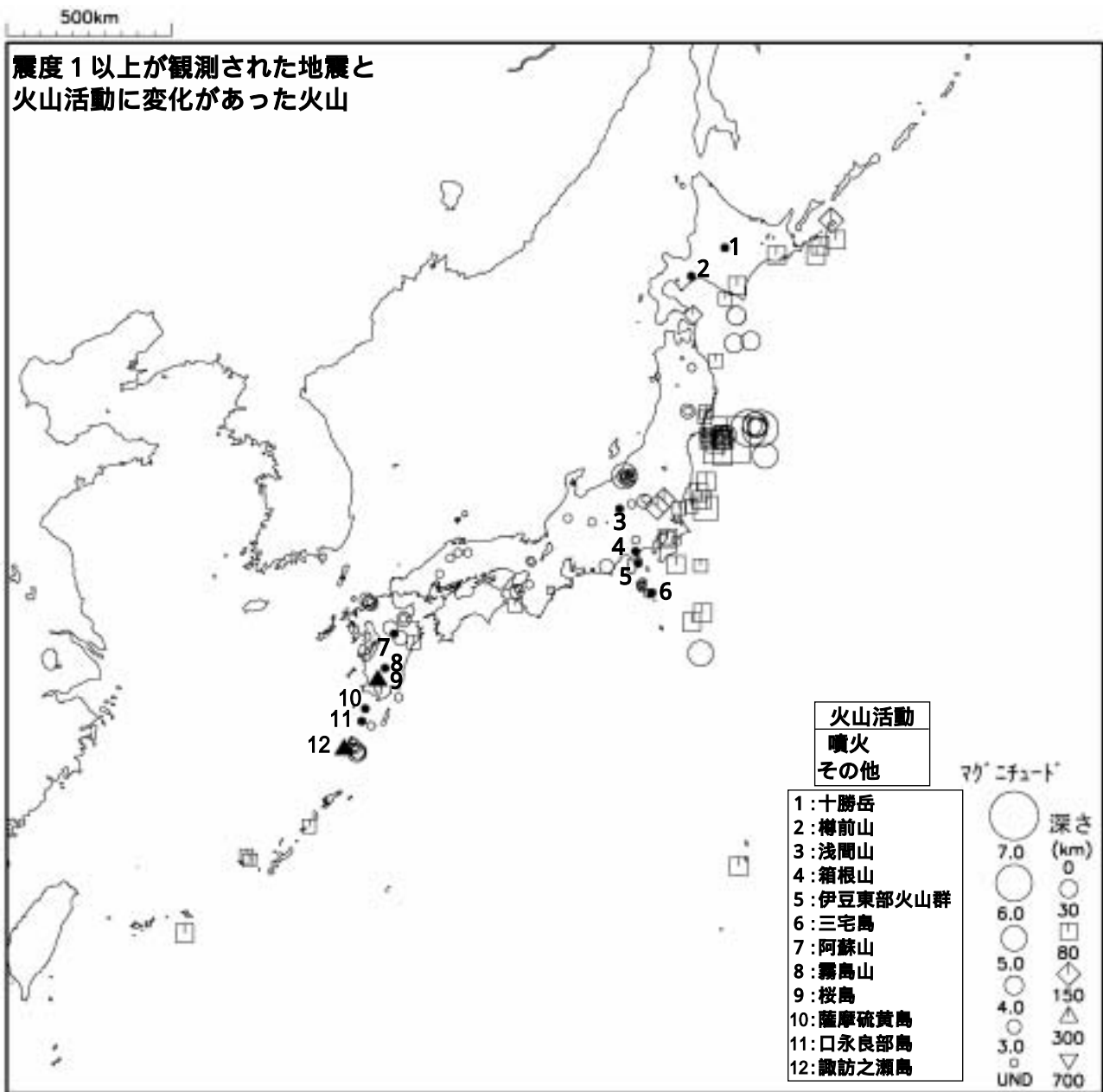


平成 17 年 8 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

August 2005



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

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

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

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

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

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

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上 1 府 8 県、1 政令指定都市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、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 17 年 8 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]）

・M - T 図について

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

・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用するものを用いる。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	17
日本の主な火山活動	25
世界の主な地震	34
世界の主な火山活動	35
特集	
1．2005 年 8 月 16 日 11 時 46 分に発生した宮城県沖の地震について	36
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	51
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	74
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	75

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	8 07 01 05	千葉県北西部	4.7	・ H S ・	4：神奈川県 横浜市神奈川区白幡上町* 被害：負傷者 1 名	10
2	8 08 00 06	茨城県沖	5.6	・ ・ ・ ・ ・	3：福島県 田村市都路町* ほか 2 地点 茨城県 水戸市内原町* ほか 9 地点 栃木県 湯津上村湯津上* ほか 4 地点	11
3	8 16 08 29	十勝支庁南部	4.6	・ ・ ・ ・ ・	3：北海道 更別村更別*，忠類村忠類*	6
4	8 16 11 46	宮城県沖	7.2	M H S T	6 弱：宮城県 川崎町前川* 被害：負傷者 91 名，住家全壊 1 棟，住家一部破損 856 棟など （8 月 22 日 17 時現在） 津波予報：気象庁は 11 時 50 分に宮城県沿岸に「津波注意」の 津波注意報を発表し，13 時 15 分に津波注意報を解除した。 津波観測：石巻市鮎川で高さ 13cm の津波を観測するなど、東北 地方の太平洋側で津波を観測した。	36～50
5	8 21 11 29	新潟県中越地方	5.0	・ H S ・	5 強：新潟県 長岡市小国町法坂* 被害：負傷者 2 名	12
6	8 24 19 15	宮城県沖	6.3	M ・ ・ ・	3：岩手県 矢巾町南矢幅* ほか 4 地点 宮城県 石巻市桃生町* ほか 13 地点	8
7	8 31 03 10	三陸沖	6.3	M ・ ・ ・	3：岩手県 野田村野田* ほか 2 地点 宮城県 石巻市桃生町* ほか 3 地点	8

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

注 2) 震源時，震央地名，マグニチュードは再調査された後，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。

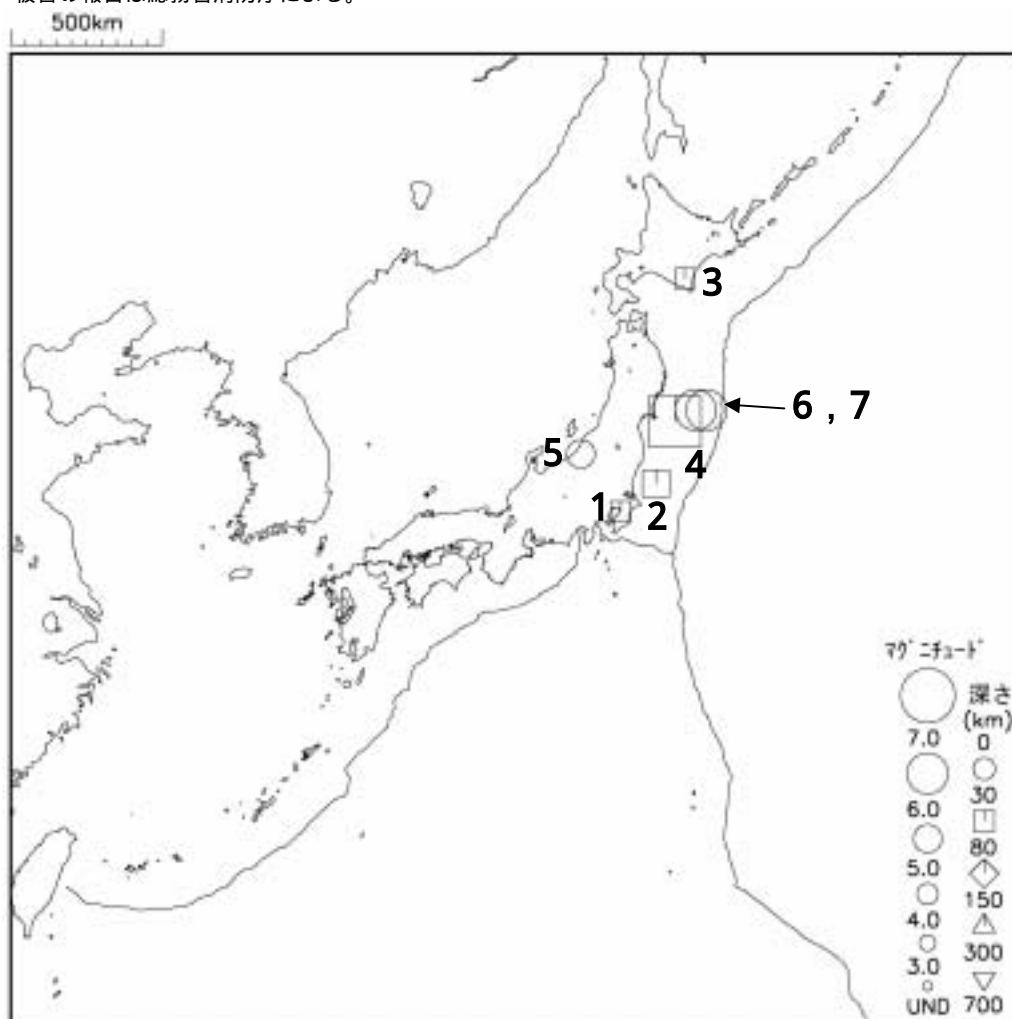
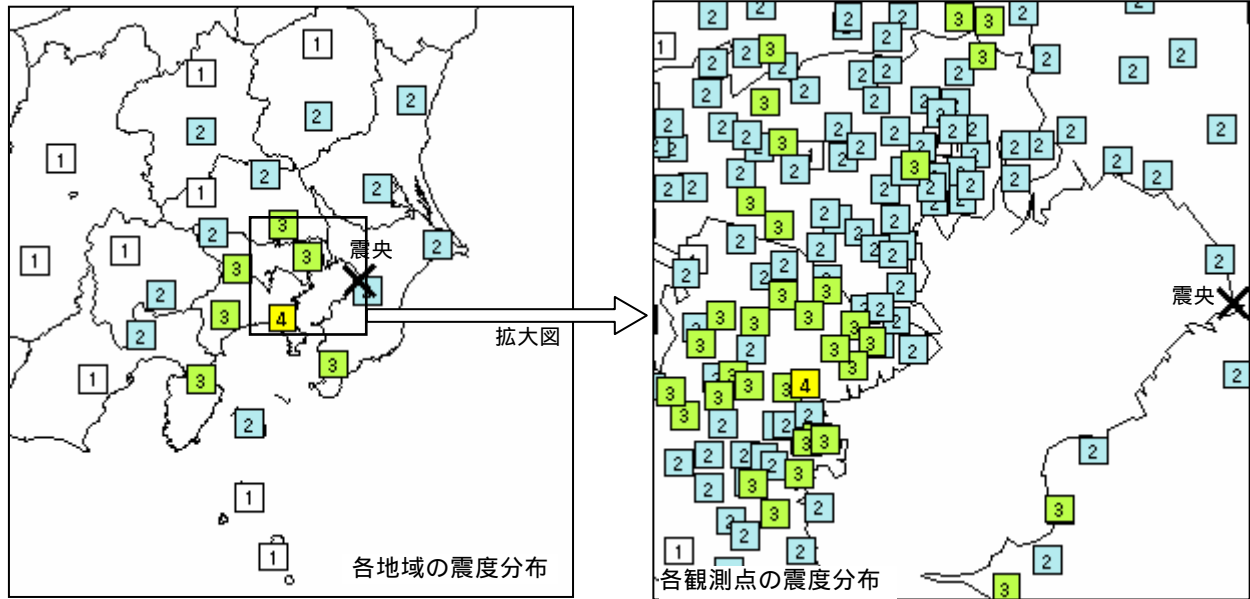
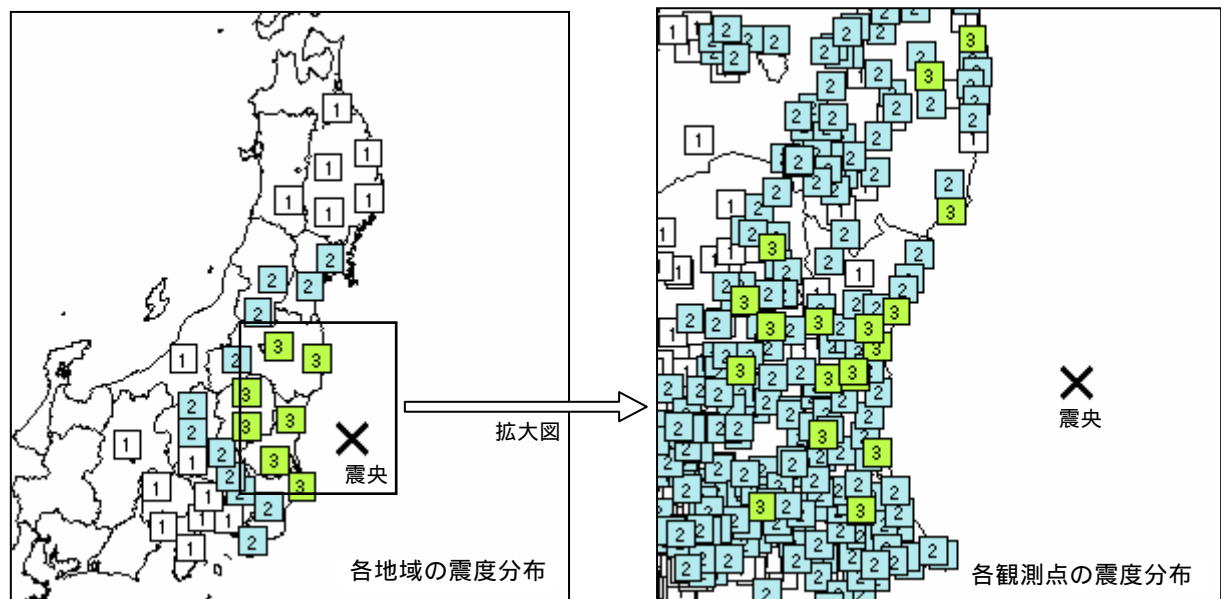


