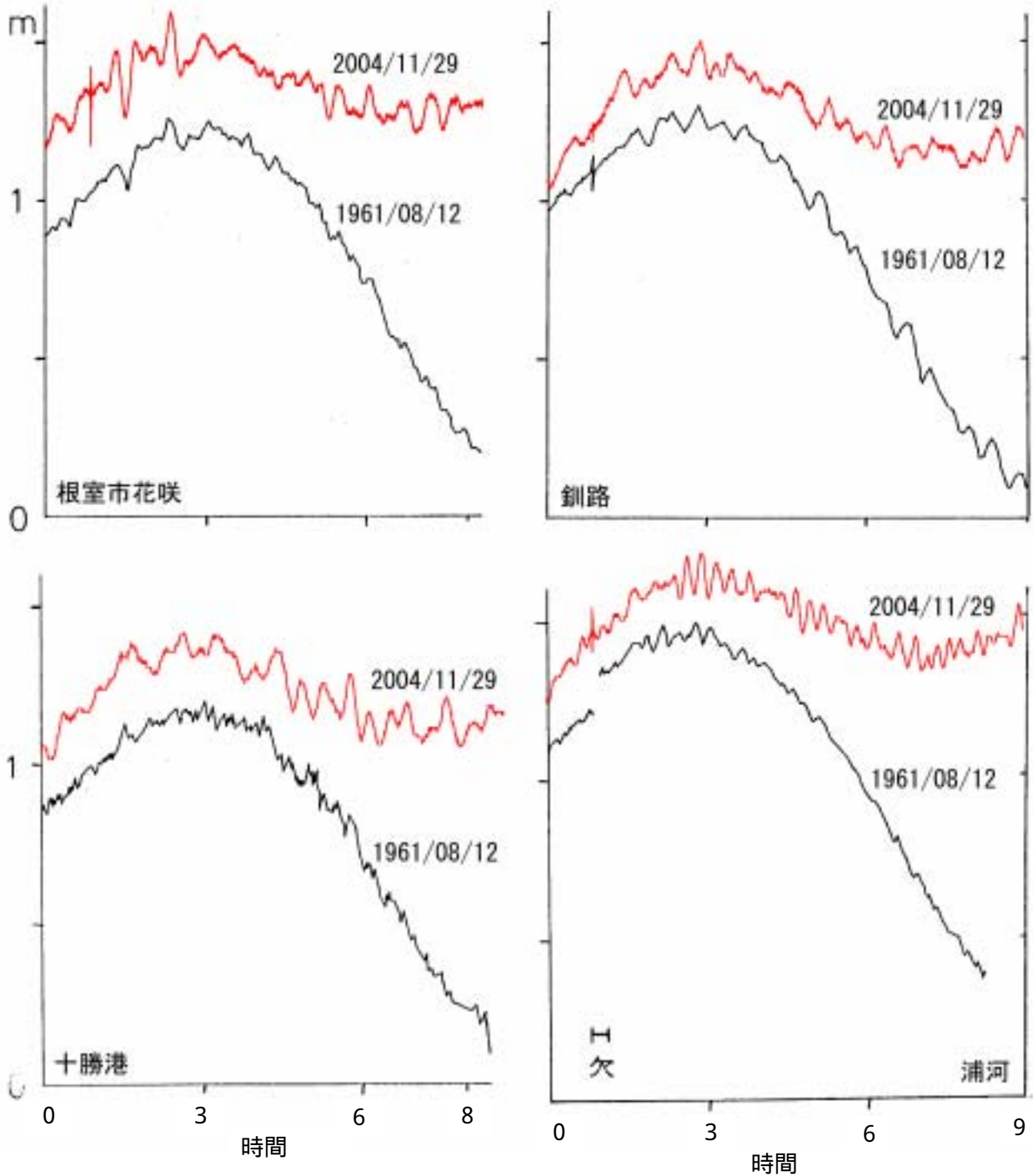


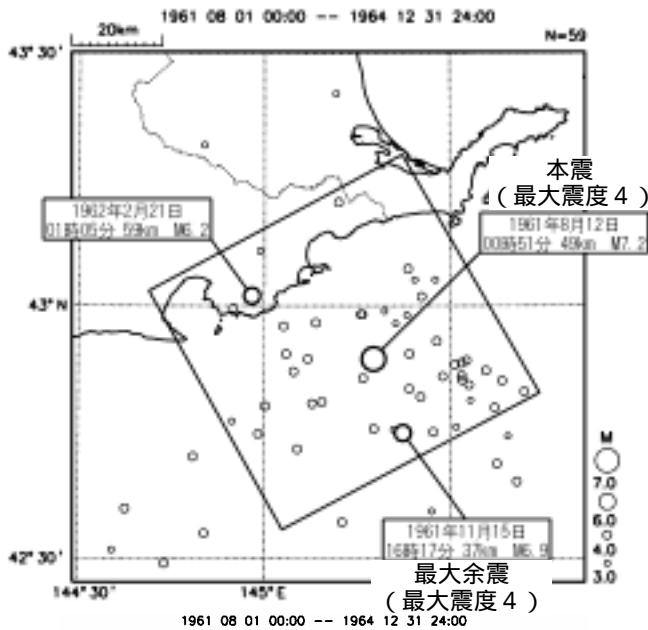
図 6 - 3 検潮記録比較

縦軸、横軸のスケールは、ほぼ同じにしてある。

根室市花咲の記録はよく似ているが、他の検潮所の記録はさほど似ていない。また、今回の地震の記録の方が大きい。これらのことから、1961年の地震と今回の地震の波源域の場所は少し異なっている可能性があり、また今回の地震の波源域の方が1961年の地震より少し大きい可能性がある。

工. 地震活動

震央分布図（1961 年 8 月～、M 3.0）



震央分布図（2004 年 11 月 29 日 02 時～、M 2.0）

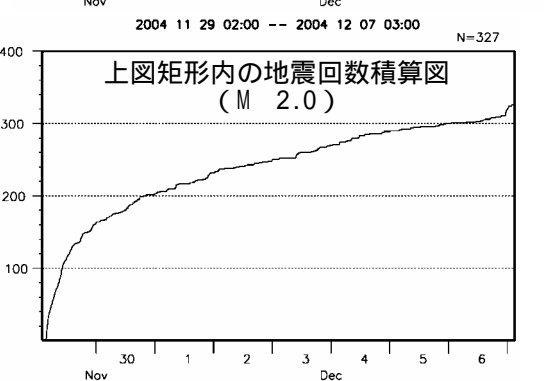
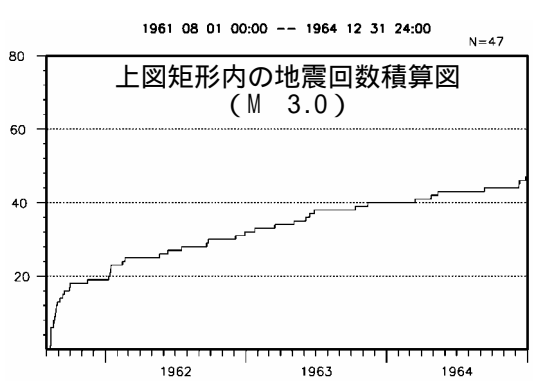
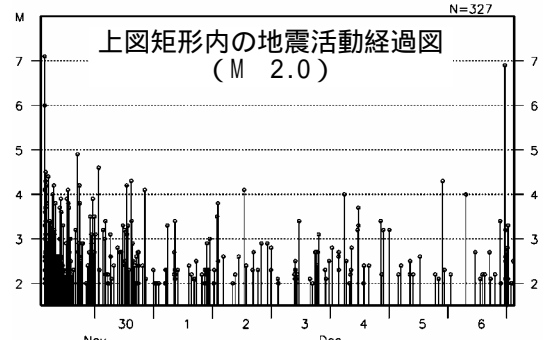
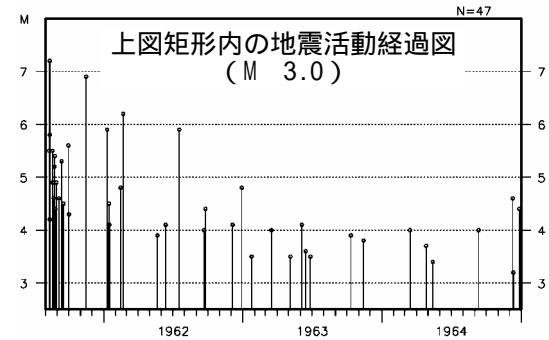
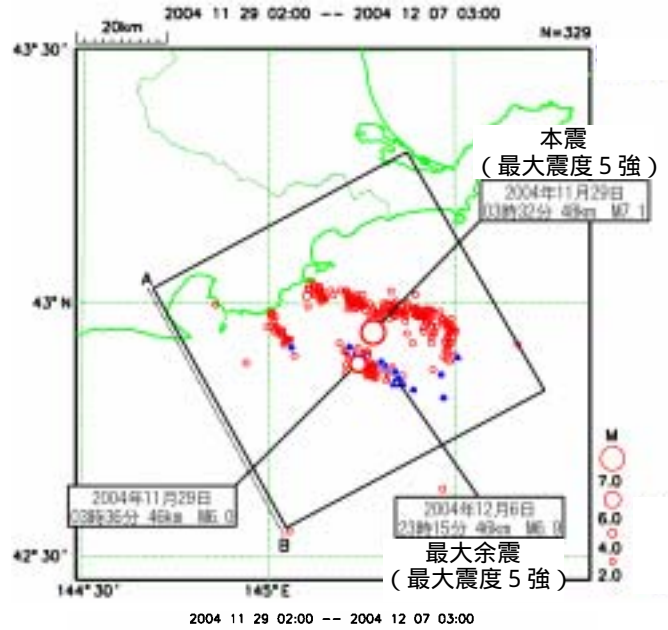


図 6 - 4 地震活動比較

左：1961 年 8 月 12 日の地震（上図：震央分布図 [M3.0 以上、深さ 80km 以浅]、中図：地震活動経過図 [M3.0 以上]、下図：地震回数積算図 [M3.0 以上]）

右：2004 年 11 月 29 日の地震（上図：震央分布図 [M2.0 以上、深さ 80km 以浅]、中図：地震活動経過図 [M2.0 以上]、下図：地震回数積算図 [M2.0 以上]）

2004 年 11 月 29 日 03 時 32 分に釧路沖の深さ 48 km で M7.1（最大震度 5 強）の地震が発生した。その 1 週間後の 12 月 6 日 23 時 15 分には南南東約 10 km で M6.9（最大震度 5 強）の最大余震が発生した。

約 40 年前の 1961 年 8 月 12 日にも、今回の地震とほぼ同じ場所で M7.2（最大震度 4）の地震が発生し、約 3 ヶ月後の 11 月 15 日には南南東約 20 km で M6.9 の最大余震が発生した。

なお、1961 年の本震の約半年後には、北西約 30 km の内陸側で M6.2（最大震度 4）の余震が起きている。

特集 2 . 2004 年 11 月 12 日のインドネシア ティモール島の地震

< 2004 年 11 月 12 日 06 時 26 分（日本時間） 南緯 8° 8.7' 東経 124° 52.2' 深さ 10km Ms7.3* >

2004 年 11 月 26 日のインドネシア イリアンジャヤの地震

< 2004 年 11 月 26 日 11 時 25 分（日本時間） 南緯 3° 36.7' 東経 135° 23.2' 深さ 10km Ms7.2* >

* 震源要素、マグニチュードは米国地質調査所国立地震情報センター（USGS）による。USGS によれば、震源の深さ 10km は震源計算によるものではなく、推定値である。

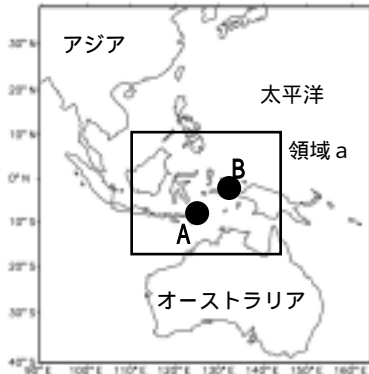


図 1 今回発生した地震の震央分布図
A: 11 月 12 日ティモール島の地震
B: 11 月 26 日イリアンジャヤの地震

2004 年 11 月 12 日 06 時 26 分（日本時間、現地時間も 06 時 26 分）インドネシアのティモール島の北に隣接するアロール島で Ms7.3 (USGS [米国地質調査所] の表面波マグニチュード) の地震が発生した。この地震により少なくとも 34 人が死亡、400 人が負傷し、781 棟の建物が損壊するなどの被害が生じた（2004 年 12 月 21 日現在、USGS による）。

今回の震源付近はインド・オーストラリアプレートがユーラシアプレートの下に 600km を越える深さまで沈み込んでいるところで、震央分布と発震機構から、北進するインド・オーストラリアプレートとユーラシアプレートの境界で発生した地震と考えられる。

1991 年にはこの地震の約 20km 西方で M6.9 の地震が発生し、23 人が死亡している（宇津の「世界の被害地震の表」による）。

2004 年 11 月 26 日 11 時 25 分（日本時間）インドネシアのニューギニア島西部（イリアンジャヤ地方）で Ms7.2 (USGS) の地震が発生した。USGS によると、この地震により少なくとも 32 人が死亡し、130 人が負傷し、328 棟の建物が損壊するなどの被害が発生した（2004 年 12 月 21 日現在、USGS による）。

この地震の付近では、2004 年 2 月 6 日からの 3 日間に Ms7.1, 7.5, 6.9 の地震が続けて発生し、死者 37 人以上などの被害が発生した。

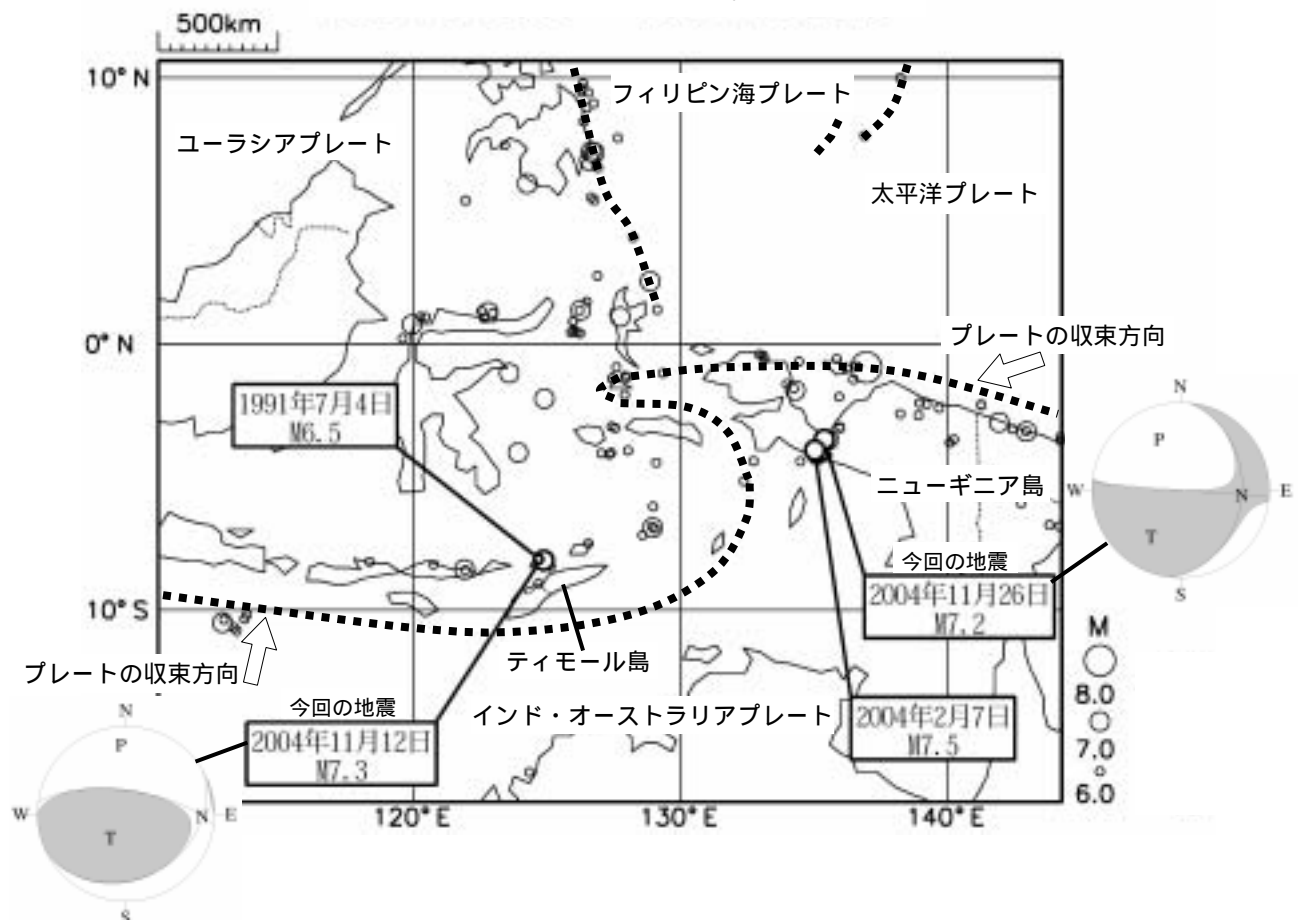


図 2 インドネシア周辺の震央分布図と発震機構（CMT 解）（図 1 中の領域 a 拡大図）
1980/01/01 から 2004/11/30 までの深さ 60km 以浅の地震を表示した。
震源データは USGS による、発震機構（CMT 解）はハーバード大学による。

付表

1. 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」を参照。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、近接した地域では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。