図 1 震央分布図（数字は表 1 の番号に対応する）

図 2 震度分布図（数字は表 1，図 1 の番号に対応する）



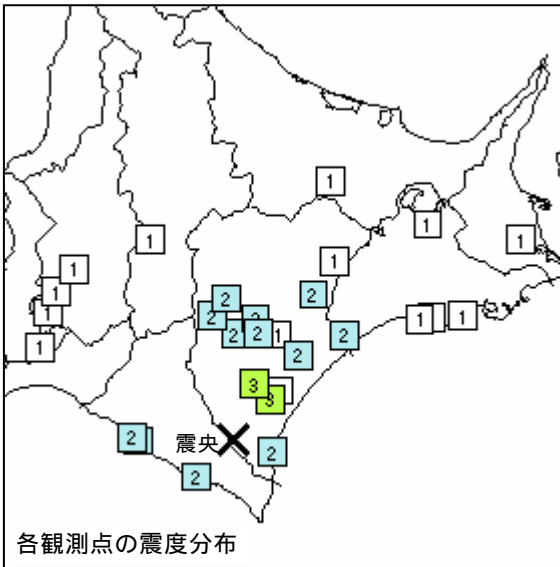
No. 1: 8 / 7 01:05 千葉県北西部 (M4.7, 深さ 73km) 最大震度 4



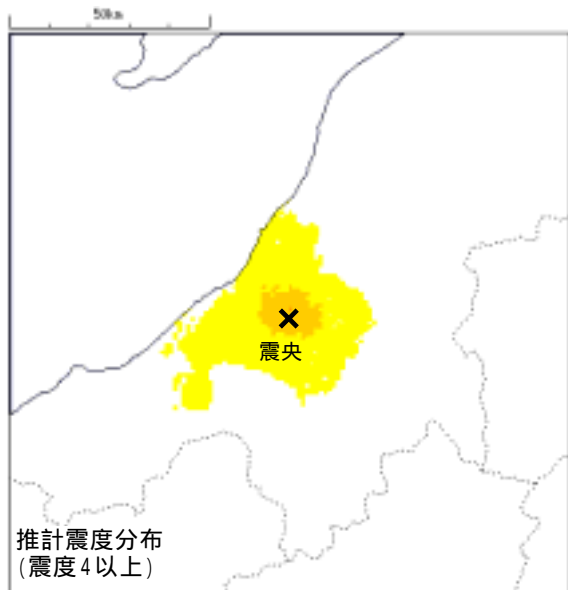
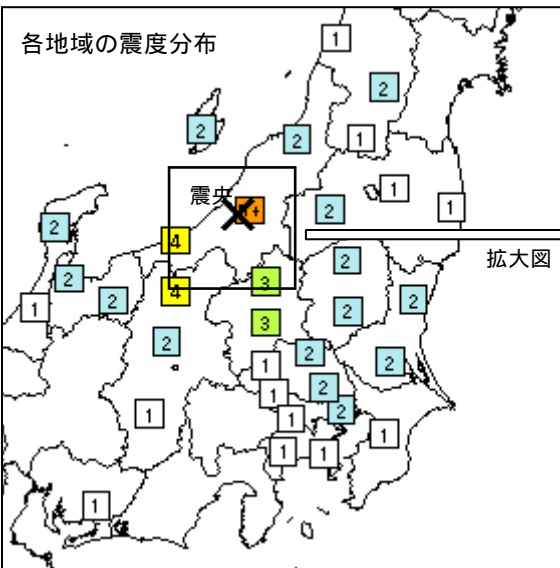
No. 2: 8 / 8 00:06 茨城県沖 (M5.6, 深さ 46km, 最大震度 3)

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

No. 3 : 8 / 16 08:29 十勝支庁南部
 (M4.6, 深さ 51km, 最大震度 3)

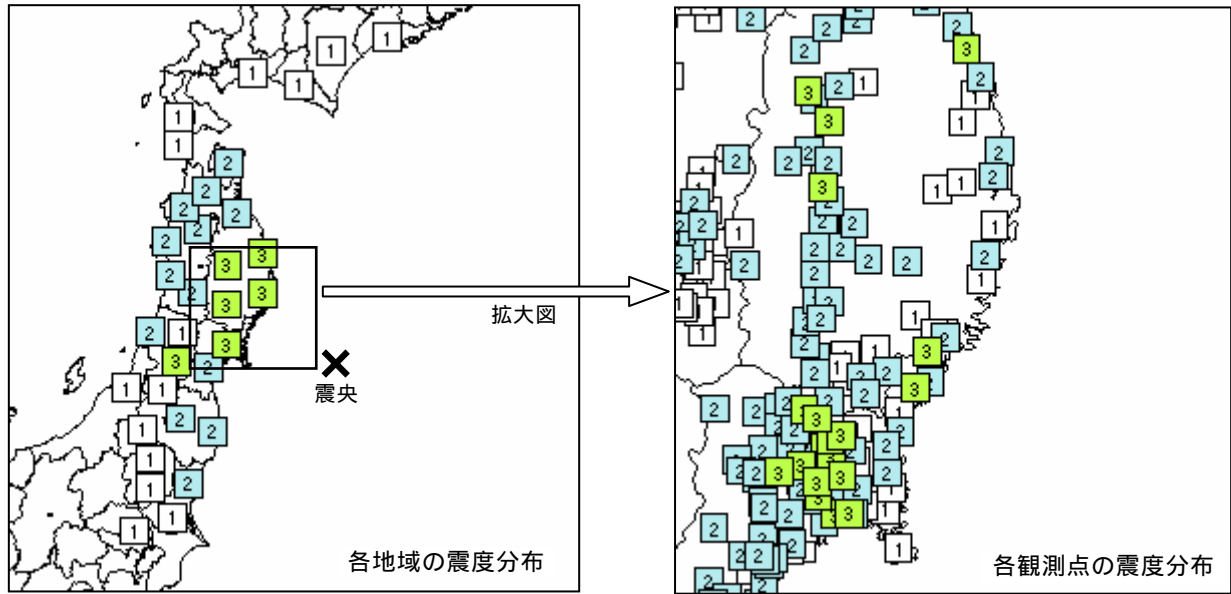


凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

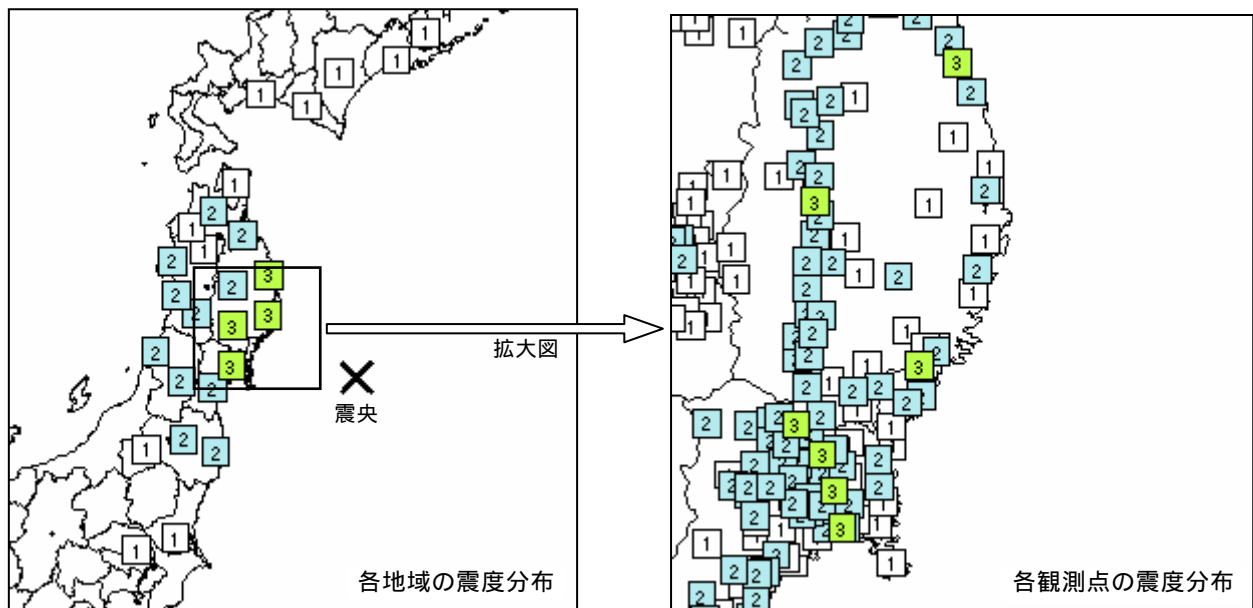


No. 5 : 8 / 21 11:29 新潟県中越地方 (M5.0, 深さ 17km, 最大震度 5 強)

宮城県沖 (No. 4) の地震の震度分布図は p39 に掲載した。



No. 6 : 8 / 24 19:15 宮城沖 (M6.3, 深さ 14km, 最大震度 3)



No. 7 : 8 / 31 03:10 三陸沖 (M6.3, 深さ 22km, 最大震度 3)

凡例

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

北海道地方の地震活動

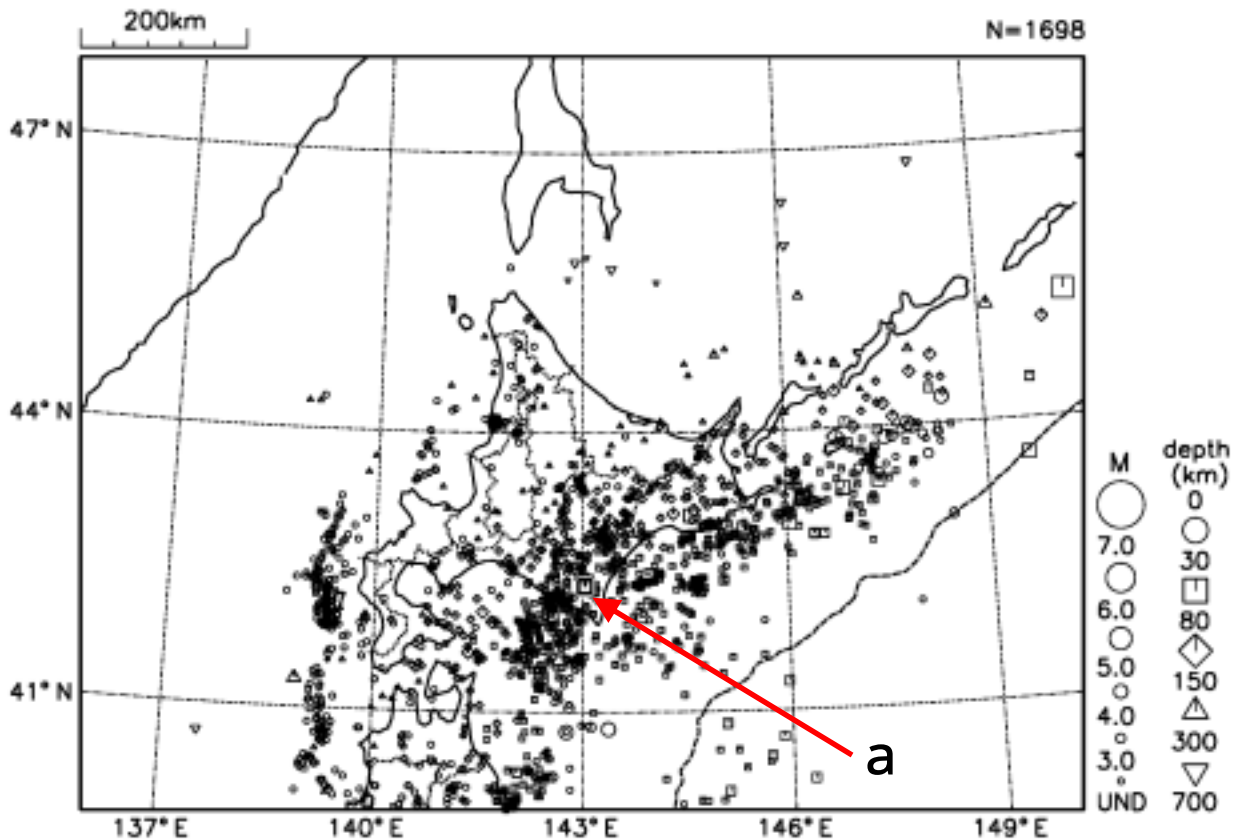


図3 北海道地方の震央分布図（2005年8月1日～8月31日）

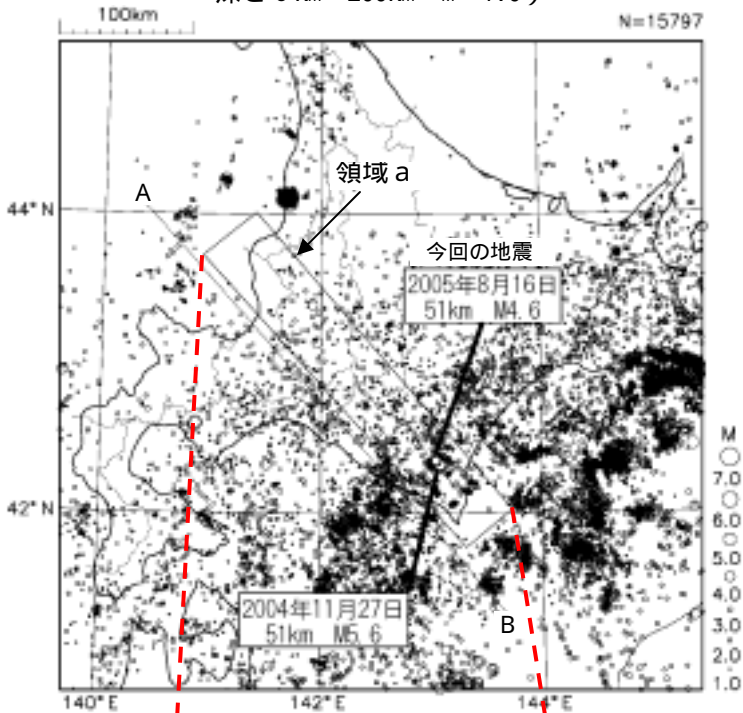
[概況]

8月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は13回（7月は7回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

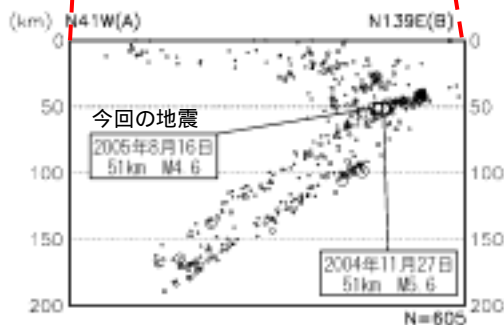
8月16日08時29分、十勝支庁南部の深さ51kmでM4.6の地震（図3中のa）が発生し、北海道の更別村、忠類村で震度3を観測したほか、北海道で震度2～1を観測した（p6を参照）。

8 月 16 日 十勝支庁南部の地震

震央分布図（2004 年 1 月 1 日～2005 年 8 月 31 日
深さ 0 km～200km M 1.0）

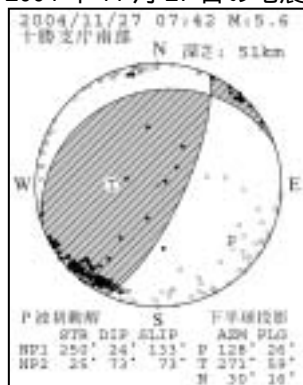


領域 a の断面図 (A B 方向)

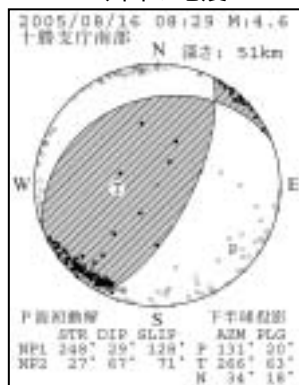


発震機構 (P 波初動解)

2004 年 11 月 27 日の地震



今回の地震

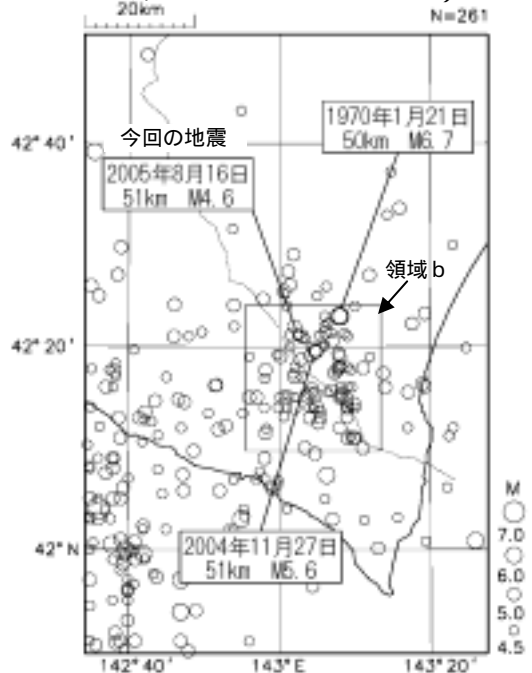


8 月 16 日 08 時 29 分、十勝支庁南部の深さ 51km で M4.6 (最大震度 3) の地震が発生した。

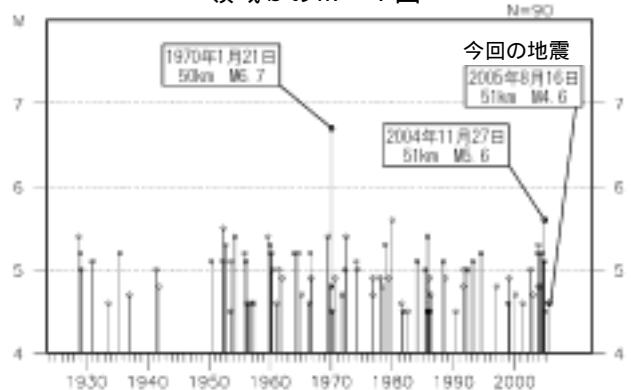
発震機構は、昨年 (2004 年) の 11 月 27 日の地震 (M5.6、最大震度 4) など、この付近で発生した過去の地震とほぼ同様の、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

また、今回の地震の周辺では、M5.0 以上の地震が度々発生している。1970 年 1 月 21 日には M6.7 の地震 (最大震度 5) が発生しており、負傷者 23 名や建物の被害などを生じている。

今回の地震周辺の震央分布図
(1923 年 8 月 1 日～2005 年 8 月 31 日
深さ 0 km～90km M 4.5)



領域 b の M - T 図



東北地方の地震活動

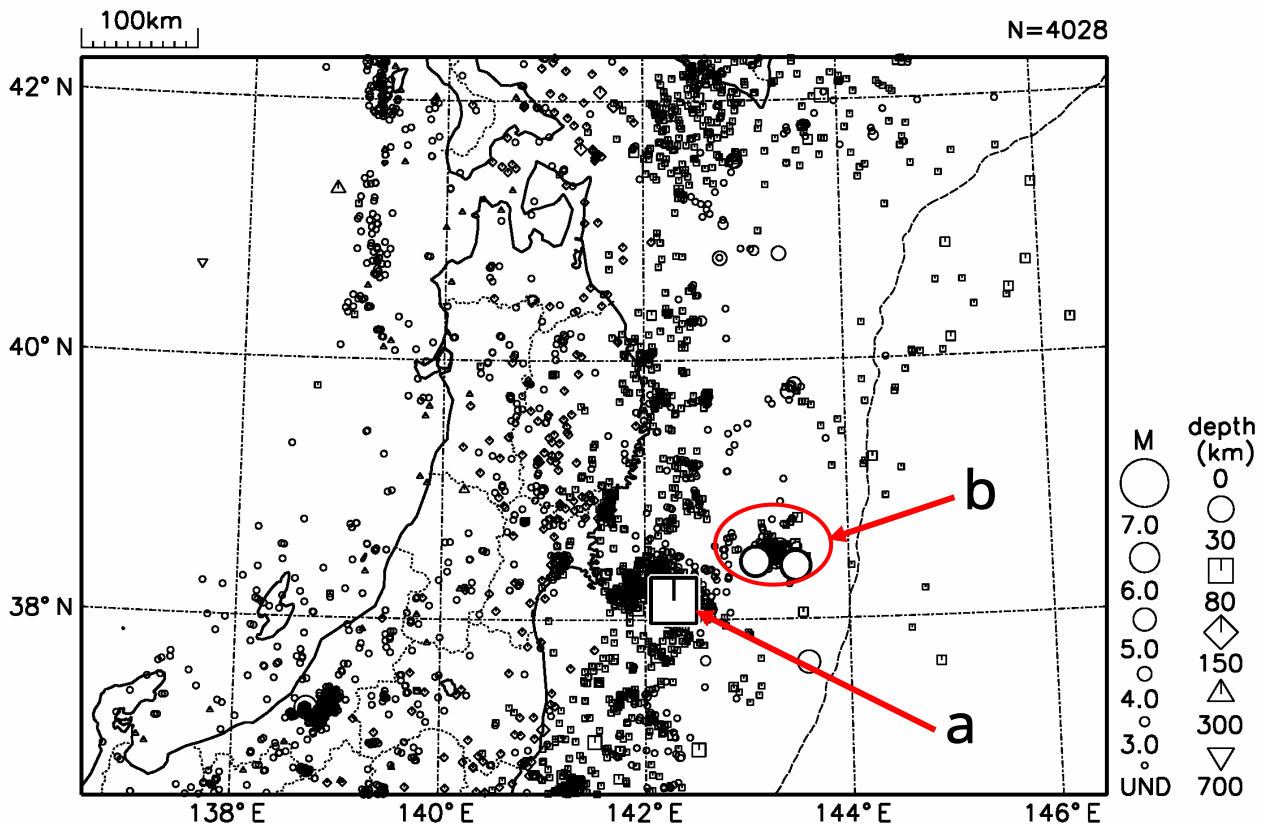


図 4 東北地方の震央分布図（2005 年 8 月 1 日～8 月 31 日）

[概況]

8 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 45 回（7 月は 25 回）であった。
8 月中の主な地震は次の通りである。

16 日 11 時 46 分、宮城県沖の深さ 42km で M7.2 の地震（図 4 中の a）があり、宮城県の川崎町で震度 6 弱、宮城・福島・岩手県の 18 地点で震度 5 強を観測したほか、北海道から四国地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震により石巻市鮎川（宮城県）で 12 時 12 分に 13cm の津波（検潮記録による）を観測した。

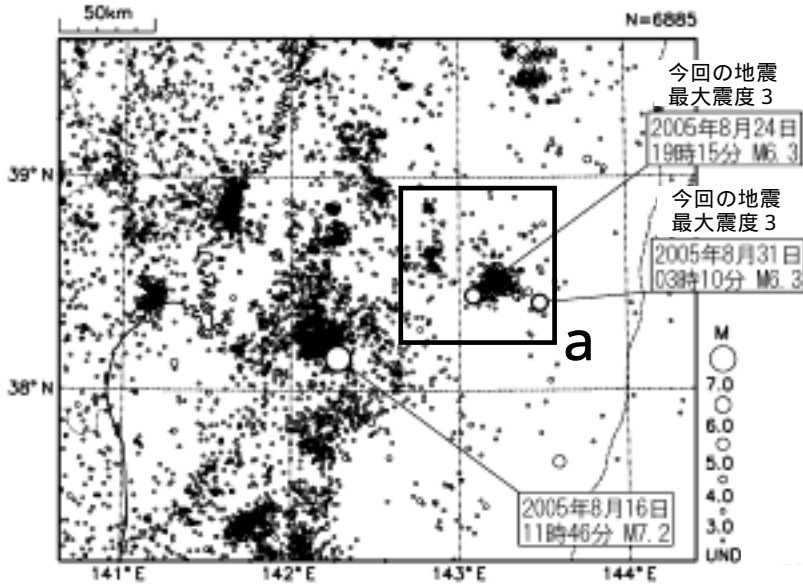
気象庁は、11 時 50 分に宮城県に「津波注意」の津波注意報を発表し、13 時 15 分に解除した。

この地震により、負傷者 91 人、住宅全壊 1 棟、一部破損 856 棟などの被害が発生した（8 月 22 日 17 時現在、総務省消防庁による）（p 36～50 参照）。

24 日 19 時 15 分、宮城県沖の深さ 14km で M6.3 の地震（図 4 中の b）があり、宮城・岩手・山形県の 20 地点で震度 3 を観測したほか、北海道から関東地方の一部にかけて震度 2～1 を観測した。また、31 日 03 時 10 分にほぼ同じ場所の三陸沖の深さ 22km で M6.3 の地震（図 4 中の b）があり、宮城県と岩手県の 7 地点で震度 3 を観測したほか、北海道から関東地方の一部にかけて震度 2～1 を観測した（p 8 参照）。

8 月 24 日 宮城県沖 および 31 日 三陸沖の地震

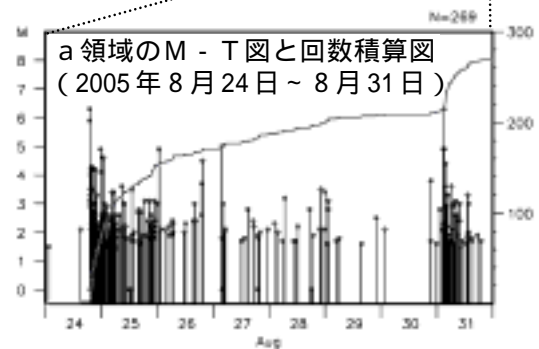
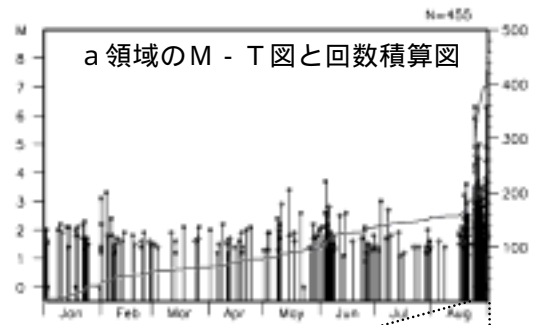
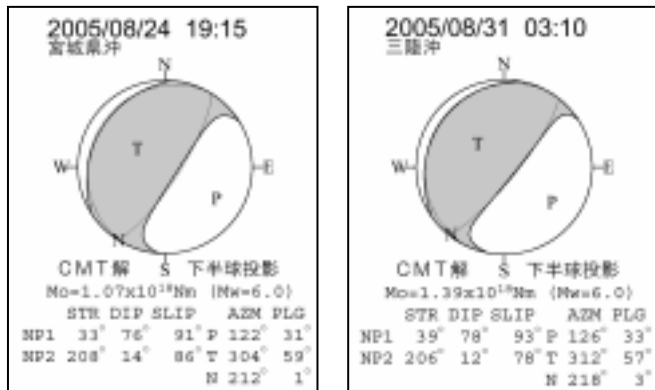
震央分布図
(2005 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日
深さ 0 km ~ 150km M すべて)



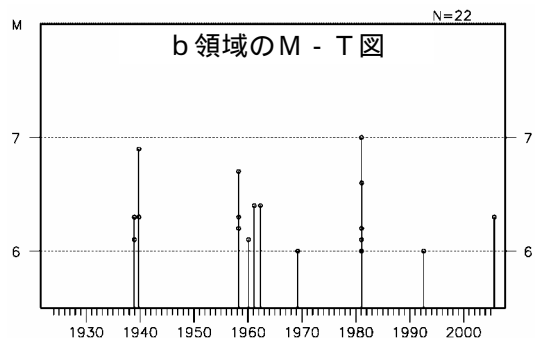
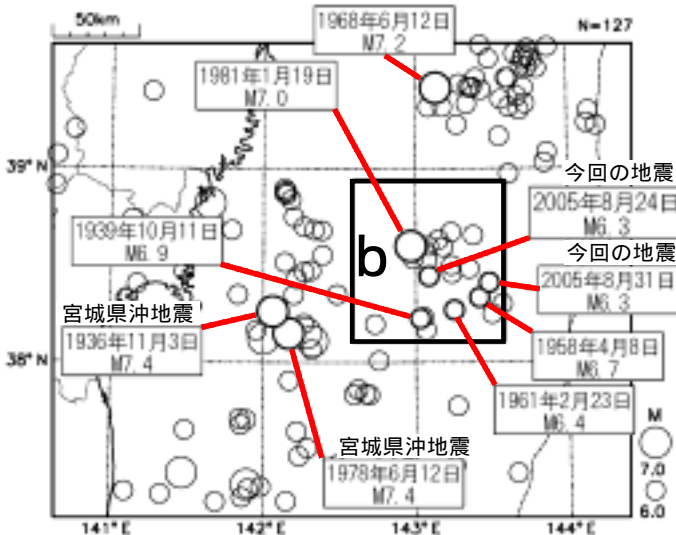
8 月 24 日 19 時 15 分に宮城県沖の深さ 14km で M6.3 (最大震度 3) の地震が発生した。また、31 日 03 時 10 分に三陸沖の深さ 22km で M6.3 (最大震度 3) の地震が発生した。これらの地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震と考えられる。これらの地震は、8 月 16 日 11 時 46 分に宮城県沖で発生した M7.2 (最大震度 6 弱) の地震の震源の北東方向約 100km に位置している。24 日の地震の直前の 19 時 14 分には、M5.9 の地震が発生した。