新潟県中越地震の本震及び余震に関しては、今後震度データを追加することがある。追加した震度データは、12 月号以降に随時掲載する。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 34	新潟県中越地方 新潟県 1 堀之内町堀之内* 1.3 広神村今泉* 1.0	37° 16.6' N	138° 57.7' E	8km	M: 2.8
2	1 01 05	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内= 2.3 1 長岡市幸町= 1.4 与板町与板*= 1.1 新潟小国町法坂*= 1.1 守門村須原*= 1.0 刈羽村割町新田*= 1.0 新潟三島町上岩井*= 0.9 堀之内町堀之内*= 0.8 広神村今泉*= 0.7 出雲崎町米田= 0.6	37° 20.9' N	138° 52.9' E	13km	M: 3.4
3	1 01 09	福島県沖 宮城県 2 歌津町吉野沢*= 1.7 1 山元町浅生原*= 1.4 岩沼市桜*= 1.2 角田市角田*= 1.1 名取市増田*= 1.1 北上町十三浜*= 1.0 宮城川崎町前川*= 1.0 桃生町中津山*= 0.9 蔵王町円田*= 0.8 塩竈市旭町*= 0.8 亘理町下小路*= 0.8 柴田町船岡= 0.7 気仙沼市赤岩= 0.6 唐桑町馬場*= 0.6 築館町高田*= 0.5 仙台青葉区大倉= 0.5 宮城東和町米谷*= 0.5 岩手県 1 室根村役場*= 1.2 千厩町千厩*= 0.9 大船渡市猪川町= 0.6 陸前高田市高田町*= 0.5 藤沢町藤沢*= 0.5 福島県 1 都路村古道*= 1.3 福島鹿島町西町*= 1.0 梁川町青葉町*= 0.9 福島東和町針道*= 0.9 相馬市中村*= 0.9 福島玉川村小高*= 0.8 大越町上大越*= 0.8 檜葉町北田*= 0.8 原町市三島町= 0.7 月舘町月舘*= 0.6 船引町船引= 0.6 川俣町五百田*= 0.6 新地町谷地小屋*= 0.6	37° 47.9' N	141° 39.3' E	81km	M: 4.2
4	1 01 45	新潟県中越地方 新潟県 1 安塚町安塚*= 0.9	37° 11.3' N	138° 48.7' E	8km	M: 2.9
5	1 04 35	新潟県中越地方 新潟県 4 川口町川口*= 4.4 小千谷市城内= 4.0 新潟小国町法坂*= 4.0 刈羽村割町新田*= 3.9 堀之内町堀之内*= 3.8 3 安塚町安塚*= 3.4 柏崎市中央町*= 3.4 新潟川西町水口沢*= 3.4 十日町市千歳町*= 3.3 越路町浦*= 3.3 六日町伊勢町*= 3.3 新潟吉川町原之町*= 3.3 新潟中里村田沢*= 3.3 守門村須原*= 3.2 高柳町岡野町*= 3.2 出雲崎町米田= 3.1 上越市大手町= 3.1 西山町池浦*= 3.1 新潟大和町浦佐*= 3.0 頸城村百間町新田*= 3.0 広神村今泉*= 3.0 松之山町松之山*= 3.0 三和村井ノ口*= 3.0 佐渡市相川三町目= 3.0 松代町松代*= 2.9 上越市木田*= 2.9 湯之谷村大沢*= 2.8 小出町小出島*= 2.7 妙高高原町関川*= 2.7 与板町与板*= 2.7 柿崎町柿崎*= 2.6 塩沢町塩沢*= 2.6 名立町名立大町*= 2.6 出雲崎町川西*= 2.5 2 浦川原村釜淵*= 2.4 新潟三島町上岩井*= 2.4 和島村小島谷*= 2.4 入広瀬村穴沢*= 2.3 津南町下船渡*= 2.3 上越市中ノ俣= 2.3 中之島町中之島*= 2.2 牧村柳島*= 2.2 大潟町土底浜*= 2.2 広神村米沢= 2.2 能生町能生*= 2.2 長岡市幸町= 2.2 見附市昭和町*= 2.2 巻町巻= 2.1 佐渡市河原田本町*= 2.1 分水町地蔵堂*= 2.1 新潟三川村白川*= 2.0 弥彦村矢作*= 2.0 岩室村西中*= 1.9 新潟大島村上達*= 1.9 清里村荒牧*= 1.9 栃尾市大町*= 1.9 新潟栄町新堀*= 1.9 燕市秋葉町*= 1.9 妙高村関山*= 1.8 新潟板倉町針*= 1.8 佐渡市羽茂本郷*= 1.8 佐渡市徳和*= 1.8 三条市西裏館*= 1.8 中之口村中之口*= 1.7 糸魚川市一の宮= 1.7 佐渡市小木町*= 1.6 新潟西川町旗屋*= 1.6 月舘村月舘*= 1.6 中郷村藤沢*= 1.6 佐渡市相川金山= 1.6 佐渡市湊*= 1.6 新潟吉田町日之出町*= 1.6 佐渡市千種*= 1.5 佐渡市相川下戸村*= 1.5 佐渡市真野新町*= 1.5 新井市栄町*= 1.5 1 青海町青海*= 1.4 新潟市幸西= 1.4 豊栄市葛塚*= 1.4 味方村味方*= 1.4 佐渡市新穂瓜生屋*= 1.4 田上町原ヶ崎新田*= 1.3 湯東村三方*= 1.3 新潟山北町府屋*= 1.3 阿賀野市姥ヶ橋*= 1.3 津川町津川*= 1.2 阿賀野市岡山町*= 1.2 寺泊町寺泊*= 1.2 湯沢町神立*= 1.2 新潟市一番堀通町*= 1.2 白根市能登*= 1.2 聖籠町諏訪山*= 1.1 関川村下関*= 1.1 下田村荻堀*= 1.1 新潟市大野町*= 1.1 亀田町船戸山*= 0.9 阿賀野市保田*= 0.7 新潟市中央町*= 0.7 村松町大手通= 0.6 2 白岡町千駄野*= 2.7 2 久喜町下早見= 2.4 宮代町中央*= 1.9 葛蒲町新堀*= 1.8 草加市高砂*= 1.8 埼玉吹上町富士見*= 1.7 春日部市谷原新田*= 1.7 吉川市吉川*= 1.7 加須市下三俣*= 1.6 松伏町松伏*= 1.5 1 熊谷市桜町= 1.4 行田市本丸*= 1.4 大里町中曾根*= 1.4 越谷市越ヶ谷*= 1.4 鳩ヶ谷市三ツ和*= 1.4 戸田市上戸田*= 1.3 富士見市鶴馬*= 1.2 さいたま浦和区高砂= 1.1 埼玉美里町木部*= 1.1 妻沼町弥藤吾*= 1.1 吉見町下細谷*= 1.0 児玉町八幡山= 0.9 毛呂山町岩井*= 0.8 さいたま浦和区常盤*= 0.8 花園町小前田*= 0.7 秩父市上町= 0.6 山形県 2 山形中山町長崎*= 1.8 山辺町緑ヶ丘*= 1.7 1 上山市河崎*= 0.7 温海町温海川= 0.6 大石田町緑町*= 0.6 山形小国町岩井沢= 0.5 福島県 2 只見町只見*= 2.0 福島南郷村山口*= 1.5 1 伊南村古町*= 1.3 福島昭和村下中津川*= 1.3 田島町田島= 1.3 西会津町野沢= 1.1 舘村松戸原*= 1.1 福島三島町宮下*= 1.0 浪江町幾世橋= 1.0 檜枝岐村下ノ原*= 0.9 下郷町塩生*= 0.9 福島金山町川口*= 0.9 郡山市朝日= 0.5	37° 12.5' N	138° 54.2' E	8km	M: 5.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城県 2 常陸大宮市野口 * =2.4 石下町新石下 * =1.7 茨城町小堤 * =1.7 千代川村鬼怒 * =1.5 1 常陸太田市金井町 * =1.4 古河市長谷町 * =1.4 玉里村上玉里 * =1.4 瓜連町瓜連 * =1.3 常陸太田市高柿町 * =1.3 五霞町小福田 * =1.3 茨城境町旭町 * =1.3 美野里町堅倉 * =1.3 常北町石塚 * =1.3 友部町中央 * =1.3 岩井市役所 * =1.2 岩井市岩井 * =1.1 日立市助川町 * =1.1 常陸大宮市中富町 =1.0 関城町舟生 =1.0 土浦市大岩田 =1.0 水戸市金町 =1.0 八郷町柿岡 =0.9				
		群馬県 2 片品村東小川 =2.0 北橋村真壁 * =1.8 沼田市西倉内町 =1.8 利根村追貝 * =1.7 高崎市高松町 * =1.7 群馬明和町新里 * =1.6 吾妻郡東村奥田 * =1.5 群馬白沢村高平 * =1.5 1 館林市城町 * =1.4 子持村吹屋 * =1.4 群馬昭和村系井 * =1.4 群馬境町境 * =1.3 川場村谷地 * =1.2 赤城村敷島 * =1.2 黒根根村水沼 * =1.1 邑楽町中野 * =1.1 太田市浜町 * =1.1 富士見村田島 * =1.1 笠懸町鹿 * =1.0 月夜野町後閑 * =1.0 桐生市織姫町 =0.9 伊香保町伊香保 * =0.9 吉岡町下野田 * =0.9 藤岡市中栗須 * =0.9 群馬千代田町赤岩 * =0.9 安中市安中 * =0.8 群馬高山村中山 * =0.8 前橋市堀越町 * =0.8 佐波郡東村東小保方 * =0.8 伊勢崎市今泉町 * =0.8 勢多郡東村花輪 * =0.8 赤堀町西久保 * =0.7 箕郷町西明屋 * =0.7 群馬町足門 * =0.7 前橋市大手町 * =0.7 藪塚本町大原 * =0.6 倉淵村三ノ倉 * =0.5 前橋市昭和町 =0.5				
		東京都 2 東京足立区伊興 * =1.8 東京荒川区東尾久 * =1.5 1 東京墨田区東向島 * =1.4 東京足立区神明南 * =1.3 東京千代田区大手町 =1.0 東京江東区森下 * =1.0 東京北区赤羽南 * =1.0 東京足立区千住 * =1.0 東京荒川区荒川 * =0.9 東京葛飾区金町 * =0.9 東京江東区亀戸 * =0.8 東京江戸川区船堀 * =0.8 東京江戸川区中央 =0.7 小平市小川町 * =0.7 東京文京区本郷 * =0.7 東京江東区枝川 * =0.7 東京板橋区板橋 * =0.6 東京千代田区麹町 * =0.5				
		富山県 2 舟橋村仏生寺 * =1.5 1 氷見市加納 * =1.1 八尾町福島 =1.1 下村加茂中部 * =1.1 滑川市寺家町 * =1.0 立山町吉峰 =1.0 富山市新桜町 * =0.9 小杉町戸破 * =0.9 大門町二口 * =0.9 富山大島町小島 * =0.9 南砺市利賀村 * =0.9 富山市石坂 =0.8 富山大山町花崎 * =0.8 上市町稗田 * =0.8 宇奈月町宇奈月 * =0.8 黒部市新天 * =0.7 富山朝日町道下 =0.6				
		石川県 2 珠洲市正院町 * =1.9 内浦町松波 * =1.7 輪島市鳳至町 =1.6 穴水町大町 * =1.6 能都町宇津 =1.6 1 七尾市田鶴浜町 * =1.3 七尾市本府中町 =0.9 珠洲市三崎町 =0.6				
		長野県 2 三水村芋川 * =2.4 信濃町柏原東裏 * =1.8 戸隠村豊岡 * =1.8 豊田村豊津 * =1.7 牟礼村牟礼 * =1.6 木島平村往郷 * =1.5 野沢温泉村豊郷 * =1.5 1 長野市箱清水 =1.3 飯山市飯山福寿町 * =1.3 鬼無里村日影 * =1.3 中条村中条 * =1.3 麻績村麻績 * =1.1 須坂市須坂 * =1.0 長野高山村高井 * =1.0 信州新町新町 * =1.0 千曲市杭瀬下 * =0.9 中野市三好町 * =0.8 白馬村北城 * =0.8 諏訪市湖岸通り =0.8 松本市丸の内 * =0.7 開田村西野 * =0.7 山ノ内町平穏 =0.6 千曲市上山田温泉 * =0.6 諏訪市高島 * =0.6 長野朝日村小野沢 * =0.6 下諏訪町役場 * =0.5 長野本城村西条 * =0.5 小谷村中小谷 * =0.5				
		宮城県 1 大河原町新南 * =0.7 丸森町鳥屋 * =0.5				
		栃木県 1 小山市中央町 * =1.4 岩舟町静 * =1.4 栃木河内町白沢 * =1.3 高根沢町石末 * =1.3 烏山町中央 =1.2 氏家町氏家 * =1.2 矢板市本町 * =1.2 喜連川町喜連川 * =1.1 栗山村日蔭 * =1.0 宇都宮市明保野町 =1.0 足利市大正町 * =1.0 南那須町大金 * =1.0 栃木市旭町 =0.9 上河内町中里 * =0.8 足利市名草上町 =0.7 栃木藤原町藤原 * =0.7 日光市中宮祠 =0.6				
		神奈川県 1 中井町比奈窪 * =0.8				
		静岡県 1 函南町仁田 * =0.6				
6	1 04 43	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町 =0.7	37° 22.8' N	139° 01.4' E	1km	M: 2.9
7	1 05 08	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 =0.6	37° 13.1' N	138° 54.5' E	10km	M: 2.5
8	1 05 39	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内 =2.0 川口町川口 * =1.6 堀之内町堀之内 * =1.6 広神村今泉 * =1.5 1 新潟大和町浦佐 * =0.7 十日町市千歳町 * =0.5	37° 13.1' N	138° 54.8' E	10km	M: 3.3
9	1 05 40	新潟県中越地方 新潟県 3 小千谷市城内 =2.7 川口町川口 * =2.7 堀之内町堀之内 * =2.6 広神村今泉 * =2.5 2 守門村須原 * =1.8 新潟川西町水口沢 * =1.5 1 松代町松代 * =1.4 新潟中里村田沢 * =1.4 新潟小国町法坂 * =1.4 小出町小出島 * =1.3 湯之谷村大沢 * =1.3 新潟大和町浦佐 * =1.2 安塚町安塚 * =1.1 十日町市千歳町 * =1.0 塩沢町塩沢 * =0.9 広神村米沢 =0.9 六日町伊勢町 =0.6 出雲崎町米田 =0.6 長岡市幸町 =0.5	37° 13.2' N	138° 55.1' E	10km	M: 4.0
		群馬県 2 片品村東小川 =1.6				
10	1 06 12	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * =0.7	37° 13.4' N	138° 54.9' E	10km	M: 2.5
11	1 07 04	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 =0.6	37° 12.6' N	138° 53.9' E	10km	M: 2.9
12	1 09 39	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟中里村田沢 * =1.3	37° 03.5' N	138° 41.8' E	10km	M: 2.5
13	1 09 55	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 =0.5	37° 13.4' N	138° 55.1' E	10km	M: 2.5
14	1 13 04	新潟県中越地方 新潟県 3 川口町川口 * =2.7	37° 14.4' N	138° 54.8' E	9km	M: 2.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 小千谷市城内=1.4 堀之内町堀之内*=1.4				
15	1 15 36	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口*=1.6 1 堀之内町堀之内*=1.2 小千谷市城内=1.0	37°13.0' N	138°54.9' E	8km	M: 2.7
16	1 15 53	豊後水道 高知県 1 宿毛市桜町*=0.9	33°11.1' N	132°18.2' E	39km	M: 3.1
17	1 17 16	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉*=1.1	37°22.8' N	139°00.1' E	0km	M: 2.9
18	1 17 20	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉*=1.1 小千谷市城内=1.0	37°15.3' N	138°55.7' E	13km	M: 2.8
19	1 18 58	新潟県中越地方 新潟県 2 栃尾市大町*=2.4 守門村須原*=2.4 広神村今泉*=2.2 中之島町中之島*=2.0 見附市昭和町*=1.9 越路町浦*=1.8 長岡市幸町=1.7 広神村米沢=1.7 入広瀬村穴沢*=1.7 小千谷市城内=1.5 堀之内町堀之内*=1.5 1 新潟小国町法坂*=1.4 新潟三島町上岩井*=1.3 新潟中里村田沢*=1.1 与板町与板*=1.1 和島村小島谷*=1.0 出雲崎町米田=1.0 燕市秋葉町*=1.0 十日町市千歳町*=0.7 新潟大和町浦佐*=0.7 新潟三川村白川*=0.7 安塚町安塚*=0.6 福島県 1 西会津町野沢=0.7	37°23.0' N	139°00.2' E	0km	M: 3.8
20	1 20 56	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.2	37°13.5' N	138°50.6' E	11km	M: 2.4
21	1 23 37	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.6	37°22.9' N	138°53.5' E	3km	M: 2.4
22	2 00 40	新潟県中越地方 新潟県 4 川口町川口*=3.7 3 堀之内町堀之内*=2.7 小千谷市城内=2.5 2 新潟小国町法坂*=1.9 広神村今泉*=1.8 新潟中里村田沢*=1.7 湯之谷村大沢*=1.7 守門村須原*=1.6 1 十日町市千歳町*=1.2 出雲崎町米田=1.2 新潟大和町浦佐*=1.2 高柳町岡野町*=1.2 新潟川西町水口沢*=1.1 小出町小出島*=1.1 安塚町安塚*=1.0 広神村米沢=1.0 柏崎市中央町*=0.9 松代町松代*=0.8 長岡市幸町=0.7 塩沢町塩沢*=0.7 六日町伊勢町=0.7 上越市大手町=0.5 群馬県 1 片品村東小川=1.0 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5	37°12.9' N	138°54.7' E	9km	M: 4.1
23	2 02 04	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟川西町水口沢*=1.8 十日町市千歳町*=1.5 小千谷市城内=1.5 1 新潟中里村田沢*=1.4 松代町松代*=1.2 新潟小国町法坂*=1.1 堀之内町堀之内*=1.0 津南町下船渡*=1.0	37°10.0' N	138°50.1' E	7km	M: 3.2
24	2 02 32	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.3 広神村今泉*=1.2 堀之内町堀之内*=1.0	37°13.1' N	138°54.3' E	10km	M: 2.8
25	2 06 52	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9 堀之内町堀之内*=0.9	37°13.1' N	138°53.8' E	11km	M: 2.8
26	2 07 14	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5	37°12.9' N	138°50.4' E	10km	M: 2.1
27	2 09 05	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.0	37°13.7' N	138°50.4' E	10km	M: 2.4
28	2 11 52	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.3 越路町浦*=1.1 長岡市幸町=0.7	37°21.7' N	138°53.1' E	8km	M: 2.9
29	2 12 32	長野県南部 長野県 1 開田村西野*=0.6	35°56.0' N	137°33.8' E	8km	M: 2.5
30	2 15 12	新潟県中越地方 新潟県 1 川口町川口*=1.3 堀之内町堀之内*=1.0	37°14.4' N	138°55.6' E	7km	M: 2.0
31	2 15 18	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉*=1.8 1 堀之内町堀之内*=1.4 広神村米沢=1.1 小出町小出島*=1.0 小千谷市城内=0.9	37°14.3' N	138°57.5' E	10km	M: 3.0
32	2 17 45	父島近海 東京都 1 小笠原村三日月山=0.7	28°44.7' N	142°59.0' E	40km	M: 5.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
33	2 20 10	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市内=0.5	37° 19.9' N	138° 59.3' E	5km	M: 2.8
34	2 22 04	宮城県沖 青森県 2 青森南郷村野沢 *=1.6 五戸町古館=1.5 下田町中下田 *=1.5 1 名川町平 *=1.4 天間林村森ノ上 *=1.3 六戸町犬落瀬 *=1.3 階上町道仏 *=1.3 福地村苦米地 *=1.3 上北町中央南 *=1.3 百石町上明堂 *=1.1 五戸町倉石中市 *=1.0 七戸町七戸 *=1.0 十和田市西十二番町 *=0.9 野辺地町野辺地 *=0.8 八戸市湊町=0.8 田子町田子 *=0.7 岩手県 2 大野村大野 *=2.1 陸前高田市高田町 *=2.1 千厩町千厩 *=2.1 室根村役場 *=2.1 矢巾町南矢幅 *=2.0 遠野市松崎町 *=1.8 野田村野田 *=1.8 二戸市福岡=1.8 岩手東和町土沢 *=1.7 大船渡市大船渡町=1.7 玉山村洪民 *=1.7 盛岡市山王町=1.6 大槌町新町 *=1.6 湯田町川尻 *=1.5 滝沢村鶴飼 *=1.5 普代村銅屋 *=1.5 宮古市五月町 *=1.5 1 岩手川井村川井 *=1.4 西根町大更=1.4 浄法寺町浄法寺 *=1.4 大迫町大迫=1.4 衣川村古戸 *=1.4 平泉町平泉 *=1.4 藤沢町藤沢 *=1.4 一戸町高善寺 *=1.3 石鳥谷町八幡 *=1.3 花泉町涌津 *=1.3 田老町館が森 *=1.3 宮守村下宮守 *=1.3 軽米町軽米 *=1.3 大船渡市猪川町=1.3 宮古市欽ヶ崎=1.2 住田町世田米 *=1.2 金ヶ崎町西根 *=1.2 岩手町五日市 *=1.2 花巻市材木町 *=1.2 北上市柳原町=1.2 江刺市大通り *=1.2 紫波町日詰 *=1.1 水沢市大鐘町=1.1 安代町吹田 *=1.1 前沢町七日町 *=1.1 盛岡市馬場町 *=1.1 釜石市只越町=1.0 岩手新里村茂市 *=1.0 岩手山田町八幡町=1.0 一関市山目 *=0.9 沢内村太田 *=0.9 雫石町千刈田=0.9 久慈市川崎町=0.9 大迫町役場 *=0.9 一関市舞川=0.8 岩手大東町大原=0.8 川崎村薄衣 *=0.7 岩泉町岩泉 *=0.7 大船渡市盛町 *=0.6 宮城県 2 金成町沢辺 *=2.1 迫町佐沼 *=2.0 気仙沼市赤岩=1.8 宮城南郷町木間塚 *=1.8 登米町寺池 *=1.8 宮城河南町前谷地 *=1.8 桃生町中津山 *=1.8 石巻市門脇 *=1.7 栗駒町岩ヶ崎=1.6 米山町西野 *=1.5 大河原町新南 *=1.5 1 若柳町川南 *=1.4 歌津町吉野沢 *=1.4 古川市三日町=1.3 鳴子町鬼首 *=1.3 一迫町真坂 *=1.3 志波姫町沼崎 *=1.2 矢本町矢本 *=1.2 唐桑町馬場 *=1.2 岩沼市桜 *=1.2 蔵王町円田 *=1.2 丸森町鳥屋 *=1.2 築館町高田 *=1.1 鶯沢町南郷 *=1.1 志津川町塩入=1.1 大衡村大衡 *=1.1 宮城加美町中新田 *=1.1 宮城松山町千石 *=1.1 宮城川崎町前川 *=1.1 利府町利府 *=1.1 宮城田尻町沼部 *=1.1 小牛田町北浦 *=1.1 色麻町四竈 *=1.0 高清水町中町 *=1.0 角田市角田 *=1.0 塩竈市旭町 *=0.9 名取市増田 *=0.9 宮城加美町小野田 *=0.9 花山村本沢 *=0.9 宮城大和町吉岡 *=0.9 南方町八の森 *=0.8 宮城河北町相野谷 *=0.8 岩出山町船場 *=0.8 瀬峰町藤沢 *=0.8 宮城加美町宮崎 *=0.8 北上町十三浜 *=0.7 鹿島台町平渡 *=0.7 山元町浅生原 *=0.7 石巻市泉町=0.7 仙台宮城野区五輪=0.6 鳴瀬町小野 *=0.6 宮城東和町米谷 *=0.6 三本木町三本木 *=0.6 村田町村田 *=0.6 牡鹿町鮎川浜 *=0.5 大郷町柏川 *=0.5 富谷町富谷 *=0.5 亘理町下小路 *=0.5 秋田県 1 仙北町高梨 *=1.3 大曲市花園町 *=1.2 秋田井川町北川尻 *=1.1 稲川町大館 *=0.9 河辺町和田 *=0.8 西目町弁天前 *=0.8 西仙北町刈和野 *=0.8 中仙町北長野 *=0.8 大雄村三村 *=0.8 秋田美郷町土崎 *=0.7 秋田市消防庁舎 *=0.6 秋田美郷町六郷東根=0.6 秋田美郷町六郷 *=0.6 仁賀保町平沢 *=0.5 東成瀬村田子内 *=0.5 秋田大内町岩谷町 *=0.5 秋田美郷町飯詰 *=0.5 秋田神岡町神宮寺 *=0.5 福島県 1 川俣町五百田 *=0.8				
35	2 23 32	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟川西町水口沢 *=1.2 小千谷市内=1.0 高柳町岡野町 *=0.9 十日町市千歳町 *=0.8 堀之内町堀之内 *=0.8 新潟小国町法坂 *=0.8 松代町松代 *=0.7	37° 12.6' N	138° 49.4' E	10km	M: 3.1
36	2 23 39	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀 *=0.7	37° 31.6' N	139° 04.7' E	8km	M: 2.0
37	3 00 31	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市内=0.5	37° 20.1' N	138° 51.3' E	17km	M: 2.1
38	3 01 22	宮城県沖 岩手県 1 大野村大野 *=0.7 千厩町千厩 *=0.7 室根村役場 *=0.7 陸前高田市高田町 *=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.5	38° 47.0' N	142° 51.1' E	18km	M: 4.5
39	3 03 57	新潟県中越地方 新潟県 3 川口町川口 *=3.4 堀之内町堀之内 *=2.7 2 小千谷市内=2.1 守門村須原 *=1.6 1 広神村今泉 *=1.4 新潟小国町法坂 *=1.0 湯之谷村大沢 *=0.9 小出町小出島 *=0.8 広神村米沢=0.7 新潟大和町浦佐 *=0.5	37° 14.4' N	138° 54.2' E	9km	M: 3.8
40	3 04 02	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口 *=2.2 1 小千谷市内=0.7	37° 14.6' N	138° 54.3' E	9km	M: 2.4
41	3 04 18	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市内=2.2 新潟小国町法坂 *=1.9 1 出雲崎町米田=0.9	37° 17.2' N	138° 49.9' E	14km	M: 2.9
42	3 05 28	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市内=2.3 川口町川口 *=1.8	37° 18.3' N	138° 54.1' E	8km	M: 3.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 堀之内町堀之内 * =1.0				
43	3 07 21	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=2.0 川口町川口 * =2.0 越路町浦 * =1.9 堀之内町堀之内 * =1.5 守門村須原 * =1.5 1 長岡市幸町=1.3 与板町与板 * =1.2 新潟小国町法坂 * =0.9 広神村今泉 * =0.6 出雲崎町米田=0.6	37° 18.6' N	138° 54.1' E	8km	M: 3.3
44	3 07 32	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.0	37° 11.2' N	138° 50.6' E	10km	M: 2.8
45	3 08 51	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口 * =2.4 1 小千谷市城内=1.3 堀之内町堀之内 * =1.0	37° 14.9' N	138° 54.8' E	8km	M: 2.9
46	3 08 56	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5	37° 14.7' N	138° 54.6' E	8km	M: 2.2
47	3 09 51	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=1.3	37° 23.3' N	138° 54.8' E	0km	M: 2.3
48	3 09 56	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟中里村田沢 * =1.2	36° 59.6' N	138° 45.3' E	5km	M: 2.0
49	3 10 09	新潟県中越地方 新潟県 2 堀之内町堀之内 * =1.7 1 小千谷市城内=1.4 長岡市幸町=1.0 広神村今泉 * =0.9	37° 20.6' N	138° 54.4' E	11km	M: 3.4
50	3 10 34	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟小国町法坂 * =2.0	37° 16.6' N	138° 43.0' E	12km	M: 2.0
51	3 10 49	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.5	37° 26.6' N	138° 51.8' E	8km	M: 1.7
52	3 11 43	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟中里村田沢 * =1.6 1 小千谷市城内=0.6 新潟川西町水口沢 * =0.6 新潟大和町浦佐 * =0.5 十日町市千歳町 * =0.5	37° 08.3' N	138° 52.4' E	5km	M: 3.1
53	3 13 23	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * =0.8	37° 16.3' N	138° 57.4' E	8km	M: 2.6
54	3 14 15	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=1.1	37° 24.8' N	138° 51.0' E	7km	M: 2.1
55	3 18 02	新潟県中越地方 新潟県 3 小千谷市城内=2.7 2 川口町川口 * =1.8 1 新潟小国町法坂 * =1.2 堀之内町堀之内 * =1.1 広神村今泉 * =0.6 長岡市幸町=0.6	37° 18.6' N	138° 53.5' E	9km	M: 3.2
56	3 22 51	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 17.3' N	138° 52.2' E	13km	M: 2.2
57	3 23 10	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * =1.3	37° 16.4' N	138° 57.4' E	10km	M: 2.4
58	3 23 15	新潟県中越地方 新潟県 2 堀之内町堀之内 * =1.7 広神村今泉 * =1.7 広神村米沢=1.5 川口町川口 * =1.5 1 小千谷市城内=1.1	37° 15.3' N	138° 55.9' E	11km	M: 3.2
59	4 03 13	福岡県筑後地方 熊本県 4 菊水町江田 * =3.7 3 鹿北町四丁 * =3.4 菊鹿町下内田 * =3.3 鹿央町合里 * =3.2 植木町岩野 * =3.1 玉名市築地=3.0 天水町小天 * =3.0 熊本市京町=2.9 玉東町木葉 * =2.9 鹿本町来民 * =2.8 横島町横島 * =2.8 熊本三加和町板橋 * =2.7 岱明町野口 * =2.7 長洲町長洲 * =2.6 旭志村小原 * =2.5 2 南関町関町 * =2.4 西合志町御代志 * =2.4 益城町宮園 * =2.4 熊本泗水町福本 * =2.3 合志町竹迫 * =2.3 七城町甲佐町 * =2.1 菊陽町久保田 * =2.1 西原村小森 * =2.0 嘉島町上島 * =2.0 長陽村河陽 * =2.0 菊池市隈府 * =2.0 荒尾市宮内出目 * =1.8 熊本市大江 * =1.8 松橋町大野=1.7 熊本豊野町糸石 * =1.7 阿蘇町内牧 * =1.7 五和町御領 * =1.6 上天草市大矢野町=1.6 城南町宮地 * =1.5 富合町清藤 * =1.5 上天草市松島町 * =1.5 1 白水村中松=1.2 久木野村河陰 * =1.2 熊本美里町中央 * =1.2 人吉市城本町=1.2 御船町御船 * =1.1 坂本村坂本 * =1.1 産山村山鹿 * =1.0 波野村波野 * =1.0 蘇陽町今 * =1.0 白水村吉田 * =1.0 熊本小川町江頭 * =1.0 甲佐町岩下 * =1.0 鏡町内田 * =1.0 熊本泉村役場 * =0.8 熊本有明町赤崎 * =0.8 八代市平山新町=0.8 南小国町赤馬場 * =0.7 竜北町島地 * =0.7 上天草市姫戸町 * =0.7 熊本泉村柿迫=0.6 水上村岩野 * =0.6 清和村大平 * =0.6 千丁町新牟田 * =0.6 宮原町宮原 * =0.5 福岡県 3 福岡山川町立山 * =3.4 三橋町正行 * =3.2 高田町濃施 * =3.2 瀬高町小川 * =3.0	33° 04.4' N	130° 32.7' E	14km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福岡大和町鷹ノ尾*2.9 柳川市本町*2.9 筑後市山ノ井*2.8 八女市本町*2.7 大木町八町牟田*2.6 福岡広川町新代*2.5 2 大川市酒見*2.4 三瀬町玉満*2.3 立花町原島*2.2 城島町橋津*2.1 大牟田市笹林*2.1 黒木町今*2.1 小郡市小郡*2.1 北野町中*2.1 大牟田市有明町*2.0 久留米市津福本町*2.0 上陽町北川内*2.1.9 黒木町北木屋*1.8 福岡夜須町下高場*1.8 大刀洗町富多*1.8 1 福岡庄内町綱分*1.4 甘木市菩提寺*1.4 矢部村北矢部*1.4 福岡志摩町初*1.3 田主丸町田主丸*1.2 大任町大行事*1.2 筑穂町長尾*1.2 三輪町新町*1.2 朝倉町宮野*1.1.1 小竹町勝野*1.1 赤村内田*1.1 浮羽町朝田*1.1 宮田町宮田*1.1 杷木町池田*1.1 福岡吉井町新治*1.0 福岡早良区板屋*1.0 筑紫野市二日市西*1.0 春日市原町*1.0 宗像市東郷*1.0 那珂川町西隈*1.0 福岡中央区大濠*1.0 飯塚市川島*1.0 福岡南区塩原*1.0 鞍手町中山*1.0 宝珠山村宝珠山*0.9 久留米市城南町*0.9 稲築町岩崎*0.8 碓井町上白井*0.7 星野村役場*0.7 大野城市曙町*0.7 山田市上山田*0.7 粕屋町仲原*0.7 津屋崎町津屋崎*0.7 福岡博多区博多駅前*0.7 北九州八幡西区相生町*0.7 遠賀町今古賀*0.6 福岡川崎町田原*0.6 小石原村小石原*0.6 直方市新町*0.6 桂川町土居*0.6 福岡西区今宿*0.6 福岡古賀市駅東*0.6 前原市前原西*0.6 久山町久原*0.5 嘉穂町大隈町*0.5 二丈町深江*0.5 穂波町忠隈*0.5 福岡早良区百道浜*0.5 北九州戸畑区千防*0.5 北九州八幡東区春の町*0.5 佐賀県 2 川副町鹿江*2.4 諸富町諸富津*1.9 佐賀三根町市武*1.9 上峰町坊所*1.8 中原町原古賀*1.6 佐賀千代田町直島*1.6 基山町宮浦*1.6 芦刈町三王崎*1.6 久保田町新田*1.5 佐賀大和町尼寺*1.5 北茂安町東尾*1.5 佐賀市駅前中央*1.5 1 脊振村広滝*1.4 山内町三間坂*1.4 白石町福田*1.4 鳥栖市宿町*1.3 江北町山口*1.3 牛津町柿樋瀬*1.2 相知町相知*1.2 三瀬村三瀬*1.1 佐賀嬉野町役場*1.0 浜玉町浜崎*1.0 太良町多良*0.8 唐津市西城内*0.6 長崎県 2 長崎国見町多比良*1.9 長崎有明町大三東*1.7 深江町役場*1.6 1 小浜町北本町*1.4 小浜町雲仙*1.2 北有馬町役場*0.8 西有家町里坊*0.7 多良見町化屋*0.7 長崎瑞穂町西郷*0.6 愛野町役場*0.6 布津町役場*0.6 平戸市岩の上町*0.5 高来町三部巻*0.5 大分県 2 中津江村栃野*2.1 九重町後野上*1.5 1 蒲江町蒲江浦*0.8 耶馬溪町柿坂*0.7 佐伯市中村南*0.7 佐伯市春日町*0.6 宮崎県 1 椎葉村下福良*1.4 椎葉村総合運動公園*1.0 北川町白石中央住宅*0.9 高千穂町三田井*0.7 西都市上の宮*0.6				
60	4 04 51	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内*1.6 堀之内町堀之内*1.5 1 広神村今泉*1.4	37° 13.2' N	138° 54.8' E	8km	M: 3.1
61	4 05 28	種子島近海 鹿児島県 2 西之表市住吉*2.0 南種子町中之上*1.9 1 西之表市西之表*1.3 鹿屋市新栄町*1.2 鹿児島田代町麓*0.8 枕崎市高見町*0.6 鹿児島市下福元*0.5	30° 34.3' N	131° 09.7' E	30km	M: 4.7
62	4 08 32	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内*1.0	37° 13.2' N	138° 54.9' E	9km	M: 2.6
63	4 08 57	新潟県中越地方 新潟県 5強 新潟三島町上岩井*5.4 越路町浦*5.0 5弱 小千谷市城内*4.8 与板町与板*4.6 刈羽村割町新田*4.6 新潟小国町法坂*4.5 西山町池浦*4.5 4 和島村小島谷*4.4 出雲崎町米田*4.3 栃尾市大町*4.2 堀之内町堀之内*4.2 長岡市幸町*4.1 出雲崎町川西*4.0 広神村今泉*4.0 柏崎市中央町*3.9 中之島町中之島*3.8 新潟吉川町原之町*3.7 川口町川口*3.7 守門村須原*3.7 入込瀬村穴沢*3.7 見附市昭和町*3.6 十日町市千歳町*3.5 安塚町安塚*3.5 新潟大和町浦佐*3.5 3 新潟栄町新堀*3.4 分水町地蔵堂*3.4 牧村柳島*3.3 柿崎町柿崎*3.3 下田村荻堀*3.3 上越市大手町*3.3 新潟中里村田沢*3.3 松代町松代*3.3 高柳町岡野町*3.2 弥彦村矢作*3.2 新潟川西町水口沢*3.2 佐渡市相川三町目*3.2 浦川原村釜淵*3.2 新潟大島村上達*3.1 頸城村百間町新田*3.1 三条市西裏館*3.1 燕市秋葉町*3.0 六日町伊勢町*3.0 大潟町土底浜*3.0 新潟吉田町日之出町*2.9 中之口村中之口*2.9 小出町小出島*2.9 広神村米沢*2.9 三和村井ノ口*2.9 上越市木田*2.8 寺泊町寺泊*2.8 加茂市幸町*2.8 松之山町松之山*2.8 岩室村西中*2.7 津川町津川*2.7 新潟三川村白川*2.7 巻町巻*2.7 潟東村三方*2.7 月潟村月潟*2.7 湯之谷村大沢*2.6 塩沢町塩沢*2.6 新潟西川町旗屋*2.6 津南町下船渡*2.5 関川村下関*2.5 佐渡市小木町*2.5 田上町原ヶ崎新田*2.5 白根市能登*2.5 2 清里村荒牧*2.4 名立町名立大町*2.4 新潟市幸西*2.4 小須戸町小須戸*2.4 村松町大手通*2.4 味方村味方*2.4 阿賀野市畑江*2.4 新潟市一番堀通町*2.3 新潟市大野町*2.3 新潟市乙次*2.3 新井市栄町*2.3 佐渡市河原田本町*2.3 中郷村藤沢*2.2 五泉市太田*2.2 新潟板倉町針*2.2 鹿瀬町鹿瀬*2.2 上川村豊川*2.2 阿賀野市姥ヶ橋*2.2 阿賀野市山崎*2.2 佐渡市新穂瓜生屋*2.2 上越市中ノ保*2.1 新潟市中央町*2.1 青海町青海*2.1 佐渡市湊*2.0 佐渡市相川下戸村*2.0 新潟山北町府屋*2.0 阿賀野市岡山町*2.0 新津市程島*1.9 佐渡市千種*1.9 聖籠町諏訪山*1.9 能生町能生*1.9 妙高高原町関川*1.8 佐渡市羽茂本郷*1.8 阿賀野市保田*1.8 糸魚川市一の宮*1.8 亀田町船戸山*1.7 豊栄市葛塚*1.7 佐渡市畑野*1.7 黒川村黒川*1.7 佐渡市徳和*1.7 妙高村関山*1.7 湯沢町神立*1.6 横越町中央*1.6 荒川町山口*1.5 神林村今宿*1.5 紫雲寺町福荷岡*1.5 佐渡市真野新町*1.5 1 中条町新和町*1.4 新潟朝日村岩沢*1.4 村上市塩町*1.3 加治川村住田*1.3 佐渡市相川金山*1.3 村上市三之町*0.8 粟島浦村笹畑*0.8 福島県 3 福島昭和村下中津川*2.5	37° 25.6' N	138° 55.1' E	18km	M: 5.2

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 館岩村松戸原*≈2.4 西会津町野沢=2.3 北塩原村北山*≈2.2 只見町只見*≈2.1 田島町田島=2.1 塩川町岡の前*≈2.1 檜枝岐村下ノ原*≈2.0 湯川村笈川*≈2.0 高郷村西羽賀*≈1.8 福島金山町川口*≈1.8 福島柳津町柳津*≈1.7 福島南郷村山口*≈1.7 山都町蔵ノ後*≈1.6 喜多方市御清水*≈1.6 福島三島町宮下*≈1.6 会津坂下町市中三番甲*≈1.5 1 伊南村古町*≈1.4 磐梯町磐梯*≈1.4 猪苗代町城南=1.4 新鶴村鶴野辺*≈1.4 会津本郷町北川原*≈1.1 岩瀬村柱田*≈1.1 会津若松市東栄町*≈1.1 会津若松市北会津町*≈1.1 郡山市朝日=1.1 大玉村玉井*≈1.1 浪江町幾世橋=1.0 都路村古道*≈1.0 福島柳津町大成沢=1.0 会津若松市材木町=0.9 下郷町塩生*≈0.9 福島白沢村糠沢*≈0.9 熱塩加納村相田*≈0.9 河東町郡山*≈0.8 会津高田町宮北*≈0.7 船引町船引=0.6 3 北橋村真壁*≈2.5 2 沼田市西倉内町=2.4 片品村東小川=2.4 群馬昭和村糸井*≈2.4 前橋市鼻毛石町*≈2.3 群馬新里村武井*≈2.3 群馬白沢村高平*≈2.3 前橋市粕川町*≈2.2 富士見村田島*≈2.2 子持村吹屋*≈2.1 利根村追貝*≈2.1 高崎市高松町*≈2.0 黒保根村水沼*≈1.8 伊香保町伊香保*≈1.8 群馬吾妻町原町*≈1.8 笠懸町鹿*≈1.8 赤堀町西久保*≈1.6 群馬町足門*≈1.6 赤城村敷島*≈1.6 吉岡町下野田*≈1.6 佐波郡東村東小保方*≈1.5 群馬高山村中山*≈1.5 大間々町大間々*≈1.5 群馬明和町新里*≈1.5 邑楽町中野*≈1.5 箕郷町西明屋*≈1.5 月夜野町後閑*≈1.5 前橋市堀越町*≈1.5 1 六合村小雨*≈1.4 桐生市織姫町=1.4 勢多郡東村花輪*≈1.4 群馬境町境*≈1.4 安中市安中*≈1.3 榛東村山子田*≈1.3 吾妻郡東村奥田*≈1.3 群馬新治村布施*≈1.3 太田市浜町*≈1.2 小野上村村上*≈1.2 群馬千代田町赤岩*≈1.2 藤岡市中栗須*≈1.1 玉村町下新田*≈1.1 新田町金井*≈1.0 群馬板倉町板倉=1.0 藪塚本町大原*≈0.9 伊勢崎市今泉町*≈0.9 倉渕村三ノ倉*≈0.9 前橋市昭和町=0.8 新町役場*≈0.8 群馬吉井町吉井川*≈0.8 六合村日影=0.7 甘楽町小幡*≈0.5 3 能都町宇出津=3.3 2 輪島市鳳至町=2.4 珠洲市正院町*≈2.2 穴水町大町*≈2.1 内浦町松波*≈2.1 七尾市田鶴浜町*≈2.0 鳥屋町末坂*≈1.6 七尾市袖ヶ江町*≈1.6 輪島市河井町*≈1.5 1 七尾市本府中町=1.4 鹿西町能登部下*≈1.4 門前町走出*≈1.4 柳田村柳田*≈1.4 志雄町子浦*≈1.2 七尾市能登島向田町*≈0.9 珠洲市大谷町*≈0.9 珠洲市三崎町=0.8 羽咋市旭町*≈0.8 津幡町加賀爪=0.8 富来町領家町=0.7 3 中条村中条*≈3.1 三水村芋川*≈2.7 2 信濃町柏原東裏*≈2.0 牟礼村牟礼*≈2.0 戸隠村豊岡*≈2.0 豊田村豊津*≈2.0 千曲市杭瀬下*≈1.8 長野市箱清水=1.7 飯山市飯山福寿町*≈1.7 信州新町新町*≈1.7 松本市丸の内*≈1.7 青木村田沢青木*≈1.6 千曲市上山田温泉*≈1.5 諏訪市湖岸通り=1.5 諏訪市高島*≈1.5 1 長野高山村高井*≈1.3 山ノ内町消防署*≈1.3 木島平村往郷*≈1.3 野沢温泉村豊郷*≈1.3 松本市沢村=1.3 生坂村役場*≈1.3 大町市大町図書館*≈1.2 中野市三好町*≈1.1 白馬村北城*≈1.1 山ノ内町平穩=1.1 鬼無里村日影*≈1.1 松本市美須々*≈1.1 麻績村麻*≈1.1 坂井村入山=1.1 須坂市須坂*≈1.0 上田市役所*≈1.0 立科町芦田*≈1.0 長野本城村西条*≈1.0 開田村西野*≈1.0 長野市鶴賀緑町*≈0.9 大町市大町=0.9 上田市大手=0.9 武石村上武石*≈0.9 飯田市高羽町=0.9 岡谷市幸町*≈0.8 佐久市中込*≈0.8 軽井沢町長倉*≈0.8 明科町中川手*≈0.8 坂北村役場*≈0.8 穂高町穂高=0.8 日義村役場*≈0.8 三岳村役場*≈0.8 軽井沢町追分=0.7 小谷村中小谷*≈0.7 御代田町御代田*≈0.7 下諏訪町役場*≈0.7 長野朝日村小野沢*≈0.7 豊科町豊科*≈0.7 堀金村烏川*≈0.7 宮田村役場*≈0.7 長野南牧村海ノ口*≈0.7 長野山形村役場*≈0.6 浅科村役場*≈0.6 安曇村役場*≈0.6 四賀村会田*≈0.6 長野池田町池田*≈0.6 榑川村榑川小学校*≈0.6 小布施町小布施*≈0.6 穂高町地域福祉センター*≈0.5 箕輪町中箕輪*≈0.5 長野高森町下市田*≈0.5 白田町白田城下*≈0.5 長野市松代=0.5 2 大河原町新南*≈1.5 1 岩沼市桜*≈1.4 蔵王町円田*≈1.3 名取市増田*≈1.3 山元町浅生原*≈1.1 宮城加美町中新田*≈0.9 角田市角田*≈0.9 仙台青葉区大倉=0.8 古川市三日町=0.7 宮城川崎町前川*≈0.6 色麻町四竈*≈0.6 村田町村田*≈0.5 宮城松山町千石*≈0.5 丸森町鳥屋*≈0.5 亘理町下小路*≈0.5 七ヶ宿町関*≈0.5 2 山辺町緑ヶ丘*≈2.2 山形小国町小国小坂町*≈2.2 山形川西町上小松*≈2.1 山形小国町岩井沢=2.0 白鷹町荒砥*≈2.0 上山市河崎*≈1.8 山形中山町長崎*≈1.8 米沢市駅前=1.8 南陽市三間通*≈1.8 山形西川町海味*≈1.6 温海町温海川=1.5 1 酒田市亀ヶ崎=1.4 長井市ままの上*≈1.4 大石町緑町*≈1.3 山形河北町谷地=1.3 山形大江町左沢*≈1.3 米沢市金池*≈1.3 白鷹町黒鴨=1.3 飯豊町樺*≈1.3 尾花沢市若葉町*≈1.2 山形河北町役場*≈1.2 山形朝日町宮宿*≈1.2 寒河江市中央*≈0.9 櫛引町上山添*≈0.9 山形平田町飛鳥*≈0.9 山形松山町山田*≈0.8 東根市中央*≈0.7 鶴岡市馬場町=0.5 2 上河内町中里*≈1.8 栗山村日蔭*≈1.6 足利市大正町*≈1.5 栃木河内町白沢*≈1.5 岩舟町静*≈1.5 鳥山町中央=1.5 1 今市市本町*≈1.4 高根沢町石末*≈1.4 日光市中鉢石町*≈1.3 矢板市本町*≈1.3 栃木藤原町藤原*≈1.3 塩谷町玉生*≈1.2 足尾町松原*≈1.1 湯津上村湯津上*≈1.1 宇都宮市明保野町=1.1 栃木市旭町=1.1 氏家町氏家*≈1.1 塩原町墓沼=1.0 日光市中宮祠=1.0 茂木町茂木*≈1.0 市貝町市場*≈1.0 喜連川町喜連川*≈0.9 足利市名草上町=0.9 芳賀町祖母井*≈0.9 大平町富田*≈0.9 栃木二宮町石島*≈0.8 益子町益子=0.8 南那須町大金*≈0.8 那須町寺子*≈0.7 宇都宮市旭*≈0.6 2 久喜市下早見=1.9 妻沼町弥藤吾*≈1.5 1 加須市下三俣*≈1.4 行田市本丸*≈1.3 吉川市吉川*≈1.2 熊谷市桜町=1.1 大里町中曾根*≈1.1 鳩ヶ谷市三ツ和*≈1.1 埼玉美里町木部*≈1.0 戸田市上戸田*≈0.9 児玉町八幡山=0.8 吉見町下細谷*≈0.7 深谷市仲町*≈0.5 2 滑川市寺家町*≈1.6 下村加茂中部*≈1.6 舟橋村仏生寺*≈1.5 1 宇奈月町宇奈月*≈1.4 富山朝日町道下=1.4 富山市新桜町*≈1.3 上市町稗田*≈1.3 入善町入膳*≈1.3 氷見市加納*≈1.3 小杉町戸破*≈1.2 大門町二口*≈1.2 魚津市釈迦堂=1.1 立山町吉峰=1.1 新湊市本町*≈1.1 南砺市利賀村*≈1.1 富山市石坂=1.0 立山町米沢*≈1.0 小矢部市泉町=1.0 八尾町福島=1.0 黒部市新天*≈0.9 高岡市広小路*≈0.9 富山福岡町大滝*≈0.8 婦中町笹倉*≈0.7				
		群馬県				
		石川県				
		長野県				
		宮城県				
		山形県				
		栃木県				
		埼玉県				
		富山県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城県 1 大沢野町上二杉 *=0.6 細入村楡原 *=0.5 南砺市井波 *=0.5 石岡市石岡 *=1.4 玉里村上玉里 *=1.4 常北町石塚 *=1.2 常陸大宮市野口 *=1.2 内原町内原 *=1.2 茨城小川町小川 *=1.1 土浦市下高津 *=1.1 茨城大和村羽田 *=1.1 関城町舟生=1.0 桂村阿波山 *=1.0 水戸市金町=1.0 水戸市中央 *=1.0 常陸大宮市山方 *=0.9 八郷町役場 *=0.8 茨城千代田町上土田 *=0.8 土浦市大岩田=0.8 常陸太田市高柿町 *=0.8 霞ヶ浦町大和田 *=0.8 笠間市石井 *=0.7 ひたちなか市東石川 *=0.7 岩井市役所 *=0.7 八郷町柿岡=0.7 岩井市岩井=0.6				
		東京都 1 東京千代田区大手町=0.8				
		静岡県 1 函南町仁田 *=0.6				
64	4 09 09	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 13.3' N	138° 54.5' E	8km	M: 2.7
65	4 09 39	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟三島町上岩井 *=2.2 小千谷市城内=2.0 出雲崎町米田=1.9 与板町与板 *=1.8 堀之内町堀之内 *=1.8 出雲崎町川西 *=1.7 西山町池浦 *=1.7 1 守門村須原 *=1.4 刈羽村割町新田 *=1.4 入広瀬村穴沢 *=1.3 安塚町安塚 *=1.3 広神村今泉 *=1.2 新潟小国町法坂 *=1.2 長岡市幸町=1.2 和島村小島谷 *=1.1 中之島町中之島 *=1.0 広神村米沢=0.9 新潟大和町浦佐 *=0.9 柏崎市中央町 *=0.9 十日町市千歳町 *=0.9 新潟三川村白川 *=0.7	37° 25.8' N	138° 55.4' E	17km	M: 3.8
66	4 11 21	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.8	37° 25.1' N	138° 54.8' E	3km	M: 1.7
67	4 13 31	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀 *=0.7	37° 31.5' N	139° 04.7' E	9km	M: 2.4
68	4 18 13	長野県南部 長野県 1 三岳村役場 *=0.8	35° 50.4' N	137° 35.5' E	6km	M: 1.8
69	4 19 09	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=1.9 新潟小国町法坂 *=1.5 1 堀之内町堀之内 *=0.8 広神村今泉 *=0.7 十日町市千歳町 *=0.6	37° 13.1' N	138° 51.0' E	10km	M: 3.1
70	4 19 44	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.3	37° 16.2' N	138° 49.0' E	14km	M: 2.5
71	4 23 03	国後島付近 北海道 4 別海町常盤=3.5 3 清里町羽衣町 *=2.7 斜里町本町=2.6 根室市弥栄=2.6 2 弟子屈町美里=2.2 中標津町養老牛=2.1 釧路市幸町=2.0 釧路町別保 *=1.8 厚岸町尾幌=1.8 東藻琴村役場 *=1.8 女満別町西3条 *=1.7 羅臼町春日=1.7 十勝清水町南4条=1.6 芽室町東2条 *=1.5 1 新冠町北星町 *=1.4 静内町ときわ=1.4 幕別町本町 *=1.4 本別町北2丁目=1.3 鹿追町東町 *=1.2 忠類村忠類 *=1.2 足寄町上螺湾=1.2 美幌町東3条=1.2 豊頃町茂岩本町 *=1.2 浦河町潮見=1.1 帯広市東4条=1.1 音更町元町 *=1.1 音別町尺別=1.0 訓子府町東町 *=1.0 更別村更別 *=0.9 広尾町並木通=0.8 網走市台町=0.7	43° 27.0' N	146° 55.4' E	60km	M: 5.8
		青森県 2 五戸町古館=1.5 名川町平 *=1.5 青森南郷村市野沢 *=1.5 1 上北町中央南 *=1.3 天間林村森ノ上 *=1.3 野辺地町野辺地 *=1.2 東通村砂子又 *=1.2 五戸町倉石中市 *=1.1 福地村苔米地 *=1.1 八戸市湊町=1.1 下田町中下田 *=1.0 階上町道仏 *=1.0 東北町塔ノ沢山 *=0.9 七戸町七戸 *=0.9 大間町大間 *=0.9 三沢市桜町 *=0.8 蟹田町蟹田 *=0.8 百石町上明堂 *=0.7 六ヶ所村尾駁=0.7 六戸町犬落瀬 *=0.6 青森南部町沖田面 *=0.6				
		岩手県 2 二戸市福岡=1.7 大野村大野 *=1.5 1 軽米町軽米 *=1.4 浄法寺町浄法寺 *=1.2 陸前高田市高田町 *=0.9 矢巾町南矢幅 *=0.9 滝沢村鶴飼 *=0.8 盛岡市山王町=0.8 室根村役場 *=0.7 大槌町新町 *=0.7 遠野市松崎町 *=0.7 宮守村下宮守 *=0.6 西根町大更=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 岩手川井村川井 *=0.5 宮古市五月町 *=0.5				
		宮城県 1 桃生町中津山 *=1.0 迫町佐沼 *=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 登米町寺池 *=0.8 若柳町川南 *=0.7 金成町沢辺 *=0.7 米山町西野 *=0.7 宮城南郷町木間塚 *=0.5 志波姫町沼崎 *=0.5 石巻市門脇 *=0.5 宮城河南町前谷地 *=0.5 宮城松山町千石 *=0.5 唐桑町馬場 *=0.5 岩沼市桜 *=0.5				
72	5 06 00	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9 堀之内町堀之内 *=0.8	37° 12.3' N	138° 53.3' E	6km	M: 2.6
73	5 08 16	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=2.4 1 堀之内町堀之内 *=1.4 広神村今泉 *=1.2	37° 17.6' N	138° 51.5' E	12km	M: 2.8
74	5 09 21	岩手県沿岸北部 岩手県 1 大野村大野 *=1.0	40° 11.9' N	141° 24.7' E	84km	M: 2.9
75	5 10 53	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟三島町上岩井 *=1.3 与板町与板 *=1.2 出雲崎町米田=0.9 小千谷市城内=0.7	37° 26.0' N	138° 56.7' E	19km	M: 3.1
76	5 12 05	新潟県中越地方	37° 21.4' N	138° 52.5' 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
77	5 13 45	新潟県 1 小千谷市内=1.0 岩手県沖 岩手県 3 宮古市鎌ヶ崎=2.5 2 宮古市五月町 *=2.3 岩手川井村川井 *=2.3 大野村大野 *=2.1 遠野市松崎町 *=1.9 大迫町役場 *=1.9 大迫町大迫=1.8 岩手新里村茂市 *=1.7 田老町館が森 *=1.7 岩手山田町八幡町=1.7 宮守村下宮守 *=1.7 大槌町新町 *=1.6 1 陸前高田市高田町 *=1.4 盛岡市馬場町 *=1.4 葛巻町葛巻=1.4 岩手東和町土沢 *=1.4 野田村野田 *=1.3 普代村銅屋 *=1.3 釜石市只越町=1.3 千厩町千厩 *=1.3 室根村役場 *=1.3 盛岡市山王町=1.2 玉山村洪民 *=1.2 矢巾町南矢幅 *=1.1 田野畑村田野畑=1.1 田野畑村役場 *=1.0 江刺市大通り *=1.0 岩泉町岩泉 *=1.0 浄法寺町浄法寺 *=0.9 衣川村古戸 *=0.9 大船渡市大船渡町=0.9 大船渡市猪川町=0.8 平泉町平泉 *=0.8 二戸市福岡=0.8 金ヶ崎町西根 *=0.8 花巻市材木町 *=0.7 滝沢村鶴飼 *=0.7 紫波町日詰 *=0.7 軽米町軽米 *=0.7 石鳥谷町八幡 *=0.7 岩手町五日市 *=0.7 岩手大東町大原=0.6 住田町世田米 *=0.6 安代町吹田 *=0.6 藤沢町藤沢 *=0.5 宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.5 青森県 1 唐桑町馬場 *=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.5 宮城東和町米谷 *=0.5 1 名川町平 *=1.2 五戸町古館=0.9 八戸市湊町=0.6	39° 37.8' N	142° 06.7' E	49km	M: 4.0
78	5 14 56	新潟県中越地方 新潟県 3 小千谷市内=3.3 新潟川西町水口沢 *=2.8 堀之内町堀之内 *=2.7 川口町川口 *=2.7 新潟小国町法坂 *=2.7 2 新潟中里村田沢 *=2.4 十日町市千歳町 *=2.3 出雲崎町米田=2.2 松代町松代 *=1.8 安塚町安塚 *=1.6 守門村須原 *=1.6 越路町浦 *=1.6 西山町池浦 *=1.6 刈羽村割町新田 *=1.5 1 松之山町松之山 *=1.4 広神村今泉 *=1.4 高柳町岡野町 *=1.4 六日町伊勢町=1.3 塩沢町塩沢 *=1.2 出雲崎町川西 *=1.2 与板町与板 *=1.2 津南町下船渡 *=1.1 湯之谷村大沢 *=1.1 新潟三島町上岩井 *=1.0 新潟大和町浦佐 *=0.8 小出町小出島 *=0.8 上越市大手町=0.8 新潟三川村白川 *=0.8 広神村米沢=0.8 長岡市幸町=0.7 柏崎市中央町 *=0.7 清里村荒牧 *=0.5 長野県 1 三水村芋川 *=0.9	37° 10.4' N	138° 49.7' E	7km	M: 4.2
79	5 18 09	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島=2.2	29° 43.5' N	129° 58.8' E	16km	M: 3.9
80	5 22 49	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=1.2	37° 21.7' N	139° 00.3' E	2km	M: 2.9
81	6 02 53	新潟県中越地方 新潟県 4 栃尾市大町 *=4.2 見附市昭和町 *=4.0 中之島町中之島 *=4.0 守門村須原 *=3.8 入広瀬村穴沢 *=3.8 新潟栄町新堀 *=3.6 越路町浦 *=3.5 広神村今泉 *=3.5 3 燕市秋葉町 *=3.3 三条市西裏館 *=3.2 川口町川口 *=3.1 新潟三島町上岩井 *=3.1 堀之内町堀之内 *=3.0 広神村米沢=3.0 長岡市幸町=3.0 新潟小国町法坂 *=2.9 和島村小島谷 *=2.9 弥彦村矢作 *=2.9 岩室村西中 *=2.8 小千谷市内=2.8 加茂市幸町 *=2.7 与板町与板 *=2.7 新潟西川町旗屋 *=2.7 中之口村中之口 *=2.7 新潟三川村白川 *=2.7 安塚町安塚 *=2.6 分水町地蔵堂 *=2.6 新潟吉田町日之出町 *=2.6 田上町原ヶ崎新田 *=2.6 月潟村月潟 *=2.6 下田村荻堀 *=2.6 巻町巻=2.5 新潟市大野町 *=2.5 小出町小出島 *=2.5 豊栄市葛塚 *=2.5 津川町津川 *=2.5 上川村豊川 *=2.5 小須戸町小須戸 *=2.5 2 味方村味方 *=2.4 潟東村三方 *=2.4 阿賀野市姥ヶ橋 *=2.4 阿賀野市山崎 *=2.4 鹿瀬町鹿瀬 *=2.3 出雲崎町米田=2.3 聖籠町諏訪山 *=2.2 十日町市千歳町 *=2.2 湯之谷村大沢 *=2.2 刈羽村割町新田 *=2.1 白根市能登 *=2.1 上越市大手町=2.1 出雲崎町川西 *=2.1 寺泊町寺泊 *=2.1 阿賀野市岡山町 *=2.1 新潟大和町浦佐 *=2.1 新潟中里村田沢 *=2.1 松代町松代 *=2.0 新潟市一番堀通町 *=2.0 五泉市太田 *=2.0 柿崎町柿崎 *=2.0 横越町中央 *=2.0 新潟川西町水口沢 *=1.9 亀田町船戸山 *=1.9 新潟市幸西=1.9 新発田市乙次 *=1.9 新津市程島=1.9 西山町池浦 *=1.8 阿賀野市保田 *=1.8 清里村荒牧 *=1.8 柏崎市中央町 *=1.8 新潟吉川町原之町 *=1.7 六日町伊勢町=1.6 牧村柳島 *=1.6 村松町大手通=1.6 新潟山北町府屋 *=1.6 新発田市中央町 *=1.6 上越市木田 *=1.6 関川村下関 *=1.5 新潟板倉町針 *=1.5 高柳町岡野町 *=1.5 塩沢町塩沢 *=1.5 三和村井ノ口 *=1.5 1 松之山町松之山 *=1.3 大潟町土底浜 *=1.3 頸城村百間町新田 *=1.2 妙高高原町関川 *=1.2 中郷村藤沢 *=1.2 浦川原村釜淵 *=1.1 荒川町山口 *=1.1 阿賀野市畑江=1.1 紫雲寺町稲荷岡 *=1.0 津南町下船渡 *=0.9 中条町新和町=0.9 佐渡市相川三丁目=0.9 佐渡市新徳瓜生屋 *=0.9 新潟大島村上達 *=0.8 湯沢町神立 *=0.8 村上市塩町=0.8 村上市三之町 *=0.7 糸魚川市一の宮=0.5 上越市中ノ俣=0.5 福島県 3 只見町只見 *=2.8 西会津町野沢=2.6 2 福島柳津町柳津 *=2.3 田島町田島=2.3 高郷村西羽賀 *=2.1 福島昭和村下津川 *=2.0 塩川町岡の前 *=1.9 会津坂下町市中三番甲 *=1.9 湯川村笈川 *=1.9 北塩原村北山 *=1.8 福島金山町川口 *=1.7 福島南郷村山口 *=1.6 新鶴村鶴野辺 *=1.6 山都町蔵ノ後 *=1.6 福島双葉町新山 *=1.6 喜多方市御清水 *=1.6 1 福島白沢村糠沢 *=1.4 伊南村古町 *=1.4 舘岩村松戸原 *=1.3 磐梯町磐梯 *=1.3 大越町上大越 *=1.3 岩瀬村柱田 *=1.2 猪苗代町城南=1.2 福島三島町宮下 *=1.2 浪江町幾世橋=1.1 檜枝岐村下ノ原 *=1.1 福島柳津町大成沢=1.1 いわき市小名浜=1.0 下郷町塩生 *=1.0 福島玉川村小高 *=1.0 安達町油井 *=0.9 大玉村玉井 *=0.9 郡山市朝日=0.8 会津本郷町北川原 *=0.6 大玉村曲藤=0.5 会津若松市材木町=0.5 山形県 2 山辺町緑ヶ丘 *=1.9 白鷹町荒砥 *=1.9 高島町高島 *=1.6 山形川西町上小松 *=1.6 上市市河崎 *=1.6 山形中山町長崎 *=1.5 1 南陽市三間通 *=1.4 長井市ままの上 *=1.2 山形河北町谷地=1.1 米沢市駅前=1.1	37° 21.5' N	139° 00.2' E	0km	M: 5.1