この付近では、10 ~ 20 年に一度の頻度で M6.0 以上の地震を含む地震活動が発生している。

今回の地震の発震機構
CMT 解



震央分布図
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日
深さ 0 km ~ 150km M 6.0)



関東・中部地方の地震活動

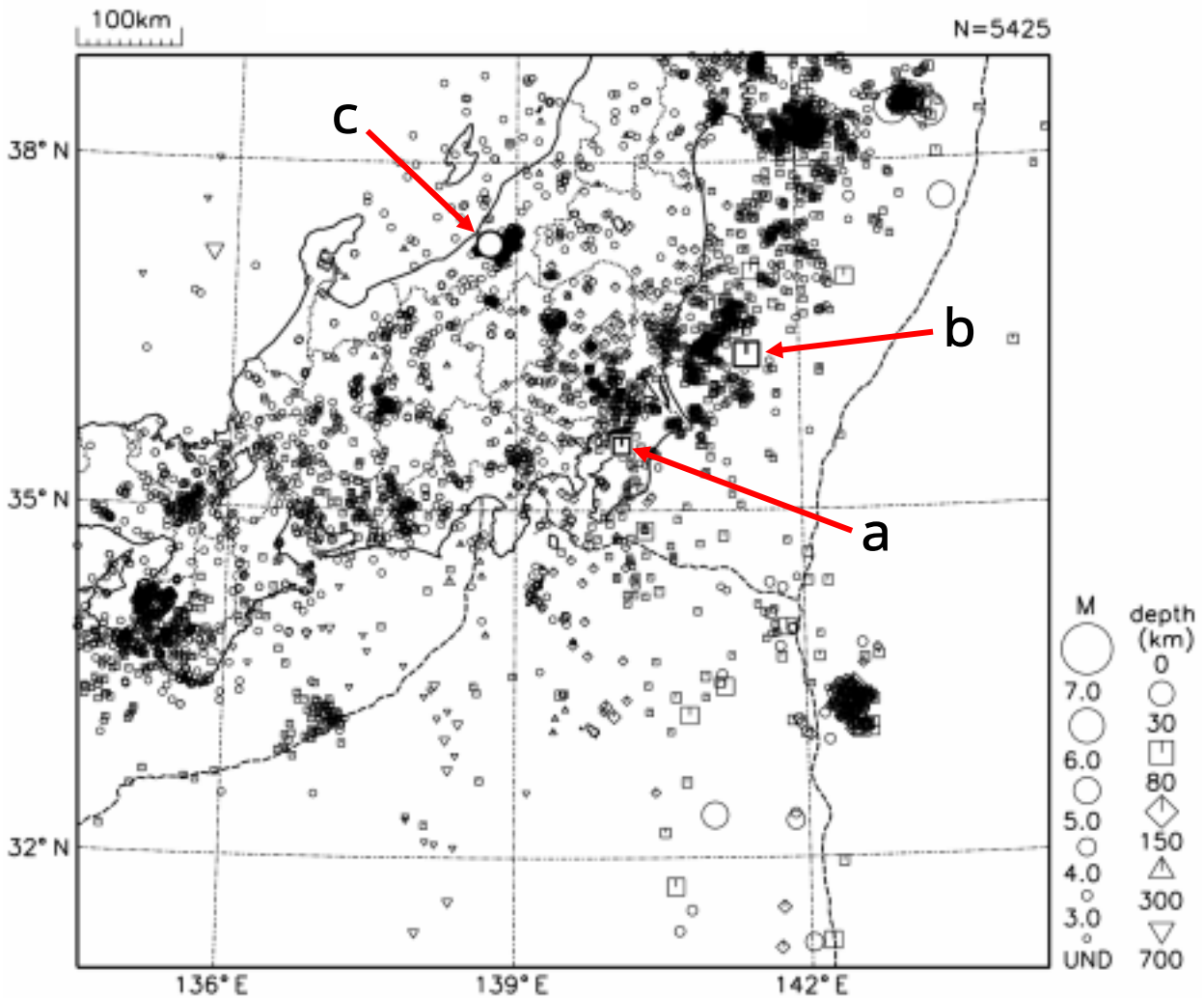


図5 関東・中部地方の震央分布図（2005年8月1日～8月31日）

[概況]

8月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は53回（7月は66回）であった。
8月中の主な活動は次の通りである。

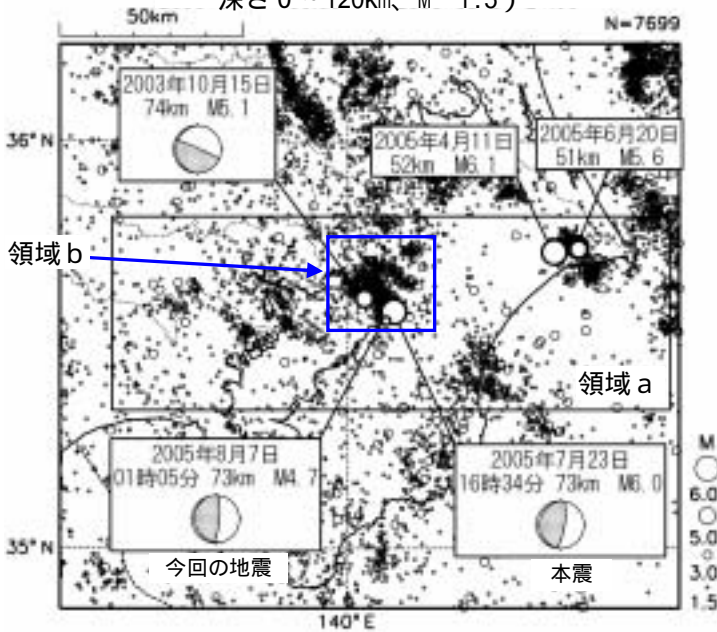
7日01時05分、千葉県北西部でM4.7の地震（図5中のa）があり、神奈川県横浜市神奈川区で震度4を観測したほか、関東地方を中心に震度3～1を観測した。この地震は7月23日に発生したM6.0の地震の最大余震である（p10参照）。

8日00時06分、茨城県沖でM5.6の地震（図5中のb）があり、茨城県の10地点、千葉県の1地点、栃木県の4地点、福島県の3地点で震度3を観測したほか、東北地方から東海、甲信越地方にかけて震度2～1を観測した（p11参照）。

21日11時29分、新潟県中越地方でM5.0の地震（図5中のc）があり、新潟県長岡市で震度5強を観測したほか、東北地方から東海地方の一部にかけて震度5弱～1を観測した（p12参照）。

8 月 7 日 千葉県北西部の地震

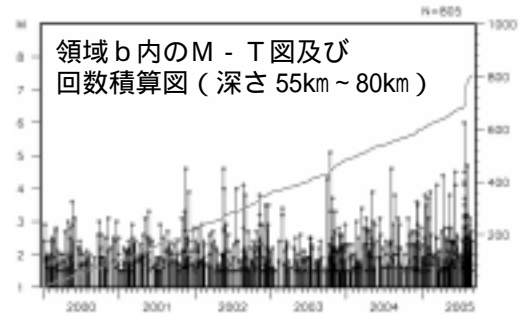
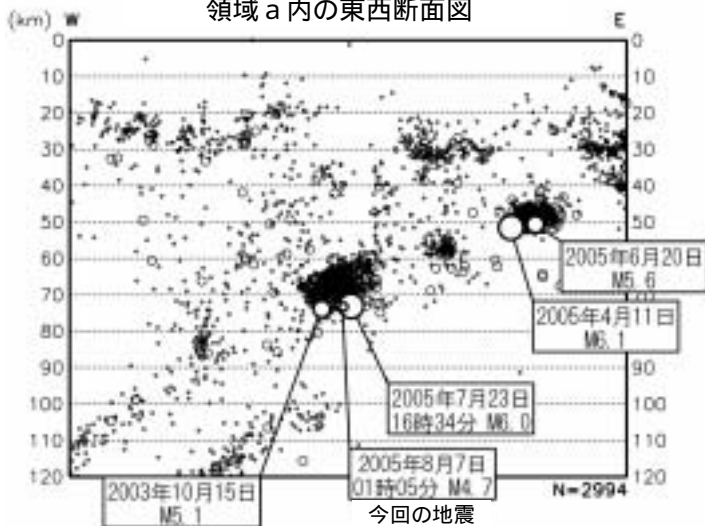
震央分布図
(2000 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日
深さ 0 ~ 120km、M 1.5)



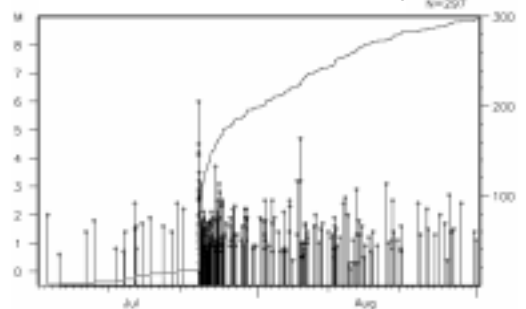
2005 年 8 月 7 日 01 時 05 分に千葉県北西部の深さ 73km で M4.7 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震により、負傷者 1 名の被害を生じた (総務省消防庁による)。この地震は、7 月 23 日に発生した M6.0 (最大震度 5 強) の地震の最大余震である。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生した地震である。この地震の後、若干地震の増加が見られたが、余震活動は本震 - 余震型で推移しており、以前の活動レベルに戻りつつある。

1923 年 8 月以降、この付近では今回の地震の本震も含め M6.0 以上の地震が 6 回観測されている。1950 年代には M6.0 以上の地震が 3 回観測されており、地震活動がやや活発であった。

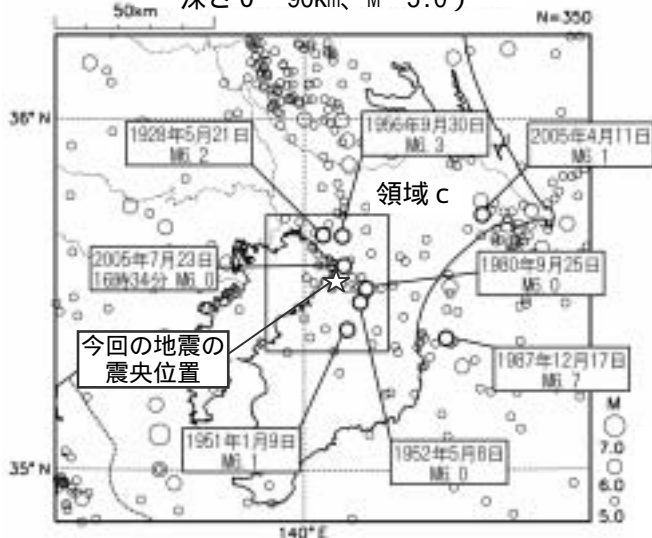
領域 a 内の東西断面図



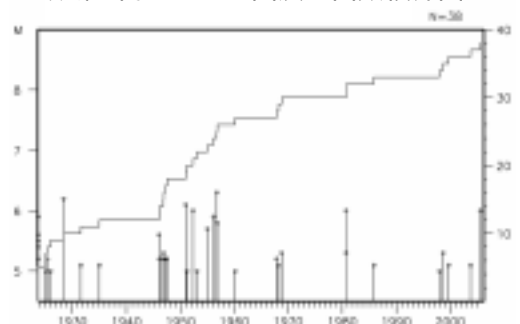
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図
(7 月 1 日 ~ 8 月 31 日、
深さ 55km ~ 80km、M すべて)



震央分布図
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日
深さ 0 ~ 90km、M 5.0)

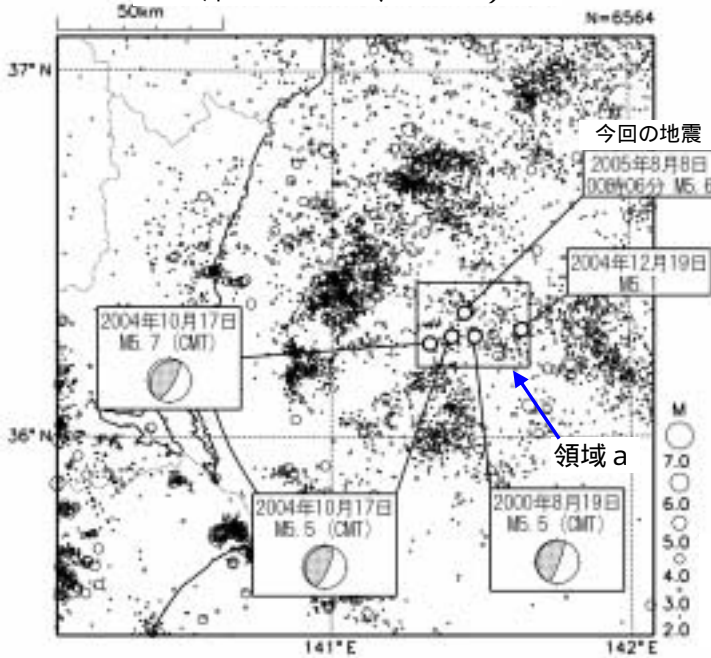


領域 c 内の M - T 図及び回数積算図

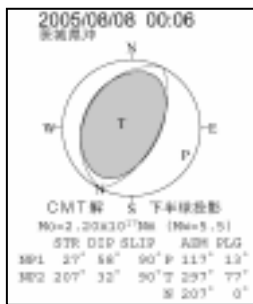


8 月 8 日 茨城県沖の地震

震央分布図
 (2000 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日
 深さ 0 ~ 100km、M 2.0)



今回の地震の発震機構
 (CMT 解)



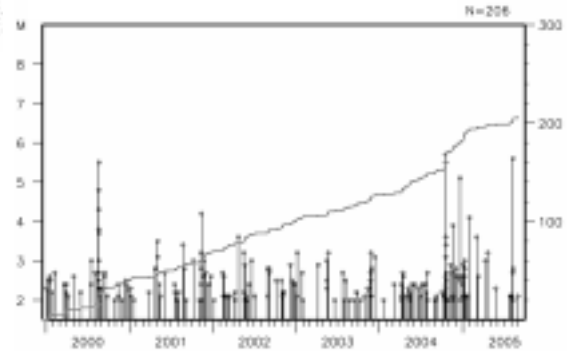
震央分布図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日
 深さ 0 ~ 100km、M 5.0)



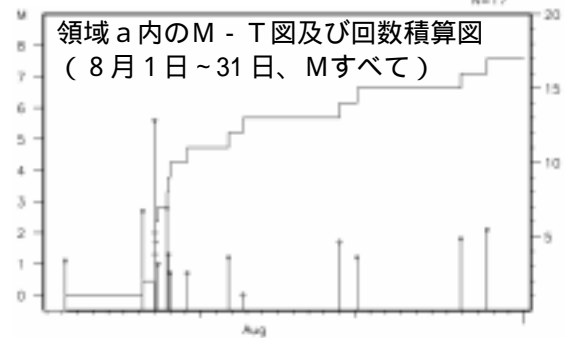
2005 年 8 月 8 日 00 時 06 分に茨城県沖で M5.6 (最大震度 3) の地震が発生した。発震機構 (CMT 解) は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震である。余震活動はほぼ 1 日で収まった。今回の地震の震源周辺では、2004 年 10 月 17 日に M5.5 と M5.7 の地震 (ともに最大震度 3) の地震が発生しているが、2005 年の初め頃からは地震活動がやや低調であった。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央付近では、1924 年 8 月 15 日に M7.2、1965 年 9 月 18 日に M6.7 の地震が発生している。なお、1970 年代以降、M6.0 以上の地震は観測されていない。

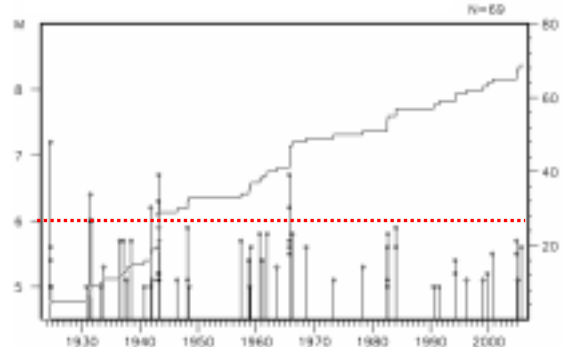
領域 a 内の M - T 図及び回数積算図



領域 a 内の M - T 図及び回数積算図
 (8 月 1 日 ~ 31 日、M すべて)

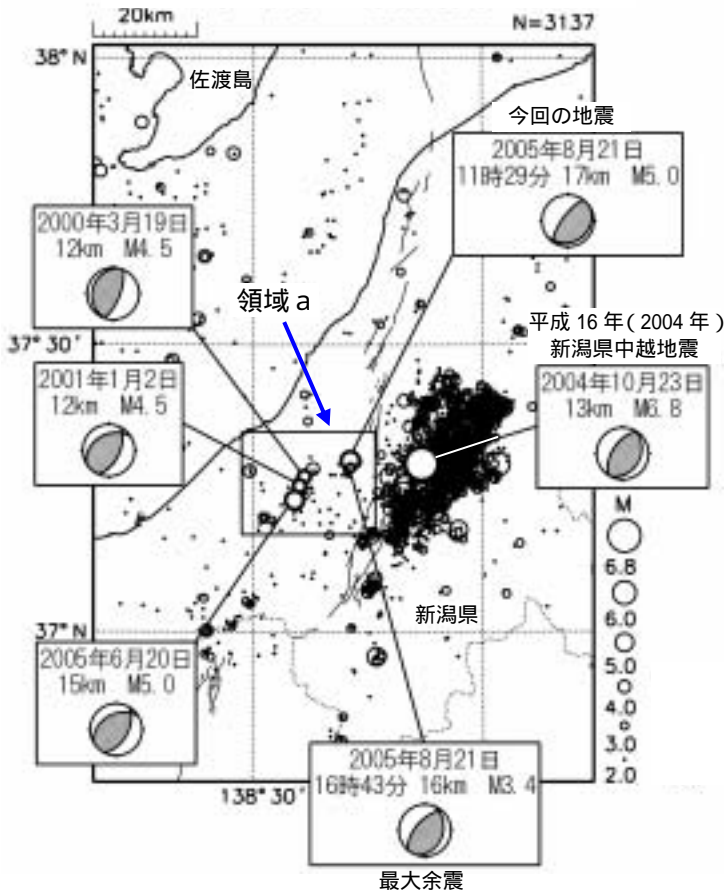


領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



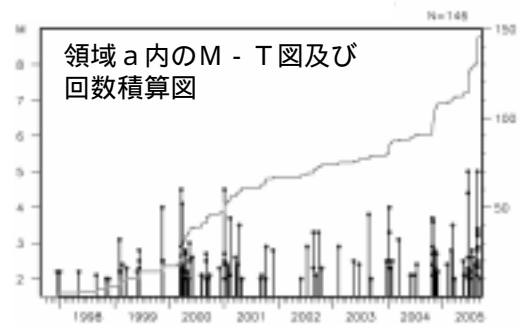
8 月 21 日 新潟県中越地方の地震

震央分布図
（1997 年 10 月 1 日～2005 年 8 月 31 日
深さ 0～30km、M 2.0）

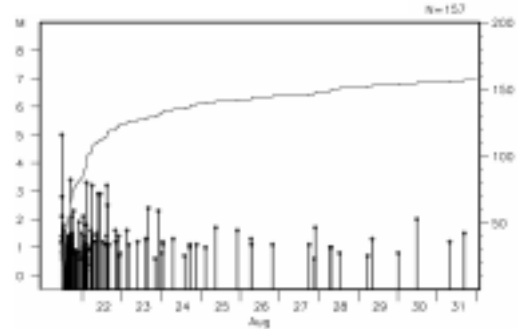


2005 年 8 月 21 日 11 時 29 分に新潟県中越地方の深さ 17km で M5.0 (最大震度 5 強) の地震が発生した。この地震により、負傷者 2 名の被害が生じた (総務省消防庁による)。今回の地震は、「平成 16 年 (2004 年) 新潟県中越地震」の余震域から西へ約 10km 離れた場所で発生している。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、付近ではよくみられる型である。同日 16 時 43 分には最大余震となる M3.4 (最大震度 3) の地震が発生している。

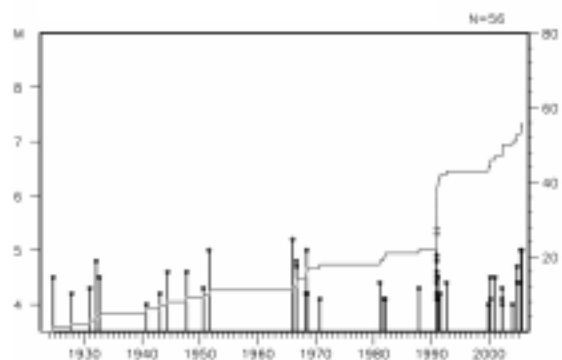
1923 年以降の活動をみると、「平成 16 年 (2004 年) 新潟県中越地震」の余震域を除く今回の地震の周辺では、M5.0 以上の地震が時々発生している。



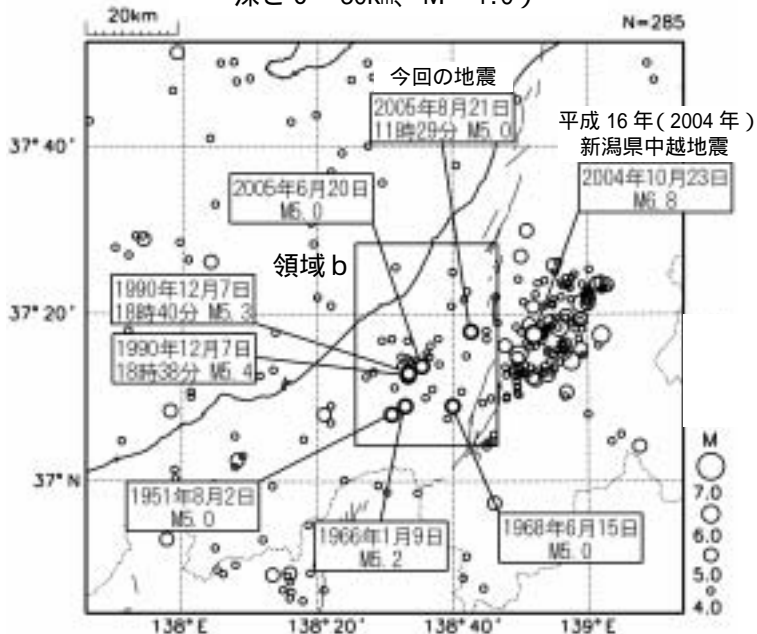
領域 a 内の M - T 図及び回数積算図
(8 月 21 日 11 時～31 日、M すべて)



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



震央分布図
（1923 年 8 月 1 日～2005 年 8 月 31 日
深さ 0～30km、M 4.0）



近畿・中国・四国地方の地震活動

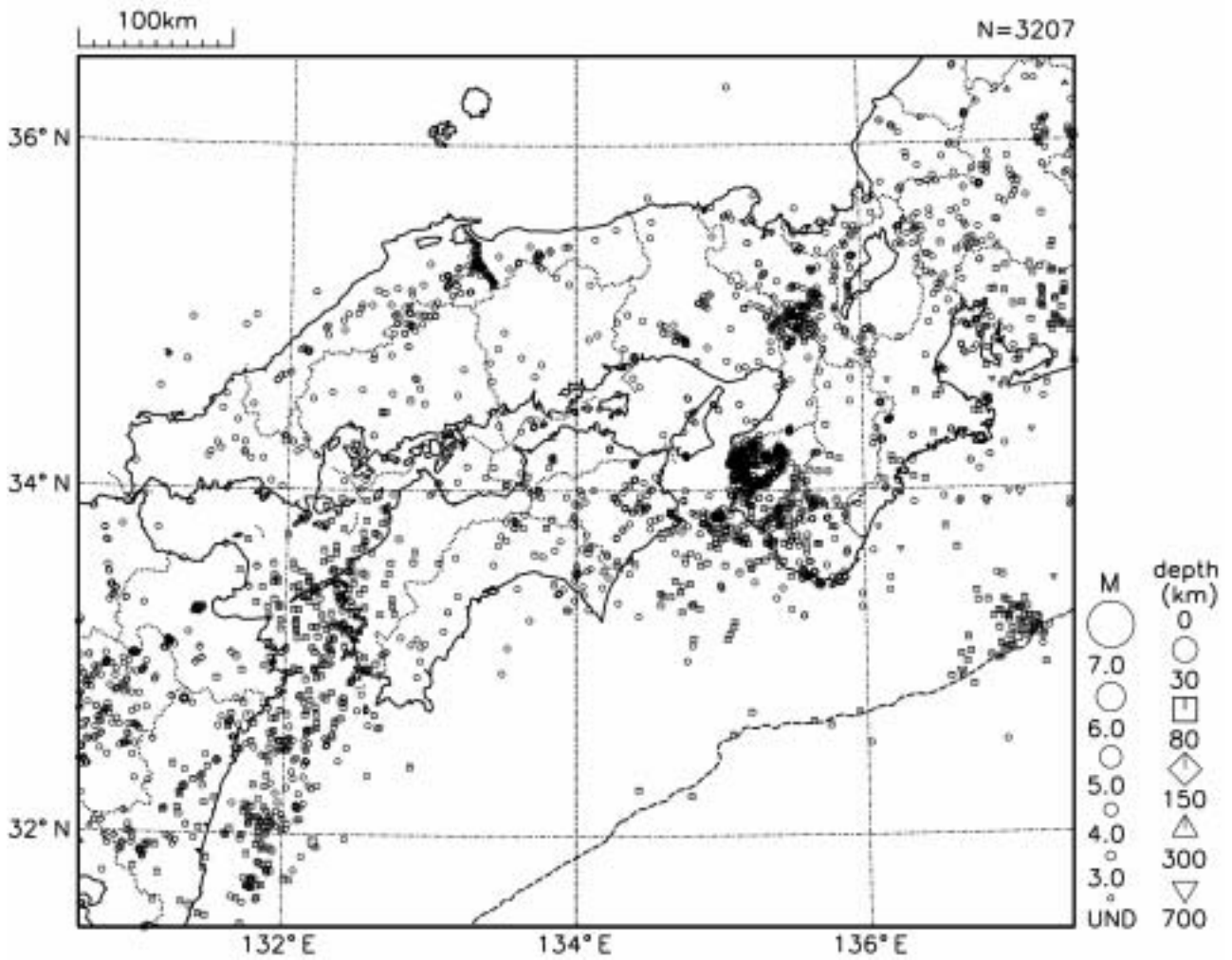


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2005年8月1日～8月31日）

[概況]

8月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は14回（7月は19回）であった。
8月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

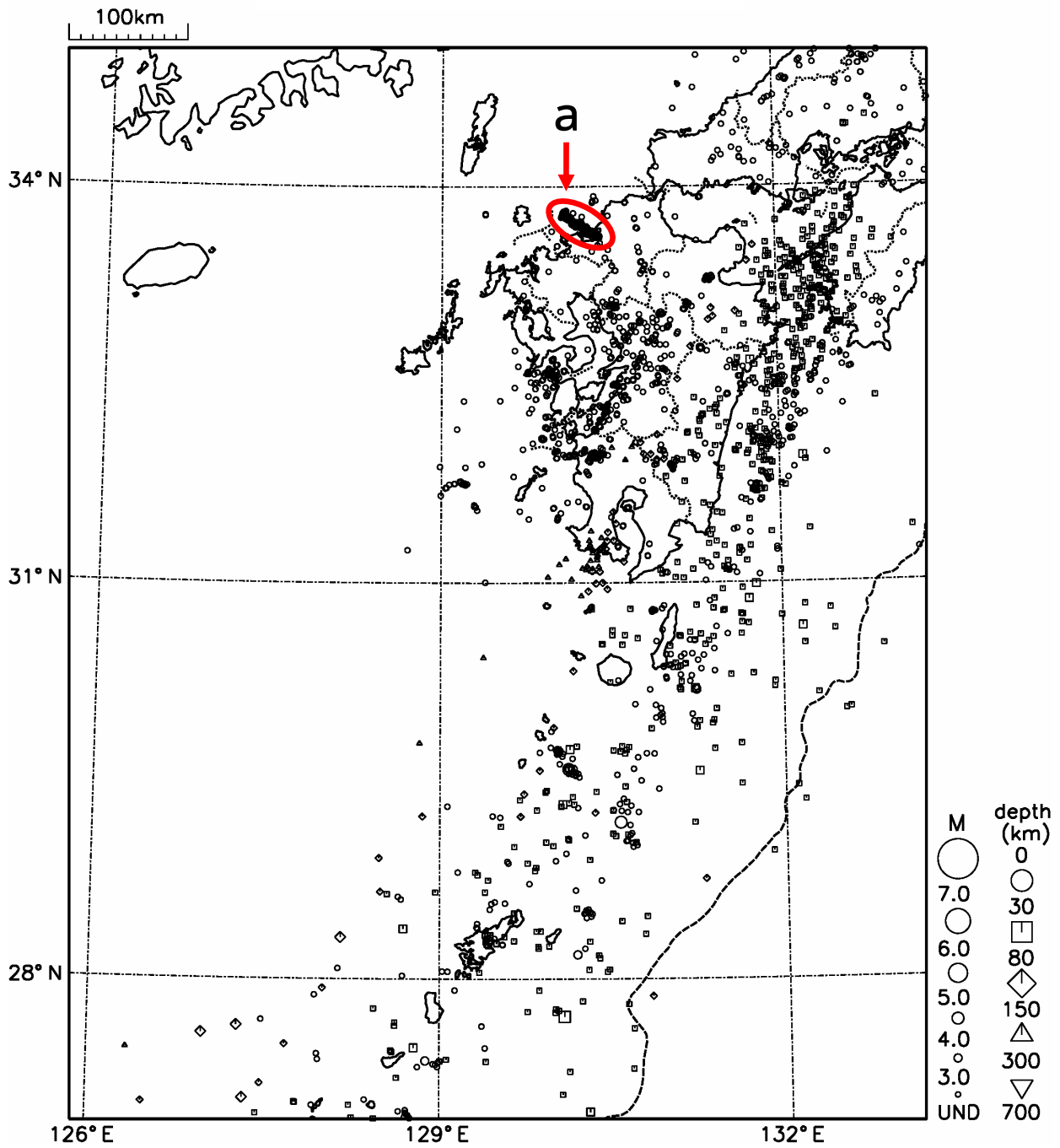


図7 九州地方の震央分布図（2005年8月1日～8月31日）

[概況]