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		山形小国町岩井沢=1.1 山形小国町小国小坂町*=1.1 酒田市亀ヶ崎=1.1 大石田町緑町*=1.1 飯豊町椿*=1.0 尾花沢市若葉町*=1.0 山形西川町海味*=0.9 温海町温海川=0.9 山形大江町左沢*=0.8 白鷹町黒鴨=0.7 舟形町舟形*=0.7 群馬県 2 片品村東小川=1.7 北橋村真壁*=1.5 1 赤堀町西久保*=1.4 沼田市西倉内町=1.2 黒保根村水沼*=1.0 利根村追貝*=0.9 勢多郡東村花輪*=0.8 川場村谷地*=0.7 富士見村田島*=0.7 前橋市粕川町*=0.6 群馬昭和村糸井*=0.5 長野県 2 三水村芋川*=1.7 1 信濃町柏原東裏*=1.2 中条村中条*=0.9 木島平村往郷*=0.8 野沢温泉村豊郷*=0.8 牟礼村牟礼*=0.8 戸隠村豊岡*=0.8 飯山市飯山福寿町*=0.7 豊田村豊津*=0.7 長野市箱清水=0.5 宮城県 1 宮城加美町中新田*=1.3 大河原町新南*=1.3 蔵王町円田*=1.1 古川市三日町=1.1 色麻町四竈*=1.0 角田市角田*=1.0 丸森町鳥屋*=1.0 岩沼市桜*=1.0 金成町沢辺*=0.9 宮城松山町千石*=0.8 築館町高田*=0.8 山元町浅生原*=0.7 桃生町中津山*=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 宮城田尻町沼部*=0.7 迫町佐沼*=0.6 宮城南郷町木間塚*=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 名取市増田*=0.6 宮城加美町小野田*=0.6 大衡村大衡*=0.6 岩出山町船場*=0.5 志波姫町沼崎*=0.5 村田町村田*=0.5 宮城加美町宮崎*=0.5 若柳町川南*=0.5 亶理町下小路*=0.5 秋田県 1 大雄村三村*=0.6 茨城県 1 日立市助川町*=1.4 茨城町小堤*=1.3 茨城新治村藤沢*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.1 水戸市金町=0.8 関根町舟生=0.5 八郷町柿岡=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=1.3 湯津上村湯津上*=1.1 高根沢町石末*=1.0 塩原町墓沼=0.9 上河内町中里*=0.9 栗山村日蔭*=0.8 今市市本町*=0.7 日光市中鉢石町*=0.7 塩原町下塩原*=0.6 足尾町松原*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=1.2 行田市本丸*=0.7 戸田市上戸田*=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.5 石川県 1 珠洲市正院町*=1.3 穴水町大町*=0.9 輪島市鳳至町=0.8 能都町宇出津=0.8				
82	6 02 56	新潟県中越地方 新潟県 2 守門村須原*=1.7 広神村今泉*=1.6 1 小千谷市城内=1.1 広神村米沢=1.1 栃尾市大町*=1.0 長岡市幸町=0.8	37° 21.2' N	139° 00.4' E	2km	M: 3.2
83	6 04 23	青森県西方沖 青森県 2 深浦町深浦=1.9 田舎館村田舎館*=1.7 1 金木町金木*=1.4 板柳町板柳*=1.3 鯉ヶ沢町本町=1.3 車力村車力*=1.2 中里町中里*=1.2 稲垣村沼崎*=1.2 岩崎村岩崎*=1.2 藤崎町西豊田*=1.2 常盤村水木*=1.2 森田村山田*=1.1 浪岡町浪岡*=0.9 蓬田村蓬田*=0.9 青森岩木町賀田*=0.8 岩崎村長慶平=0.8 柏村桑野木田*=0.8 今別町今別*=0.7 尾上町猿賀*=0.7 木造町若緑*=0.7 天間林村森ノ上*=0.7 東通村砂子又*=0.7 脇野沢村脇野沢*=0.7 蟹田町蟹田*=0.6 弘前市和田町=0.6 三厩村本町*=0.5 西目屋村田代*=0.5 秋田県 1 二ツ井町上台*=0.6 八森町中浜*=0.6 鷹巣町花園町=0.5 阿仁町銀山*=0.5	40° 48.7' N	139° 30.1' E	19km	M: 4.3
84	6 04 54	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉*=0.9 守門村須原*=0.9	37° 21.9' N	139° 00.5' E	0km	M: 2.8
85	6 05 59	新潟県中越地方 新潟県 2 中之島町中之島*=2.3 守門村須原*=2.2 越路町浦*=2.0 栃尾市大町*=2.0 見附市昭和町*=1.8 入広瀬村穴沢*=1.8 新潟三島町上岩井*=1.7 長岡市幸町=1.6 広神村今泉*=1.5 1 和島村小島谷*=1.4 与板町与板*=1.3 堀之内町堀之内*=1.2 新潟三川村白川*=1.2 小千谷市城内=1.1 広神村米沢=1.0 燕市秋葉町*=1.0 出雲崎町米田=1.0 津川町津川*=0.8 福島県 1 西会津町野沢=1.0 田島町田島=0.6	37° 22.0' N	139° 00.5' E	1km	M: 3.8
86	6 06 23	新潟県中越地方 新潟県 3 広神村今泉*=2.5 2 入広瀬村穴沢*=2.4 守門村須原*=2.3 栃尾市大町*=1.7 川口町川口*=1.6 広神村米沢=1.6 小千谷市城内=1.5 越路町浦*=1.5 1 長岡市幸町=1.2 中之島町中之島*=1.2 堀之内町堀之内*=1.2 新潟三島町上岩井*=1.0 小出町小出島*=0.9 安塚町安塚*=0.7 新潟大和町浦佐*=0.6 津川町津川*=0.6 出雲崎町米田=0.5	37° 21.2' N	139° 00.5' E	2km	M: 3.7
87	6 08 05	新潟県中越地方 新潟県 2 守門村須原*=1.6 1 広神村今泉*=1.4	37° 21.1' N	139° 00.1' E	3km	M: 3.0
88	6 10 25	茨城県南部 茨城県 2 岩瀬町岩瀬*=2.1 土浦市下高津*=2.1 八郷町役場*=2.1 茨城大和村羽田*=2.0 常陸大宮市野口*=1.9 八郷町柿岡=1.8 土浦市大岩田=1.8 岩井市役所*=1.8 結城市結城*=1.7 茨城協和町門井*=1.7 岩間町下郷*=1.7 関根町舟生=1.7 真壁町飯塚*=1.7 五霞町小福田*=1.6 茨城千代田町上土田*=1.6 つくば市小笠*=1.6 明野町海老ヶ島*=1.6 玉里村上玉里*=1.6 笠間市石井*=1.6 つくば市谷田部*=1.6 友部町中央*=1.5 玉造町甲*=1.5 霞ヶ浦町大和田*=1.5 下妻市本城町*=1.5 水海道市諏訪町*=1.5 水戸市金町=1.5 茨城町町旭町*=1.5 桂村阿波山*=1.5 1 茨城小川町小川*=1.4 美野里町堅倉*=1.4 江戸崎町江戸崎*=1.4 茨城八千代町菅谷*=1.4 総和町下大野*=1.3 猿島町山*=1.3 内原町内原*=1.3 常陸大宮市山方*=1.2 石下町新石下*=1.2 美浦村受領*=1.2 茨城新治村藤沢*=1.2 岩井市岩井=1.1 阿見町中央*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 麻生町麻生*=1.1 古河市長谷町*=1.1 石岡市石岡*=1.0 茨城三和町仁連*=1.0 常北町石塚*=1.0 大洋村汲上*=0.9 谷和原村加藤*=0.8 大子町池田*=0.8 千代川村鬼怒*=0.8 水戸市中央*=0.8 茨城町小堤*=0.8 茨城伊奈町福田*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.7 下館市下中山*=0.7	36° 14.1' N	139° 46.8' E	58km	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
		桜川村須賀津* =0.7 銚田町銚田=0.7 守谷市大柏* =0.7 七会村徳蔵* =0.6 利根町布川=0.5 茨城旭村造谷* =0.5 北浦町山田* =0.5 栃木県 2 栃木藤岡町藤岡* =2.0 宇都宮市明保野町=1.9 大平町富田* =1.7 足利市名草上町=1.6 高根沢町石末* =1.6 栃木二宮町石島* =1.5 1 栃木国分寺町小金井* =1.4 佐野市高砂町* =1.3 南河内町田中* =1.3 野木町丸林* =1.3 烏山町中央=1.3 石橋町石橋* =1.2 栃木市旭町=1.2 粟野町口栗野* =1.1 湯津上村湯津上* =1.1 岩舟町静* =1.1 南那須町大金* =1.1 田沼町田沼* =1.1 栃木河内町白沢* =1.1 上河内町中里* =1.0 西方町本城* =1.0 茂木町茂木* =1.0 小山市中央町* =0.9 葛生町中央* =0.9 市貝町市塙* =0.9 栃木市入舟町* =0.9 日光市中宮祠=0.8 今市市本町* =0.8 宇都宮市旭* =0.8 益子町益子=0.8 芳賀町祖母井* =0.8 上三川町しらさぎ町* =0.8 都賀町家中* =0.7 烏山町役場* =0.7 足利市大正町* =0.6 壬生町通町* =0.6 鹿沼市今宮町* =0.6 馬頭町馬頭* =0.5 埼玉県 2 久喜市下早見=1.7 北川辺町麦倉* =1.7 庄和町金崎* =1.6 1 加須市下三俣* =1.2 行田市本丸* =1.1 北本市本町* =0.8 さいたま浦和区高砂=0.8 嵐山町杉山* =0.5 吉見町下細谷* =0.5 大里町中曽根* =0.5 千葉県 2 佐原市佐原=1.9 1 佐原市役所* =1.1 千葉山田町仁良* =1.0 千葉神崎町神崎本宿* =0.8 芝山町小池* =0.8 柏市旭町=0.8 千葉大栄町松子* =0.7 印西市大森* =0.7 栗源町岩部* =0.6 印旛村瀬戸* =0.6 群馬県 1 群馬板倉町板倉=1.2 邑楽町中野* =1.2 群馬新里村武井* =1.0 利根村追貝* =0.5 佐波郡東村東小保方* =0.5 東京都 1 青梅市東青梅=0.8 東京千代田区大手町=0.5				
89	6 11 03	熊本県熊本地方 熊本県 1 坂本村坂本* =0.6 32° 22.8' N 130° 37.1' E 9km M: 2.6				
90	6 14 43	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.5 29° 44.0' N 129° 57.9' E 17km M: 2.7				
91	6 15 01	新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市千歳町* =2.7 松代町松代* =2.6 2 浦川原村釜淵* =2.3 新潟川西町水口沢* =2.2 安塚町安塚* =2.1 新潟中里村田沢* =1.8 清里村荒牧* =1.7 牧村柳島* =1.6 1 松之山町松之山* =1.4 塩沢町塩沢* =1.4 高柳町岡野町* =1.4 新潟吉川町原之町* =1.3 上越市大手町=1.3 頸城村百間町新田* =1.3 津南町下船渡* =1.2 上越市木田* =1.1 新潟大島村上達* =1.0 六日町伊勢町=0.9 群馬県 1 片品村東小川=0.6 37° 09.3' N 138° 44.7' E 10km M: 3.6				
92	6 15 04	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉* =1.3 37° 21.5' N 139° 00.7' E 3km M: 2.8				
93	6 15 16	新潟県中越地方 新潟県 3 守門村須原* =3.1 広神村今泉* =2.9 栃尾市大町* =2.8 堀之内町堀之内* =2.6 越路町浦* =2.6 川口町川口* =2.6 入広瀬村穴沢* =2.6 中之島町中之島* =2.5 2 小千谷市城内=2.4 見附市昭和町* =2.3 広神村米沢=2.2 新潟三島町上岩井* =2.1 長岡市幸町=2.1 小出町小出島* =2.0 新潟小国町法坂* =2.0 安塚町安塚* =1.9 十日町市千歳町* =1.9 与板町与板* =1.9 湯之谷村大沢* =1.8 和島村小島谷* =1.8 新潟川西町水口沢* =1.8 新潟中里村田沢* =1.8 新潟栄町新堀* =1.8 燕市秋葉町* =1.8 三条市西裏館* =1.5 新潟大和町浦佐* =1.5 松代町松代* =1.5 弥彦村矢作* =1.5 1 出雲崎町米田=1.4 柿崎町柿崎* =1.3 清里村荒牧* =1.3 月潟村月潟* =1.3 津川町津川* =1.3 出雲崎町川西* =1.2 寺泊町寺泊* =1.2 新潟三川村白川* =1.2 六日町伊勢町=1.1 上越市木田* =1.0 巻町巻=1.0 下田村荻堀* =1.0 牧村柳島* =1.0 上越市大手町=1.0 新潟吉川町原之町* =1.0 田上町原ヶ崎新田* =0.9 潟東村三方* =0.8 塩沢町塩沢* =0.8 柏崎市中央町* =0.8 新潟市一番堀通町* =0.7 津南町下船渡* =0.6 新潟市幸西=0.6 福島県 1 田島町田島=1.4 西会津町野沢=1.3 只見町只見* =1.3 館岩村松戸原* =0.8 栃木県 1 上河内町中里* =0.6 日光市中鉢石町* =0.5 群馬県 1 片品村東小川=1.3 赤城町西久保* =1.1 群馬境町境* =0.7 黒保根村水沼* =0.7 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 長野県 1 三水村芋川* =1.1 木島平村住郷* =0.6 中条村中条* =0.6 飯山市飯山福寿町* =0.5 37° 22.0' N 139° 00.4' E 1km M: 4.5				
94	6 16 03	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟川西町水口沢* =1.4 松代町松代* =0.5 安塚町安塚* =0.5 37° 10.0' N 138° 45.3' E 9km M: 2.8				
95	6 18 25	新潟県中越地方 新潟県 3 浦川原村釜淵* =2.9 出雲崎町米田=2.9 十日町市千歳町* =2.8 安塚町安塚* =2.8 高柳町岡野町* =2.8 新潟小国町法坂* =2.8 2 松代町松代* =2.4 新潟吉川町原之町* =2.4 新潟川西町水口沢* =2.4 刈羽村割町新田* =2.3 小千谷市城内=2.2 西山町池浦* =2.1 柿崎町柿崎* =1.9 柏崎市中央町* =1.8 牧村柳島* =1.8 出雲崎町川西* =1.8 上越市大手町=1.7 清里村荒牧* =1.7 三和村井ノ口* =1.6 与板町与板* =1.6 六日町伊勢町=1.5 上越市木田* =1.5 越路町浦* =1.5 塩沢町塩沢* =1.5 1 新潟大島村上達* =1.4 新潟三島町上岩井* =1.4 大潟町土底浜* =1.3 堀之内町堀之内* =1.3 広神村今泉* =1.3 湯之谷村大沢* =1.2 新潟大和町浦佐* =1.2 和島村小島谷* =1.1 佐渡市徳和* =1.1 松之山町松之山* =1.0 新潟中里村田沢* =1.0 守門村須原* =1.0 佐渡市相川三丁目=0.9 広神村米沢=0.9 小出町小出島* =0.8 津南町下船渡* =0.7 上越市中ノ俣=0.7 巻町巻=0.6 佐渡市畑野* =0.5 長岡市幸町=0.5 37° 09.1' N 138° 44.6' E 10km M: 4.4				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
96	6 18 43	長野県 1 三水村芋川 * =0.5 新潟県中越地方 37° 16.7' N 138° 42.7' E 11km M: 1.7 新潟県 1 新潟小国町法坂 * =1.3				
97	6 22 05	新潟県中越地方 37° 20.8' N 138° 53.7' E 13km M: 4.4 新潟県 4 堀之内町堀之内 * =3.7 3 新潟小国町法坂 * =3.0 広神村今泉 * =2.9 小千谷市城内=2.7 川口町川口 * =2.7 2 与板町与板 * =2.4 守門村須原 * =2.3 安塚町安塚 * =2.2 新潟三島町上岩井 * =2.2 栃尾市大町 * =2.1 越路町浦 * =2.1 長岡市幸町=2.1 和島村小島谷 * =2.1 出雲崎町米田=2.1 十日町市千歳町 * =2.1 新潟大和町浦佐 * =2.1 松代町松代 * =2.0 牧村柳島 * =2.0 新潟中里村田沢 * =2.0 湯之谷村大沢 * =1.9 中之島町中之島 * =1.8 新潟川西町水口沢 * =1.8 小出町小出島 * =1.8 見附市昭和町 * =1.7 入広瀬村穴沢 * =1.7 六日町伊勢町=1.7 刈羽村割町新田 * =1.7 浦川原村釜淵 * =1.6 塩沢町塩沢 * =1.5 分水町地蔵堂 * =1.5 巻町巻=1.5 1 出雲崎町川西 * =1.4 広神村米沢=1.4 燕市秋葉町 * =1.4 弥彦村矢作 * =1.4 松之山町松之山 * =1.3 柿崎町柿崎 * =1.3 高柳町岡野町 * =1.2 新潟吉川町原之町 * =1.2 佐渡市相川三丁目=1.2 上越市木田 * =1.1 津南町下船渡 * =1.1 新潟大島村上達 * =1.1 新潟三川村白川 * =1.1 三和村井ノ口 * =1.1 津川町津川 * =1.0 上越市大手町=1.0 清里村荒牧 * =1.0 西山町池浦 * =1.0 柏崎市中央町 * =0.9 下田村荻堀 * =0.9 寺泊町寺泊 * =0.8 村松町大手通=0.7 新潟市一番堀通町 * =0.6 阿賀野市岡山町 * =0.6 新潟市幸西=0.6 白根市能登 * =0.5 群馬県 2 片品村東小川=2.1 北橋村真壁 * =1.6 1 利根村道具 * =1.2 高崎市高松町 * =1.1 黒保根村水沼 * =1.0 沼田市西倉内町=1.0 富士見村田島 * =0.9 群馬白沢村高平 * =0.9 群馬新里村武井 * =0.8 群馬昭和村糸井 * =0.7 川場村谷地 * =0.7 赤堀町西久保 * =0.6 佐波郡東村東小保方 * =0.6 大間々町大間々 * =0.5 長野県 2 三水村芋川 * =1.5 1 牟礼村牟礼 * =1.2 野沢温泉村豊郷 * =1.1 中条村中条 * =1.1 豊田村豊津 * =1.0 飯山市飯山福寿町 * =0.9 信濃町柏原東裏 * =0.9 木島平村往郷 * =0.7 長野市箱清水=0.6 福島県 1 西会津町野沢=1.1 福島昭和村下中津川 * =1.1 只見町只見 * =1.1 田島町田島=1.0 栃木県 1 足利市名草上町=0.7 埼玉県 1 久喜市下早見=1.3 吉川市吉川 * =0.8				
98	6 22 11	新潟県中越地方 37° 15.8' N 138° 57.6' E 7km M: 2.1 新潟県 1 広神村今泉 * =1.0				
99	7 00 11	新潟県中越地方 37° 09.1' N 138° 44.4' E 11km M: 3.0 新潟県 1 十日町市千歳町 * =1.3 新潟川西町水口沢 * =1.1 広神村今泉 * =0.7 小千谷市城内=0.5				
100	7 02 07	根室半島南東沖 42° 50.6' N 146° 06.8' E 41km M: 4.3 北海道 1 別海町常盤=1.3 中標津町養老牛=0.6				
101	7 03 24	新潟県中越地方 37° 20.0' N 139° 00.3' E 9km M: 2.8 新潟県 1 広神村今泉 * =1.2 広神村米沢=0.9				
102	7 03 54	新潟県中越地方 37° 10.2' N 138° 49.6' E 8km M: 3.4 新潟県 2 小千谷市城内=2.2 堀之内町堀之内 * =2.0 川口町川口 * =1.8 新潟川西町水口沢 * =1.8 新潟小国町法坂 * =1.8 出雲崎町米田=1.6 1 松代町松代 * =1.2 新潟中里村田沢 * =1.2 守門村須原 * =1.1 十日町市千歳町 * =1.1 広神村今泉 * =0.7				
103	7 05 48	新潟県中越地方 37° 12.9' N 138° 54.9' E 8km M: 2.7 新潟県 1 堀之内町堀之内 * =1.0 小千谷市城内=0.9				
104	7 06 24	新潟県中越地方 37° 13.3' N 138° 54.4' E 6km M: 3.0 新潟県 2 川口町川口 * =2.4 小千谷市城内=1.6 1 堀之内町堀之内 * =1.4 広神村今泉 * =0.5				
105	7 07 35	千葉県北東部 35° 43.2' N 140° 42.1' E 50km M: 3.1 千葉県 1 多古町多古=0.8				
106	7 08 46	新潟県中越地方 37° 25.0' N 138° 55.7' E 5km M: 3.1 新潟県 3 長岡市幸町=2.8 2 栃尾市大町 * =1.6 新潟三島町上岩井 * =1.6 1 中之島町中之島 * =1.4 越路町浦 * =1.2 与板町与板 * =1.2 和島村小島谷 * =1.1 小千谷市城内=0.7 出雲崎町米田=0.7				
107	7 08 53	群馬県南部 36° 27.0' N 139° 17.4' E 10km M: 2.7 群馬県 1 黒保根村水沼 * =0.7 赤堀町西久保 * =0.7 前橋市粕川町 * =0.6				
108	7 11 02	オホーツク海南部 47° 30.1' N 144° 45.2' E 507km M: 6.0 青森県 2 階上町道仏 * =1.6 1 青森南郷村市野沢 * =1.0 名川町平 * =1.0 五戸町古館=0.9 野辺地町野辺地 * =0.9 上北町中央南 * =0.8 大間町大間 * =0.7 東通村砂子又 * =0.7 天間林村森ノ上 * =0.7 下田町中下田 * =0.6 三沢市桜町 * =0.6 百石町上明堂 * =0.5 五戸町倉石中市 * =0.5 脇野沢村脇野沢 * =0.5 北海道 1 別海町常盤=1.4 静内町ときわ=0.9 釧路市幸町=0.9 新冠町北星町 * =0.9 浦河町朝見=0.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		釧路町別保 * = 0.7 岩手県 1 二戸市福岡 = 1.2 大野村大野 * = 1.0 浄法寺町浄法寺 * = 0.6 種市町大町 = 0.5				
109	7 11 05	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟小国町法坂 * = 1.8	37° 16.1' N	138° 42.4' E	13km	M: 2.2
110	7 13 25	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 = 1.3	37° 13.2' N	138° 49.7' E	9km	M: 2.5
111	7 14 57	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * = 0.8	37° 19.3' N	138° 56.8' E	8km	M: 2.5
112	7 20 05	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * = 0.9	37° 20.2' N	138° 56.9' E	7km	M: 2.6
113	7 21 26	奈良県地方 奈良県 1 下北山村寺垣内 * = 0.5	34° 14.5' N	135° 58.0' E	53km	M: 2.8
114	7 21 48	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 = 0.5	37° 18.3' N	138° 54.0' E	10km	M: 2.6
115	8 01 55	新潟県中越地方 新潟県 4 川口町川口 * = 3.9 3 堀之内町堀之内 * = 2.5 2 小千谷市城内 = 1.9 1 広神村今泉 * = 1.2 新潟小国町法坂 * = 1.1 新潟大和町浦佐 * = 0.6	37° 14.9' N	138° 54.6' E	6km	M: 3.3
116	8 03 28	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 * = 1.9 千厩町千厩 * = 1.8 陸前高田市高田町 * = 1.5 藤沢町藤沢 * = 1.5 1 一関市舞川 = 1.3 大船渡市大船渡町 = 1.2 衣川村古戸 * = 1.1 花泉町涌津 * = 1.0 住田町世田米 * = 1.0 大船渡市猪川町 = 1.0 釜石市只越町 = 1.0 岩手大東町大原 = 0.8 前沢町七日町 * = 0.7 川崎村薄衣 * = 0.7 大船渡市盛町 * = 0.6 大槌町新町 * = 0.6 大野村大野 * = 0.6 一関市山目 * = 0.5 宮城県 2 歌津町吉野沢 * = 2.0 北上町十三浜 * = 1.9 唐桑町馬場 * = 1.6 涌谷町新町 = 1.5 1 桃生町中津山 * = 1.4 鳴瀬町小野 * = 1.4 牡鹿町鮎川浜 * = 1.4 石巻市門脇 * = 1.3 女川町女川浜 * = 1.3 宮城東和町米谷 * = 1.3 志津川町塩入 = 1.3 宮城雄勝町雄勝 * = 1.2 気仙沼市赤岩 = 1.2 石巻市泉町 = 1.2 中田町宝江黒沼 = 1.2 矢本町矢本 * = 1.2 築館町高田 * = 1.1 宮城田尻町沼部 * = 1.0 金成町沢辺 * = 1.0 名取市増田 * = 1.0 小牛田町北浦 * = 0.9 岩沼市桜 * = 0.9 高清水町中町 * = 0.8 宮城河北町相野谷 * = 0.8 一迫町真坂 * = 0.8 瀬峰町藤沢 * = 0.8 鳴子町鬼首 * = 0.8 宮城川崎町前川 * = 0.8 塩竈市旭町 * = 0.7 栗駒町岩ヶ崎 = 0.7 宮城河南町前谷地 * = 0.7 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.7 仙台宮城野区苦竹 * = 0.7 本吉町津谷 * = 0.6 仙台青葉区大倉 = 0.6 若柳町川南 * = 0.6 志波姫町沼崎 * = 0.6 登米町寺池 * = 0.6 柴田町船岡 = 0.6 古川市三日町 = 0.6 津山町柳津 * = 0.6 山元町浅生原 * = 0.5 迫町佐沼 * = 0.5 仙台宮城野区五輪 = 0.5 大衡村大衡 * = 0.5 福島県 1 福島鹿島町西町 * = 0.9 川俣町五百田 * = 0.8 福島東和町針道 * = 0.6	38° 18.2' N	141° 52.6' E	46km	M: 4.1
117	8 07 32	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内 = 2.3	37° 17.8' N	138° 53.1' E	13km	M: 3.0
118	8 10 22	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * = 0.8	37° 13.6' N	138° 56.7' E	8km	M: 2.7
119	8 11 15	新潟県中越地方 新潟県 5 強 守門村須原 * = 5.2 5 弱 栃尾市大町 * = 4.8 中之島町中之島 * = 4.7 川口町川口 * = 4.6 入広瀬村穴沢 * = 4.5 4 広神村今泉 * = 4.4 新潟小国町法坂 * = 4.4 見附市昭和町 * = 4.3 新潟栄町新堀 * = 4.2 和島村小島谷 * = 4.2 堀之内町堀之内 * = 4.1 広神村米沢 = 4.1 新潟三島町上岩井 * = 4.1 越路町浦 * = 4.1 長岡市幸町 = 4.0 加茂市幸町 * = 3.9 小千谷市城内 = 3.9 燕市秋葉町 * = 3.9 三条市西裏館 * = 3.8 与板町与板 * = 3.8 新潟中里村田沢 * = 3.7 小出町小出島 * = 3.7 刈羽村割町新田 * = 3.7 湯之谷村大沢 * = 3.7 安塚町安塚 * = 3.6 弥彦村矢作 * = 3.6 分水町地藏堂 * = 3.6 田上町原ヶ崎新田 * = 3.5 下田村荻堀 * = 3.5 小須戸町小須戸 * = 3.5 出雲崎町米田 = 3.5 中之口村中之口 * = 3.5 3 上越市大手町 = 3.4 十日町市千歳町 * = 3.4 新潟大和町浦佐 * = 3.4 新潟川西町水口沢 * = 3.4 新潟市大野町 * = 3.4 月潟村月潟 * = 3.4 新潟吉田町日之出町 * = 3.3 巻町巻 = 3.3 新潟西川町旗屋 * = 3.3 寺泊町寺泊 * = 3.3 出雲崎町川西 * = 3.2 岩室村西中 * = 3.2 潟東村三方 * = 3.2 六日町伊勢町 = 3.2 松代町松代 * = 3.1 柿崎町柿崎 * = 3.1 味方村味方 * = 3.1 白根市能登 * = 3.1 三和村井ノ口 * = 3.1 津川町津川 * = 3.1 上川村豊川 * = 3.1 新潟三川村白川 * = 3.1 五泉市太田 * = 3.0 松之山町松之山 * = 3.0 豊栄市葛塚 * = 3.0 聖籠町諏訪山 * = 3.0 阿賀野市岡山町 * = 3.0 阿賀野市姥ヶ橋 * = 3.0 清里村荒牧 * = 3.0 塩沢町塩沢 * = 2.9 上越市木田 * = 2.9 横越町中央 * = 2.9 柏崎市中央町 * = 2.9 阿賀野市山崎 * = 2.9 新潟吉川町原之町 * = 2.9 蒲川原村釜淵 * = 2.8 頸城村百間町新田 * = 2.8 新潟板倉町針 * = 2.8 新潟市一番堀通町 * = 2.8 高柳町岡野町 * = 2.7 西山町池浦 * = 2.7 阿賀野市保田 * = 2.7 新潟市程島 = 2.7 鹿瀬町鹿瀬 * = 2.7 新潟市市次 * = 2.6 大潟町土底浜 * = 2.6 村松町大手通 = 2.5 新潟市幸西 = 2.5 亀田町船戸山 * = 2.5 妙高高原町関川 * = 2.5 2 新井市栄町 * = 2.4 中郷村藤沢 * = 2.4 妙高村関山 * = 2.3 青海町青海 * = 2.3 津南町下船渡 * = 2.3 新潟市中央町 * = 2.3 新潟山北町府屋 * = 2.3 関川村下関 * = 2.2 佐渡市小木町 * = 2.2	37° 23.5' N	139° 02.1' E	0km	M: 5.9