8月に九州地方で震度1以上を観測した地震は20回（7月は19回）であった。
8月中の主な活動は次の通りである。

3月20日10時53分に発生した福岡県西方沖の地震（M7.0、最大震度6弱）の余震活動（図7中のa）は順調に減衰している（p15参照）。

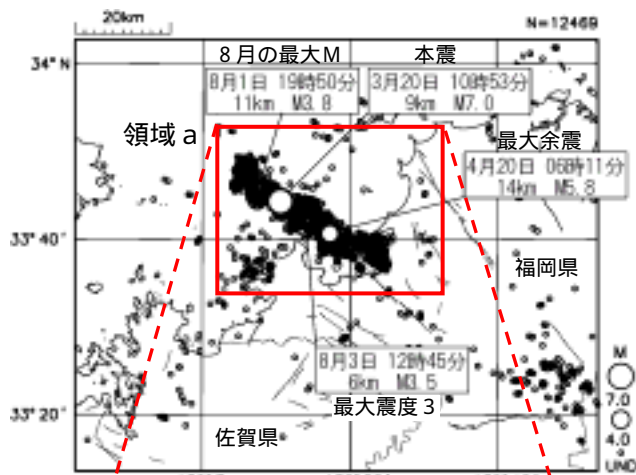
3 月 20 日 福岡県西方沖の地震の余震活動

2005 年 3 月 20 日 10 時 53 分に発生した福岡県西方沖の地震（M7.0）の余震活動は、順調に減衰している。

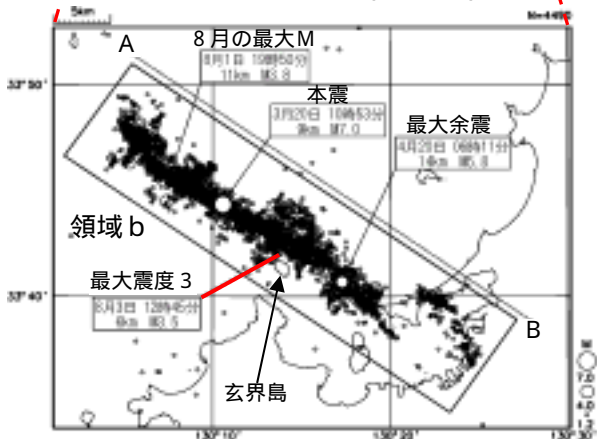
8 月中に発生した最大規模の地震は、1 日 19 時 50 分に発生した地震（M3.8、深さ 11 km、最大震度 2）であった。また、3 日 12 時 45 分の地震（M3.5、深さ 6 km）では、福岡市西区玄界島で震度 3 を観測した。

震央分布図

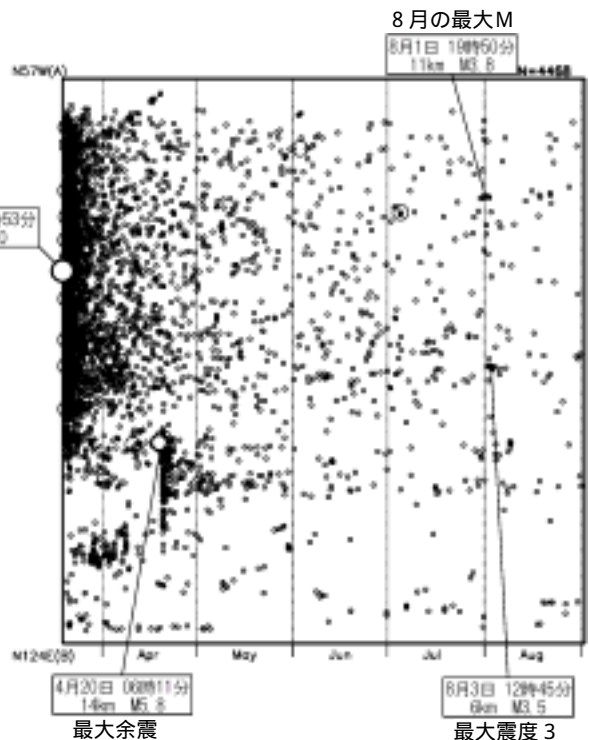
（2005 年 3 月 20 日 10 時 00 分～ 8 月 31 日
深さ 25 km 以浅、M 全て）



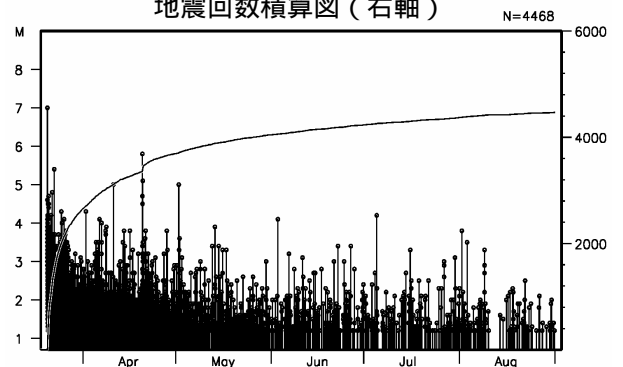
領域 a の拡大図 (M 1.2)



領域 b 内の時空間分布図 (A - B 投影)



領域 b 内の M - T 図 (左軸) と
地震回数積算図 (右軸)



沖縄地方の地震活動

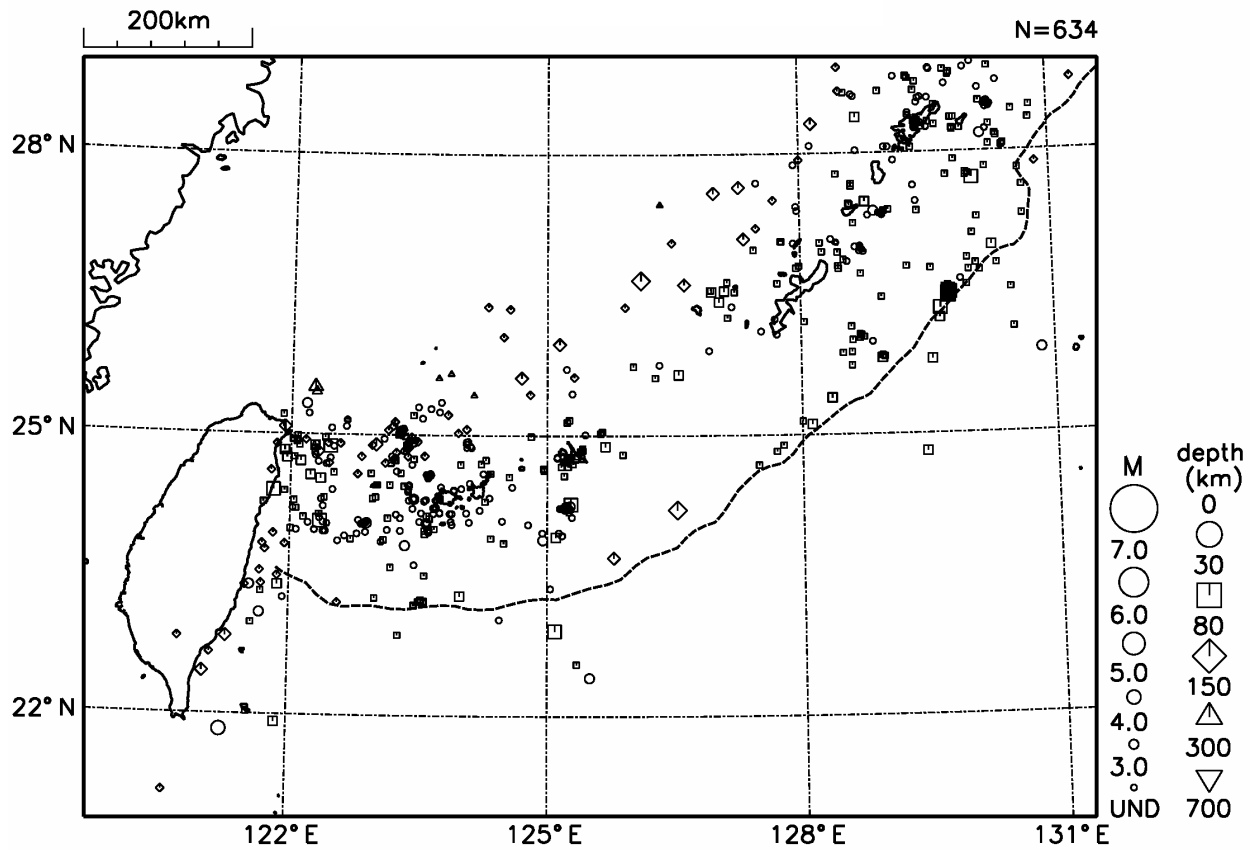


図 8 沖縄地方の震央分布図(2005 年 8 月 1 日～ 8 月 31 日)

[概況]

8 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 3 回（7 月は 3 回）であった。
8 月中、特に目立った活動はなかった。

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

とくに目立った活動はなかった。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

9月1日の「防災の日」に判定会委員参加で行われた判定会運営訓練の中で、東海地域の地震活動・地殻変動等についても検討を行った。7月25日に気象庁において開催した第232回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）以降、東海地域の地震活動等の状況に特段の変化はないことを確認した（図2～7）。

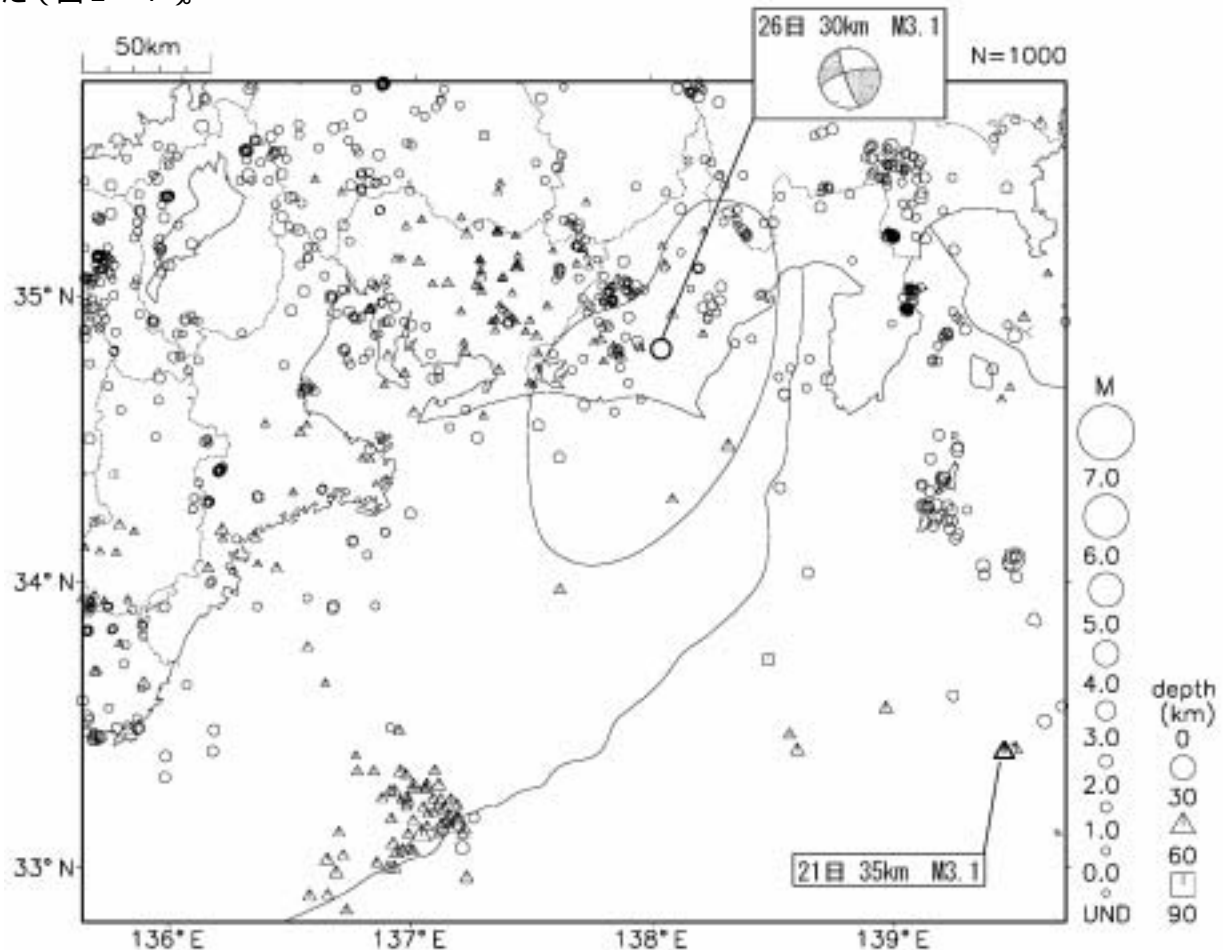


図1 震央分布図（2005年8月1日～31日：深さ90km以浅、Mすべて。M3.0以上の地震（東海道沖はM4.0以上）に「日、深さ、M」を付けた。すぐ下の図はP波初動による発震機構（下半球投影）。図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。）