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
		新潟大島村上達 * =2.1 名立町名立大町 * =2.1 湯沢町神立 * =2.1 神林村今宿 * =2.1 阿賀野市畑江=2.1 上越市中ノ俣=1.9 荒川町山口 * =1.9 佐渡市千種 * =1.9 佐渡市河原田本町 * =1.9 佐渡市新穂瓜生屋 * =1.9 加治川村住田 * =1.8 紫雲寺町稲荷岡 * =1.8 黒川村黒川 * =1.8 佐渡市相川三町目=1.8 佐渡市徳和 * =1.8 能生町能生 * =1.7 新潟朝日村岩沢 * =1.7 糸魚川市一の宮=1.7 中条町新和町=1.6 佐渡市湊 * =1.6 佐渡市畑野 * =1.6 村上市塩町=1.5 村上市三之町 * =1.5 1 佐渡市真野新町 * =1.4 佐渡市羽茂本郷 * =1.4 佐渡市相川下戸村 * =1.0 粟島浦村笹畑=0.8 佐渡市相川金山=0.5 4 只見町只見 * =3.5 西会津町野沢=3.5 3 福島柳津町柳津 * =3.1 舘岩村松戸原 * =2.9 塩川町岡の前 * =2.9 福島金山町川口 * =2.8 会津坂下町市中三番甲 * =2.8 湯川村笈川 * =2.8 高郷村西羽賀 * =2.8 新鶴村鶴野辺 * =2.5 田島町田島=2.5 福島昭和村下中津川 * =2.5 2 福島双葉町新山 * =2.4 北塩原村北山 * =2.4 福島三島町宮下 * =2.3 喜多方市御清水 * =2.3 福島南郷村山口 * =2.3 猪苗代町城南=2.2 福島柳津町大成沢=2.1 磐梯町磐梯 * =2.1 山都町蔵ノ後 * =2.1 福島国見町藤田 * =2.0 矢祭町東館 * =2.0 いわき市小名浜=2.0 榎葉町北田 * =2.0 浪江町幾世橋=1.9 郡山市朝日=1.9 表郷村金山 * =1.9 富岡町本岡 * =1.9 檜枝岐村下ノ原 * =1.8 大熊町下野上 * =1.8 福島市五老内町 * =1.8 小高町本町 * =1.8 熱塩加納村相田 * =1.7 大玉村玉井 * =1.7 福島白沢村糠沢 * =1.7 河東町郡山 * =1.7 会津若松市東栄町 * =1.7 大越町上大越 * =1.7 いわき市平 * =1.7 広野町下北迫 * =1.6 会津若松市北会津町 * =1.6 岩瀬村柱田 * =1.6 下郷町塩生 * =1.6 会津本郷町北川原 * =1.6 福島鹿島町西町 * =1.5 都路村古道 * =1.5 会津高田町宮北 * =1.5 伊南村古町 * =1.5 1 福島市松木町=1.4 須賀川市八幡町 * =1.4 福島本宮町万世 * =1.4 福島長沼町長沼 * =1.4 福島玉川村小高 * =1.4 会津若松市材木町=1.4 古殿町松川 * =1.3 相馬市中村 * =1.3 福島東和町針道 * =1.2 泉崎村泉崎 * =1.2 浅川町浅川 * =1.2 滝根町神俣 * =1.2 川内村上川内 * =1.2 二本松市金色 * =1.2 大玉村曲藤=1.2 原町市三島町=1.1 川俣町五百田 * =1.0 平田村永田 * =0.9 小野町小野新町 * =0.8 天栄村下松本 * =0.8 船引町船引=0.8 川内村下川内=0.8 白河市郭内=0.8 葛尾村落合 * =0.8 3 山辺町緑ヶ丘 * =2.6 2 村山市中央 * =2.4 山形中山町長崎 * =2.4 山形川西町上小松 * =2.3 上山市河崎 * =2.2 山形河北町谷地=2.0 山形河北町役場 * =2.0 南陽市三間通 * =2.0 大石町緑町 * =2.0 酒田市亀ヶ崎=1.9 天童市老野森 * =1.9 尾花沢市若葉町 * =1.9 米沢市金池 * =1.9 飯豊町椿 * =1.8 山形平田町飛鳥 * =1.8 米沢市駅前=1.7 山形小国町岩井沢=1.7 山形小国町小国小坂町 * =1.7 温海町温海川=1.7 山形三川町横山 * =1.7 山形大江町左沢 * =1.6 余目町余目 * =1.6 長井市ままの上 * =1.6 遊佐町遊佐町=1.5 山形松山町山田 * =1.5 山形西川町海味 * =1.5 白鷹町黒鴨=1.5 1 榎引町上山添 * =1.4 山形朝日村下名川 * =1.4 寒河江市中央 * =1.4 東根市中央 * =1.4 山形朝日町宮宿 * =1.4 舟形町舟形 * =1.3 羽黒町役場 * =1.2 鶴岡市馬場町=1.2 酒田市本町 * =1.2 新庄市東谷地田町=1.1 鮭川村佐渡 * =1.0 山形市緑町=0.7 3 茨城町小堤 * =2.5 2 常陸太田市金井町 * =2.2 茨城千代田町上土田 * =2.1 茨城新治村藤沢 * =2.1 日立市助川町 * =2.1 玉里村上玉里 * =2.1 茨城小川町小川 * =2.0 土浦市下高津 * =2.0 江戸崎町江戸崎 * =1.9 霞ヶ浦町大和田 * =1.9 関城町舟生=1.9 水戸市中央 * =1.9 美野里町堅倉 * =1.8 常北町石塚 * =1.8 常陸大宮市野口 * =1.8 古河市長谷町 * =1.8 玉造町甲 * =1.8 八郷町北園=1.8 水戸市金町=1.8 ひたちなか市東石川 * =1.7 石下町新石下 * =1.7 茨城境町旭町 * =1.7 藤代町藤代 * =1.7 友部町中央 * =1.7 土浦市大岩田=1.7 東海村白方 * =1.6 那珂町福田 * =1.6 常陸太田市高柿町 * =1.6 岩井市役所 * =1.6 つくば市谷田部 * =1.6 日立市十王町友部 * =1.6 阿見町中央 * =1.6 茨城東町結住 * =1.6 高萩市本町 * =1.6 北茨城市磯原町 * =1.6 谷和原村加藤 * =1.6 内原町内原 * =1.6 真壁町飯塚 * =1.6 茨城大和村羽田 * =1.6 千代川村鬼怒 * =1.6 五霞町小福田 * =1.6 桂村阿波山 * =1.6 結城市結城 * =1.5 茨城協和町門井 * =1.5 水海道市諏訪町 * =1.5 取手市井野 * =1.5 総和町下大野 * =1.5 茨城三和町仁連 * =1.5 美浦村受領 * =1.5 瓜連町瓜連 * =1.5 1 下妻市本城町 * =1.4 岩井市岩井=1.4 茨城旭村造谷 * =1.4 大洋村汲上 * =1.4 北浦町山田 * =1.4 茨城河内町源清田 * =1.4 八郷町役場 * =1.4 茨城伊奈町福田 * =1.4 大子町池田 * =1.3 つくば市小茎 * =1.3 茨城八千代町菅谷 * =1.2 笠間市石井 * =1.2 岩間町下郷 * =1.2 常陸大宮市中富町=1.2 常陸大宮市山方 * =1.2 牛久市中央 * =1.2 新利根町柴崎 * =1.1 岩瀬町岩瀬 * =1.0 利根町布川=0.8 常陸太田市町屋町=0.7 3 北橋村真壁 * =2.9 片品村東小川=2.7 沼田市西倉内町=2.7 高崎市高松町 * =2.5 群馬白沢村高平 * =2.5 2 群馬明和町新里 * =2.3 富士見村田島 * =2.2 前橋市鼻毛石町 * =2.1 子持村吹屋 * =2.1 群馬千代田町赤岩 * =2.1 利根村追貝 * =2.0 群馬境町境 * =2.0 館林市城町 * =2.0 前橋市粕川町 * =2.0 黒保根村水沼 * =2.0 吉岡町下野田 * =2.0 玉村町下新田 * =1.9 笠懸町鹿 * =1.8 安中市安中 * =1.8 赤城村敷島 * =1.8 群馬新里村武井 * =1.8 群馬昭和村糸井 * =1.8 赤堀町西久保 * =1.8 群馬板倉町板倉=1.7 邑楽町中野 * =1.7 太田市浜町 * =1.7 勢多郡東村花輪 * =1.7 榛東村山子田 * =1.7 新町役場 * =1.7 前橋市大手町 * =1.6 群馬町足門 * =1.6 群馬吉井町吉井川 * =1.6 群馬吾妻町原町=1.6 尾島町粕川 * =1.6 月夜野町後閑 * =1.5 前橋市堀越町 * =1.5 伊香保町伊香保 * =1.5 甘楽町小幡 * =1.5 大間々町大間々 * =1.5 1 六合村小雨 * =1.4 桐生市織姫町=1.4 伊勢崎市今泉町 * =1.4 箕郷町西明屋 * =1.4 佐波郡東村東小保方 * =1.4 六合村日影=1.3 群馬高山村中山 * =1.3 倉沢村三ノ倉 * =1.3 前橋市昭和町=1.3 吾妻郡東村奥田 * =1.3 新田町金井 * =1.3 小野上村村上 * =1.2 敷木本町大原 * =1.2 富岡市七日市=1.2 妙義町上高田 * =1.1 群馬新治村布施 * =1.0 神流町神ヶ原 * =1.0 群馬上野村川和 * =1.0 鬼石町鬼石 * =0.9 長野原町長野原 * =0.9 3 宮代町中央 * =2.8 白岡町千駄野 * =2.8 菖蒲町新堀 * =2.7 久喜市下早見=2.5 2 南河原村南河原 * =2.4 大利根町北下新井 * =2.4 桶川市泉 * =2.4 さいたま中央区下落合 * =2.4 鴻巣市中央 * =2.3 埼玉川島町平沼 * =2.2 行田市本丸 * =2.2 埼玉吹上町富士見 * =2.2 北川辺町麦倉 * =2.2 栗橋町間鎌 * =2.2 鷲宮町鷲宮 * =2.2 戸田市上戸田 * =2.2 朝霞市本町 * =2.2					
		福島県					
		山形県					
		茨城県					
		群馬県					
		埼玉県					

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>騎西町騎西 * =2.1 富士見市鶴馬 * =2.1 熊谷市桜町 =2.0 加須市下三俣 * =2.0 大里町中曽根 * =2.0 春日部市谷原新田 * =2.0 鳩ヶ谷市三ツ和 * =2.0 杉戸町清地 * =2.0 吉見町下細谷 * =1.9 妻沼町弥藤吾 * =1.9 川里町広田 * =1.9 川口市青木 * =1.9 岩槻市本町 * =1.9 和光市広沢 * =1.9 庄和町金崎 * =1.9 埼玉美里町木部 * =1.8 志木市中宗岡 * =1.8 吉川市吉川 * =1.8 さいたま浦和区高砂 =1.8 草加市高砂 * =1.7 蓮田市黒浜 * =1.7 児玉町八幡山 =1.7 幸手市東 * =1.6 松伏町松伏 * =1.6 さいたま浦和区常盤 * =1.6 埼玉岡部町岡 * =1.6 小鹿野町小鹿野 * =1.5 荒川村上田野 * =1.5 蕨市中央 * =1.5</p> <p>1 越谷市越ヶ谷 * =1.4 日高市南平沢 * =1.4 毛呂山町岩井 * =1.4 秩父市上町 =1.4 深谷市仲町 * =1.3 花園町小前田 * =1.3 北本市本町 * =1.3 長瀨町本野上 * =1.3 両神村役場 * =1.3 横瀬町横瀬 * =1.2 両神村薄 =1.0 鳩山町大豆戸 =0.9 所沢市並木 * =0.9 嵐山町杉山 * =0.8 名栗村上名栗 * =0.7 寄居町寄居 * =0.6 越生町越生 * =0.5</p> <p>3 能都町宇出津 =2.9</p> <p>2 輪島市鳳至町 =2.4 珠洲市正院町 * =2.2 内浦町松波 * =2.1 穴水町大町 * =1.9 七尾市田鶴浜町 * =1.6</p> <p>1 輪島市河井町 * =1.4 門前町走出 * =1.4 珠洲市大谷町 * =1.3 志雄町子浦 * =1.3 柳田村柳田 * =1.3 七尾市本府中町 =1.1 七尾市袖ヶ江町 * =1.0 珠洲市三崎町 =1.0 鹿西町能登部下 * =1.0 富来町領家町 =0.8 津幡町加賀爪 =0.7 羽咋市旭町 * =0.7 輪島市舳倉島 =0.5</p> <p>3 三水村芋川 * =3.1</p> <p>2 信濃町柏原東裏 * =2.4 中条村中条 * =2.4 戸隠村豊岡 * =2.3 木島平村住郷 * =2.1 野沢温泉村豊郷 * =2.1 牟礼村牟礼 * =2.1 豊田村豊津 * =2.0 飯山市飯山福寿町 * =1.9 信州新町新町 * =1.9 長野市箱清水 =1.7 鬼無里村日影 * =1.7 山ノ内町消防署 * =1.6 千曲市杭瀬下 * =1.6 長野高山村高井 * =1.5</p> <p>1 諏訪市湖岸通り =1.4 長野南牧村海ノ口 * =1.4 青木村田沢青木 * =1.4 須坂市須坂 * =1.3 山ノ内町平穏 =1.3 麻績村麻 * =1.3 中野市三好町 * =1.2 千曲市上山田温泉 * =1.2 千曲市戸倉 * =1.2 長野市鶴賀緑町 * =1.1 白馬村北城 * =1.1 松本市美須々 * =1.1 松本市丸の内 * =1.1 諏訪市高島 * =1.1 臼田町臼田城下 * =1.1 軽井沢町追分 =1.0 軽井沢町長倉 * =1.0 下諏訪町役場 * =1.0 生坂村役場 * =1.0 開田村西野 * =1.0 小布施町小布施 * =0.9 松本市沢村 =0.9 御代田町御代田 * =0.9 浅科村役場 * =0.9 長野本城村西条 * =0.9 三岳村役場 * =0.9 四賀村会田 * =0.8 飯田市高羽町 =0.8 大町市大町図書館 * =0.8 立科町芦田 * =0.7 小谷村中小谷 * =0.7 坂北村役場 * =0.7 穂高町穂高 =0.7 堀金村烏川 * =0.7 上田市大手 =0.7 上田市役所 * =0.7 大町市大町 =0.6 小海町豊里 * =0.6 長野山形村役場 * =0.6 長野朝日村小野沢 * =0.6 豊科町豊科 * =0.6 箕輪町中箕輪 * =0.6 日義村役場 * =0.6 王滝村役場 * =0.6 武石村上武石 * =0.6 明科町中川手 * =0.6 穂高町地域福祉センター * =0.5 安曇村役場 * =0.5 岡谷市幸町 * =0.5 木祖村藪原 * =0.5 長野池田町池田 * =0.5 坂井村入山 =0.5 長野市松代 =0.5</p> <p>2 大河原町新南 * =2.2 宮城加美町中新田 * =1.9 丸森町鳥屋 * =1.9 蔵王町円田 * =1.8 古川市三日町 =1.8 涌谷町新町 =1.8 金成町沢辺 * =1.8 角田市角田 * =1.8 岩沼市桜 * =1.6 宮城松山町千石 * =1.6 鳴子町鬼首 * =1.5 仙台青葉区大倉 =1.5 宮城川崎町前川 * =1.5 色麻町四蔵 * =1.5 築館町高田 * =1.5</p> <p>1 石巻市門脇 * =1.4 宮城田尻町沼部 * =1.4 宮城南郷町木間塚 * =1.4 迫町佐沼 * =1.4 米山町西野 * =1.4 宮城河南町前谷地 * =1.4 白石市巨理町 * =1.4 名取市増田 * =1.4 桃生町中津山 * =1.3 小牛田町北浦 * =1.2 宮城加美町小野田 * =1.2 岩出山町船場 * =1.2 大衡村大衡 * =1.2 巨理町下小路 * =1.2 仙台宮城野区五輪 =1.1 若柳町川南 * =1.1 高清水町中町 * =1.1 七ヶ宿町関 * =1.1 村田町村田 * =1.1 宮城加美町宮崎 * =1.1 利府町利府 * =1.0 瀬峰町藤沢 * =1.0 志波姫町沼崎 * =1.0 一迫町真坂 * =1.0 山元町浅生原 * =1.0 三本木町三本木 * =0.9 登米町寺池 * =0.9 大郷町粕川 * =0.9 南方町八の森 * =0.9 矢本町矢本 * =0.9 宮城大和町吉岡 * =0.8 鹿島台町平渡 * =0.8 富谷町富谷 * =0.7 栗駒町岩ヶ崎 =0.6 花山村本沢 * =0.5</p> <p>2 岩舟町静 * =2.3 野木町丸林 * =2.2 栗山村日蔭 * =2.1 高根沢町石末 * =2.1 田沼町田沼 * =2.1 日光市中鉢石町 * =2.0 今市市本町 * =2.0 小山市中央町 * =2.0 栃木二宮町石島 * =2.0 栃木国分寺町小金井 * =1.9 氏家町氏家 * =1.9 那須町寺子 * =1.9 足利市大正町 * =1.9 上河内町中里 * =1.9 栃木河内町白沢 * =1.9 塩原町曇沼 =1.8 塩原町下塩原 * =1.8 栃木市旭町 =1.8 南河内町田中 * =1.8 栃木藤岡町藤岡 * =1.8 今市市瀬川 =1.8 湯津上村湯津上 * =1.8 西那須野町あたご町 * =1.8 茂木町茂木 * =1.7 宇都宮市明保野町 =1.7 佐野市高砂町 * =1.7 真岡市荒町 * =1.7 矢板市本町 * =1.6 足利市名草上町 =1.6 栃木市入舟町 * =1.6 上三川町しらさぎ町 * =1.6 市貝町市塙 * =1.6 都賀町家中 * =1.6 宇都宮市旭 * =1.5 日光市中宮祠 =1.5 芳賀町祖母井 * =1.5 壬生町通町 * =1.5 大平町富田 * =1.5 烏山町中央 =1.5</p> <p>1 大田原市本町 * =1.4 黒磯市共墾社 * =1.4 栃木藤原町藤原 * =1.4 塩谷町玉生 * =1.4 西方町本城 * =1.4 石橋町石橋 * =1.4 南那須町大金 * =1.4 栃木小川町小川 * =1.4 足尾町松原 * =1.3 鹿沼市今宮町 * =1.3 益子町益子 =1.3 喜連川町喜連川 * =1.3 栗野町口栗野 * =1.2 葛生町中央 * =1.2 馬頭町馬頭 * =1.1 黒羽町黒羽田町 =1.0</p> <p>2 東京板橋区相生町 * =2.4 東京千代田区大手町 =2.2 東京足立区伊興 * =2.1 東京北区赤羽南 * =2.0 東京荒川区東尾久 * =1.9 東京江東区森下 * =1.8 東京荒川区荒川 * =1.8 東京千代田区駒町 * =1.8 東京文京区大塚 * =1.8 東京文京区本郷 * =1.7 東京杉並区高井戸 * =1.7 東京杉並区桃井 * =1.6 東京練馬区東大泉 * =1.6 東京中央区築地 * =1.5 東京中央区勝どき * =1.5 東京新宿区百人町 * =1.5 東京台東区千束 * =1.5 東京江東区枝川 * =1.5</p> <p>1 東京台東区東上野 * =1.4 東京墨田区東向島 * =1.4 東京大田区本羽田 * =1.4 東京中野区江古田 * =1.4 東京練馬区光が丘 * =1.4 東京江戸川区船堀 * =1.4 町田市中町 * =1.4 東京中央区日本橋兜町 * =1.3 東京品川区平塚 * =1.3 東京世田谷区世田谷 * =1.3 東京世田谷区成城 * =1.3 東京世田谷区中町 * =1.3 東京中野区中央 * =1.3 東京板橋区板橋 * =1.3 東京足立区千住 * =1.3 東京足立区神明南 * =1.3 東京葛飾区立石 * =1.3 東京葛飾区金町 * =1.3 武蔵野市緑町 * =1.3 小平市小川町 * =1.3 東京港区南青山 * =1.2 東京墨田区吾妻橋 * =1.2 東京江東区東陽 * =1.2 東京品川区北品川 * =1.2 東京大田区大森東 * =1.2 東京大田区多摩川 * =1.2 立川市錦町 * =1.1 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.1 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.1 西東京市南町 * =1.1 東京杉並区阿佐谷 =1.1 東京足立区中央本町 * =1.1 東京江東区亀戸 * =1.1 東京江戸川区中央 =1.1 東京目黒区中央町 * =1.0 国分寺市本多 * =1.0 東京港区白金 * =1.0 立川市泉町 * =0.9 清瀬市中清戸 * =0.9 東京江戸川区鹿骨 * =0.9 八王子市石川町 * =0.8 東京品川区広町 * =0.8 青梅市日向和田 * =0.8 多摩市関戸 * =0.7</p>				
石川県						
長野県						
宮城県						
栃木県						
東京都						

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東久留米市本町 * = 0.6 多摩市鶴牧 * = 0.6</p> <p>神奈川県 2 横浜港北区日吉本町 * = 2.1 横浜鶴見区下末吉 * = 2.0 中井町比奈窪 * = 1.8 横浜神奈川区神大寺 * = 1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.5 横浜緑区白山町 * = 1.5 川崎川崎区中島 * = 1.5 川崎中原区小杉町 * = 1.5 川崎宮前区野川 * = 1.5</p> <p>1 横浜西区浜松町 * = 1.4 横浜中区山手町 * = 1.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.4 川崎川崎区宮前町 * = 1.4 川崎幸区戸手本町 * = 1.4 厚木市酒井 * = 1.4 横浜中区山下町 * = 1.3 横浜青葉区榎が丘 * = 1.3 川崎中原区小杉陣屋 = 1.3 海老名市大谷 * = 1.2 松田町松田惣領 * = 1.2 横浜緑区十日市場 * = 1.1 伊勢原市伊勢原 * = 1.1 川崎宮前区宮前平 * = 1.0 神奈川寒川町宮山 * = 1.0 相模原市相模大野 * = 1.0 相模原市相原 * = 1.0 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.0 横浜金沢区白帆 * = 0.9 神奈川大井町金子 * = 0.9 綾瀬市深谷 * = 0.8 城山町久保沢 * = 0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 0.7 津久井町中野 * = 0.7 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 0.6</p> <p>富山県 2 舟橋村仏生寺 * = 1.8 下村加茂中部 * = 1.6 富山市新桜町 * = 1.5 滑川市寺家町 * = 1.5</p> <p>1 小杉町戸破 * = 1.4 富山市石坂 = 1.3 富山大島町小島 * = 1.3 上市町稗田 * = 1.2 立山町吉峰 = 1.2 新湊市本町 * = 1.2 氷見市加納 * = 1.2 宇奈月町宇奈月 * = 1.1 富山朝日町道下 = 1.1 南砺市利賀村 * = 1.1 魚津市釈迦堂 = 1.1 黒部市新天 * = 1.0 入善町入膳 * = 1.0 高岡市広小路 * = 1.0 八尾町福島 = 1.0 大沢野町上二杉 * = 0.9 富山大山町花崎 * = 0.9 富山福岡町大滝 * = 0.8 高岡市伏木 = 0.8 山田村湯 * = 0.7 小矢部市泉町 = 0.7</p> <p>山梨県 2 忍野村忍草 * = 1.7</p> <p>1 小菅村役場 * = 1.3 山中湖村山中 * = 1.2 富士河口湖町長浜 * = 1.2 富士吉田市下吉田 * = 1.1 甲斐市下今井 * = 0.9 北杜市高根町村山北割 * = 0.8 大月市御太刀 * = 0.7 山梨六郷町岩間 * = 0.7 塩山市役所 * = 0.6 都留市上谷 * = 0.6 丹波山村丹波 * = 0.5 塩山市上於曾 * = 0.5 上野原町上野原 = 0.5</p> <p>秋田県 1 仙北町高梨 * = 1.2 羽後町西馬音内 * = 1.2 西目町弁天前 * = 0.8 湯沢市沖鶴 = 0.8 仁賀保町平沢 * = 0.7 秋田美郷町飯詰 * = 0.6 西仙北町刈和野 * = 0.6 秋田平鹿町浅舞 * = 0.6 矢島町矢島町 * = 0.6 横手市中央町 * = 0.5 大森町大中島 * = 0.5 秋田美郷町土崎 * = 0.5</p> <p>千葉県 1 佐原市役所 * = 1.4 流山市平和台 * = 1.3 野田市鶴奉 * = 1.3 印西市大森 * = 1.1 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.0 千葉中央区中央港 = 1.0 多古町多古 = 0.8</p> <p>静岡県 1 函南町仁田 * = 0.9 御殿場市役所 * = 0.9 伊豆長岡町長岡 * = 0.7 戸田村戸田 * = 0.7 菰山町四日町 * = 0.7 静岡清水町家庭 * = 0.6 静岡市有明町 * = 0.5</p>				
120	8 11 23	<p>新潟県中越地方 37° 22.0' N 139° 00.1' E 5km M: 3.2</p> <p>新潟県 1 栃尾市大町 * = 1.3 守門村須原 * = 1.3 広神村今泉 * = 1.2 長岡市幸町 = 1.1 広神村米沢 = 0.9</p>				
121	8 11 27	<p>新潟県中越地方 37° 23.4' N 139° 01.5' E 0km M: 5.0</p> <p>新潟県 4 栃尾市大町 * = 4.4 中之島町中之島 * = 4.0 見附市昭和町 * = 3.8 守門村須原 * = 3.8 越路町浦 * = 3.5 長岡市幸町 = 3.5</p> <p>3 新潟栄町新堀 * = 3.4 新潟三島町上岩井 * = 3.4 広神村今泉 * = 3.4 入込瀬村穴沢 * = 3.4 和島村小島谷 * = 3.2 新潟小国町法坂 * = 3.2 燕市秋葉町 * = 3.2 与板町与板 * = 3.1 小千谷市城内 = 3.1 三条市西裏館 * = 3.0 弥彦村矢作 * = 2.9 分水町地藏堂 * = 2.9 刈羽村割新田 * = 2.8 安塚町安塚 * = 2.7 出雲崎町米田 = 2.6 堀之内町堀之内 * = 2.5 広神村米沢 = 2.5 寺泊町寺泊 * = 2.5</p> <p>2 牧村柳島 * = 2.4 川口町川口 * = 2.4 岩室村西中 * = 2.4 新潟吉田町日之出町 * = 2.4 巻町巻 = 2.4 新潟西川町旗屋 * = 2.4 出雲崎町川西 * = 2.3 下田村荻堀 * = 2.3 月潟村月潟 * = 2.3 中之口村中之口 * = 2.3 潟東村三方 * = 2.2 田上町原ヶ崎新田 * = 2.2 加茂市幸町 * = 2.2 新潟三川村白川 * = 2.2 味方村味方 * = 2.1 柏崎市中央町 * = 2.1 西山町池浦 * = 2.1 新潟市大野町 * = 2.1 小出町小出島 * = 2.0 松代町松代 * = 2.0 阿賀野市姥ヶ橋 * = 2.0 上川村豊川 * = 1.9 新潟中里村田沢 * = 1.9 小須戸町小須戸 * = 1.9 阿賀野市山崎 * = 1.9 三和村井ノ口 * = 1.8 新潟市一番堀通町 * = 1.8 湯之谷村大沢 * = 1.8 白根市能登 * = 1.8 聖籠町諏訪山 * = 1.8 津川町津川 * = 1.8 六日町伊勢町 = 1.8 新潟大和町浦佐 * = 1.8 新潟川西町水口沢 * = 1.8 十日町市千歳町 * = 1.8 柿崎町柿崎 * = 1.7 新潟市幸西 = 1.6 上越市大手町 = 1.6 浦川原村釜淵 * = 1.6 五泉市太田 * = 1.5 新潟吉川町原之町 * = 1.5 豊栄市葛塚 * = 1.5 高柳町岡野町 * = 1.5 頸城村百間町新田 * = 1.5</p> <p>1 上越市木田 * = 1.4 清里村荒牧 * = 1.4 亀田町船戸山 * = 1.4 松之山町松之山 * = 1.3 関川村下関 * = 1.3 阿賀野市岡山町 * = 1.3 佐渡市小木町 * = 1.3 新津市程島 = 1.3 阿賀野市畑江 = 1.2 塩沢町塩沢 * = 1.2 佐渡市新穂瓜生屋 * = 1.1 新潟大島村上達 * = 1.1 大潟町土底浜 * = 1.1 阿賀野市保田 * = 1.1 妙高高原町関川 * = 1.0 佐渡市相川三丁目 = 1.0 新発田市中央町 * = 1.0 村松町大手通 = 1.0 新潟山北町府屋 * = 1.0 佐渡市畑野 * = 0.8 荒川町山口 * = 0.7 津南町下船渡 * = 0.7 湯沢町神立 * = 0.6</p> <p>福島県 2 西会津町野沢 = 2.1 館岩村松戸原 * = 2.0 只見町只見 * = 2.0</p> <p>1 田島町田島 = 1.4 塩川町岡の前 * = 1.4 福島金山町川口 * = 1.4 福島柳津町柳津 * = 1.2 福島昭和村下中津川 * = 1.2 福島南郷村山口 * = 1.1 福島三島町宮下 * = 1.0 高郷村西羽賀 * = 1.0 伊南村古町 * = 1.0 福島柳津町大成沢 = 0.8 猪苗代町城南 = 0.6 檜枝岐村下ノ原 * = 0.6 大玉村玉井 * = 0.5</p> <p>群馬県 2 北橋村真壁 * = 1.6</p> <p>1 片品村東小川 = 1.3 沼田市西倉内町 = 1.2 黒保根村水沼 * = 1.2 高崎市高松町 * = 1.0 群馬境町境 * = 0.9 赤堀町西久保 * = 0.8 利根村道具 * = 0.7</p> <p>石川県 2 能都町宇出津 = 1.6 内浦町松波 * = 1.5</p> <p>長野県 1 珠洲市正院町 * = 1.4 輪島市鳳至町 = 1.2 穴水町大町 * = 0.8</p> <p>2 三水村芋川 * = 1.8</p> <p>1 中条村中条 * = 1.4 牟礼村牟礼 * = 1.1 戸隠村豊岡 * = 0.9 長野市箱清水 = 0.7 飯山市飯山福寿町 * = 0.7 信州新町新町 * = 0.7 野沢温泉村豊郷 * = 0.6 豊田村豊津 * = 0.6 木島平村往郷 * = 0.5</p> <p>山形県 1 山形西川町海味 * = 0.7 尾花沢市若葉町 * = 0.7 上山市河崎 * = 0.6 酒田市亀ヶ崎 = 0.6 山形小国町岩井沢 = 0.6 大石町緑町 * = 0.6 温海町温海川 = 0.5</p> <p>栃木県 1 栗山村日蔭 * = 0.9 日光市中鉢石町 * = 0.6 塩原町下塩原 * = 0.5 上河内町中里 * = 0.5 塩原町暮沼 = 0.5</p> <p>埼玉県 1 久喜市下早見 = 1.0 行田市本丸 * = 0.5</p> <p>東京都 1 東京千代田区大手町 = 0.5</p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
122	8 11 32	新潟県中越地方 福島県 新潟県 宮城県 山形県 茨城県 群馬県 石川県 岩手県 秋田県 栃木県	37° 23.3' N	139° 03.0' E	6km	M: 5.1
		4 西会津町野沢=3.7 3 只見町只見*=2.8 北塩原村北山*=2.8 福島柳津町柳津*=2.7 高郷村西羽賀*=2.6 塩川町岡の前*=2.5 2 館岩村松戸原*=2.2 会津坂下町市中三番甲*=2.2 湯川村笠川*=2.2 福島金山町川口*=2.2 山都町蔵ノ後*=2.0 福島昭和村下中津川*=1.9 喜多方市御清水*=1.9 福島三島町宮下*=1.9 田島町田島=1.8 新鶴村鶴野辺*=1.8 磐梯町磐梯*=1.8 大越町上大越*=1.7 福島南郷村山口*=1.7 猪苗代町城南=1.7 福島柳津町大成沢=1.6 二本松市金色*=1.5 福島双葉町新山*=1.5 1 大玉村玉井*=1.4 福島白沢村糠沢*=1.4 会津高田町宮北*=1.3 福島東和町針道*=1.3 会津若松市東栄町*=1.3 伊南村古町*=1.3 浪江町幾世橋=1.2 熱塩加納村相田*=1.2 都路村古道*=1.2 会津若松市材木町=1.1 会津若松市北会津町*=1.1 郡山市朝日=1.1 河東町郡山*=1.1 会津本郷町北川原*=1.1 福島本宮町万世*=1.1 福島玉川村小高*=1.1 榎葉町北田*=1.1 福島鹿島町西町*=1.0 岩瀬村柱田*=1.0 いわき市小名浜=1.0 檜枝岐村下ノ原*=0.9 滝根町神保*=0.9 下郷町塩生*=0.8 大玉村曲藤=0.8 船引町船引=0.5 4 入広瀬村穴沢*=4.4 栃尾市大町*=4.1 守門村須原*=4.0 新潟栄町新堀*=4.0 越路町浦*=3.9 中之島町中之島*=3.8 見附市昭和町*=3.6 3 加茂市幸町*=3.4 新潟三川村白川*=3.4 田上町原ヶ崎新田*=3.3 広神村米沢=3.3 燕市秋葉町*=3.3 津川町津川*=3.3 三条市西裏館*=3.3 新潟市大野町*=3.2 下田村荻堀*=3.1 豊栄市葛塚*=3.1 広神村今泉*=3.1 上川村豊川*=3.1 川口町川口*=3.1 新潟吉田町日之出町*=3.0 与板町与板*=3.0 和島村小島谷*=3.0 弥彦村矢作*=3.0 中之口村中之口*=2.9 湯之谷村大沢*=2.9 新潟三島町上岩井*=2.9 月潟村月潟*=2.9 小千谷市城内=2.8 巻町巻=2.8 新潟小国町法坂*=2.8 安塚町安塚*=2.8 長岡市幸町=2.8 小須戸町小須戸*=2.8 白根市能登*=2.7 鹿瀬町鹿瀬*=2.7 新潟西川町旗屋*=2.7 分水町地蔵堂*=2.7 阿賀野市姥ヶ橋*=2.7 阿賀野市山崎*=2.7 岩室村西中*=2.5 堀之内町堀之内*=2.5 小出町小出島*=2.5 聖籠町諏訪山*=2.5 出雲崎町米田=2.5 味方村味方*=2.5 潟東村三方*=2.5 2 新潟中里村田沢*=2.4 新潟市一番堀通町*=2.4 五泉市太田*=2.4 刈羽村割町新田*=2.3 寺泊町寺泊*=2.3 新発田市乙次*=2.3 蒲川原村釜淵*=2.3 阿賀野市岡山町*=2.3 新潟川西町水口沢*=2.2 新潟市程島=2.2 関川村下関*=2.2 阿賀野市保田*=2.2 大潟町土底浜*=2.1 清里村荒牧*=2.1 村松町大手通=2.1 横越町中央*=2.1 出雲崎町川西*=2.1 新潟大和町浦佐*=2.1 六日町伊勢町=2.0 新潟市幸西=1.9 新発田市中央町*=1.9 上越市木田*=1.8 柿崎町柿崎*=1.8 十日町市千歳町*=1.8 牧村柳島*=1.7 西山町池浦*=1.7 新潟吉川町原之町*=1.7 三和村井ノ口*=1.7 柏崎市中央町*=1.7 上越市大手町=1.7 阿賀野市畑江=1.7 松代町松代*=1.7 亀田町船戸山*=1.6 神林村今宿*=1.6 新潟山北町府屋*=1.6 塩沢町塩沢*=1.6 佐渡市千種*=1.6 佐渡市河原田本町*=1.6 佐渡市新穂瓜生屋*=1.6 佐渡市相川三町目=1.5 松之山町松之山*=1.5 佐渡市小木町*=1.5 1 新井市栄町*=1.4 紫雲寺町稻荷岡*=1.4 黒川村黒川*=1.4 荒川町山口*=1.4 佐渡市畑野*=1.4 高柳町岡野町*=1.3 新潟朝日村岩沢*=1.3 佐渡市徳和*=1.3 頸城村百間町新田*=1.2 村上市塩町=1.2 加治川村住田*=1.2 中条町新和町=1.2 新潟大島村上達*=1.1 佐渡市湊*=1.1 村上市三之町*=1.0 湯沢町神立*=1.0 津南町下船渡*=1.0 佐渡市真野新町*=0.9 上越市中ノ俣=0.8 佐渡市相川下戸村*=0.6 糸魚川市一の宮=0.5 2 宮城加美町中新田*=2.2 古川市三日町=1.6 岩沼市桜*=1.5 1 名取市増田*=1.4 大河原町新南*=1.4 宮城田尻町沼部*=1.3 蔵王町円田*=1.3 築館町高田*=1.3 金成町沢辺*=1.2 仙台青葉区大倉=1.2 色麻町四蔵*=1.2 宮城松山町千石*=1.1 鳴子町鬼首*=1.1 涌谷町新町=1.1 角田市角田*=1.0 志波姫町沼崎*=1.0 大衡村大衡*=1.0 村田町村田*=1.0 小牛田町北浦*=1.0 丸森町島屋*=0.9 山元町浅生原*=0.9 宮城加美町小野田*=0.9 桃生町中津山*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 宮城南郷町木間塚*=0.8 亘理町下小路*=0.8 宮城加美町宮崎*=0.8 利府町利府*=0.8 高清水町中町*=0.8 宮城南郷町前谷地*=0.7 一迫町真坂*=0.7 瀬峰町藤沢*=0.7 白石市亘理町*=0.7 若柳町川南*=0.7 岩出山町船場*=0.7 迫町佐沼*=0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.6 三本木町三本木*=0.6 七ヶ宿町関*=0.5 米山町西野*=0.5 宮城大和町吉岡*=0.5 2 山辺町緑ヶ丘*=2.2 山形川西町上小松*=2.0 上山市河崎*=1.9 大石町緑町*=1.9 尾花沢市若葉町*=1.8 山形中山町長崎*=1.8 村山市中央*=1.7 山形小国町小国小坂町*=1.7 山形小国町岩井沢=1.6 山形西川町海味*=1.6 長井市ままの上*=1.6 温海町温海川=1.5 南陽市三間通*=1.5 山形河北町谷地=1.5 1 山形大江町左沢*=1.4 米沢市駅前=1.4 飯豊町橋*=1.4 米沢市金池*=1.3 酒田市亀ヶ崎=1.3 山形朝日村下名川*=1.3 櫛引町上山添*=1.2 白鷹町黒鴨=1.2 舟形町舟形*=1.2 山形松山町山田*=1.1 寒河江市中央*=1.1 山形朝日町宮宿*=1.1 羽黒町役場*=1.1 東根市中央*=0.9 戸沢村古口*=0.8 鶴岡市馬場町=0.7 新庄市東谷地田町=0.7 山形市緑町=0.5 茨城県 2 日立市助川町*=1.6 1 玉里村上玉里*=1.2 関城町舟生=0.7 水戸市金町=0.6 八郷町柿岡=0.6 土浦市大岩田=0.5 2 沼田市西倉内町=2.1 北橋村真壁*=1.8 片品村東小川=1.7 高崎市高松町*=1.7 子持村吹屋*=1.6 群馬県 1 富士見村田島*=1.4 群馬白沢村高平*=1.3 黒保根村水沼*=1.2 群馬昭和村糸井*=1.1 利根村追貝*=1.1 吉岡町下野田*=1.0 群馬境町境*=1.0 群馬新里村武井*=1.0 安中市安中*=0.9 群馬町足門*=0.9 伊香保町伊香保*=0.8 川場村谷地*=0.8 前橋市粕川町*=0.8 甘楽町小幡*=0.7 六合村日影=0.7 群馬高山村中山*=0.7 群馬吉井町吉井川*=0.6 倉瀬村三ノ倉*=0.6 小野上村村上*=0.5 新町役場*=0.5 群馬上野村川和*=0.5 勢多郡東村花輪*=0.5 石川県 2 能都町宇出津=1.6 1 輪島市鳳至町=1.4 珠洲市正院町*=1.3 内浦町松波*=1.2 穴水町大町*=0.8 岩手県 1 陸前高田市高田町*=0.9 秋田県 1 湯沢市沖鶴=0.6 羽後町西馬音内*=0.5 栃木県 1 湯津上村湯津上*=1.4 高根沢町石末*=1.3 栗山村日蔭*=1.1 塩原町下塩原*=0.9 今市市本町*=0.9 今市市瀬川=0.8 日光市中鉢石町*=0.8 塩原町曇沼=0.7 宇都宮市明保野町=0.7 上河内町中里*=0.7 日光市中宮祠=0.7				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		埼玉県 1 久喜市下早見=1.2 戸田市上戸田*=0.9 大里町中曽根*=0.8 さいたま浦和区高砂=0.8 行田市本丸*=0.7 熊谷市桜町=0.6 東京都 1 東京千代田区大手町=0.7 長野県 1 三水村芋川*=1.4 中条村中条*=1.0 木島平村往郷*=0.6 戸隠村豊岡*=0.6 飯山市飯山福寿町*=0.5 牟礼村牟礼*=0.5				
123	8 11 35	新潟県中越地方 新潟県 1 栃尾市大町*=1.1 長岡市幸町=0.9 小千谷市城内=0.5 安塚町安塚*=0.5 広神村今泉*=0.5	37°23.3' N	138°59.2' E	8km	M: 3.3
124	8 11 40	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉*=1.1	37°23.0' N	139°01.2' E	1km	M: 2.8
125	8 11 43	新潟県中越地方 新潟県 4 入広瀬村穴沢*=3.8 守門村須原*=3.5 3 栃尾市大町*=3.3 越路町浦*=3.2 中之島町中之島*=2.8 長岡市幸町=2.8 見附市昭和町*=2.7 新潟三島町上岩井*=2.6 2 新潟栄町新堀*=2.4 和島村小島谷*=2.3 広神村米沢=2.3 広神村今泉*=2.3 新潟小国町法坂*=2.2 燕市秋葉町*=2.2 安塚町安塚*=2.1 与板町与板*=2.1 三条市西裏館*=2.1 堀之内町堀之内*=2.1 小千谷市城内=2.0 川口町川口*=1.9 弥彦村矢作*=1.9 湯之谷村大沢*=1.8 刈羽村割町新田*=1.7 下田村荻堀*=1.7 出雲崎町米田=1.7 田上町原ヶ崎新田*=1.6 小出町小出島*=1.6 新潟中里村田沢*=1.6 分水町地藏堂*=1.6 津川町津川*=1.6 新潟市一番堀通町*=1.5 新潟市大野町*=1.5 新潟大和町浦佐*=1.5 浦川原村釜淵*=1.5 出雲崎町川西*=1.5 寺泊町寺泊*=1.5 1 牧村柳島*=1.4 西山町池浦*=1.4 巻町巻=1.4 新潟三川村白川*=1.4 新潟西川町旗屋*=1.3 上川村豊川*=1.3 六日町伊勢町=1.2 新潟川西町水口沢*=1.2 月潟村月潟*=1.2 岩室村西中*=1.2 上越市木田*=1.1 松代町松代*=1.1 関川村下関*=1.1 新潟吉川町原之町*=1.0 清里村荒牧*=1.0 柏崎市中央町*=1.0 十日町市千歳町*=1.0 潟東村三方*=0.9 新潟市幸西=0.9 上越市大手町=0.9 味方村味方*=0.8 阿賀野市姥ヶ橋*=0.8 塩沢町塩沢*=0.8 白根市能登*=0.8 阿賀野市岡山町*=0.7 亀田町船戸山*=0.5 福島県 2 西会津町野沢=1.9 館岩村松戸原*=1.8 只見町只見*=1.6 1 田島町田島=1.1 福島昭和村下中津川*=1.0 福島金山町川口*=0.8 栃木県 1 日光市中鉢石町*=0.7 栗山村日蔭*=0.6 群馬県 1 北橋村真壁*=1.3 沼田市西倉内町=1.2 片品村東小川=1.1 利根村追貝*=0.6 黒保根村水沼*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.7 石川県 1 輪島市鳳至町=0.5 長野県 1 中条村中条*=1.1 三水村芋川*=0.9	37°22.7' N	139°02.5' E	2km	M: 4.7
126	8 11 49	新潟県中越地方 新潟県 3 入広瀬村穴沢*=3.4 守門村須原*=3.3 栃尾市大町*=3.0 新潟栄町新堀*=2.6 中之島町中之島*=2.5 2 燕市秋葉町*=2.1 見附市昭和町*=2.0 和島村小島谷*=2.0 長岡市幸町=2.0 巻町巻=2.0 新潟三島町上岩井*=1.9 三条市西裏館*=1.9 広神村米沢=1.9 下田村荻堀*=1.9 越路町浦*=1.9 堀之内町堀之内*=1.8 弥彦村矢作*=1.8 広神村今泉*=1.8 与板町与板*=1.7 田上町原ヶ崎新田*=1.7 出雲崎町米田=1.7 新潟三川村白川*=1.7 新潟市一番堀通町*=1.6 新潟市大野町*=1.6 新潟小国町法坂*=1.6 湯之谷村大沢*=1.5 1 月潟村月潟*=1.4 安塚町安塚*=1.3 出雲崎町川西*=1.3 刈羽村割町新田*=1.3 岩室村西中*=1.3 新潟西川町旗屋*=1.3 小出町小出島*=1.2 新潟中里村田沢*=1.2 小千谷市城内=1.2 中之島村中之島*=1.2 関川村下関*=1.2 白根市能登*=1.1 寺泊町寺泊*=1.1 阿賀野市姥ヶ橋*=1.1 聖籠町諏訪山*=1.0 西山町池浦*=1.0 津川町津川*=1.0 新潟大和町浦佐*=1.0 味方村味方*=1.0 阿賀野市畑江=0.9 新潟市幸西=0.9 上越市大手町=0.8 潟東村三方*=0.8 六日町伊勢町=0.8 阿賀野市岡山町*=0.7 柏崎市中央町*=0.6 佐渡市相川三町目=0.6 村松町大手通=0.5 福島県 1 只見町只見*=1.4 西会津町野沢=1.3 田島町田島=0.8 福島金山町川口*=0.7 群馬県 1 片品村東小川=0.7	37°23.0' N	139°03.1' E	1km	M: 4.4
127	8 11 52	新潟県中越地方 新潟県 2 入広瀬村穴沢*=2.1 守門村須原*=1.8 1 広神村米沢=0.8 広神村今泉*=0.6	37°23.7' N	139°02.9' E	2km	M: 3.1
128	8 11 56	新潟県中越地方 新潟県 1 守門村須原*=1.3	37°23.0' N	139°03.0' E	4km	M: 2.9
129	8 12 05	新潟県中越地方 新潟県 3 守門村須原*=2.8 入広瀬村穴沢*=2.6 2 小千谷市城内=2.3 越路町浦*=2.2 中之島町中之島*=2.1 広神村今泉*=2.1 新潟小国町法坂*=2.1 安塚町安塚*=2.0 長岡市幸町=1.9 川口町川口*=1.9 新潟三島町上岩井*=1.8 堀之内町堀之内*=1.8 大潟町土底浜*=1.6 和島村小島谷*=1.6 1 上越市大手町=1.4 浦川原村釜淵*=1.4 清里村荒牧*=1.4 与板町与板*=1.4 出雲崎町米田=1.4 広神村米沢=1.4 新潟中里村田沢*=1.4 上越市木田*=1.3 新潟川西町水口沢*=1.3 栃尾市大町*=1.3 牧村柳島*=1.2 刈羽村割町新田*=1.2 津南町下船渡*=1.1 松代町松代*=1.1 新潟吉川町原之町*=1.1 湯之谷村大沢*=1.0 柏崎市中央町*=1.0 出雲崎町川西*=1.0 西山町池浦*=1.0 小出町小出島*=0.9 新潟大和町浦佐*=0.8 十日町市千歳町*=0.8 新潟大島村上達*=0.5 塩沢町塩沢*=0.5 群馬県 1 片品村東小川=0.5 石川県 1 珠洲市正院町*=0.6	37°22.7' N	139°02.2' E	3km	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
130	8 12 30	長野県 1 三水村芋川 * =0.5 新潟県中越地方 37° 23.1' N 139° 02.1' E 0km M: 3.0 新潟県 1 広神村今泉 * =1.1 長岡市幸町 =0.6 小千谷市城内 =0.5	37° 23.1' N	139° 02.1' E	0km	M: 3.0
131	8 12 41	新潟県中越地方 37° 22.3' N 139° 01.7' E 5km M: 2.9 新潟県 1 守門村須原 * =0.9	37° 22.3' N	139° 01.7' E	5km	M: 2.9
132	8 13 03	新潟県中越地方 37° 23.3' N 139° 01.0' E 2km M: 2.5 新潟県 1 広神村今泉 * =1.2	37° 23.3' N	139° 01.0' E	2km	M: 2.5
133	8 14 06	新潟県中越地方 37° 15.4' N 138° 50.9' E 13km M: 3.4 新潟県 2 小千谷市城内 =1.8 新潟小国町法坂 * =1.6 1 松代町松代 * =1.1 川口町川口 * =1.1 新潟川西町水口沢 * =1.1 広神村今泉 * =1.0 安塚町安塚 * =0.9	37° 15.4' N	138° 50.9' E	13km	M: 3.4
134	8 14 52	新潟県中越地方 37° 23.6' N 139° 01.1' E 6km M: 3.1 新潟県 1 守門村須原 * =1.3 広神村今泉 * =0.9	37° 23.6' N	139° 01.1' E	6km	M: 3.1
135	8 19 17	新潟県中越地方 37° 23.6' N 139° 01.6' E 0km M: 2.6 新潟県 1 長岡市幸町 =0.5	37° 23.6' N	139° 01.6' E	0km	M: 2.6
136	8 21 45	新潟県中越地方 37° 22.5' N 139° 02.7' E 2km M: 3.1 新潟県 1 長岡市幸町 =0.5	37° 22.5' N	139° 02.7' E	2km	M: 3.1
137	8 22 52	新潟県中越地方 37° 23.3' N 139° 03.7' E 0km M: 3.6 新潟県 2 入広瀬村穴沢 * =2.3 守門村須原 * =2.0 栃尾市大町 * =1.8 1 広神村米沢 =1.4 和島村小島谷 * =1.1 広神村今泉 * =1.1 与板町与板 * =1.0 安塚町安塚 * =0.9 長岡市幸町 =0.9 小千谷市城内 =0.9 新潟三島町上岩井 * =0.9 出雲崎町米田 =0.7 福島県 1 西会津町野沢 =0.6	37° 23.3' N	139° 03.7' E	0km	M: 3.6
138	9 00 04	東海道沖 33° 45.8' N 138° 25.3' E 52km M: 4.5 東京都 1 利島村 =1.0 御蔵島村 =0.7 新島村式根島 =0.7 三宅村神着 =0.6 静岡県 1 東伊豆町奈良本 * =1.1 南伊豆町下賀茂 * =1.0 河津町田中 * =0.9 下田市加増野 =0.6 南伊豆町入間 * =0.6 静岡榛原町静波 * =0.5 浅羽町浅名 * =0.5	33° 45.8' N	138° 25.3' E	52km	M: 4.5
139	9 00 07	東海道沖 33° 47.0' N 138° 24.8' E 51km M: 5.7 東京都 3 利島村 =2.6 2 御蔵島村 =2.3 新島村式根島 =2.2 三宅村神着 =2.2 神津島村金長 =2.1 新島村川原 =1.8 三宅村坪田 =1.6 伊豆大島町差木地 =1.5 静岡県 1 伊豆大島町元町 =1.2 八丈町大賀郷 =0.7 八丈町三根 =0.7 3 浅羽町浅名 * =3.1 河津町田中 * =2.7 函南町仁田 * =2.6 東伊豆町奈良本 * =2.5 湖西市吉美 * =2.5 伊豆長岡町長岡 * =2.5 2 下田市東本郷 * =2.4 南伊豆町下賀茂 * =2.4 相良町相良 * =2.4 松崎町宮内 * =2.3 静岡榛原町静波 * =2.3 韮山町四日町 * =2.2 下田市加増野 =2.1 賀茂村宇久須 * =2.1 松崎町江奈 * =2.1 大井川町宗高 * =2.0 戸田村戸田 * =1.9 竜洋町岡 * =1.9 南伊豆町入間 * =1.9 沼津市高島本町 * =1.8 静岡岡部町岡部 * =1.8 雄踏町宇布見 * =1.8 西伊豆町仁科 * =1.8 小笠町赤土 * =1.7 福田町福田 * =1.7 静岡市清水庵原町 * =1.7 静岡豊田町森岡 * =1.7 新居町浜名 * =1.7 三ヶ日町三ヶ日 =1.7 下田市中 * =1.7 三島市東本町 =1.7 袋井市新屋 =1.7 東伊豆町稲取 * =1.6 南伊豆町石廊崎 =1.6 静岡森町森 * =1.6 細江町気賀 * =1.5 掛川市長谷 * =1.5 大仁町田京 * =1.5 静岡清水町堂庭 * =1.5 小山町藤曲 * =1.5 佐久間町佐久間 * =1.5 舞阪町舞阪 * =1.5 1 焼津市東小川 * =1.4 静岡吉田町住吉 * =1.3 御殿場市萩原 =1.3 長泉町中土狩 * =1.3 藤枝市岡出山 * =1.3 相良町鬼女新田 =1.3 伊豆市市山 * =1.2 沼津市御幸町 * =1.2 川根町家山 =1.2 引佐町井伊谷 * =1.2 御前崎市池新田 * =1.2 御前崎市白羽 * =1.2 御殿場市役所 * =1.1 静岡市清水旭町 * =1.1 三島市大社町 * =1.0 焼津市本町 * =1.0 藤枝市瀬戸新屋 * =1.0 浜松市三組町 =1.0 静岡豊岡村下野部 * =1.0 龍山村大嶺 * =1.0 御前崎市御前崎 =1.0 伊東市大原 =1.0 蒲原町新田 * =0.9 静岡金谷町金谷河原 * =0.9 磐田市国府台 * =0.9 浜北市西美園 * =0.9 大須賀町西大淵 * =0.9 静岡大東町三俣 * =0.9 静岡春野町宮川 * =0.9 熱海市網代 =0.9 伊豆市八幡 * =0.9 裾野市石脇 * =0.9 裾野市佐野 * =0.9 静岡市清水千歳町 =0.9 静岡市有明町 * =0.9 静岡菊川町堀之内 * =0.8 島田市中央町 =0.8 富士川町岩淵 * =0.8 富士市本市場 * =0.8 浜松市東田町 * =0.8 富士市永田町 * =0.7 蒲原町新栄 * =0.7 静岡市曲金 =0.7 伊豆市小立野 * =0.6 天竜市二俣町鹿島 * =0.6 静岡市峰山 =0.6 芝川町長貴 * =0.5 伊豆市土肥 * =0.5 水窪町奥領家 * =0.5 千葉県 2 鋸南町下佐久間 * =1.8 1 館山市長須賀 =1.0 神奈川県 2 小田原市荻窪 * =2.1 神奈川二宮町中里 * =2.0 1 神奈川大井町金子 * =1.4 中井町比奈窪 * =1.3 海老名市大谷 * =1.3 神奈川寒川町宮山 * =1.1 座間市緑が丘 * =0.9 松田町松田惣領 * =0.9 綾瀬市深谷 * =0.9 横浜中区山手町 =0.8 伊勢原市伊勢原 * =0.7 箱根町湯本 * =0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =0.5 山梨県 2 忍野村忍草 * =1.8 玉穂町成島 * =1.6 山中湖村山中 * =1.6 北杜市長坂町長坂上条 * =1.5 1 富士河口湖町長浜 * =1.4 山梨六郷町岩間 * =1.4 笛吹市役所 * =1.4 甲府市飯田 =1.3 南アルプス市寺部 * =1.3 甲府市丸の内 * =1.2 甲府市相生 * =1.2 笛吹市一宮町末木 * =1.2 笛吹市春日居町寺本 * =1.2 笛吹市八代町南 * =1.1 北杜市高根町村山北割 * =1.1 勝沼町勝沼 * =1.1 豊富村大鳥居 * =1.0 南アルプス市鮎沢 * =1.0 田富町白井阿原 * =1.0 山梨昭和町押越 * =0.9 笛吹市境川町藤壘 * =0.9 上九一色村古関 * =0.9 富士吉田市上吉田 * =0.8 塩山市上於曾 * =0.8	33° 47.0' N	138° 24.8' E	51km	M: 5.7

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>北杜市明野町上手 *0.8 山梨南部町栄小学校 *0.7 塩山市下於曾 *0.7 上九一色村本栖 *0.6</p> <p>長野県 2 諏訪市湖岸通り=1.9 諏訪市高島 *1.8 長野南牧村海ノ口 *1.7 1 飯田市高羽町=1.3 飯田市上郷黒田 *1.3 佐久市中込 *1.2 白田町白田城下 *1.2 南信濃村和田 *1.2 下諏訪町役場 *1.1 三岳村役場 *1.1 王滝村鈴ヶ沢 *1.1 下條村陸沢 *1.0 泰阜村役場 *1.0 開田村西野 *1.0 阿智村駒場 *1.0 南木曾町読書 *0.9 御代田町御代田 *0.9 王滝村役場 *0.9 阿南町東条 *0.9 平谷村役場 *0.9 天龍村天龍小学校 *0.9 南木曾町読書小学校 *0.9 長野高森町下市田 *0.8 大桑村長野 *0.8 日義村役場 *0.8 泰阜村梨久保 *0.7 松本市丸の内 *0.7 岡谷市幸町 *0.7 南箕輪村役場 *0.6 天龍村平岡 *0.6 軽井沢町長倉 *0.5 富士見町落合 *0.5 喬木村役場 *0.5 原村役場 *0.5 清内路村役場 *0.5</p> <p>岐阜県 2 大垣市丸の内 *2.0 岐南町八剣 *1.8 笠松町司町 *1.8 岐阜柳津町宮東 *1.8 墨俣町上宿 *1.7 安八町氷取 *1.5 瑞穂市別府 *1.5 岐阜山県市高木 *1.5 恵那市山岡町 *1.5 恵那市上矢作町 *1.5 1 恵那市明智町 *1.4 瑞穂市宮田 *1.4 各務原市川島河田町 *1.3 輪之内町四郷 *1.3 笠原町消防署 *1.2 岐阜市京町 *1.2 関市若草通り *1.2 岐阜市加納二之丸=1.1 岐阜平田町今尾 *1.1 岐阜池田町六之井 *1.1 中津川市本町 *1.1 土岐市肥田 *1.1 各務原市那加桜町 *1.0 多治見市三笠町 *1.0 養老町高田 *1.0 恵那市長島町 *1.0 本巣市下真桑 *1.0 神戸町神戸 *0.9 下呂市下呂町 *0.9 恵那市長島小学校 *0.9 恵那市岩村町 *0.9 土岐市泉町 *0.9 岐阜川上村役場 *0.9 加子母村役場 *0.9 恵那市串原 *0.8 美濃加茂市太田町=0.8 下呂市森=0.8 瑞浪市上平町 *0.8 中津川市かやの木町=0.7 郡上市和良町 *0.7 美濃加茂市西町 *0.7 八百津町八百津 *0.6 本巣市三橋 *0.6 揖斐川町三輪=0.6 岐阜北方町北方 *0.6</p> <p>愛知県 2 木曾川町内割田 *2.1 小原村大草 *1.9 愛知美浜町河和 *1.8 蒲郡市御幸町 *1.7 尾西市西五城 *1.7 愛知東郷町春木 *1.7 名古屋北区萩野通 *1.6 一宮市緑 *1.6 愛知春日町落合 *1.6 愛知三好町三好 *1.6 名古屋港区善進本町 *1.5 知立市弘法町 *1.5 豊明市沓掛町 *1.5 日進市蟹甲町 *1.5 幸田町菱池 *1.5 1 新城市東入船 *1.4 愛知一宮町一宮豊 *1.4 渥美町福江=1.4 名古屋昭和区阿由知通 *1.4 名古屋瑞穂区塩入町 *1.4 名古屋南区鳴尾 *1.4 名古屋守山区西新 *1.4 岡崎市伝馬通=1.4 刈谷市寿町 *1.4 安城市横山町 *1.4 知多市緑町 *1.4 高浜市稗田町 *1.4 豊橋市向山=1.3 愛知御津町西方 *1.3 名古屋千種区日和町=1.3 名古屋中村区大宮町 *1.3 名古屋港区金城ふ頭 *1.3 名古屋守山区下志段味 *1.3 豊田市小坂町 *1.3 豊田市長興寺 *1.3 西尾市寄住町 *1.3 清洲町清洲 *1.3 田原市赤羽根町赤土 *1.2 名古屋西区八筋町 *1.2 名古屋東区名東本町 *1.2 豊橋市東松山町 *1.2 音羽町赤坂 *1.2 岩倉市川井町 *1.2 祖父江町上牧 *1.2 小坂井町小坂井 *1.2 愛知旭町小渡 *1.1 名古屋天白区島田 *1.1 半田市東洋町 *1.1 常滑市新開町=1.1 西枇杷島町花咲町 *1.1 新川町須ヶ口 *1.1 名古屋熱田区一番 *1.1 小原村大洞=1.1 下山村東大沼 *1.0 稲沢市稲府町 *1.0 東海市中央町 *1.0 知多市八幡 *1.0 甚目寺町甚目寺二伴田 *1.0 立田村石田 *1.0 愛知東浦町緒川 *1.0 武豊町長尾山 *1.0 碧南市松本町 *0.9 安城市和泉町 *0.9 豊山町豊場 *0.9 鳳来町乗本=0.9 吉良町荻原 *0.9 田原市田原町南番場 *0.9 西春町西之保 *0.8 春日井市鳥居松町 *0.8 大口町下小口 *0.8 扶桑町高雄 *0.8 七宝町桂 *0.8 大治町馬島 *0.8 佐屋町稲葉=0.8 豊田市小坂本町=0.8 阿久比町卯坂 *0.8 一色町一色=0.8 尾張旭市東大道町 *0.8 長久手町岩作 *0.8 名古屋中区市役所 *0.7 犬山市五郎丸 *0.7 名古屋中区泉庁 *0.7 小牧市安田町 *0.7 南知多町豊浜=0.7 豊川市諏訪 *0.7 額田町櫻山 *0.7 足助町足助 *0.7 富山村下栃 *0.7 鳳来町長篠 *0.7 師勝町熊之庄 *0.7 愛知美和町木田 *0.6 蒲郡市神ノ郷町 *0.6 渥美町石神=0.6 瀬戸市苗場町 *0.5 江南市赤童子町 *0.5</p> <p>三重県 2 白山町古市 *1.9 1 鈴鹿市西条=1.1 いなべ市員弁町笠田新田 *1.1 木曾岬町西对海地 *1.0 伊賀市平田 *1.0 松阪市高町=0.9 亀山市西丸町 *0.8 四日市市新浜町 *0.7 伊賀市上野丸之内 *0.7 津市島崎町=0.6 四日市市日永=0.6</p> <p>福井県 1 福井市豊島=0.9 高浜町宮崎=0.8</p> <p>滋賀県 1 彦根市城町=0.9 滋賀竜王町小口 *0.9 滋賀蒲生町市子川原 *0.8 湖南市中央図書館 *0.5</p> <p>奈良県 1 奈良吉野町上市 *1.3 大宇陀町迫間 *1.2 北山村寺垣内 *1.2 桜井市粟殿 *0.8 田原本町役場 *0.8 高取町観音寺 *0.8 五條市二見 *0.6</p>				
140	9 00 10	<p>新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *1.4 守門村須原 *1.3 栃尾市大町 *1.2 広神村米沢=0.9 長岡市幸町=0.8 小千谷市城内=0.7</p>	37° 23.3' N	139° 01.0' E	3km	M: 3.4
141	9 00 43	<p>新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8</p>	37° 12.9' N	138° 50.1' E	9km	M: 2.6
142	9 00 54	<p>台湾付近 沖縄県 2 与那国町祖納=2.3 竹富町黒島=1.9 竹富町大原=1.8 竹富町波照間=1.7 石垣市登野城=1.5 1 多良間村塩川=1.4 石垣市新川=1.0</p>	23° 57.8' N	122° 25.7' E	32km	M: 6.4
143	9 01 48	<p>山梨県東部 神奈川県 2 神奈川山北町山北 *1.5 1 秦野市首屋=1.4 厚木市長谷 *1.4 秦野市平沢 *1.3 津久井町中野 *1.3 中井町比奈窪 *1.2 厚木市中町 *1.2 横浜瀬谷区中屋敷 *1.0 三浦市城山町 *1.0 松田町松田惣領 *1.0 相模原市上溝 *1.0 横浜青葉区市が尾町 *0.9 相模原市田名 *0.8 相模原市相原 *0.8 横浜瀬谷区三ツ境 *0.8 横浜港南区丸山台東部 *0.8 鎌倉市由比ヶ浜 *0.8 横浜神奈川区白幡上町 *0.8 海老名市大谷 *0.8 綾瀬市深谷 *0.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *0.7 横浜泉区岡津町 *0.7 神奈川清川村煤ヶ谷 *0.7 南足柄市関本 *0.7 横須賀市光の丘=0.6 横浜中区山手町=0.6 神奈川大井町金子 *0.6 藤野町小淵 *0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5</p>	35° 29.4' N	138° 58.8' E	27km	M: 4.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		山梨県 2 大月市御太刀*2.1 富士河口湖町長浜*2.1 山梨大和村初鹿野*1.9 道志村役場*1.8 富士吉田市上吉田*1.7 富士吉田市下吉田*1.6 都留市上谷*1.6 山中湖村山中*1.5 大月市大月=1.5 西桂町小沼*1.5 1 忍野村忍草*1.4 鳴沢村役場*1.4 上野原町上野原=1.4 富士河口湖町勝山*1.4 富士河口湖町船津=1.3 笛吹市八代町南*1.3 丹波山村丹波*1.2 富士河口湖町役場*1.2 上九一色村古閑*1.2 大月市役所*1.1 秋山村役場*1.1 勝沼町勝沼*1.0 小菅村役場*0.9 笛吹市役所*0.8 笛吹市境川町藤袋*0.8 身延町大磯小磯=0.7 甲府市相生*0.7 塩山市上於曾*0.5 上九一色村本栖*0.5 玉穂町成島*0.5 甲府市丸の内*0.5				
		長野県 2 小海町豊里*1.6 1 日義村役場*0.8 立科町芦田*0.6 臼田町下小田切=0.5 北相木村役場*0.5				
		群馬県 1 群馬上野村川和*0.5				
		静岡県 1 小山町藤曲*1.1 東伊豆町奈良本*0.7 三島市東本町=0.6 松崎町江奈*0.5				
144	9 03 26	新潟県中越地方 新潟県 2 守門村須原*1.7 1 広神村今泉*1.4 広神村米沢=0.9 長岡市幸町=0.8 小千谷市城内=0.5	37°22.6' N	139°00.2' E	4km	M: 3.1
145	9 03 34	根室半島南東沖 北海道 2 根室市弥栄=2.0 別海町常盤=1.6 1 釧路市幸町=1.0 厚岸町尾幌=0.7 中標津町養老牛=0.7	42°58.5' N	145°26.5' E	47km	M: 4.3
146	9 04 15	新潟県中越地方 新潟県 4 広神村今泉*3.9 守門村須原*3.9 堀之内町堀之内*3.6 3 入広瀬村穴沢*3.4 栃尾市大町*3.2 中之島町中之島*3.2 越路町浦*3.2 川口町川口*3.2 見附市昭和町*3.2 小出町小出島*3.1 広神村米沢=2.9 新潟大和町浦佐*2.9 小千谷市城内=2.8 新潟栄町新堀*2.7 新潟小国町法坂*2.7 和島村小島谷*2.6 長岡市幸町=2.6 新潟三島町上岩井*2.6 湯之谷村大沢*2.6 刈羽村割町新田*2.6 2 新潟中里村田沢*2.4 燕市秋葉町*2.4 六日町伊勢町=2.3 十日町市千歳町*2.3 与板町与板*2.3 弥彦村矢作*2.3 分水町地藏堂*2.2 三条市西裏館*2.1 柿崎町柿崎*2.1 出雲崎町米田=2.0 塩沢町塩沢*2.0 新潟川西町水口沢*2.0 新潟吉田町日之出町*2.0 巻町巻=2.0 安塚町安塚*1.9 三和村井ノ口*1.9 月潟村月潟*1.9 中之口村中之口*1.9 津川町津川*1.9 新潟西川町旗屋*1.8 味方村味方*1.8 潟東村三方*1.8 清里村荒牧*1.8 牧村柳島*1.8 柏崎市中央町*1.8 上越市木田*1.7 松代町松代*1.7 高柳町岡野町*1.7 岩室村西中*1.7 上越市大手町=1.7 新潟三川村白川*1.7 出雲崎町川西*1.7 新潟市大野町*1.6 田上町原ヶ崎新田*1.6 下田村荻堀*1.5 松之山町松之山*1.5 寺泊町寺泊*1.5 新潟飯倉町針*1.5 西山町池浦*1.5 阿賀野市姥ヶ橋*1.5 1 頸城村百間町新田*1.4 新潟吉川町原之町*1.4 白根市能登*1.4 妙高高原町関川*1.3 湯沢町神立*1.3 佐渡市相川三丁目=1.3 豊栄市葛塚*1.2 新潟市幸西=1.1 新潟市一番堀通町*1.1 浦川原村釜淵*1.0 津南町下船渡*1.0 亀田町船戸山*1.0 阿賀野市岡山町*0.9 阿賀野市保田*0.8 上越市中ノ保=0.8 関川村下関*0.8 糸魚川市一の宮=0.7 村松町大手通=0.7 新潟大島村上達*0.7 佐渡市新穂瓜生屋*0.6 阿賀野市畑江=0.6	37°21.0' N	139°00.1' E	0km	M: 5.0
		福島県 2 只見町只見*2.4 田島町田島=2.2 福島昭和村下中津川*2.2 檜枝岐村下ノ原*2.0 館岩村松戸原*1.6 福島南郷村山口*1.6 伊南村古町*1.5 西会津町野沢=1.5 1 福島柳津町柳津*1.4 岩瀬村柱田*1.2 高郷村西羽賀*1.1 下郷町塩生*1.0 福島金山町川口*1.0 福島柳津町大成沢=1.0 福島玉川村小高*0.9 塩川町岡の前*0.9 都路村古道*0.8 福島三島町宮下*0.7 会津本郷町北川原*0.6				
		茨城県 2 日立市助川町*1.6 常陸大宮市野口*1.5 1 茨城町小堤*1.4 常北町石塚*1.4 茨城千代田町上土田*1.3 茨城新治村藤沢*1.3 茨城協和町門井*1.3 大洋村汲上*1.3 玉里村上玉里*1.3 水戸市金町=1.2 常陸太田市高柿町*1.2 茨城大和村羽田*1.2 水戸市中央*1.2 ひたちなか市東石川*1.1 桂村阿波山*1.1 土浦市下高津*1.1 茨城小川町小川*1.1 美野里町堅倉*1.1 八郷町役場*1.1 八郷町柿岡=1.0 土浦市大岩田=1.0 内原町内原*1.0 関城町舟生=1.0 北浦町山田*1.0 玉造町甲*1.0 霞ヶ浦町大和田*1.0 常陸大宮市山方*0.9 岩井市岩井=0.8 鉾田町鉾田=0.6				
		栃木県 2 今市市本町*1.7 栗山村日蔭*1.7 日光市中鉢石町*1.5 岩舟町静*1.5 高根沢町石末*1.5 1 栃木河内町白沢*1.4 今市市瀬川=1.2 那須町寺子*1.2 塩原町曇沼=1.2 上河内町中里*1.2 塩原町下塩原*1.1 栃木二宮町石島*1.1 氏家町氏家*1.1 喜連川町喜連川*1.1 矢板市本町*1.1 宇都宮市明保野町=1.0 足利市大正町*1.0 烏山町中央=0.9 茂木町茂木*0.8 益子町益子=0.8 栃木藤原町藤原*0.6 足利市名草上町=0.6 日光市中宮祠=0.6 栃木市旭町=0.6				
		群馬県 2 片品村東小川=2.1 赤堀町西久保*1.9 北橋村真壁*1.9 高崎市高松町*1.7 群馬白沢村高平*1.6 沼田市西倉内町=1.6 1 黒保根村水沼*1.4 群馬境町境*1.3 玉村町下新田*1.2 群馬明和町新里*1.2 群馬千代田町赤岩*1.2 富士見村田島*1.1 前橋市粕川町*1.1 群馬新里村武井*1.1 利根村追貝*1.1 佐波郡東村東小保方*1.1 新町役場*1.0 群馬昭和村糸井*1.0 邑楽町中野*1.0 六合村日影=1.0 藤岡市中栗須*1.0 安中市安中*1.0 前橋市堀越町*0.9 尾島町粕川*0.9 笠懸町鹿*0.9 勢多郡東村花輪*0.8 太田市浜町*0.7 伊勢崎市今泉町*0.6 桐生市織姫町=0.5				
		埼玉県 2 白岡町千駄野*2.1 久喜市下早見=1.8 菖蒲町新堀*1.6 宮代町中央*1.5 1 戸田市上戸田*1.4 朝霞市本町*1.4 大里町中曽根*1.3 行田市本丸*1.3 さいたま浦和区高砂=1.2 富士見市鶴馬*1.1 吉川市吉川*1.1 埼玉美里町木部*1.1 妻沼町弥藤吾*1.1 熊谷市桜町=1.0 越谷市越ヶ谷*0.9 鳩ヶ谷市三ツ和*0.9 児玉町八幡山=0.9 吉見町下細谷*0.8 秩父市上町=0.7 加須市下三保*0.7 さいたま浦和区常盤*0.7 北本市本町*0.6				
		東京都 2 東京千代田区大手町=1.5				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 東京文京区本郷 *=1.2 東京北区赤羽南 *=1.2 東京板橋区相生町 *=1.2 東京足立区伊興 *=1.2 東京荒川区東尾久 *=1.0 東京練馬区光が丘 *=0.9 東京千代田区麹町 *=0.8 東京杉並区桃井 *=0.8 東京中央区築地 *=0.7 東京新宿区百人町 *=0.7 東京江東区森下 *=0.7 東京江東区枝川 *=0.7 東京中野区江古田 *=0.6 東京中央区勝どき *=0.6 東京板橋区板橋 *=0.5 東京品川区平塚 *=0.5 東京足立区千住 *=0.5 長野県 2 三水村芋川 *=1.9 1 信濃町柏原東裏 *=1.3 木島平村往郷 *=1.0 野沢温泉村豊郷 *=1.0 戸隠村豊岡 *=0.9 中条村中条 *=0.8 豊田村豊津 *=0.8 飯山市飯山福寿町 *=0.7 鬼無里村日影 *=0.5 神奈川県 1 横浜港北区日吉本町 *=1.0 相模原市田名 *=0.9 横浜中区山手町=0.5 石川県 1 珠洲市正院町 *=1.4 能都町宇出津=1.4 輪島市鳳至町=1.3 穴水町大町 *=0.9 山梨県 1 上野原町上野原=0.5				
147	9 05 10	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=1.4 堀之内町堀之内 *=1.3 川口町川口 *=1.3 新潟大和町浦佐 *=1.2 小千谷市城内=1.1 広神村米沢=0.9	37° 11.2' N	138° 52.6' E	8km	M: 3.1
148	9 05 34	新潟県中越地方 新潟県 1 守門村須原 *=1.3 広神村今泉 *=1.1	37° 21.7' N	139° 00.4' E	3km	M: 3.1
149	9 05 36	新潟県中越地方 新潟県 1 守門村須原 *=1.2 広神村今泉 *=0.8	37° 21.1' N	139° 00.8' E	0km	M: 2.7
150	9 06 11	東海道沖 静岡県 1 浅羽町浅名 *=0.5	33° 47.1' N	138° 23.1' E	52km	M: 4.0
151	9 06 43	山梨県東部 山梨県 1 大月市御太刀 *=0.6 富士吉田市上吉田 *=0.5	35° 29.2' N	138° 59.2' E	26km	M: 2.8
152	9 06 51	新潟県中越地方 新潟県 2 栃尾市大町 *=1.7 1 下田村荻堀 *=0.9	37° 29.0' N	139° 03.8' E	8km	M: 2.7
153	9 07 29	和歌山県北部 和歌山県 3 和歌山川辺町土生 *=2.6 1 由良町里 *=1.4 御坊市園=1.1 美山村川原河 *=0.9 中津村高津尾 *=0.8 みなべ町谷口 *=0.8 和歌山日高町高家 *=0.7 和歌山美浜町和田 *=0.6 みなべ町土井=0.5 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.6	33° 52.0' N	135° 14.3' E	7km	M: 3.2
154	9 09 16	新潟県中越地方 新潟県 2 守門村須原 *=1.5 1 栃尾市大町 *=0.9 広神村今泉 *=0.7	37° 23.1' N	139° 01.3' E	3km	M: 3.1
155	9 11 19	新潟県中越地方 新潟県 1 栃尾市大町 *=1.1 守門村須原 *=1.0 長岡市幸町=0.6	37° 22.6' N	139° 01.2' E	5km	M: 3.1
156	9 12 32	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=2.2 守門村須原 *=1.9 栃尾市大町 *=1.6 1 広神村米沢=1.2 小千谷市城内=0.8 長岡市幸町=0.5	37° 22.0' N	139° 00.9' E	0km	M: 3.3
157	9 14 48	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=0.9	37° 19.8' N	138° 55.5' E	13km	M: 2.5
158	9 16 32	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=1.8 1 新潟小国町法坂 *=1.1	37° 17.3' N	138° 50.7' E	13km	M: 2.7
159	9 19 11	岩手県沖 岩手県 1 宮古市鎌ヶ崎=0.8 宮古市五月町 *=0.6	39° 37.9' N	142° 06.9' E	48km	M: 3.5
160	9 19 26	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9	37° 14.3' N	138° 50.5' E	10km	M: 2.3
161	9 19 29	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.0	37° 18.2' N	138° 54.4' E	8km	M: 1.9
162	9 23 20	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=1.0	37° 26.0' N	138° 53.8' E	8km	M: 2.5
163	9 23 48	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市大手町=1.0 清里村荒牧 *=0.9 安塚町安塚 *=0.8 上越市木田 *=0.7	37° 02.0' N	138° 17.7' E	14km	M: 2.5
164	10 00 50	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5	37° 10.7' N	138° 42.8' E	0km	M: 2.2