21日15時59分、八丈島近海の深さ35kmでM3.1の地震が発生した。

26日06時02分、静岡県西部の深さ30kmでM3.1の地震があり、最大震度1を観測した。発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持

つ横ずれ断層型であった。フィリピン海プレート内部で発生した地震である。（p19を参照）

注：本文中の番号は、図1中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1)と「固着域」(図 2)

東海地震発生時には、「固着域」(プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域)あるいはその周辺の一部からゆっくりにずれ(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 2, 3)

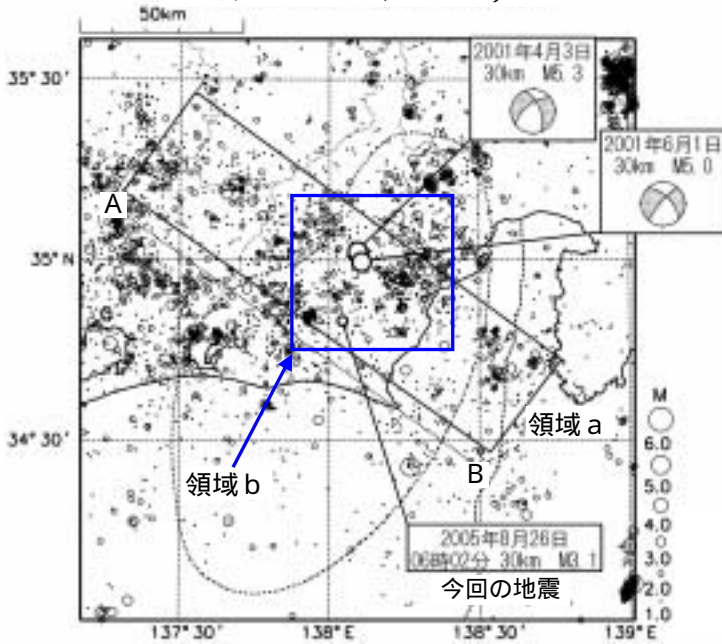
地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的な群(クラスタ)で、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。震央距離が 3 km 以内、発生時間差が 7 日以内の地震をクラスタと見なし、最大地震で代表させている。

・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 216 市町村(平成 17 年 4 月現在)が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度 6 弱以上(一部地域では震度 5 強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。気象庁では東海地震の直前の前兆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。

8 月 26 日 静岡県西部の地震

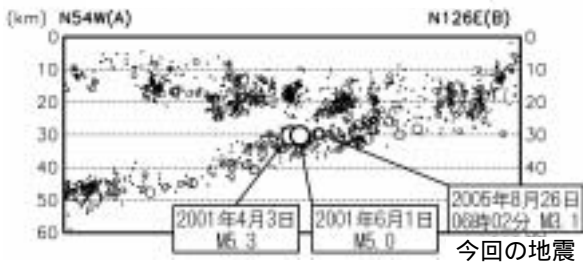
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2005 年 8 月 29 日、
深さ 0～60km、M 1.0）



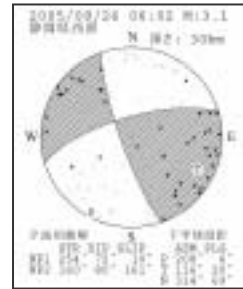
2005年8月26日06時02分に静岡県西部の深さ30kmでM3.1（最大震度1）の地震が発生した。発震機構は、西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。余震は発生していない。今回の地震の付近では、最近では2001年4月3日にM5.3（最大震度5強）の地震が発生し、「東海地域の地震・地殻活動に関する情報（種類：解説情報、第3号）」を公表している。

1923年8月以降、今回の地震の震央付近では、1935年7月11日にM6.4、1965年4月20日にM6.1と、M6.0以上の地震が2回発生している。最近では2001年6月以降、M4.0以上の地震は発生していない。

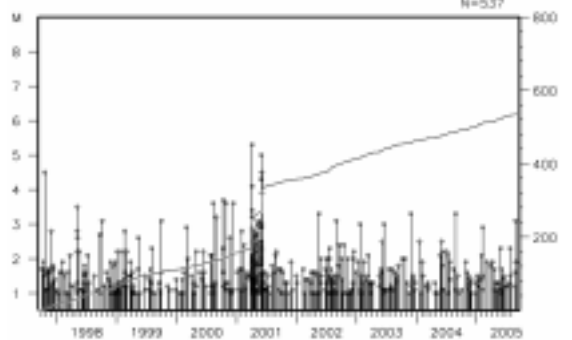
領域 a 内の断面図（A - B 投影）



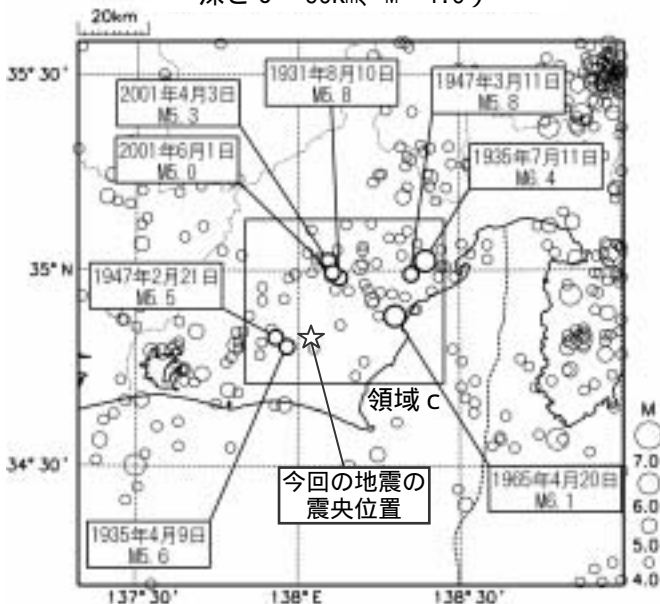
今回の地震の発震機構



領域 b 内の M - T、回数積算図
（深さ 25km～50km）



震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2005 年 8 月 29 日、
深さ 0～90km、M 4.0）



領域 c 内の M - T、回数積算図

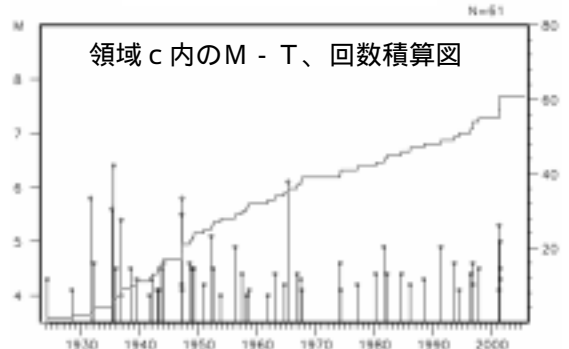


図 2 静岡県西部の地震

東海地域の地震活動指数

（クラスタを除いた地震回数による）

2005 年 8 月 29 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	
短期活動指数	6	4	6	4	2	1	2	4
短期地震回数 （平均）	9 (6.18)	5 (5.83)	7 (4.37)	12 (12.63)	0 (2.38)	1 (6.08)	1 (3.70)	5 (6.18)
中期活動指数	6	7	6	4	4	1	2	4
中期地震回数 （平均）	25 (18.53)	25 (17.50)	17 (13.11)	37 (37.90)	3 (4.76)	5 (12.15)	3 (7.39)	10 (12.37)

* Mしきい値：

M \geq 1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M \geq 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。

$\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7$ 日：固着域、愛知県、浜名湖

$\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10$ 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

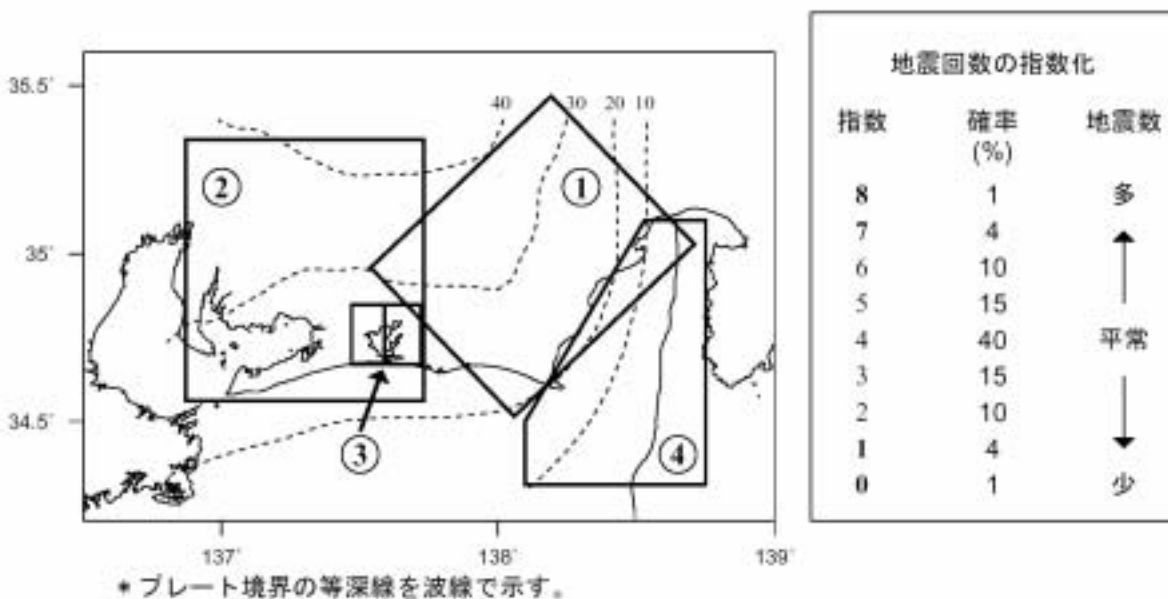


図3 東海地域の地震活動指数

固着域の中期は活動指数がやや高くなった。浜名湖全域は活動指数の低い状態が継続している。それ以外の地域は平常の活動であった。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2005/ 8/ 29 M \geq 1.1 *クラスタ除去したデータ

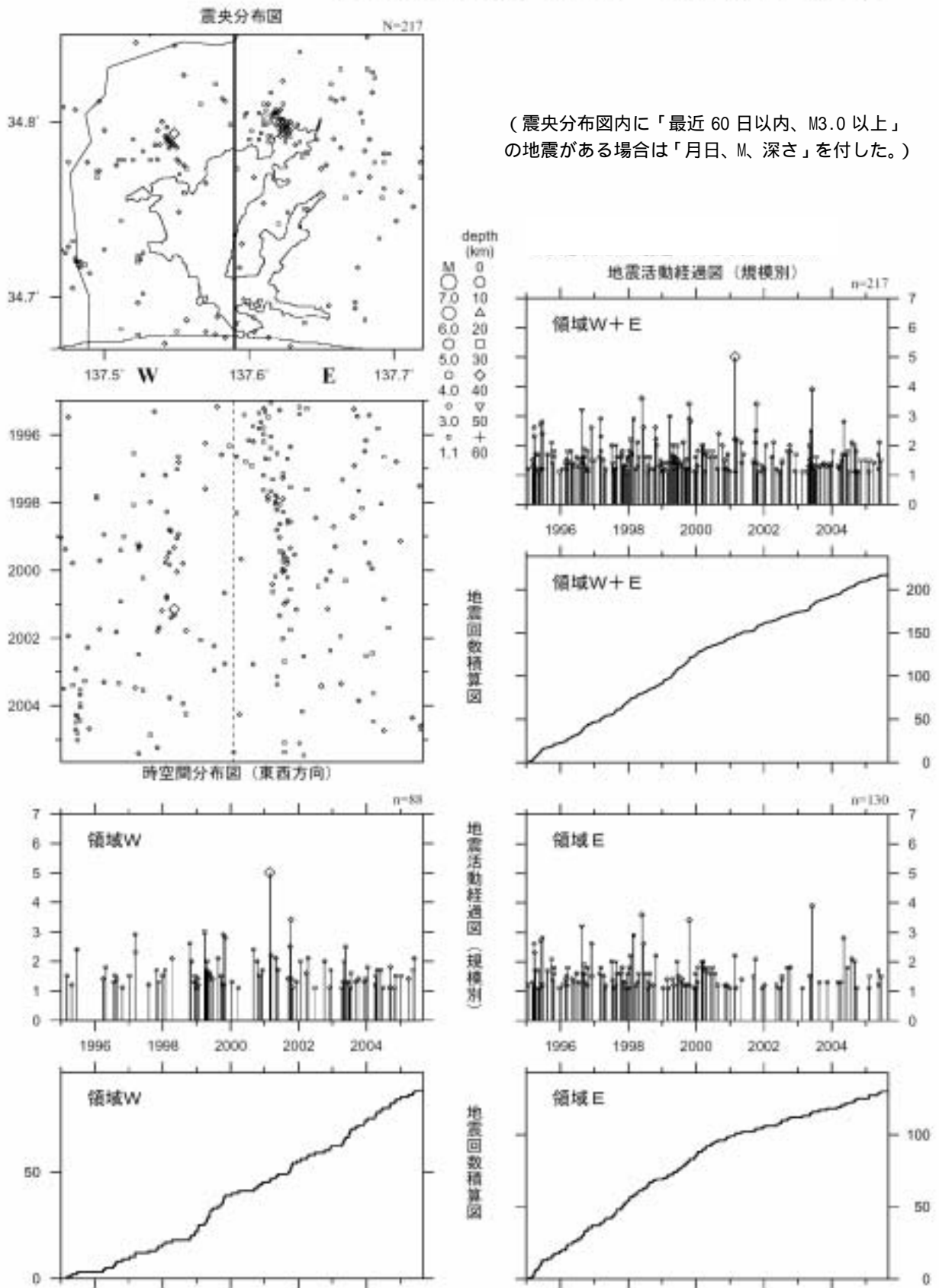
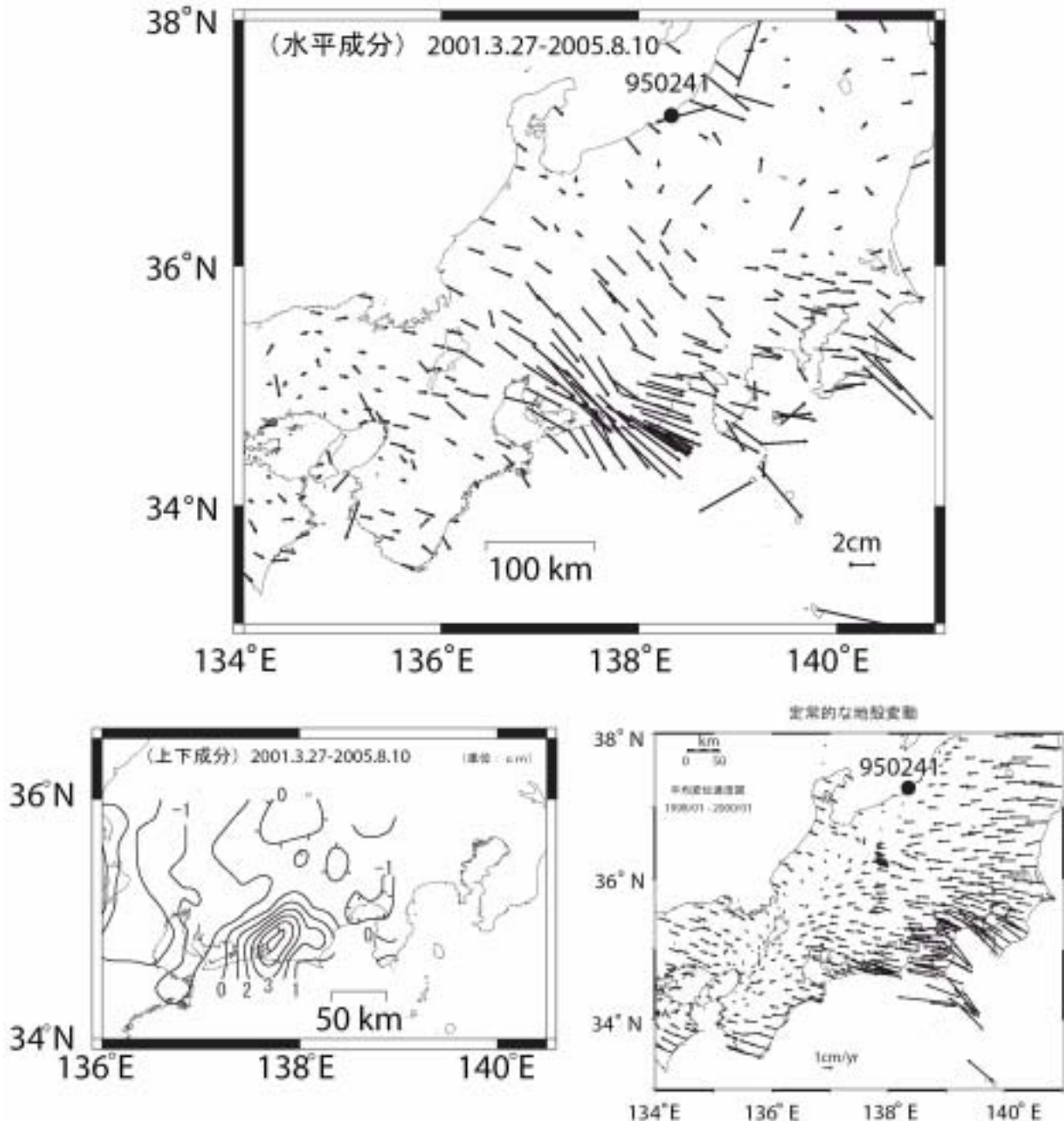