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
165	10 03 43	<p>新潟県中越地方 37° 22.0' N 139° 00.2' E 5km M: 5.3</p> <p>新潟県 5弱 見附市昭和町*4.5</p> <p>4 栃尾市大町*4.3 中之島町中之島*4.1 守門村須原*4.1 新潟栄町新堀*4.0 入広瀬村六沢*4.0 越路町浦*3.7 広神村今泉*3.7 長岡市幸町*3.5</p> <p>3 新潟三島町上岩井*3.4 和島村小島谷*3.4 新潟小国町法坂*3.4 三条市西裏館*3.3 燕市秋葉町*3.3 弥彦村矢作*3.3 分水町地藏堂*3.3 与板町与板*3.2 加茂市幸町*3.2 小千谷市内*3.1 岩室村西中*3.1 堀之内町堀之内*3.1 広神村米沢*3.1 川口町川口*3.0 田上町原ヶ崎新田*3.0 出雲崎町米田*2.9 刈羽村割町新田*2.9 巻町巻*2.9 新潟西川町旗屋*2.9 月潟村月潟*2.9 寺泊町寺泊*2.8 下田村荻堀*2.8 味方村味方*2.8 新潟吉田町日之出町*2.8 中之口村中之口*2.8 阿賀野市山崎*2.8 安塚町安塚*2.7 小須戸町小須戸*2.7 出雲崎町川西*2.7 聖籠町諏訪山*2.6 潟東村三方*2.6 新潟市大野町*2.6 上川村豊川*2.6 新潟三川村白川*2.6 小出町小出島*2.6 津川町津川*2.5 阿賀野市姥ヶ橋*2.5 湯之谷村大沢*2.5</p> <p>2 阿賀野市岡山町*2.4 上越市大手町*2.3 松代町松代*2.3 柏崎市中央町*2.3 新潟大和町浦佐*2.3 新潟市一番堀通町*2.3 五泉市太田*2.3 西山町池浦*2.2 六日町伊勢町*2.2 新発田市乙次*2.2 牧村柳島*2.2 白根市能登*2.2 豊栄市葛塚*2.2 横越町中央*2.2 阿賀野市畑江*2.2 新潟中里村田沢*2.2 新潟市程島*2.0 柿崎町柿崎*2.0 新潟吉川町原之町*2.0 三和村井ノ口*2.0 鹿瀬町鹿瀬*2.0 新潟市幸西*2.0 阿賀野市保田*2.0 十日町市千歳町*2.0 新潟川西町水口沢*1.9 紫雲寺町稲荷岡*1.9 村松町大手通*1.9 亀田町船戸山*1.9 関川村下関*1.9 上越市木田*1.9 清里村荒牧*1.8 荒川山山口*1.8 新発田市中央町*1.8 佐渡市小木町*1.8 大潟町土底浜*1.8 頸城村百間町新田*1.7 新潟山北町府屋*1.6 高柳町岡野町*1.6 塩沢町塩沢*1.6 佐渡市相川三丁目*1.6 佐渡市新穂瓜生屋*1.6 神林村今宿*1.6 佐渡市河原田本町*1.5 新潟板倉町針*1.5 松之山町松之山*1.5</p> <p>1 妙高高原町関川*1.4 黒川村黒川*1.4 佐渡市千種*1.4 新井市栄町*1.3 中郷村藤沢*1.3 青海町青海*1.2 湯沢町神立*1.2 中条町新和町*1.2 妙高村関山*1.1 津南町下船渡*1.1 村上市塩町*1.1 新潟朝日村岩沢*1.1 佐渡市湊*1.1 佐渡市畑野*1.1 新潟大島村上達*1.0 佐渡市羽茂本郷*1.0 佐渡市徳和*1.0 村上市三之町*0.8 佐渡市真野新町*0.8 上越市中ノ俣*0.8 佐渡市相川下戸村*0.7 粟島浦村笹畑*0.6 糸魚川市一の宮*0.6</p> <p>福島県</p> <p>3 西会津町野沢*3.1 只見町只見*2.6</p> <p>2 福島柳津町柳津*2.3 高郷村西羽賀*2.0 田島町田島*1.9 福島金山町川口*1.9 館岩村松戸原*1.9 北塩原村北山*1.9 塩川町岡の前*1.9 伊南村古町*1.8 会津坂下町市中三番甲*1.8 福島昭和村下中津川*1.8 湯川村荻川*1.7 磐梯町磐梯*1.6 山都町蔵ノ後*1.6 喜多方市御清水*1.5 福島南郷村山口*1.5 新鶴村鶴野辺*1.5 福島三島町宮下*1.5 福島白沢村糠沢*1.5</p> <p>1 大越町上大越*1.4 猪苗代町城南*1.3 大玉村玉井*1.2 岩瀬村柱田*1.1 福島玉川村小高*1.1 福島柳津町大成沢*1.0 郡山市朝日*1.0 会津若松市東栄町*0.9 下郷町塩生*0.9 檜枝岐村下ノ原*0.9 熱塩加納村相田*0.9 福島東和町針道*0.9 浪江町幾世橋*0.8 会津高田町宮北*0.8 会津本郷町北川原*0.8 会津若松市北会津町*0.8 会津若松市材木町*0.7 都路村古道*0.6</p> <p>山形県</p> <p>2 山辺町緑ヶ丘*2.0 山形中山町長崎*1.9 村山市中央*1.6 大石町田緑町*1.5</p> <p>1 尾花沢市若葉町*1.4 山形川西町上小松*1.4 山形小国町小国小坂町*1.3 上山市河崎*1.3 温海町温海川*1.3 山形西川町海味*1.2 山形河北町谷地*1.2 山形小国町岩井沢*1.2 高島町高島*1.1 山形平田町飛鳥*1.1 東根市中央*1.1 山形大江町左沢*1.0 米沢市駅前*1.0 酒田市亀ヶ崎*1.0 白鷹町黒鷹*0.9 山形朝日村下名川*0.9 山形松山町山田*0.9 飯豊町椿*0.8 舟形町舟形*0.8 柳引町上山添*0.8 長井市ままの上*0.7 戸沢村古口*0.5</p> <p>茨城県</p> <p>2 石岡市石岡*1.5</p> <p>1 日立市助川町*1.4 茨城新治村藤沢*1.3 玉里村上玉里*1.3 水戸市中央*1.1 関城町舟生*0.8 水戸市金町*0.8 土浦市大岩田*0.5 八郷町柿岡*0.5</p> <p>群馬県</p> <p>2 片品村東小川*1.7 北橋村真壁*1.7 沼田市西倉内町*1.5</p> <p>1 富士見村田島*1.4 赤堀町西久保*1.4 高崎市高松町*1.3 黒保根村水沼*1.3 群馬境町境*1.3 玉村町下新田*1.1 利根村追貝*1.0 前橋市粕川町*0.9 群馬白沢村高平*0.9 群馬昭和村糸井*0.9 群馬新里村武井*0.8 勢多郡東村花輪*0.8 新町役場*0.8 藤岡市中栗須*0.8 安中市安中*0.8 佐波郡東村東小保方*0.7 前橋市城越町*0.7 群馬町足門*0.7 川場村谷地*0.7 伊香保町伊香保*0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>2 白岡町千駄野*1.6 久喜市下早見*1.5</p> <p>1 戸田市上戸田*1.0 行田市本丸*0.9 熊谷市桜町*0.8 大里町中曽根*0.8 妻沼町弥藤吾*0.7 吉川市吉川*0.7 埼玉美里町木部*0.6 児玉町八幡山*0.6</p> <p>石川県</p> <p>2 能都町宇出津*2.2 輪島市鳳至町*1.8 珠洲市正院町*1.6 内浦町松波*1.5</p> <p>1 穴水町大町*1.2 輪島市河井町*0.7 珠洲市大谷町*0.5 柳田村柳田*0.5</p> <p>長野県</p> <p>2 三水村芋川*1.9 中条村中条*1.5</p> <p>1 信濃町柏原東裏*1.3 牟礼村牟礼*1.2 千曲市杭瀬*1.2 信州新町新町*1.1 戸隠村豊岡*1.1 飯山市飯山福寿町*1.0 木島平村住郷*1.0 野沢温泉村豊郷*0.9 豊田村豊津*0.9 長野市箱清水*0.7 山ノ内町消防署*0.5 鬼無里村日影*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 涌谷町新町*1.4 大河原町新南*1.4 岩沼市桜*1.1 蔵王町円田*1.1 宮城加美町新田*1.1 角田市角田*1.1 金成町沢辺*1.0 宮城川崎町前川*1.0 丸森町鳥屋*1.0 宮城南郷町木間塚*0.9 築館町高田*0.9 宮城加美町小野田*0.9 宮城南町前谷地*0.9 鳴子町鬼首*0.9 古川市三日町*0.9 色麻町四籠*0.8 宮城松山町千石*0.8 迫町佐沼*0.7 宮城加美町宮崎*0.7 名取市増田*0.7 桃生町中津山*0.6 仙台青葉区大倉*0.6 米山町西野*0.6 岩出山町船場*0.6 宮城田尻町沼部*0.5 大衡村大衡*0.5 山元町浅生原*0.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 高根沢町石末*1.2 栗山村日蔭*1.1 塩原町暮沼*1.1 湯津上村湯津上*1.0 栃木河内町白沢*1.0 今市市本町*0.9 那須町寺子*0.9 今市市瀬川*0.8 塩原町下塩原*0.8 上河内町中里*0.8</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		宇都宮市明保野町=0.7 栃木市旭町=0.7 日光市中鉢石町 *=0.7 茂木町茂木 *=0.6 栃木藤原町藤原 *=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=1.1				
166	10 04 48	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=1.1 小千谷市城内=0.5	37° 21.3' N	139° 00.5' E	3km	M: 2.7
167	10 06 16	新潟県中越地方 新潟県 1 守門村須原 *=1.4 栃尾市大町 *=1.3 広神村今泉 *=0.8	37° 22.6' N	139° 00.2' E	3km	M: 2.9
168	10 06 57	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.7 新潟小国町法坂 *=0.6	37° 13.7' N	138° 46.4' E	8km	M: 2.3
169	10 07 17	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=1.6	37° 22.1' N	139° 00.0' E	4km	M: 2.7
170	10 09 39	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口 *=1.9 小千谷市城内=1.8 堀之内町堀之内 *=1.5 1 新潟小国町法坂 *=1.0	37° 13.4' N	138° 53.9' E	8km	M: 3.1
171	10 10 20	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=1.9 1 小千谷市城内=0.7	37° 17.4' N	138° 57.8' E	9km	M: 2.8
172	10 10 48	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5 広神村今泉 *=0.5	37° 17.3' N	138° 55.0' E	8km	M: 2.5
173	10 13 11	宮城県北部 宮城県 1 歌津町吉野沢 *=0.8	38° 52.0' N	141° 37.0' E	73km	M: 3.2
174	10 13 34	安芸灘 広島県 1 呉市川尻町 *=1.4 広島豊浜町豊島 *=1.1 倉橋町鷲ヶ巣=0.9 大崎上島町中野 *=0.8 呉市広 *=0.8 倉橋町役場 *=0.8 広島大野町大野 *=0.6 安浦町内海 *=0.6 江田島市能美町 *=0.5 蒲刈町宮盛 *=0.5 愛媛県 1 北条市辻 *=0.7	33° 59.4' N	132° 44.0' E	44km	M: 3.3
175	10 15 10	新潟県中越地方 新潟県 1 守門村須原 *=1.3 越路町浦 *=1.1 広神村今泉 *=0.9	37° 21.5' N	138° 59.7' E	2km	M: 3.1
176	10 15 15	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=0.8 小千谷市城内=0.5	37° 23.5' N	138° 57.2' E	13km	M: 2.9
177	10 19 14	新潟県中越地方 新潟県 2 守門村須原 *=1.8 広神村今泉 *=1.6 1 長岡市幸町=0.6	37° 21.1' N	138° 59.8' E	2km	M: 3.2
178	10 21 49	青森県東方沖 青森県 2 八戸市湊町=1.9 階上町道仏 *=1.9 1 野辺地町野辺地 *=1.4 五戸町古館=1.2 名川町平 *=1.2 福地村苦米地 *=1.1 上北町中央南 *=1.0 東北町塔ノ沢山 *=1.0 天間林村森ノ上 *=1.0 青森南郷村市野沢 *=1.0 六ヶ所村尾駸=0.9 十和田湖町奥瀬 *=0.8 三沢市桜町 *=0.8 五戸町倉石中市 *=0.7 七戸町七戸 *=0.7 青森南部町沖田面 *=0.7 下田町中下田 *=0.7 十和田市西十二番町 *=0.5 百石町上明堂 *=0.5 岩手県 2 大野村大野 *=1.5 1 浄法寺町浄法寺 *=1.0 軽米町軽米 *=0.9 二戸市福岡=0.9 種市町大町=0.6	40° 58.5' N	142° 00.3' E	57km	M: 4.2
179	10 22 37	新潟県中越地方 新潟県 2 堀之内町堀之内 *=2.1 広神村今泉 *=2.0 1 川口町川口 *=1.2 守門村須原 *=1.1 小千谷市城内=1.0 広神村米沢=0.8	37° 15.5' N	138° 57.0' E	9km	M: 3.1
180	10 23 48	台湾付近 沖縄県 1 与那国町祖納=0.8	24° 03.3' N	122° 23.1' E	29km	M: 5.3
181	11 00 28	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=1.6 守門村須原 *=1.5	37° 22.4' N	139° 01.8' E	0km	M: 2.9
182	11 02 22	高知県東部 徳島県 2 宍喰町久保 *=2.2 由岐町西の地 *=1.8 阿南市山口町 *=1.6 徳島牟岐町中村 *=1.6 鷲敷町和食郷 *=1.5 1 日和佐町奥河内 *=1.4 木沢村木頭 *=1.2 貞光町宮下 *=0.9 木屋平村川井 *=0.8 徳島市大和町=0.8 阿南市富岡町=0.6 木頭村和無田 *=0.6 相生町横石=0.5 吉野川市鴨島町=0.5 高知県 2 東洋町生見 *=2.2 馬路村馬路 *=1.6 赤岡町役場 *=1.6 室戸市室津 *=1.5 安芸市西浜=1.5 1 安芸市矢ノ丸 *=1.4 北川村野友 *=1.2 高知夜須町坪井 *=1.2 高知市役所 *=1.0 吉川村吉原 *=1.0 物部村大柄 *=1.0 土佐山田町役場 *=0.9 野市町西野 *=0.9 奈半利町役場 *=0.9 高知香北町美良布 *=0.9 高知市丸ノ内 *=0.9 土佐町土居 *=0.9 香我美町下分 *=0.8 高知市本町=0.8	33° 32.4' N	134° 11.1' E	36km	M: 4.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		和歌山県 1 和歌山川辺町土生 * =0.9 御坊市園=0.8 香川県 1 観音寺市瀬戸町 * =0.7 観音寺市坂本町=0.5 本山町本山 * =0.7 物部村神池=0.7 土佐山田町宝町=0.6 高知田野町役場 * =0.6 土佐山田町岩積 * =0.5				
183	11 02 44	新潟県中越地方 37° 21.1' N 138° 59.9' E 4km M: 2.8 新潟県 1 守門村須原 * =1.3 広神村今泉 * =1.1 小千谷市城内=0.5				
184	11 04 12	奄美大島近海 28° 38.1' N 129° 12.1' E 30km M: 3.5 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.5				
185	11 06 29	青森県東方沖 40° 31.3' N 142° 13.1' E 47km M: 3.8 青森県 1 階上町道仏 * =1.1 名川町平 * =0.9 八戸市湊町=0.6 岩手県 1 大野村大野 * =1.4 軽米町軽米 * =0.9				
186	11 08 36	奄美大島近海 29° 42.9' N 130° 00.0' E 14km M: 2.2 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.7				
187	11 10 09	新潟県中越地方 37° 11.9' N 138° 49.8' E 10km M: 3.1 新潟県 1 小千谷市城内=0.9				
188	11 11 16	台湾付近 24° 27.0' N 122° 12.0' E 50km M: 5.9 沖縄県 2 与那国町祖納=1.6 1 竹富町黒島=0.9 竹富町西表東祖納 * =0.5				
189	11 14 15	新潟県中越地方 37° 23.4' N 138° 59.2' E 6km M: 2.4 新潟県 1 広神村今泉 * =0.6				
190	11 14 35	新島・神津島近海 34° 13.1' N 139° 10.2' E 10km M: 2.6 東京都 1 神津島村金長=1.1 新島村式根島=0.7				
191	11 15 07	宮城県北部 38° 29.1' N 141° 12.2' E 12km M: 2.6 宮城県 1 涌谷町新町=1.2				
192	11 18 04	新潟県中越地方 37° 14.3' N 138° 54.3' E 7km M: 3.9 新潟県 3 川口町川口 * =3.0 小千谷市城内=2.8 2 堀之内町堀之内 * =2.1 守門村須原 * =1.6 新潟小国町法坂 * =1.5 1 広神村今泉 * =1.3 広神村米沢=0.9 出雲崎町米田=0.9 新潟川西町水口沢 * =0.9 新潟中里村田沢 * =0.9 湯之谷村大沢 * =0.8 新潟大和町浦佐 * =0.8 新潟三川村白川 * =0.7 小出町小出島 * =0.6 十日町市千歳町 * =0.6 安塚町安塚 * =0.5 長岡市幸町=0.5 群馬県 1 片品村東小川=0.6				
193	11 19 02	釧路沖 42° 04.6' N 144° 29.3' E 39km M: 6.3 北海道 4 釧路町別保 * =3.6 3 新冠町北星町 * =3.3 更別村更別 * =3.2 帯広市東 4 条=3.1 釧路市幸町=3.1 志類村志類 * =3.0 鹿追町東町 * =3.0 音別町尺別=3.0 十勝清水町南 4 条=2.9 芽室町東 2 条 * =2.9 音更町元町 * =2.9 幕別町本町 * =2.8 豊頃町茂岩本町 * =2.8 弟子屈町美里=2.7 静内町ときわ=2.7 広尾町並木通=2.7 忠類村明和=2.6 厚岸町尾幌=2.6 浦河町潮見=2.6 本別町北 2 丁目=2.5 上士幌町上士幌 * =2.5 東藻琴村役場 * =2.5 別海町常盤=2.5 2 女満別町西 3 条 * =2.4 清里町羽衣町 * =2.4 厚真町京町 * =2.4 中富良野町市街地 * =2.3 新篠津村第 4 7 線 * =2.3 南幌町栄町 * =2.2 空知長沼町中央 * =2.2 北村赤川 * =2.2 奈井江町奈井江 * =2.0 斜里町本町=2.0 足寄町上螺湾=2.0 栗沢町東本町 * =1.9 生田原町生田原 * =1.9 美唄市西 5 条=1.9 岩見沢市 5 条=1.9 栗山町松風 * =1.8 砂川市西 6 条 * =1.8 苫小牧市末広町=1.8 妹背牛町妹背牛 * =1.8 えりも町本町=1.8 新十津川町中央 * =1.8 中標津町養老牛=1.8 千歳市北栄=1.7 上ノ国町大留 * =1.7 訓子府町東町 * =1.7 三笠市幸町 * =1.7 富良野市若松町=1.7 浦臼町ウラウスナイ * =1.7 南富良野町幾寅=1.7 石狩市花川=1.7 美幌町東 3 条=1.7 滝川市大町=1.6 恵庭市京町 * =1.5 秩父別町役場 * =1.5 白老町大町=1.5 北竜町和 * =1.5 1 小樽市勝納町=1.4 俱知安町南 1 条=1.4 釧路市街地本町 * =1.4 丸瀬布町金湧山=1.4 砂原町度杭崎 * =1.3 網走市台町=1.3 北檜山町徳島 * =1.3 知内町重内 * =1.2 端野町二区 * =1.2 江別市高砂町=1.2 洞爺村洞爺町 * =1.2 羅臼町春日=1.2 恵庭市漁平=1.2 余市町朝日町=1.2 上磯町中央 * =1.2 雨竜町フシコウリウ * =1.2 札幌白石区本郷通 * =1.2 旭川市宮前通東=1.2 当麻町 3 条 * =1.2 上富良野町大町=1.2 渡島森町御幸町=1.1 東神楽町南 1 条 * =1.1 風連町西町 * =1.1 根室市弥栄=1.1 上砂川町上砂川 * =1.0 鷹栖町南 1 条 * =1.0 伊達市梅本=1.0 古平町浜町 * =1.0 平取町仁世宇=1.0 夕張市若菜=1.0 芦別市旭町=1.0 赤平市泉町 * =1.0 留辺蘂町上町=0.9 岩内町清住=0.9 函館市日ノ浜町 * =0.9 東川町東町 * =0.9 上湧別町屯田 * =0.8 札幌中央区北 2 条=0.7 樽山江差町姥神=0.5 青森県 2 むつ市金曲=1.6 五戸町古館=1.5 大間町大間 * =1.5 1 上北町中央南 * =1.4 天間林村森ノ上 * =1.4 名川町平 * =1.4 七戸町七戸 * =1.3 下田町中下田 * =1.3 青森南郷村市野沢 * =1.3 稲垣村沼崎 * =1.3 常盤村水木 * =1.2 野辺地町野辺地 * =1.2 六戸町犬落瀬 * =1.2 五戸町倉石中市 * =1.2 東通村砂子又 * =1.1 尾上町猿賀 * =1.0 百石町上明堂 * =1.0 青森市花園=1.0 蟹田町蟹田 * =1.0 木造町若緑 * =1.0 脇野沢村脇野沢 * =1.0 車力村車力 * =1.0 浪岡町浪岡 * =1.0 金木町金木 * =1.0 東北町塔ノ沢山 * =0.9 十和田市西十二番町 * =0.9 柏村桑野木田 * =0.8 田舎館村田舎館 * =0.8 八戸市湊町=0.8 板柳町板柳 * =0.8 今別町今別 * =0.8 小泊村小泊 * =0.8 福地村苦米地 * =0.8 黒石市市ノ町 * =0.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		青森川内町川内*0.7 中里町中里*0.7 横浜町寺下*0.7 蓬田村蓬田*0.7 藤崎町西豊田*0.7 平館村根岸*0.6 三沢市桜町*0.6 三厩村本町*0.5 岩手県 1 二戸市福岡=1.4 大野村大野*1.1 軽米町軽米*1.0 大槌町新町*0.9 浄法寺町浄法寺*0.9 矢巾町南矢幅*0.8 盛岡市山王町=0.7 陸前高田市高田町*0.7 宮城県 1 迫町佐沼*1.1 涌谷町新町=0.9 金成町沢辺*0.9 桃生町中津山*0.8 米山町西野*0.6 宮城南郷町木間塚*0.5 宮城河南町前谷地*0.5				
194	12 01 55	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅*0.6	34°01.6' N	135°15.0' E	5km	M: 2.4
195	12 02 24	新潟県中越地方 新潟県 4 堀之内町堀之内*3.6 3 川口町川口*3.2 広神村今泉*2.9 小千谷市城内=2.8 新潟大和町浦佐*2.6 入広瀬村穴沢*2.5 守門村須原*2.5 2 小出町小出島*2.4 湯之谷村大沢*2.3 新潟小国町法坂*2.3 広神村米沢=2.2 栃尾市大町*1.9 新潟中里村田沢*1.8 上越市大手町=1.7 十日町市千歳町*1.5 西山町池浦*1.5 1 越路町浦*1.4 六日町伊勢町=1.4 新潟三川村白川*1.4 塩沢町塩沢*1.3 刈羽村割町新田*1.3 与板町与板*1.3 出雲崎町米田=1.2 中之島町中之島*1.2 長岡市幸町=1.2 新潟川西町水口沢*1.2 柏崎市中央町*1.2 和島村小島谷*1.2 高柳町岡野町*1.1 津南町下船渡*1.1 弥彦村矢作*1.0 安塚町安塚*1.0 新潟三島町上岩井*0.9 松代町松代*0.9 清里村荒牧*0.8 巻町巻=0.7 頸城村百間町新田*0.7 群馬県 2 片品村東小川=1.8 沼田市西倉内町=1.6 1 利根村追貝*1.1 黒保根村水沼*0.8 福島県 1 只見町只見*1.3 栃木県 1 足利市名草上町=1.0 日光市中宮祠=0.8 上河内町中里*0.6 栗山村日蔭*0.5 長野県 1 木島平村往郷*0.7 三水村芋川*0.5	37°14.1' N	138°56.0' E	10km	M: 4.3
196	12 02 45	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉*0.7	37°13.9' N	138°56.3' E	10km	M: 2.6
197	12 13 43	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=1.9 1 新潟小国町法坂*1.2 堀之内町堀之内*0.8 出雲崎町米田=0.8	37°13.4' N	138°50.0' E	10km	M: 3.1
198	12 16 23	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 藤橋村東杉原*1.2 久瀬村東津波*0.5	35°37.0' N	136°28.9' E	12km	M: 2.6
199	12 17 09	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉*2.1 守門村須原*2.1 栃尾市大町*1.8 入広瀬村穴沢*1.6 1 越路町浦*1.3 堀之内町堀之内*1.2 広神村米沢=1.2 小千谷市城内=1.0 長岡市幸町=1.0 安塚町安塚*0.6	37°21.7' N	138°59.8' E	3km	M: 3.6
200	12 17 29	紀伊水道 和歌山県 3 有田市初島町*2.8 有田市箕島=2.6 湯浅町湯浅*2.5 2 下津町下津*2.1 和歌山広川町広*2.1 海南市日方*1.6 1 吉備町下津野*1.2 野上町下佐々*1.0 和歌山日高町高家*1.0 和歌山川辺町土生*0.8 由良町里*0.7 和歌山金屋町金屋*0.6 貴志川町神戸*0.5 奈良県 1 下北山村寺垣内*0.5	34°04.8' N	135°08.3' E	6km	M: 3.4
201	12 21 10	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37°16.4' N	138°53.5' E	11km	M: 2.4
202	12 22 09	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.7	28°32.2' N	128°58.9' E	14km	M: 3.7
203	12 22 58	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高根村上ヶ洞*1.1	35°59.0' N	137°21.0' E	7km	M: 2.3
204	13 00 03	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.5	37°23.5' N	139°01.0' E	4km	M: 2.9
205	13 03 42	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9	37°14.2' N	138°50.1' E	15km	M: 2.5
206	13 07 24	新潟県中越地方 新潟県 3 新潟川西町水口沢*2.6 2 十日町市千歳町*2.2 松代町松代*2.1 新潟中里村田沢*2.0 安塚町安塚*1.6 塩沢町塩沢*1.5 1 津南町下船渡*1.4 松之山町松之山*1.2 六日町伊勢町=1.1 堀之内町堀之内*1.1 新潟小国町法坂*1.1 小千谷市城内=0.9 清里村荒牧*0.9 広神村今泉*0.9 高柳町岡野町*0.8 湯沢町神立*0.5 長野県 1 三水村芋川*0.5	37°09.7' N	138°48.2' E	8km	M: 3.9
207	13 08 23	新潟県中越地方 新潟県 1 湯浅町湯浅*0.6	37°16.9' N	138°49.1' E	13km	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
208	13 10 01	新潟県 2 小千谷市城内=1.5 新潟県中越地方 37°09.7' N 138°48.1' E 9km M: 4.1 新潟県 3 川口町川口 *=2.7 小千谷市城内=2.5 2 新潟小国町法坂 *=2.4 堀之内町堀之内 *=2.3 新潟川西町水口沢 *=2.0 越路町浦 *=1.8 刈羽村割町新田 *=1.8 与板町与板 *=1.7 出雲崎町米田=1.6 1 守門村須原 *=1.4 新潟三島町上岩井 *=1.3 湯之谷村大沢 *=1.3 広神村今泉 *=1.3 十日町市千歳町 *=1.3 和島村小島谷 *=1.2 栃尾市大町 *=1.0 高柳町岡野町 *=1.0 塩沢町塩沢 *=0.9 六日町伊勢町=0.9 新潟大和町浦佐 *=0.9 広神村米沢=0.9 松代町松代 *=0.8 長岡市幸町=0.8 津川町津川 *=0.8 新潟三川村白川 *=0.8 安塚町安塚 *=0.7 小出町小出島 *=0.7 上越市大手町=0.7 柏崎市中央町 *=0.5				
209	13 10 04	新潟県中越地方 37°10.3' N 138°48.4' E 8km M: 2.7 新潟県 2 新潟川西町水口沢 *=1.5				
210	13 14 41	新潟県中越地方 37°12.9' N 138°53.3' E 8km M: 3.4 新潟県 2 小千谷市城内=2.0 川口町川口 *=1.7 堀之内町堀之内 *=1.5 広神村今泉 *=1.5 1 新潟小国町法坂 *=1.1 広神村米沢=0.9				
211	13 15 42	新潟県中越地方 37°09.4' N 138°47.9' E 9km M: 3.0 新潟県 1 小千谷市城内=0.6				
212	13 15 54	新潟県中越地方 37°10.1' N 138°48.6' E 8km M: 2.7 新潟県 1 新潟川西町水口沢 *=1.2				
213	13 17 17	新潟県中越地方 37°15.4' N 138°59.3' E 10km M: 3.4 新潟県 2 守門村須原 *=2.2 広神村今泉 *=2.1 1 堀之内町堀之内 *=1.4 広神村米沢=1.4 小出町小出島 *=1.0 出雲崎町米田=0.7 小千谷市城内=0.7 長岡市幸町=0.5				
214	13 19 32	千葉県北西部 35°28.3' N 140°05.5' E 42km M: 3.1 千葉県 1 大多喜町大多喜 *=1.0 東金市東新宿=0.6 長柄町大津倉=0.5 神奈川県 1 横浜都筑区茅ヶ崎 *=0.5				
215	13 19 47	新潟県中越地方 37°09.6' N 138°47.9' E 9km M: 2.9 新潟県 1 小千谷市城内=1.1 新潟小国町法坂 *=1.0 堀之内町堀之内 *=0.9 広神村今泉 *=0.6				
216	13 21 12	岐阜県美濃東部 35°16.2' N 137°10.1' E 47km M: 2.9 岐阜県 1 恵那市上矢作町 *=0.6				
217	13 23 41	秋田県内陸南部 39°20.4' N 140°21.4' E 11km M: 3.1 秋田県 1 大森町大中島 *=1.4 雄物川町今宿=1.2 秋田平鹿町浅舞 *=0.9 大雄村三村 *=0.8 東由利町老方 *=0.7 湯沢市沖鶴=0.7 羽後町西馬音内 *=0.6 鳥海町伏見 *=0.5				
218	14 01 37	新潟県中越地方 37°17.6' N 138°54.1' E 15km M: 2.8 新潟県 1 小千谷市城内=1.3 広神村今泉 *=1.2				
219	14 03 15	奄美大島近海 28°25.5' N 129°18.7' E 4km M: 3.1 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.7				
220	14 04 09	新潟県中越地方 37°13.1' N 138°53.8' E 12km M: 3.1 新潟県 1 広神村今泉 *=1.0 小千谷市城内=0.9 新潟大和町浦佐 *=0.9				
221	14 06 36	新潟県中越地方 37°15.7' N 138°51.9' E 5km M: 2.7 新潟県 2 小千谷市城内=1.8 1 新潟小国町法坂 *=0.6				
222	14 09 28	新潟県中越地方 37°14.7' N 138°57.2' E 8km M: 3.1 新潟県 2 川口町川口 *=1.9 堀之内町堀之内 *=1.8 広神村今泉 *=1.5 1 守門村須原 *=1.2 広神村米沢=1.1 小千谷市城内=1.0				
223	14 10 11	千葉県北東部 35°27.5' N 140°23.7' E 32km M: 3.3 千葉県 2 東金市東新宿=2.1 大網白里町大網 *=1.9 山武町埴谷 *=1.7 九十九里町片貝 *=1.5 白子町関 *=1.5 1 成東町殿台 *=1.4 松尾町松尾 *=1.1 光町宮川 *=1.0 芝山町小池 *=1.0 長生村本郷 *=1.0 長柄町桜谷 *=1.0 蓮沼村八 *=0.9 千葉一宮町一宮=0.9 茂原市道表 *=0.9 横芝町横芝 *=0.9 市原市国分寺台中央 *=0.9 八街市八街 *=0.9 野栄町今泉 *=0.8 千葉中央区中央港=0.6 千葉山田町仁良 *=0.6 長南町長南 *=0.6 夷隅町国府台 *=0.6				
224	14 12 31	東海道沖 33°14.1' N 137°08.5' E 39km M: 4.0 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.6 奈良吉野町上市 *=0.5				
225	14 12 52	宮城県沖 38°49.4' N 141°38.2' E 66km M: 3.4 岩手県 1 室根村役場 *=1.0 陸前高田市高田町 *=0.8 大船渡市大船渡町=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
226	14 17 23	宮城県 1 唐桑町馬場 * = 0.8 十勝沖 北海道 1 豊頃町茂岩本町 * = 1.2 幕別町本町 * = 1.0 音別町尺別 = 0.8 忠類村忠類 * = 0.7 釧路町別保 * = 0.5 釧路市幸町 = 0.5	42° 24.6' N	143° 50.0' E	56km	M: 4.1
227	14 17 44	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県 1 天栄村下松本 * = 0.5 1 水戸市金町 = 0.8 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.5 八郷町柿岡 = 0.5 1 益子町益子 = 0.6	36° 18.1' N	141° 52.9' E	34km	M: 4.7
228	14 19 55	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市内 = 0.7	37° 22.2' N	138° 52.9' E	10km	M: 2.2
229	14 22 53	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町 = 1.1 栃尾市大町 * = 1.1	37° 24.7' N	139° 00.9' E	5km	M: 2.8
230	14 23 05	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * = 1.4 長岡市幸町 = 1.0 新潟三島町上岩井 * = 0.9 小千谷市内 = 0.8 与板町与板 * = 0.6	37° 21.1' N	138° 55.6' E	14km	M: 3.1
231	14 23 17	釧路沖 北海道 1 別海町常盤 = 1.1 厚岸町尾幌 = 0.9	42° 26.8' N	145° 07.4' E	41km	M: 4.2
232	15 02 37	釧路沖 北海道 2 忠類村忠類 * = 1.8 釧路町別保 * = 1.8 新冠町北星町 * = 1.6 1 幕別町本町 * = 1.4 浦河町潮見 = 1.2 音更町元町 * = 1.2 静内町ときわ = 1.2 鹿追町東町 * = 1.1 帯広市東 4 条 = 1.1 豊頃町茂岩本町 * = 1.1 更別村更別 * = 1.1 広尾町並木通 = 1.1 釧路市幸町 = 1.1 音別町尺別 = 1.0 十勝清水町南 4 条 = 0.9 芽室町東 2 条 * = 0.7	41° 43.5' N	144° 12.7' E	33km	M: 5.2
233	15 02 57	釧路沖 北海道 1 釧路町別保 * = 0.8	41° 43.7' N	144° 13.2' E	31km	M: 4.9
234	15 03 44	釧路沖 北海道 2 新冠町北星町 * = 2.3 幕別町本町 * = 2.2 忠類村忠類 * = 2.2 帯広市東 4 条 = 2.1 音更町元町 * = 2.0 鹿追町東町 * = 2.0 更別村更別 * = 2.0 静内町ときわ = 2.0 釧路町別保 * = 2.0 広尾町並木通 = 1.9 浦河町潮見 = 1.9 音別町尺別 = 1.9 豊頃町茂岩本町 * = 1.8 厚真町京町 * = 1.8 十勝清水町南 4 条 = 1.7 えりも町本町 = 1.7 芽室町東 2 条 * = 1.6 空知長沼町中央 * = 1.5 釧路市幸町 = 1.5 忠類村明和 = 1.5 本別町北 2 丁目 = 1.5 1 南幌町栄町 * = 1.4 中富良野町市街地 * = 1.2 上士幌町上士幌 * = 1.2 栗山町松風 * = 1.1 足寄町上螺湾 = 1.1 栗沢町東本町 * = 1.1 苫小牧市末広町 = 1.0 厚岸町尾幌 = 1.0 別海町常盤 = 1.0 東藻琴村役場 * = 1.0 清里町羽衣町 * = 0.7 弟子屈町美里 = 0.7 青森県 1 天間林村森ノ上 * = 1.2 野辺地町野辺地 * = 1.0 蟹田町蟹田 * = 0.9 七戸町七戸 * = 0.9 上北町中央南 * = 0.9 稲垣村沼崎 * = 0.9 五戸町古館 = 0.9 名川町平 * = 0.9 大間町大間 * = 0.9 下田町中下田 * = 0.8 百石町上明堂 * = 0.7 六戸町犬落瀬 * = 0.7 東通村砂子又 * = 0.7 青森市花園 = 0.7 脇野沢村脇野沢 * = 0.6 五戸町倉石中市 * = 0.6 木造町若緑 * = 0.6 小泊村小泊 * = 0.5 柏村桑野木田 * = 0.5 浪岡町浪岡 * = 0.5 東北町塔ノ沢山 * = 0.5 岩手県 1 盛岡市山王町 = 0.7 大野村大野 * = 0.6 宮城県 1 涌谷町新町 = 0.8 迫町佐沼 * = 0.6	41° 44.1' N	144° 14.0' E	30km	M: 5.7
235	15 09 39	新潟県中越地方 新潟県 3 越路町浦 * = 3.2 守門村須原 * = 3.2 栃尾市大町 * = 2.9 小千谷市内 = 2.7 中之島町中之島 * = 2.7 新潟三島町上岩井 * = 2.6 長岡市幸町 = 2.6 新潟小国町法坂 * = 2.6 見附市昭和町 * = 2.5 和島村小島谷 * = 2.5 2 川口町川口 * = 2.4 広神村今泉 * = 2.4 安塚町安塚 * = 2.2 与板町与板 * = 2.2 刈羽村割町新田 * = 2.2 新潟栄町新堀 * = 2.1 堀之内町堀之内 * = 2.1 燕市秋葉町 * = 2.1 三条市西裏館 * = 2.0 出雲崎町米田 = 1.9 入広瀬村穴沢 * = 1.9 弥彦村矢作 * = 1.9 小出町小出島 * = 1.8 出雲崎町川西 * = 1.7 六日町伊勢町 = 1.7 新潟大和町浦佐 * = 1.7 新潟中里村田沢 * = 1.5 清里村荒牧 * = 1.5 西山町池浦 * = 1.5 広神村米沢 = 1.5 柏崎市中央町 * = 1.5 巻町巻 = 1.5 月潟村月潟 * = 1.5 1 上越市木田 * = 1.4 大潟町土底浜 * = 1.4 新潟吉川町原之町 * = 1.4 十日町市千歳町 * = 1.4 湯之谷村大沢 * = 1.4 潟東村三方 * = 1.4 中之口村中之口 * = 1.4 上越市大手町 = 1.3 新潟市一番堀通町 * = 1.3 新潟西川町旗屋 * = 1.3 田上町原ヶ崎新田 * = 1.3 下田村荻堀 * = 1.3 柿崎町柿崎 * = 1.2 岩室村西中 * = 1.2 三和村井ノ口 * = 1.2 味方村味方 * = 1.2 新潟川西町水口沢 * = 1.2 新潟市幸西 = 1.1 浦川原村釜淵 * = 1.1 松代町松代 * = 1.1 寺泊町寺泊 * = 1.1 牧村柳島 * = 1.1 塩沢町塩沢 * = 1.1 白根市能登 * = 0.9 頸城村百間町新田 * = 0.9 亀田町船戸山 * = 0.7 新潟三川村白川 * = 0.6 阿賀野市岡山町 * = 0.6 佐渡市相川三丁目 = 0.6 津川町津川 * = 0.5 福島県 2 只見町只見 * = 1.6 1 田島町田島 = 1.2 西会津町野沢 = 1.1 群馬県 1 片品村東小川 = 0.6 埼玉県 1 久喜市下早見 = 0.7 石川県 1 能都町宇出津 = 0.9 輪島市鳳至町 = 0.8 珠洲市正院町 * = 0.7 長野県 1 三水村芋川 * = 0.9	37° 22.8' N	139° 00.0' E	0km	M: 4.7
236	15 12 40	新潟県中越地方 37° 16.1' N 138° 57.3' E	37° 16.1' N	138° 57.3' E	10km	M: 2.8

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
237	15 13 26	新潟県 2 広神村今泉 * =1.6 1 堀之内町堀之内 * =1.0 広神村米沢=0.9 小千谷市城内=0.8	37° 14.8' N	138° 56.8' E	9km	M: 2.6
238	15 16 17	新潟県中越地方 新潟県 2 越路町浦 * =1.6 1 長岡市幸町=0.9	37° 24.0' N	138° 51.5' E	9km	M: 2.1
239	15 19 59	熊本県天草芦北地方 熊本県 1 河浦町河浦 * =0.6 牛深市牛深町=0.5	32° 11.6' N	129° 59.4' E	11km	M: 2.6
240	15 20 35	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市千歳町 * =0.9 新潟川西町水口沢 * =0.8	37° 06.9' N	138° 49.4' E	6km	M: 2.2
241	15 21 22	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 13.4' N	138° 54.5' E	7km	M: 2.4
242	16 01 44	奄美大島近海 鹿児島県 2 喜界町瀧川=1.9 喜界町湾 * =1.7 1 名瀬市港町=0.6	27° 59.1' N	130° 15.1' E	33km	M: 4.7
243	16 04 54	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 * =1.0 小千谷市城内=0.7	37° 16.0' N	138° 55.6' E	13km	M: 2.5
244	16 05 54	新潟県中越地方 新潟県 2 下田村荻堀 * =1.7	37° 31.1' N	139° 05.6' E	9km	M: 3.0
245	16 06 24	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟中里村田沢 * =1.8	37° 01.5' N	138° 46.6' E	7km	M: 2.3
246	16 06 25	新潟県中越地方 新潟県 3 新潟中里村田沢 * =3.0 1 十日町市千歳町 * =1.2 塩沢町塩沢 * =1.0 津南町下船渡 * =0.5	37° 01.3' N	138° 46.6' E	6km	M: 2.9
247	16 06 40	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟中里村田沢 * =1.7	37° 01.6' N	138° 46.9' E	7km	M: 2.1
248	16 07 06	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町=0.7	35° 33.8' N	141° 05.3' E	37km	M: 3.6
249	16 07 20	岩手県沿岸南部 岩手県 1 室根村役場 * =0.7 宮城県 1 歌津町吉野沢 * =0.5	38° 57.8' N	141° 38.1' E	74km	M: 3.0
250	16 08 32	新潟県中越地方 新潟県 3 新潟中里村田沢 * =2.7 1 十日町市千歳町 * =0.8	37° 01.8' N	138° 46.8' E	8km	M: 2.6
251	16 08 35	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=2.0 1 越路町浦 * =1.2 広神村今泉 * =0.8 長岡市幸町=0.7 出雲崎町米田=0.5	37° 21.7' N	138° 51.4' E	13km	M: 3.1
252	16 08 39	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 21.6' N	138° 51.5' E	14km	M: 2.0
253	16 12 09	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=2.4 川口町川口 * =1.8 新潟川西町水口沢 * =1.5 1 出雲崎町米田=1.4 堀之内町堀之内 * =1.4 広神村今泉 * =1.2 高柳町岡野町 * =1.2 新潟小国町法坂 * =1.2 十日町市千歳町 * =1.1 安塚町安塚 * =1.0 松代町松代 * =1.0	37° 12.1' N	138° 48.5' E	5km	M: 3.5
254	16 12 22	熊本県熊本地方 熊本県 1 不知火町高良 * =1.2 坂本村坂本 * =1.2 千丁町新牟田 * =1.0 上天草市大矢野町=1.0 熊本豊野町糸石 * =0.9 熊本小川町江頭 * =0.9 竜北町島地 * =0.8 松橋町大野=0.7 八代市平山新町=0.7 鏡町内田 * =0.7 上天草市松島町 * =0.7	32° 29.7' N	130° 33.2' E	10km	M: 3.0
255	16 23 34	新潟県中越地方 新潟県 2 越路町浦 * =1.6 長岡市幸町=1.5 1 小千谷市城内=0.8	37° 23.6' N	138° 50.7' E	10km	M: 2.6
256	17 08 30	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.9 千厩町千厩 * =0.9 大船渡市猪川町=0.8 室根村役場 * =0.7	38° 56.2' N	141° 40.5' E	67km	M: 3.4

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		陸前高田市高田町*=0.7 釜石市只越町=0.5 宮城県 1 歌津町吉野沢*=0.9 気仙沼市赤岩=0.6 志津川町塩入=0.5				
257	17 08 43	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟小国町法坂*=1.0 小千谷市城内=0.5	37° 16.0' N	138° 46.1' E	11km	M: 2.1
258	17 08 45	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀*=0.5	37° 31.3' N	139° 05.3' E	8km	M: 2.3
259	17 18 09	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町元町=0.8	34° 44.6' N	139° 19.0' E	0km	M: 1.8
260	17 19 11	新潟県中越地方 新潟県 2 下田村荻堀*=1.9	37° 31.2' N	139° 04.7' E	8km	M: 3.0
261	17 20 14	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.0	37° 15.9' N	138° 52.3' E	12km	M: 2.6
262	17 21 14	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀*=0.7	37° 31.1' N	139° 04.9' E	7km	M: 2.6
263	17 21 31	新潟県中越地方 新潟県 2 下田村荻堀*=1.9 1 栃尾市大町*=0.9	37° 31.3' N	139° 04.9' E	8km	M: 3.0
264	17 21 38	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀*=0.6	37° 31.3' N	139° 05.1' E	8km	M: 2.3
265	18 02 04	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟川西町水口沢*=1.0 十日町市千歳町*=0.5	37° 09.7' N	138° 47.6' E	9km	M: 2.8
266	18 03 16	伊勢湾 三重県 1 四日市市新浜町*=0.8	34° 58.9' N	136° 41.2' E	11km	M: 2.3
267	18 06 43	新潟県中越地方 新潟県 2 越路町浦*=1.7 1 長岡市幸町=1.3 守門村須原*=1.3 栃尾市大町*=1.2 広神村今泉*=1.1 堀之内町堀之内*=1.1 小千谷市城内=0.9	37° 19.6' N	138° 58.9' E	3km	M: 3.4
268	18 15 09	千島列島 北海道 1 別海町常盤=0.9	46° 26.9' N	149° 58.5' E	300km	M: 5.2
269	18 21 03	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.0	37° 15.1' N	138° 56.2' E	10km	M: 2.5
270	18 22 57	紀伊水道 和歌山県 2 有田市初島町*=1.5 1 有田市箕島=1.2 下津町下津*=0.7 湯浅町湯浅*=0.6	34° 04.9' N	135° 08.7' E	5km	M: 2.4
271	19 00 26	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=1.2 新潟三島町上岩井*=1.1 出雲崎町米田=0.5	37° 28.2' N	138° 51.7' E	11km	M: 2.3
272	19 00 49	新潟県中越地方 新潟県 1 越路町浦*=1.2 長岡市幸町=1.0	37° 23.9' N	138° 51.3' E	10km	M: 2.4
273	19 00 57	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.8	37° 23.8' N	138° 51.8' E	10km	M: 2.2
274	19 05 46	東海道沖 愛知県 1 愛知美浜町河和*=0.6	33° 08.2' N	137° 12.8' E	42km	M: 4.5
275	19 06 03	新潟県中越地方 新潟県 3 小千谷市城内=2.6 2 川口町川口*=2.1 堀之内町堀之内*=1.7 1 広神村今泉*=1.2 新潟小国町法坂*=1.0 十日町市千歳町*=0.7 出雲崎町米田=0.7 新潟川西町水口沢*=0.5	37° 13.5' N	138° 50.5' E	10km	M: 3.2
276	19 08 30	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉*=1.4 小千谷市城内=1.0 長岡市幸町=0.9	37° 21.6' N	138° 56.1' E	13km	M: 3.0
277	19 08 57	新潟県中越地方 新潟県 1 松代町松代*=0.8	37° 07.0' N	138° 42.6' E	16km	M: 1.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
278	19 10 23	宮古島近海 沖縄県 2 平良市下里=1.9 1 平良市西仲宗根=1.2	24° 45.7' N	125° 15.1' E	0km	M: 2.9
279	19 17 40	宮城県沖 岩手県 3 陸前高田市高田町*=2.5 2 大船渡市大船渡町=2.2 室根村役場*=2.2 遠野市松崎町*=1.9 藤沢町藤沢*=1.8 千厩町千厩*=1.7 岩手東和町土沢*=1.5 1 玉山村浜民*=1.3 江刺市大通り*=1.3 矢巾町南矢幅*=1.3 衣川村古戸*=1.3 大槌町新町*=1.3 大船渡市猪川町=1.3 大船渡市盛町*=1.3 住田町世田米*=1.3 盛岡市山王町=1.3 金ヶ崎町西根*=1.2 岩手山田町八幡町=1.2 花泉町涌津*=1.2 平泉町平泉*=1.2 大迫町大迫=1.1 釜石市只越町=1.1 普代村銅屋*=1.1 石鳥谷町八幡*=1.0 宮守村下宮守*=1.0 岩手川井村川井*=1.0 一関市舞川=0.9 川崎村薄衣*=0.9 大野村大野*=0.9 岩手大東町大原=0.8 紫波町日誌*=0.8 宮古市五月町*=0.7 大迫町役場*=0.7 花巻市材木町*=0.7 野田村野田*=0.7 北上市柳原町=0.6 岩手新里村茂市*=0.6 西根町大更=0.5 宮古市鎌ヶ崎=0.5 宮城県 3 矢本町矢本*=2.8 涌谷町新町=2.7 石巻市泉町=2.7 色麻町四竈*=2.6 石巻市門脇*=2.5 唐桑町馬場*=2.5 2 桃生町中津山*=2.3 歌津町吉野沢*=2.3 大郷町粕川*=2.2 宮城南郷町木間塚*=2.2 中田町宝江黒沼=2.2 志津川町塩入=2.2 仙台宮城野区苦竹*=2.2 気仙沼市赤岩=2.1 塩竈市旭町*=2.1 高清水町中町*=2.0 瀬峰町藤沢*=2.0 鳴瀬町小野*=2.0 仙台泉区将監*=2.0 北上町十三浜*=2.0 岩沼市桜*=2.0 宮城河南町前谷地*=1.9 志波姫町沼崎*=1.9 宮城田尻町沼部*=1.9 米山町西野*=1.9 登米町寺池*=1.8 亶理町下小路*=1.8 金成町沢辺*=1.7 小牛田町北浦*=1.7 古川市三日町=1.7 宮城加美町中新田*=1.7 名取市増田*=1.7 角田市角田*=1.7 牡鹿町鮎川浜*=1.7 宮城川崎町前川*=1.7 築館町高田*=1.6 石巻市大瓜=1.6 宮城河北町相野谷*=1.6 利府町利府*=1.6 栗駒町岩ヶ崎=1.5 迫町佐沼*=1.5 仙台宮城野区五輪=1.5 宮城松山町千石*=1.5 仙台若林区遠見塚*=1.5 若柳町川南*=1.5 1 宮城加美町小野田*=1.4 鹿島台町平渡*=1.4 宮城豊里町小口前*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 富谷町富谷*=1.3 一迫町真坂*=1.3 蔵王町円田*=1.3 女川町女川浜*=1.2 大衡村大衡*=1.2 仙台青葉区雨宮*=1.2 仙台青葉区落合*=1.2 七ヶ浜町東宮浜*=1.2 岩出山町船場*=1.2 津山町柳津*=1.1 本吉町津谷*=1.1 鳴子町鬼首*=1.1 仙台太白区山田*=1.1 花山村本沢*=1.1 村田町村田*=1.1 柴田町船岡=1.1 山元町浅生原*=1.1 宮城東和町米谷*=1.1 宮城加美町宮崎*=1.1 南方町八の森*=1.1 宮城雄勝町雄勝*=1.1 鷲沢町南郷*=0.9 宮城松島町松島=0.9 宮城大和町吉岡*=0.9 三本木町三本木*=0.8 大河原町新南*=0.8 多賀城市中央*=0.8 石越町南郷*=0.7 丸森町鳥屋*=0.6 山形県 2 尾花沢市若葉町*=1.5 1 山形河北町谷地=1.0 大石町緑町*=0.8 東根市中央*=0.7 舟形町舟形*=0.6 戸沢村古口*=0.6 秋田県 1 西仙北町刈和野*=0.8 大雄村三村*=0.5 福島県 1 都路村古道*=1.4 相馬市中村*=1.3 福島鹿島町西町*=1.3 小高町本町*=1.2 原町市三島町=1.1 滝根町神保*=1.0 川俣町五百田*=1.0 福島玉川村小高*=0.9 大越町上大越*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 檜葉町北田*=0.8 福島東和町針道*=0.8 浪江町幾世橋=0.7 飯館村伊丹沢*=0.7 月館町月館*=0.5 梁川町青葉町*=0.5	38° 49.1' N	141° 34.8' E	75km	M: 4.5
280	19 21 28	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.1	37° 14.2' N	138° 51.2' E	11km	M: 2.6
281	19 21 44	和歌山県北部 和歌山県 1 粉河町粉河=0.7	34° 15.1' N	135° 25.7' E	9km	M: 2.1
282	19 23 35	宮城県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町*=1.0 室根村役場*=0.7 千厩町千厩*=0.6 大船渡市猪川町=0.5 宮城県 1 涌谷町新町=1.1 歌津町吉野沢*=1.1 唐桑町馬場*=1.0 矢本町矢本*=0.9 色麻町四竈*=0.9 石巻市泉町=0.9 中田町宝江黒沼=0.8 石巻市門脇*=0.8 桃生町中津山*=0.7 宮城田尻町沼部*=0.5 志津川町塩入=0.5 高清水町中町*=0.5 志波姫町沼崎*=0.5	38° 49.0' N	141° 35.0' E	75km	M: 3.7
283	20 09 40	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 14.9' N	138° 55.7' E	10km	M: 2.4
284	20 10 12	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9	37° 13.7' N	138° 50.9' E	8km	M: 2.1
285	20 11 04	宮城県北部 宮城県 1 涌谷町新町=1.2 宮城河南町前谷地*=0.9 鳴瀬町小野*=0.8 桃生町中津山*=0.7 小牛田町北浦*=0.6	38° 28.2' N	141° 11.0' E	12km	M: 2.8
286	20 12 19	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.6	37° 12.8' N	138° 50.2' E	9km	M: 2.7
287	20 18 18	千葉県南部 東京都 神奈川県 1 東京千代田区大手町=0.7 1 横浜鶴見区下末吉*=1.1 横浜中区山手町=0.7 川崎川崎区宮前町*=0.7	35° 15.1' N	140° 05.6' E	107km	M: 3.9
288	20 23 04	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.9	37° 24.1' N	138° 56.9' E	11km	M: 2.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
289	21 04 44	宮古島近海 沖縄県 2 平良市下里=1.8 1 平良市西仲宗根=0.8	24°45.8' N	125°15.1' E	0km	M: 2.7
290	21 07 02	新潟県中越地方 新潟県 2 下田村荻堀*=2.1 1 栃尾市大町*=1.2 与板町与板*=0.9	37°31.2' N	139°04.9' E	8km	M: 3.0
291	21 07 44	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口*=1.6 堀之内町堀之内*=1.5 1 小千谷市城内=0.9 広神村今泉*=0.8	37°15.7' N	138°55.8' E	8km	M: 2.9
292	21 09 27	熊本県熊本地方 熊本県 3 熊本小川町江頭*=3.3 熊本豊野町糸石*=3.3 八代市平山新町=3.1 上天草市松島町*=3.1 千丁町新牟田*=2.9 竜北町島地*=2.9 上天草市大矢野町=2.9 不知火町高良*=2.9 松橋町大野=2.8 坂本村坂本*=2.8 富合町清藤*=2.7 鏡町内田*=2.7 宮原町宮原*=2.6 上天草市姫戸町*=2.5 2 熊本市京町=2.3 熊本美里町中央*=2.3 甲佐町岩下*=2.2 長陽村河陽*=2.2 東陽村南*=2.2 芦北町芦北=2.1 西原村小森*=2.0 嘉島町上島*=2.0 城南町宮地*=2.0 天水町小天*=1.9 益城町宮園*=1.9 熊本泉村役場*=1.8 人吉市城本町=1.8 植木町岩野*=1.7 熊本泉村柿迫=1.7 五和町御領*=1.7 熊本市大江*=1.6 御船町御船*=1.6 横島町横島*=1.6 白水村吉田*=1.6 旭志村小原*=1.5 河浦町河浦*=1.5 蘇陽町今*=1.5 倉岳町棚底*=1.5 1 合志町竹迫*=1.3 あさぎり町役場*=1.3 水上村岩野*=1.3 津奈木町小津奈木*=1.3 鹿北町四丁*=1.2 西合志町御代志*=1.2 阿蘇町内牧*=1.2 久木野村河陰*=1.2 菊水町江田*=1.1 湯前町役場*=1.1 菊鹿町下内田*=1.1 熊本有明町赤崎*=1.1 鹿央町合里*=1.1 熊本錦町一武*=1.0 鹿本町来民*=1.0 岱明町野口*=1.0 球磨村役場*=1.0 長洲町長洲*=0.9 白水村中松=0.9 御所浦町御所浦*=0.9 牛深市牛深町=0.9 波野村波野*=0.8 相良村深水*=0.8 玉東町木葉*=0.8 南関町関町*=0.8 栖本町馬場*=0.8 多良木町多良木=0.7 熊本泗水町福本*=0.7 清和村大平*=0.7 山江村山田*=0.7 菊池市隈府*=0.6 長崎県 2 小浜町雲仙=2.1 南串山町役場*=1.6 1 北有馬町役場*=1.3 深江町役場*=1.3 有家町山川*=1.2 布津町役場*=1.2 西有家町里坊*=1.1 南有馬町役場*=1.1 小浜町北本町*=1.1 加津佐町役場*=0.9 多良見町化屋*=0.8 長崎国見町多比良=0.8 愛野町役場*=0.5 大分県 2 九重町後野上*=1.7 1 佐伯市中村南=0.9 佐伯市春日町*=0.6 三重町市場=0.6 蒲江町蒲江浦=0.5 宮崎県 2 北川町白石中央住宅*=1.7 椎葉村下福良*=1.5 1 椎葉村総合運動公園*=1.3 都農町役場*=1.2 高千穂町三田井=1.2 西都市上の宮*=1.1 高岡町内山*=1.1 国富町本庄*=1.1 宮崎北方町卯*=1.0 日之影町岩井川*=1.0 高千穂町寺迫*=0.9 延岡市古城町*=0.8 高鍋町上江*=0.8 宮崎西郷村田代*=0.8 野尻町東麓*=0.8 須木村中原*=0.8 宮崎市霧島=0.7 綾町南保健健康センター*=0.6 綾町南保*=0.6 宮崎市松橋*=0.5 宮崎東郷町山陰*=0.5 福岡県 1 柳川市本町*=1.3 三橋町正行*=1.3 高田町濃施*=1.2 福岡山川町立山*=1.0 矢部村北北部*=1.0 大川市酒見*=1.0 黒木町北木屋=0.8 黒木町今*=0.8 城島町植津*=0.8 八女市本町*=0.7 瀬高町小川*=0.7 大木町八町牟田*=0.7 北野町中*=0.6 久留米市津福本町=0.6 杷木町池田*=0.6 福岡夜須町役場*=0.6 犀川町本庄*=0.5 大任町大行事*=0.5 赤村内田*=0.5 上陽町北川内*=0.5 大牟田市有明町*=0.5 鹿児島県 1 薩摩川内市中郷=0.7 大口市山野=0.6	32°29.9' N	130°33.4' E	10km	M: 4.1
293	21 09 50	熊本県熊本地方 熊本県 2 坂本村坂本*=2.0 八代市平山新町=1.8 上天草市大矢野町=1.8 上天草市松島町*=1.8 千丁町新牟田*=1.6 熊本小川町江頭*=1.6 不知火町高良*=1.5 1 熊本豊野町糸石*=1.4 竜北町島地*=1.3 松橋町大野=1.2 鏡町内田*=1.1 芦北町芦北=1.1 宮原町宮原*=1.0 富合町清藤*=1.0 倉岳町棚底*=0.8 熊本美里町中央*=0.7 嘉島町上島*=0.7 御所浦町御所浦*=0.7 熊本市京町=0.7 東陽村南*=0.6 熊本泉村役場*=0.5 甲佐町岩下*=0.5 熊本有明町赤崎*=0.5 人吉市城本町=0.5 長崎県 1 小浜町雲仙=1.1 南串山町役場*=0.5	32°29.8' N	130°33.6' E	10km	M: 3.5
294	21 10 39	青森県津軽南部 青森県 1 五所川原市栄町=1.1 青森鶴田町鶴田*=1.0 木造町若緑*=0.9 森田村山田*=0.8 柏村桑野木田*=0.5 青森岩木町賀田*=0.5	40°43.9' N	140°22.7' E	12km	M: 2.6
295	21 13 50	新潟県中越地方 新潟県 1 高柳町岡野町*=1.4 松代町松代*=1.1 新潟小国町法坂*=1.0	37°11.3' N	138°43.4' E	8km	M: 2.7
296	21 17 06	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀*=1.4 栃尾市大町*=1.0	37°31.0' N	139°05.1' E	7km	M: 2.8
297	22 01 43	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市平山新町=1.4 坂本村坂本*=1.3 上天草市松島町*=1.1 不知火町高良*=1.0 千丁町新牟田*=1.0 熊本小川町江頭*=0.9 上天草市大矢野町=0.8 竜北町島地*=0.8 熊本豊野町糸石*=0.7 松橋町大野=0.5 鏡町内田*=0.5	32°30.0' N	130°33.8' E	9km	M: 3.1
298	22 01 57	新潟県中越地方	37°22.4' N	138°52.0' E	11km	M: 3.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
299	22 02 07	新潟県 2 越路町浦 *=2.2 長岡市幸町=2.0 小千谷市城内=1.9 1 新潟三島町上岩井 *=1.1 新潟小国町法坂 *=1.1 堀之内町堀之内 *=1.0 与板町与板 *=0.9 出雲崎町米田=0.7				
300	22 08 53	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.7	37° 17.2' N	138° 53.5' E	14km	M: 1.9
301	22 09 06	宮古島近海 沖縄県 3 平良市下里=2.8 平良市西里 *=2.5 2 平良市西仲宗根=2.1 1 伊良部町長浜 *=1.3 沖縄城辺町福里=1.2	24° 45.6' N	125° 15.1' E	0km	M: 3.6
302	22 23 57	青森県東方沖 青森県 1 野辺地町野辺地 *=0.5	41° 24.0' N	141° 24.2' E	84km	M: 3.1
303	23 02 22	釧路沖 北海道 2 新冠町北星町 *=1.9 幕別町本町 *=1.6 釧路町別保 *=1.5 1 忠類村忠類 *=1.4 音別町尺別=1.4 帯広市東4条=1.2 釧路市幸町=1.2 音更町元町 *=1.2 鹿追町東町 *=1.1 豊頃町茂岩本町 *=1.1 更別村更別 *=1.1 静内町とさわ=1.0 浦河町潮見=1.0 十勝清水町南4条=0.8 広尾町並木通=0.8 別海町常盤=0.7 芽室町東2条 *=0.6 厚岸町尾幌=0.6 足寄町上螺湾=0.6 本別町北2丁目=0.6	41° 43.8' N	144° 14.1' E	33km	M: 5.1
304	23 02 43	熊本県熊本地方 熊本県 2 坂本村坂本 *=1.8 1 八代市平山新町=0.8 千丁町新牟田 *=0.5	32° 30.0' N	130° 33.6' E	9km	M: 2.9
305	24 03 15	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=1.6 1 長岡市幸町=1.3 守門村須原 *=1.3 栃尾市大町 *=1.1 小千谷市城内=0.8 安塚町安塚 *=0.7 広神村米沢=0.6	37° 23.3' N	138° 59.3' E	8km	M: 3.4
306	24 05 11	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=2.2 守門村須原 *=2.0 1 堀之内町堀之内 *=1.2 広神村米沢=1.2 川口町川口 *=1.1 出雲崎町米田=0.8 小千谷市城内=0.8 新潟大和町浦佐 *=0.8 長岡市幸町=0.6	37° 17.1' N	138° 58.6' E	9km	M: 3.4
307	24 12 47	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5	37° 13.9' N	138° 50.3' E	9km	M: 1.7
308	24 15 50	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口 *=2.2 1 小千谷市城内=1.4 堀之内町堀之内 *=0.7	37° 13.2' N	138° 50.5' E	9km	M: 2.2
309	24 15 50	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口 *=2.2 1 小千谷市城内=1.4 堀之内町堀之内 *=0.7	37° 15.3' N	138° 54.0' E	6km	M: 2.6
310	24 18 40	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟川西町水口沢 *=1.2 十日町市千歳町 *=0.7 松代町松代 *=0.5 小千谷市城内=0.5	37° 11.2' N	138° 50.0' E	7km	M: 3.1
311	24 18 46	紀伊半島沖 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.8 和歌山県 1 中辺路町栗栖川 *=1.1 和歌山本宮町本宮 *=0.9 和歌山白浜町湯崎=0.8 新宮市磐盾 *=0.6 串本町潮岬=0.5 日置川町日置 *=0.5	33° 22.6' N	135° 57.4' E	27km	M: 3.5
312	25 02 06	新潟県中越地方 新潟県 3 広神村今泉 *=2.5 2 守門村須原 *=1.8 1 長岡市幸町=1.2 越路町浦 *=1.2 堀之内町堀之内 *=1.1 小千谷市城内=1.0 広神村米沢=1.0 新潟小国町法坂 *=1.0 安塚町安塚 *=0.6	37° 22.7' N	139° 00.6' E	2km	M: 3.3
313	25 07 07	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=1.4 栃尾市大町 *=1.3 広神村今泉 *=1.0	37° 24.0' N	138° 56.7' E	11km	M: 3.0
314	25 11 02	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=0.9	37° 16.8' N	138° 57.7' E	8km	M: 2.5
315	25 20 45	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=2.1 川口町川口 *=1.5	37° 15.8' N	138° 51.3' E	9km	M: 2.9
315	25 23 12	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市千歳町 *=1.9 新潟川西町水口沢 *=1.5 1 塩沢町塩沢 *=1.1 広神村今泉 *=1.0 松代町松代 *=1.0 安塚町安塚 *=0.9 小千谷市城内=0.9 新潟中里村田沢 *=0.9 新潟大和町浦佐 *=0.6	37° 08.3' N	138° 49.2' E	9km	M: 3.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
316	26 04 50	沖縄本島近海 沖縄県 2 国頭村奥=2.0	26°49.2' N	128°26.6' E	31km	M: 4.2
317	26 05 55	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=1.8 川口町川口 *=1.5 1 堀之内町堀之内 *=1.3 新潟小国町法坂 *=1.1 出雲崎町米田=0.8	37°11.4' N	138°48.7' E	7km	M: 3.0
318	26 07 15	新潟県中越地方 新潟県 1 堀之内町堀之内 *=0.9 広神村今泉 *=0.9	37°17.1' N	138°57.4' E	0km	M: 2.2
319	26 11 33	新潟県中越地方 新潟県 1 広神村今泉 *=1.0	37°22.1' N	139°00.2' E	3km	M: 2.9
320	26 18 22	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9	37°12.9' N	138°50.1' E	9km	M: 2.4
321	26 22 20	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.2	37°13.0' N	138°50.0' E	9km	M: 2.3
322	27 05 30	新潟県中越地方 新潟県 2 長岡市幸町=1.7 1 新潟三島町上岩井 *=1.0	37°26.1' N	138°51.7' E	8km	M: 2.1
323	27 07 42	十勝支庁南部 北海道 4 忠類村忠類 *=4.0 浦河町潮見=3.9 更別村更別 *=3.5 3 えりも町本町=3.3 広尾町並木通=3.1 新冠町北星町 *=3.0 静内町ときわ=3.0 鹿追町東町 *=2.8 豊頃町茂岩本町 *=2.7 2 厚真町京町 *=2.4 芽室町東2条 *=2.4 本別町北2丁目=2.4 忠類村明和=2.4 釧路町別保 *=2.4 空知長沼町中央 *=2.3 帯広市東4条=2.3 音別町尺別=2.3 十勝清水町南4条=2.2 栗沢町東本町 *=2.2 新篠津村第4 7線 *=2.2 別海町常盤=2.2 幕別町本町 *=2.1 三笠市幸町 *=2.1 足寄町上螺湾=2.1 千歳市北栄=2.1 小樽市勝納町=2.1 栗山町松風 *=2.1 音更町元町 *=2.0 南幌町栄町 *=2.0 恵庭市京町 *=2.0 苫小牧市末広町=1.9 中富良野町市街地 *=1.9 白老町大町=1.8 釧路市幸町=1.8 美唄市西5条=1.8 江別市高砂町=1.8 上士幌町上士幌 *=1.7 砂原町度杭崎 *=1.7 北見市公園町=1.6 弟子屈町美里=1.6 北村赤川 *=1.6 伊達市梅本=1.5 平取町仁世宇=1.5 岩見沢市5条=1.5 滝川市大町=1.5 1 石狩市花川=1.4 北竜町竜西=1.4 奈井江町奈井江 *=1.4 浦臼町ウラウスナイ *=1.4 女満別町西3条 *=1.4 訓子府町東町 *=1.4 登別市鉱山=1.4 厚岸町尾幌=1.4 中標津町養老牛=1.4 余市町朝日町=1.3 札幌中央区北2条=1.3 砂川市西6条 *=1.3 札幌白石区本郷通 *=1.3 恵庭市漁平=1.3 新十津川町中央 *=1.3 函館市尾札部町=1.3 洞爺村洞爺町 *=1.2 渡島森町御幸町=1.2 函館市日ノ浜町 *=1.2 東藻琴村役場 *=1.2 倶知安町南1条=1.2 清里町羽衣町 *=1.2 上砂川町上砂川 *=1.2 北檜山町徳島 *=1.1 雨竜町フシコウリウ *=1.1 夕張市若菜=1.1 富良野市若松町=1.1 函館市美原=1.1 留寿都村留寿都 *=1.1 美幌町東3条=1.0 厚沢部町新町 *=1.0 岩内町清住=1.0 虻田町栄町 *=1.0 妹背牛町妹背牛 *=1.0 南富良野町幾寅=1.0 上磯町中央 *=1.0 芦別市旭町=1.0 真狩村真狩 *=0.9 上富良野町大町=0.9 七飯町桜町=0.9 仁木町西町 *=0.8 室蘭市山手町=0.8 秩父別町役場 *=0.8 知内町重内 *=0.8 留辺蘂町上町=0.8 生田原町生田原 *=0.8 上ノ国町大留 *=0.8 渡島大野町本町 *=0.7 斜里町本町=0.7 古平町浜町 *=0.7 端野町二区 *=0.7 赤平市泉町 *=0.7 乙部町緑町 *=0.6 丸瀬布町金湧山=0.5 羅臼町春日=0.5 留萌市大町=0.5 青森県 2 東通村砂子又 *=2.0 名川町平 *=1.9 天間林村森ノ上 *=1.8 青森南郷村市野沢 *=1.7 大間町大間 *=1.7 野辺地町野辺地 *=1.7 階上町道仏 *=1.6 むつ市金曲=1.6 五戸町古館=1.6 三沢市桜町 *=1.5 上北町中央南 *=1.5 1 蟹田町蟹田 *=1.4 下田町中下田 *=1.4 常盤村水木 *=1.3 八戸市湊町=1.3 七戸町七戸 *=1.3 百石町上明堂 *=1.3 東北町塔ノ沢山 *=1.3 五戸町倉石中市 *=1.3 福地村苦米地 *=1.3 六戸町犬落瀬 *=1.2 六ヶ所村尾駈=1.2 青森川内町川内 *=1.2 佐井村佐井 *=1.2 浪岡町浪岡 *=1.1 青森南部町沖田面 *=1.1 風間浦村易国間 *=1.1 横浜町寺下 *=1.1 田舎館村田舎館 *=1.0 十和田市西十二番町 *=1.0 脇野沢村脇野沢 *=1.0 藤崎町西豊田 *=0.9 金木町金木 *=0.8 青森市花園=0.8 十和田湖町奥瀬 *=0.8 蓬田村蓬田 *=0.8 今別町今別 *=0.7 木造町若緑 *=0.7 柏村桑野木田 *=0.7 車力村車力 *=0.7 中里町中里 *=0.7 尾上町猿賀 *=0.7 大畑町大畑=0.6 小泊村小泊 *=0.6 黒石市市ノ町 *=0.6 平館村根岸 *=0.6 岩手県 2 大野村大野 *=1.9 軽米町軽米 *=1.5 二戸市福岡=1.5 1 浄法寺町浄法寺 *=1.4 岩手町五日市 *=0.8 種市町大町=0.7 盛岡市山王町=0.6 遠野市松崎町 *=0.5 宮城県 1 迫町佐沼 *=0.8 米山町西野 *=0.8 金成町沢辺 *=0.7 涌谷町新町=0.6 登米町寺池 *=0.6 桃生町中津山 *=0.5	42°19.4' N	143°05.0' E	51km	M: 5.6
324	27 12 20	日向灘 宮崎県 2 宮崎田野町体育館 *=2.3 宮崎市松橋 *=2.0 高岡町内山 *=1.9 宮崎市霧島=1.9 北郷町郷之原 *=1.8 国富町本庄 *=1.6 小林市真方=1.6 山之口町花木 *=1.6 都城市菅浦原=1.5 1 宮崎田野町役場 *=1.4 都城市姫城町 *=1.3 宮崎市橋通東 *=1.3 三股町五本松 *=1.3 宮崎南郷町南町 *=1.2 日南市吾田東 *=1.2 高城町穂満坊 *=1.2 野尻町東麓 *=1.2 綾町南俣健康センター *=1.2 綾町南俣 *=1.2 西都市上の宮 *=1.1 新富町上富田=1.1 清武町船引 *=1.0 須木村中原 *=1.0 高鍋町上江 *=1.0 日南市油津=0.9 高原町西麓 *=0.8 宮崎山田町山田 *=0.7 串間市奈留=0.7 熊本県 1 人吉市城本町=1.0	31°47.1' N	131°27.8' E	46km	M: 4.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
325	27 14 23	鹿兒島県 1 鹿屋市新栄町=1.0 志布志町志布志=1.0 新潟県中越地方 37°23.7' N 138°53.5' E 5km M: 1.9 新潟県 1 長岡市幸町=0.5	37°23.7' N	138°53.5' E	5km	M: 1.9
326	27 14 54	千葉県南方沖 34°26.5' N 139°59.3' E 36km M: 3.8 千葉県 1 館山市長須賀=1.1 館山市北条*=1.0	34°26.5' N	139°59.3' E	36km	M: 3.8
327	27 23 57	新潟県中越地方 37°16.0' N 138°51.3' E 12km M: 2.5 新潟県 1 小千谷市城内=1.1	37°16.0' N	138°51.3' E	12km	M: 2.5
328	28 02 14	新潟県中越地方 37°13.1' N 138°49.7' E 9km M: 2.9 新潟県 1 小千谷市城内=0.7	37°13.1' N	138°49.7' E	9km	M: 2.9
329	28 14 03	新潟県中越地方 37°17.4' N 138°51.6' E 13km M: 3.8 新潟県 3 新潟小国町法坂*=2.7 小千谷市城内=2.6 2 川口町川口*=2.0 堀之内町堀之内*=2.0 広神村今泉*=1.5 1 安塚町安塚*=1.3 越路町浦*=1.3 守門村須原*=1.3 出雲崎町米田=1.2 長岡市幸町=1.1	37°17.4' N	138°51.6' E	13km	M: 3.8
330	29 03 32	釧路沖 42°56.6' N 145°16.7' E 48km M: 7.1 北海道 5強 釧路町別保*=5.2 弟子屈町美里=5.1 別海町常盤=5.0 5弱 釧路市幸町=4.9 新冠町北星町*=4.8 厚岸町尾幌=4.7 静内町ときわ=4.5 更利村更利*=4.5 4 根室市弥栄=4.4 足寄町上螺湾=4.3 幕別町本町*=4.2 忠類村忠類*=4.2 浦河町朝見=4.2 中標津町養老牛=4.1 清里町羽衣町*=4.1 本別町北2丁目=4.0 広尾町並木通=3.9 空知長沼町中央*=3.9 斜里町本町=3.9 十勝清水町南4条=3.8 忠類村明和=3.8 上士幌町上士幌*=3.7 音別町尺別=3.7 音更町元町*=3.6 鹿追町東町*=3.6 芽室町東2条*=3.6 厚真町京町*=3.6 豊頃町茂岩本町*=3.6 帯広市東4条=3.6 東藻琴村役場*=3.5 美幌町東3条=3.5 3 新篠津村第47線*=3.4 女満別町西3条*=3.4 南幌町栄町*=3.3 白老町大町=3.3 えりも町本町=3.3 中富良野町市街地*=3.2 北村赤川*=3.2 羅臼町春日=3.2 訓子府町東町*=3.1 北見市公園町=3.0 栗山町松風*=3.0 苫小牧市末広町=2.9 富良野市若松町=2.9 石狩市花川=2.9 網走市台町=2.9 栗沢町東本町*=2.9 岩内町清住=2.9 砂川市西6条*=2.9 生田原町生田原*=2.9 上ノ国町大留*=2.8 北檜山町徳島*=2.8 函館市日ノ浜町*=2.8 渡島森町御幸町=2.8 三笠市幸町*=2.8 千歳市北条=2.7 札幌白石区本郷通*=2.7 岩見沢市5条=2.7 美瑛市西5条=2.7 砂原町度杭崎*=2.7 南富良野町幾寅=2.7 倶知安町南1条=2.7 恵庭市京町*=2.6 端野町二区*=2.6 上磯町中央*=2.6 留辺蘂町上町=2.6 新十津川町中央*=2.6 洞爺村洞爺町*=2.6 北竜町和*=2.5 函館市美原=2.5 真狩村真狩*=2.5 知内町重内*=2.5 札幌中央区北2条=2.5 伊達市梅本=2.5 2 江別市高砂町=2.4 奈井江町奈井江*=2.4 当麻町3条*=2.4 芦別市旭町=2.3 虻田町栄町*=2.3 恵庭市漁平=2.3 留寿都村留寿都*=2.2 夕張市若菜=2.2 釧路町市街地本町*=2.2 共和町南幌似*=2.2 丸瀬布町金湧山=2.2 秩父別町役場*=2.2 厚沢部町新町*=2.2 滝川市大町=2.1 妹背牛町妹背牛*=2.1 浦臼町ウラウスナイ*=2.1 渡島大野町本町*=2.1 余市町朝日町=2.1 平取町仁世宇=2.0 雨竜町フシコウリウ*=2.0 上富良野町大町=2.0 小樽市勝納町=2.0 函館市尾札部町=2.0 仁木町西町*=1.9 旭川市宮前通東=1.9 東神楽町南1条*=1.9 室蘭市山手町=1.9 登別市鉱山=1.9 奇寄市大通り=1.9 檜山江差町姥神=1.8 風連町西町*=1.8 古平町浜町*=1.8 上湧別町屯田*=1.8 乙部町緑町*=1.8 七飯町桜町=1.7 上砂川町上砂川*=1.7 北竜町竜西=1.7 東川町東町*=1.7 歌志内市本町*=1.7 紋別市南が丘町=1.7 後志泊村茅沼村*=1.6 鷹栖町南1条*=1.6 赤平市泉町*=1.6 羽幌町南3条=1.6 八雲町上の湯=1.5 比布町北町*=1.5 京極町京極*=1.5 士別市東6条=1.5 1 奥尻町奥尻*=1.3 苫前町旭*=1.3 上川朝日町中央=1.2 上川町越路=1.2 留萌市大町=1.1 雄武町雄武=1.1 幌延町宮園町*=1.0 利尻富士町鬼脇=1.0 初山別村有明=0.9 積丹町日司町=0.9 渡島松前町福山=0.8 知内町小谷石=0.8 寿都町新栄=0.7 青森県 3 上北町中央*=3.2 下田町中下田*=3.2 大間町大間*=3.1 東通村砂子又*=3.0 六戸町大落瀬*=2.9 天間林村森ノ上*=2.9 むつ市金曲=2.9 常盤村水木*=2.8 七戸町七戸*=2.8 百石町上明堂*=2.8 青森南郷村市野沢*=2.8 蟹田町蟹田*=2.8 稲垣村沼崎*=2.8 脇野沢村脇野沢*=2.8 五戸町古館=2.7 階上町道仏*=2.7 藤崎町西豊田*=2.7 田舎館村田舎館*=2.7 青森市花園=2.6 平館村根岸*=2.6 柏村桑野木田*=2.6 木造町若緑*=2.5 横浜町寺下*=2.5 東北町塔ノ沢山*=2.5 浪岡町浪岡*=2.5 板柳町板柳*=2.5 名川町平*=2.5 黒石市市ノ町*=2.5 福地村苔米地*=2.5 尾上町猿賀*=2.5 平内町小湊=2.5 十和田市西十二番町*=2.5 三沢市桜町*=2.5 野辺地町野辺地*=2.5 2 蓬田村蓬田*=2.4 青森鶴田町鶴田*=2.3 六ヶ所村尾駈=2.3 中里町中里*=2.2 小泊村小泊*=2.2 五戸町倉石中市*=2.2 五所川原市栄町=2.2 金木町金木*=2.1 今別町今別*=2.1 車力村車力*=2.1 青森川内町川内*=2.0 風間浦村易国間*=2.0 青森平賀町柏木町*=2.0 青森岩木町賀田*=1.9 市浦村太田=1.8 三厩村本町*=1.8 八戸市湊町=1.8 田子町田子*=1.8 青森南部町沖田面*=1.8 新郷村戸野*=1.8 十和田湖町奥瀬*=1.7 三戸町在府小路*=1.7 弘前市和田町=1.7 相馬村五所*=1.7 大畑町大畑=1.6 森田村山田*=1.6 佐井村佐井*=1.5 西目屋村田代*=1.5 市浦村相内*=1.5 鱒ヶ沢町本町=1.5 1 天間林村天間館=1.3 岩崎村岩崎*=1.2 碓ヶ関村碓ヶ関*=1.2 深浦町深浦=1.1 青森南郷村島守=1.1 岩崎村長慶平=0.9 大鱈町大鱈*=0.8 岩手県 3 二戸市福岡=2.8 大野村大野*=2.5 矢巾町南矢幅*=2.5 2 軽米町軽米*=2.4 大槌町新町*=2.3 浄法寺町浄法寺*=2.3 野田村野田*=2.2 玉山村洪民*=2.2 滝沢村鶴飼*=2.1 江刺市大通り*=2.0 花泉町浦津*=1.9 普代村銅屋*=1.9 陸前高田市高田町*=1.9 岩手町五日市*=1.9 西根町大更=1.9 遠野市松崎町*=1.8 紫波町日詰*=1.8 石鳥谷町八幡*=1.8 金ヶ崎町西根*=1.8 久慈市川崎町=1.8 平泉町平泉*=1.8 盛岡市山王町=1.8 安代町吠田*=1.8 水沢市大鐘町=1.8 千厩町千厩*=1.7 一戸町高善寺*=1.7 北上市柳原町=1.7 九戸村伊保内*=1.7 前沢町七日町*=1.7 衣川村古戸*=1.7 室根村役場*=1.6 宮古市五月町*=1.5 岩手東和町土沢*=1.5	42°56.6' N	145°16.7' E	48km	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	
331	29 03 36	宮城県	1 種市町大町=1.4 大迫町大迫=1.4 宮守村下宮守 *=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 雫石町千刈田=1.3 葛巻町葛巻=1.2 一関市山目 *=1.2 藤沢町藤沢 *=1.2 岩手川井村川井 *=1.2 岩手山形村川井 *=1.1 大迫町役場 *=1.1 盛岡市馬場町 *=1.0 岩手山田町八幡町=1.0 葛巻町役場 *=1.0 宮古市鎌ヶ崎=0.9 住田町世田米 *=0.9 岩手新里村茂市 *=0.9 湯田町川尻 *=0.9 釜石市只越町=0.8 一関市舞川=0.8 大船渡市猪川町=0.7 岩手大東町大原=0.7 大船渡市盛町 *=0.7 岩泉町岩泉 *=0.7				
		秋田県	2 金成町沢辺 *=2.4 桃生町中津山 *=2.4 中田町宝江黒沼=2.3 宮城南郷町木間塚 *=2.2 米山町西野 *=2.1 若柳町川南 *=2.0 宮城河南町前谷地 *=2.0 石巻市門脇 *=1.9 登米町寺池 *=1.9 宮城松山町千石 *=1.8 矢本町矢本 *=1.8 古川市三日町=1.7 鳴子町鬼首 *=1.7 宮城河北町相野谷 *=1.7 志津川町塩入=1.7 宮城田尻町沼部 *=1.6 大河原町新南 *=1.6 丸森町鳥屋 *=1.6 志波姫町沼崎 *=1.6 角田市角田 *=1.5 岩沼市桜 *=1.5 気仙沼市赤岩=1.5 1 小牛田町北浦 *=1.4 築館町高田 *=1.4 栗駒町岩ヶ崎=1.4 一迫町真坂 *=1.4 名取市増田 *=1.4 蔵王町円田 *=1.4 高清水町中町 *=1.3 鷹沢町南郷 *=1.3 南方町八の森 *=1.3 唐桑町馬場 *=1.3 宮城加美町中新田 *=1.3 宮城川崎町前川 *=1.3 亶理町下小路 *=1.3 色麻町四竈 *=1.3 大衡村大衡 *=1.2 北上町十三浜 *=1.2 仙台宮城野区苦竹 *=1.2 山元町浅生原 *=1.2 利府町利府 *=1.2 瀬峰町藤沢 *=1.2 宮城加美町小野田 *=1.1 鹿島台町平渡 *=1.1 岩出山町船場 *=1.1 歌津町吉野沢 *=1.1 花山村本沢 *=1.0 大郷町柏川 *=1.0 塩竈市旭町 *=1.0 宮城東和町米谷 *=0.9 石巻市泉町=0.9 鳴瀬町小野 *=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 白石市亶理町 *=0.9 三本木町三本木 *=0.8 石越町南郷 *=0.8 宮城加美町宮崎 *=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 七ヶ浜町東宮浜 *=0.6 村田町村田 *=0.6 富谷町富谷 *=0.5				
		山形県	2 雄和町妙法 *=2.2 秋田井川町北川尻 *=2.0 秋田山本町豊岡 *=1.9 能代市上町 *=1.7 大館市中城 *=1.6 比内町扇田 *=1.6 大雄村三村 *=1.6 鷹巣町花園町=1.5 仙北町高梨 *=1.5 秋田美郷町飯詰 *=1.5				
		茨城県	1 二ツ井町上台 *=1.4 藤里町藤里 *=1.4 秋田昭和町大久保 *=1.4 秋田市消防庁舎 *=1.4 河辺町和田 *=1.4 大曲市花園町 *=1.4 西仙北町刈野 *=1.4 由利町前郷 *=1.3 西目町弁天前 *=1.3 秋田合川町新田目 *=1.3 秋田美郷町六郷 *=1.3 能代市緑町=1.3 仁賀保町平沢 *=1.2 横手市中央町 *=1.2 秋田美郷町土崎 *=1.2 琴丘町鹿渡 *=1.2 八森町中浜 *=1.2 峰浜村水沢 *=1.2 天王町天王 *=1.2 秋田市山王=1.2 太田町太田 *=1.1 秋田平鹿町浅舞 *=1.1 雄物川町今宿=1.1 十文字町十文字 *=1.1 羽後町西馬音内 *=1.1 八郎潟町大道 *=1.1 飯田町下虻川 *=1.1 若美町角間崎 *=1.1 雄和町女米木=1.1 八竜町鶴川 *=1.1 上小阿仁村沢田 *=1.1 湯沢市沖鶴=1.1 秋田協和町境 *=1.1 阿仁町銀山 *=1.0 秋田田代町早口 *=1.0 稲川町大館 *=1.0 秋田美郷町六郷東根=1.0 五城目町西磯ノ目=1.0 象潟町浜ノ田 *=0.9 森吉町米内沢 *=0.9 大湯村中央 *=0.9 秋田神岡町神宮寺 *=0.9 中仙町北長野 *=0.9 増田町増田 *=0.9 大森町大中島 *=0.8 矢島町矢島町 *=0.8 比内町味噌内=0.8 田沢湖町生保内 *=0.8 秋田本荘市出戸町 *=0.8 南外村下袋 *=0.8 西木村上荒井 *=0.7 秋田岩城町内道川 *=0.7 東由利町老方 *=0.7 男鹿市船川 *=0.7 鳥海町伏見 *=0.6 山内村土淵 *=0.6 湯沢市佐竹町 *=0.6				
		福島県	2 山形中山町長崎 *=2.1 酒田市亀ヶ崎=1.5 1 遊佐町遊佐町=1.4 山形河北町谷地=1.2 上市市河崎 *=1.1 高畠町高畠 *=1.1 米沢市駅前=1.0 鶴岡市馬場町=0.9				
		栃木県	2 常陸太田市金井町 *=1.6				
		埼玉県	1 関城町舟生=1.4 日立市助川町 *=1.3 常陸太田市高柿町 *=1.3 友部町中央 *=1.2 常陸大宮市野口 *=1.2 玉里村上玉里 *=1.1 土浦市下高津 *=1.0 八郷町柿岡=1.0 内原町内原 *=0.9 水戸市金町=0.8 土浦市大岩田=0.8 鉾田町鉾田=0.6				
		東京都	1 福島国見町藤田 *=1.4 大越町上大越 *=1.4 相馬市中村 *=1.4 福島双葉町新山 *=1.4 福島鹿島町西町 *=1.4 小高町本町 *=1.4 福島玉川村小高 *=1.3 川俣町五百田 *=1.2 福島白沢村糠沢 *=1.2 福島市松木町=1.1 浪江町幾世橋=1.1 福島東和町針道 *=1.0 古殿町松川 *=1.0 滝根町神保 *=1.0 檜葉町北田 *=1.0 新地町谷地小屋 *=1.0 郡山市朝日=1.0 都路村古道 *=0.9 原町市三島町=0.9 福島本宮町万世 *=0.8 浅川町浅川 *=0.8 いわき市小名浜=0.8 天栄村下松本 *=0.7 船引町船引=0.5 広野町下北迫 *=0.5				
		静岡県	1 鳥山町中央=0.5 1 加須市下三俣 *=0.9 行田市本丸 *=0.7 久喜市下早見=0.7 大里町中曾根 *=0.7 毛呂山町岩井 *=0.7 吉見町下細谷 *=0.6				
		神奈川県	1 東京江東区森下 *=0.8 東京墨田区東向島 *=0.7 東京荒川区東尾久 *=0.7 東京千代田区大手町=0.6 東京足立区伊興 *=0.6 東京足立区千住 *=0.5 東京千代田区麹町 *=0.5				
北海道	1 横浜中区山手町=0.6 中井町比奈窪 *=0.6 1 伊豆長岡町長岡 *=0.5						
		釧路沖	42° 52.8' N	145° 14.3' E	46km	M: 6.0	
		北海道	4 厚岸町尾幌=3.7 別海町常盤=3.7 3 弟子屈町美里=3.2 根室市弥栄=2.9 釧路町別保 *=2.7 清里町羽衣町 *=2.6 2 中標津町養老牛=2.4 釧路市幸町=2.3 美幌町東 3 条=2.1 更別町更別 *=2.1 斜里町本町=2.0 羅臼町春日=2.0 忠類村忠類 *=1.9 十勝清水町南 4 条=1.9 鹿追町東町 *=1.8 広尾町並木通=1.8 足寄町上螺湾=1.8 新冠町北星町 *=1.8 静内町ときわ=1.8 東藻琴村役場 *=1.7 幕別町本町 *=1.7 浦河町潮見=1.6 音別町尺別=1.5 音更町元町 *=1.5 豊頃町茂岩本町 *=1.5 女満別町西 3 条 *=1.5 1 空知長沼町中央 *=1.4 帯広市東 4 条=1.4 芽室町東 2 条 *=1.4 忠類村明和=1.4 厚真町京町 *=1.3 本別町北 2 丁目=1.3 南幌町栄町 *=1.3 北見市公園町=1.2 訓子府町東町 *=1.1 中富良野町市街地 *=1.0 生田原町生田原 *=1.0 端野町二区 *=1.0 上士幌町上士幌 *=1.0 網走市台町=0.8 千歳市北栄=0.8 苫小牧市末広町=0.8 石狩市花川=0.8 白老町大町=0.7 留辺蘂町上町=0.7 栗山町松風 *=0.7 栗沢町東本町 *=0.7 砂原町度杭崎 *=0.6 三笠市幸町 *=0.6 南富良野町幾寅=0.5 丸瀬布町金湧山=0.5 えりも町本町=0.5 富良野市若松町=0.5				
		宮城県	2 迫町佐沼 *=1.7 1 桃生町中津山 *=1.3 金成町沢辺 *=1.1 宮城南郷町木間塚 *=1.0 涌谷町新町=0.9 米山町西野 *=0.8 宮城松山町千石 *=0.7 若柳町川南 *=0.7 登米町寺池 *=0.6 古川市三日町=0.6 中田町宝江黒沼=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
		宮城河南町前谷地 * =0.5 青森県 1 五戸町古館=1.0 野辺地町野辺地 * =0.9 名川町平 * =0.9 東通村砂子又 * =0.8 五所川原市栄町=0.8 七戸町七戸 * =0.8 大間町大間 * =0.8 蟹田町蟹田 * =0.7 車力村車力 * =0.7 三沢市桜町 * =0.7 五戸町倉石中市 * =0.6 青森市花園=0.6 むつ市金曲=0.5 平内町小湊=0.5 東北町塔ノ沢山 * =0.5 八戸市湊町=0.5 岩手県 1 大槌町新町 * =1.1 大野村大野 * =1.1 二戸市福岡=0.9 遠野市松崎町 * =0.6 秋田県 1 大瀧村中央 * =0.5				
332	29 03 37	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.4	42° 53.9' N	145° 13.7' E	43km	M: 4.1
333	29 03 55	釧路沖 北海道 3 別海町常盤=2.9 1 釧路町別保 * =1.3 中標津町養老牛=1.3 弟子屈町美里=1.2 羅臼町春日=1.2 清里町羽衣町 * =1.0 厚岸町尾幌=0.8 釧路市幸町=0.5	43° 00.9' N	145° 06.0' E	56km	M: 4.3
334	29 04 02	根室半島南東沖 北海道 2 厚岸町尾幌=1.9 釧路市幸町=1.8 根室市弥栄=1.7 別海町常盤=1.6 1 中標津町養老牛=1.0 釧路町別保 * =0.8 弟子屈町美里=0.6	42° 58.6' N	145° 26.1' E	47km	M: 4.5
335	29 04 22	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=2.1 1 根室市弥栄=1.2 中標津町養老牛=1.1 厚岸町尾幌=1.1 釧路市幸町=1.0 弟子屈町美里=0.7	42° 59.4' N	145° 20.2' E	48km	M: 4.2
336	29 05 04	釧路沖 北海道 3 別海町常盤=2.7 2 厚岸町尾幌=2.0 釧路町別保 * =1.8 釧路市幸町=1.6 中標津町養老牛=1.5 1 弟子屈町美里=1.2 根室市弥栄=0.8 清里町羽衣町 * =0.7	42° 59.9' N	145° 14.4' E	50km	M: 4.4
337	29 06 48	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=1.8 1 中標津町養老牛=1.0 厚岸町尾幌=0.9 釧路町別保 * =0.7 釧路市幸町=0.6	43° 00.1' N	145° 14.3' E	50km	M: 4.0
338	29 07 19	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=2.3 厚岸町尾幌=1.9 1 弟子屈町美里=1.4 釧路町別保 * =1.3 中標津町養老牛=1.1 釧路市幸町=0.9	42° 56.3' N	145° 01.9' E	52km	M: 4.2
339	29 07 27	新潟県中越地方 新潟県 1 新潟小国町法坂 * =1.3 小千谷市城内=0.7	37° 16.1' N	138° 42.8' E	10km	M: 2.3
340	29 08 03	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 14.3' N	138° 50.8' E	10km	M: 1.9
341	29 09 44	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.4	43° 00.4' N	145° 13.2' E	50km	M: 3.7
342	29 13 05	根室半島南東沖 北海道 2 根室市弥栄=1.8 1 別海町常盤=1.4 厚岸町尾幌=0.5	42° 58.7' N	145° 24.6' E	48km	M: 4.1
343	29 13 13	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.0 中標津町養老牛=0.5 弟子屈町美里=0.5	43° 01.6' N	145° 08.2' E	54km	M: 3.8
344	29 13 25	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.4	42° 59.7' N	145° 19.0' E	49km	M: 3.7
345	29 15 30	京都府南部 京都府 1 和束町釜塚 * =0.7 笠置町笠置 * =0.5	34° 45.4' N	135° 57.4' E	9km	M: 2.4
346	29 16 57	兵庫県南東部 兵庫県 1 芦屋市精道町 * =0.5	34° 41.0' N	135° 14.8' E	9km	M: 2.5
347	29 17 00	根室半島南東沖 北海道 3 根室市弥栄=3.2 別海町常盤=2.7 厚岸町尾幌=2.6 2 釧路市幸町=2.0 釧路町別保 * =1.6 中標津町養老牛=1.5 1 弟子屈町美里=0.9 清里町羽衣町 * =0.7	42° 59.0' N	145° 24.7' E	48km	M: 4.9
348	29 17 47	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.4 厚岸町尾幌=1.2 釧路町別保 * =0.8 中標津町養老牛=0.6	42° 55.6' N	145° 02.8' E	50km	M: 4.2
349	29 17 55	釧路沖 北海道 1 厚岸町尾幌=0.9 別海町常盤=0.9	42° 55.7' N	145° 03.4' E	50km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
350	29 20 11	新潟県中越地方 新潟県 2 川口町川口 *=1.8 小千谷市城内=1.5 1 堀之内町堀之内 *=1.4 広神村今泉 *=1.4 新潟小国町法坂 *=1.0 広神村米沢=0.8	37° 17.8' N	138° 53.8' E	12km	M: 3.1
351	29 22 07	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=0.5	43° 00.1' N	145° 18.5' E	49km	M: 3.5
352	29 23 14	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=1.5 1 中標津町養老牛=0.9 弟子屈町美里=0.8 厚岸町尾幌=0.7 釧路町別保 *=0.5	42° 56.5' N	145° 01.6' E	52km	M: 3.9
353	29 23 53	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=0.8	42° 59.5' N	145° 20.4' E	48km	M: 3.5
354	30 01 36	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=2.0 厚岸町尾幌=1.8 1 弟子屈町美里=1.0 釧路市幸町=1.0 釧路町別保 *=1.0 中標津町養老牛=0.9 足寄町上螺湾=0.8 鹿追町東町 *=0.7 清里町羽衣町 *=0.6 忠類村忠類 *=0.6 根室市弥栄=0.6 十勝清水町南 4 条=0.5 幕別町本町 *=0.5	42° 51.3' N	145° 19.5' E	45km	M: 4.6
355	30 02 13	釧路支庁中南部 北海道 1 厚岸町尾幌=0.7 釧路市幸町=0.5	43° 02.5' N	144° 15.7' E	98km	M: 3.7
356	30 03 22	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.8	38° 24.0' N	141° 11.4' E	11km	M: 1.7
357	30 04 50	宮城県北部 岩手県 宮城県 1 花泉町涌津 *=0.6 1 志波姫町沼崎 *=0.9 金成町沢辺 *=0.6	38° 43.9' N	141° 09.6' E	7km	M: 2.3
358	30 08 26	新潟県中越地方 新潟県 2 広神村今泉 *=2.0 堀之内町堀之内 *=1.7 小千谷市城内=1.5 1 守門村須原 *=1.4 広神村米沢=1.1 小出町小出島 *=0.9 長岡市幸町=0.5	37° 16.2' N	138° 55.8' E	14km	M: 3.3
359	30 08 58	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ=0.6	41° 55.8' N	142° 19.5' E	67km	M: 3.5
360	30 13 02	根室半島南東沖 北海道 1 別海町常盤=1.1 厚岸町尾幌=1.0 中標津町養老牛=0.8 根室市弥栄=0.8	42° 53.3' N	145° 28.9' E	44km	M: 4.2
361	30 14 55	釧路沖 北海道 3 別海町常盤=2.8 2 中標津町養老牛=2.2 厚岸町尾幌=1.9 釧路市幸町=1.8 弟子屈町美里=1.7 1 根室市弥栄=1.3 釧路町別保 *=0.7 清里町羽衣町 *=0.7	42° 59.6' N	145° 19.3' E	48km	M: 4.3
362	30 16 02	兵庫県南東部 兵庫県 2 芦屋市精道町 *=1.9 1 神戸灘区神ノ木=1.4 神戸中央区脇浜=1.4 神戸長田区神楽町=1.0 三田市下里 *=1.0 神戸兵庫区烏原町 *=0.8 西宮市宮前町=0.8 西宮市平木 *=0.8 神戸東灘区魚崎北町=0.8 尼崎市昭和通 *=0.7 神戸北区南五葉町=0.7 神戸兵庫区荒田町=0.6 大阪府 1 豊中市曾根南町 *=0.5	34° 41.0' N	135° 14.7' E	9km	M: 3.3
363	30 20 25	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=2.0 中標津町養老牛=1.5 1 釧路市幸町=1.0 弟子屈町美里=0.9 厚岸町尾幌=0.7 根室市弥栄=0.7	42° 59.7' N	145° 19.2' E	48km	M: 4.1

付表

2. 過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数
 <平成15年（2003年）11月～平成16年（2004年）11月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2004年11月	206	106	32	15	1	3				363	29日 釧路沖（震度5強：1回、震度4：1回、震度3：4回、震度2：8回、震度1：8回） 新潟県中越地震（震度5強：2回、震度5弱：1回、震度4：10回、震度3：19回、震度2：65回、震度1：128回）
2004年10月	360	207	91	30	6	6	2	2	1	705	6日 茨城県南部（震度5弱） 15日 与那国島近海（震度5弱） 新潟県中越地震（震度7：1回、震度6強：2回、震度6弱：2回、震度5強：6回、震度5弱：4回、震度4：30回、震度3：78回、震度2：173回、震度1：304回）
2004年9月	87	31	12	2	2					134	紀伊半島沖・東海道沖の地震（震度5弱：2回、震度4：1回、震度3：2回、震度2：10回、震度1：39回）
2004年8月	69	16	3	2	1					91	10日 岩手県沖（震度5弱：1回）
2004年7月	65	23	11	4						103	
2004年6月	79	26	8	1						114	
2004年5月	70	46	6	2						124	
2004年4月	70	28	12	3						113	
2004年3月	58	32	5	1						96	
2004年2月	72	20	6	1						99	
2004年1月	65	23	8	3						99	宮城県沖（震度3：2回、震度2：2回、震度1：7回）
2003年12月	108	39	11	7						165	十勝沖（震度4：1回、震度3：3回、震度2：2回、震度1：5回） 宮城県北部（震度3：2回、震度2：1回、震度1：7回） 新島・神津島近海（震度4：3回、震度3：2回、震度2：8回、震度1：25回）
2003年11月	74	35	9	6						124	十勝沖（震度4：1回、震度3：1回、震度2：3回、震度1：6回） 宮城県北部（震度3：1回、震度2：4回、震度1：6回） 宮城県沖（震度2：4回、震度1：6回）
2004年計	1201	558	194	64	10	9	2	2	1	2041	（平成16年1月～平成16年11月）
過去1年計	1309	597	205	71	10	9	2	2	1	2206	（平成15年12月～平成16年11月）

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上が観測された地震の回数。「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以上が10回以上観測され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 独立行政法人防災科学技術研究所

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15年（2003年）11月～平成16年（2004年）11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
2004年11月	401	99	22	4	1	527	126	7日：オホーツク海南部（M6.0） 9日：台湾付近（M6.4） 11日：釧路沖（M6.3） 29日：釧路沖（M7.1）、釧路沖（M6.0） （M3.0～3.9：39回、M4.0～4.9：14回、 M6.0～6.9：1回、M7.0～7.9：1回） 新潟県中越地震の余震活動 （M3.0～3.9：81回、M4.0～4.9：12回、 M5.0～5.9：8回）
2004年10月	639	138	23	6		806	167	15日：与那国島近海（M6.6） 23日：新潟県中越地震（M6.8） 新潟県中越地震の余震活動 （M3.0～3.9：268回、M4.0～4.9：71回、 M5.0～5.9：13回、M6.0～6.9：5回） 紀伊半島沖・東海道沖の地震の余震活動 （M3.0～3.9：42回、M4.0～4.9：7回）
2004年9月	737	135	20	3	1	896	159	5日：紀伊半島沖（M6.9）、東海道沖（M7.4） 紀伊半島沖・東海道沖の地震の余震活動 （M3.0～3.9：484回、M4.0～4.9：69回、 M5.0～5.9：7回、M6.0～6.9：3回、 M7.0以上：1回）
2004年8月	317	83	8			408	91	
2004年7月	330	115	15	2		462	132	08日：千島列島（M6.3） 22日：沖縄本島近海（M6.1） フィリピン バタン諸島付近の地震活動 （M4.0～4.9：49回、M5.0～5.9：6回）
2004年6月	329	77	10			416	87	
2004年5月	324	68	17	2		411	87	19日：台湾付近（M6.1） 30日：房総半島南東沖（M6.7）
2004年4月	301	74	8			383	82	
2004年3月	279	65	7			351	72	
2004年2月	251	57	8			316	65	
2004年1月	298	80	13			391	93	
2003年12月	383	93	17	3		496	113	10日：台湾付近（M6.6） 24日：東シナ海（M6.0） 29日：釧路沖（M6.0）
2003年11月	405	106	14	3		528	123	十勝沖地震の余震活動 （M4.0～4.9：17回、M5.0～5.9：3回） 福島県沖の余震活動 （M4.0～4.9：23回、M5.0～5.9：6回、 M6.0～6.9：1回） 12日：父島近海（M6.4） 12日：東海道沖（M6.5）
2004年計	4206	991	151	17	2	5367	1161	（平成16年1月～平成16年11月）
過去1年計	4589	1084	168	20	2	5863	1274	（平成15年12月～平成16年11月）

注) 日本及びその周辺：北緯20～49度、東経120～153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。

500km

2004年11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
地震の総数：527