図 4 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

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。領域 W では 2003 年半ばから静岡・愛知県境付近の活動が続いていたが、2005 年に入ってから低下している。

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による地殻変動の影響を暫定的に取り除いている。
- 2004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は取り除いている。



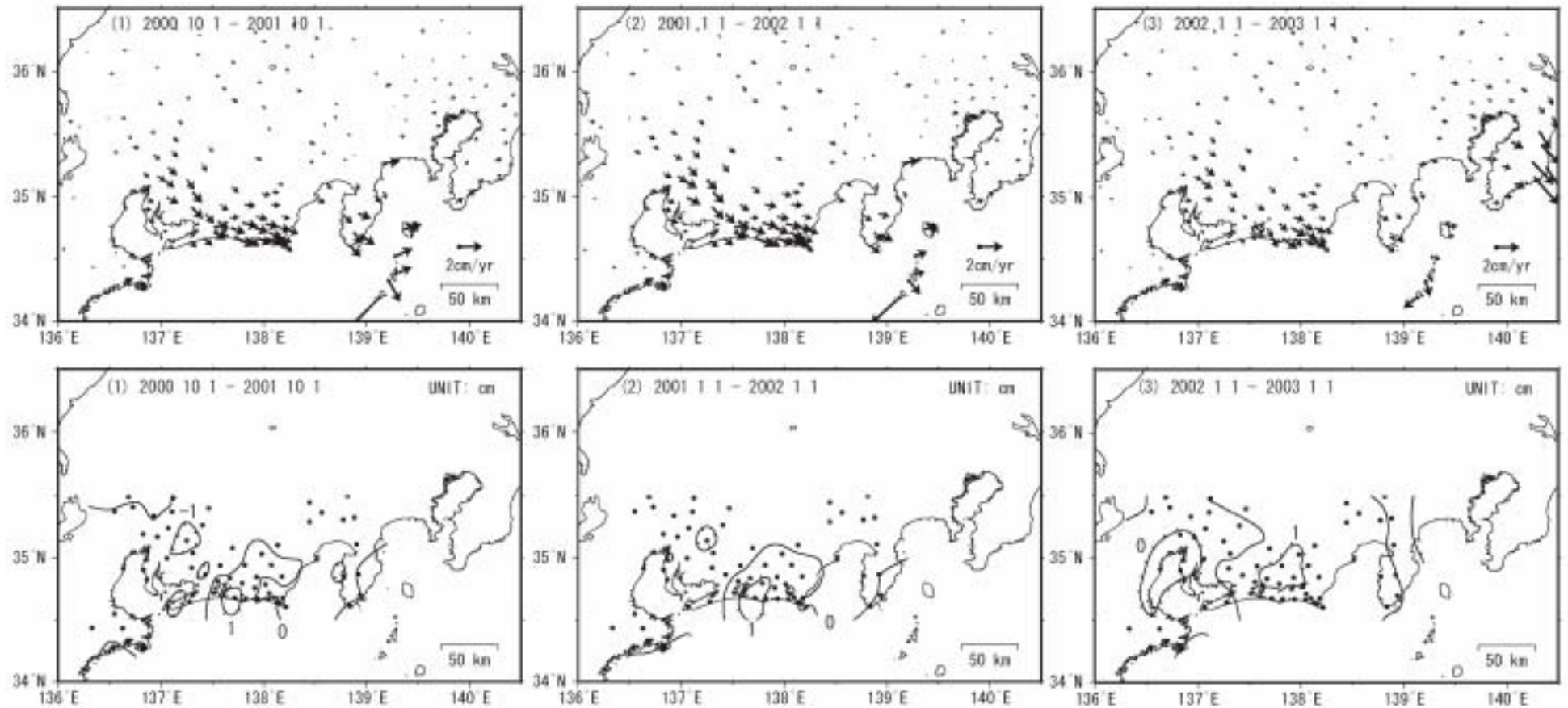
国土地理院資料

図5 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～2005年8月10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。左下図は、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たものを掲載している。

1年間で見た東海非定常地殻変動（1）大潟固定



国土地理院資料

図6 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（2000年10月～2002年）大潟固定

上図(1)、(2)、(3)はそれぞれ2000年10月からの1年間、2001年、2002年の1年間の水平変動を表す。下図(1)、(2)、(3)はそれぞれ同じ期間の上下変動を表す。上図(2)と(3)を比較すると、浜名湖周辺で観測されているスロースリップは、2001年に比べて2002年の方が変動速度が小さいことがわかる。下図の1cm隆起領域に注目すると、すべりの中心は2001年始めに浜名湖東にあったが、2002年始め頃に浜名湖北東に移動したように見える。

1年間で見た東海非定常地殻変動（2）大湊固定

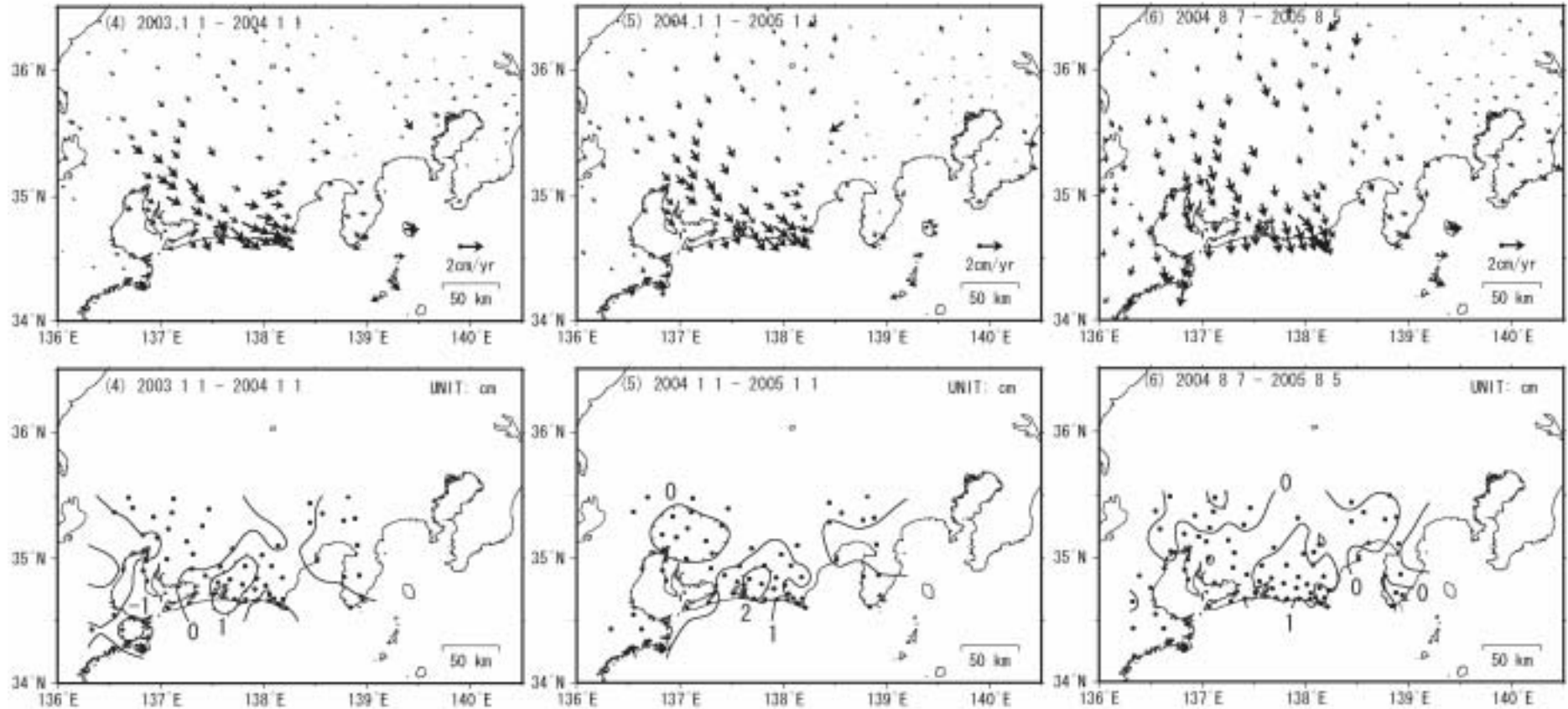


図7 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（2003年～2005年8月5日）大湊固定

上図(4)、(5)、(6)はそれぞれ2003年、2004年の1年間、及び2005年8月5日までの1年間の水平変動を表す。下図(4)、(5)、(6)はそれぞれ同じ期間の上下変動を表す。上図を見ると、2004年9月5日の東海道沖（紀伊半島南東沖）の地震を含む期間では、変動の向きがやや南を向いていることがわかる。スロースリップの変動速度は、2003年（上図(4)）は2002年（前ページ上図(3)）に比べて大きく、量的には2001年（前ページ上図(2)）と同程度であった。下図を見ると、すべりの中心は2002年以降は浜名湖北東にあるように見える。2004年（下図(5)）には2cmの隆起領域が現れたが、(6)では消えている。

(5)(6)は、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取り除いている。2004年9月～2005年初めのデータに余効変動の影響が含まれると考えられます。

国土地理院資料

日本の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）8 月の主な火山活動は次のとおりである。

【噴火した火山】

桜島 [比較的静穏な噴火活動（レベル 2（注 1））]

ごく小規模な噴火は時折発生したが、爆発的噴火等は観測されなかった。

桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは一定の規模以上の噴火を桜島の噴火の回数として計数している。

諏訪之瀬島 [活発な状況（レベル 3）]

10～11 日及び 27～29 日に噴火が観測された。

【活動が活発もしくはやや活発な状態にあるか、観測データ等に変化のあった火山】

十勝岳 [やや活発な状況]

62 - 2 火口は噴煙活動が活発で、高温状態が続いていると推定される。

樽前山 [やや活発な状況]

A 火口及び B 噴気孔群は高温状態が続いていると推定される。

浅間山 [やや活発な状況（レベル 2）]

山頂火口内の高温状態、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量、火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。

箱根山 [静穏な状況]

14 日に地震が一時的に増加した。

伊豆東部火山群 [静穏な状況]

29 日に地震が一時的に増加した。

三宅島 [やや活発な状況]

火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2004 年秋以降、1 日あたり 2 千～5 千トン程度で、依然として多い状態が続いている。

阿蘇山 [やや活発な状況（レベル 2）]

中岳第一火口浅部の熱的な活動は引き続きやや活発で、火口底の一部で赤熱現象が観測された。

霧島山（御鉢）[やや活発な状況（レベル 2）]

御鉢火口の噴気活動は依然としてやや活発な状態が続いている。

薩摩硫黄島 [やや活発な状況（レベル 2）]

31 日に火山性地震がやや多く発生した。

口永良部島 [やや活発な状況（レベル 2）]

火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。



図 1 今回記事を掲載した火山

末尾の資料

- 過去 1 年間の火山活動の状況
- 期間中に発表した火山情報の一覧表

注 1 本資料において、レベルは火山活動度レベルを示す。

注 2 記号の意味

- : 噴火した火山
- : 活動が活発もしくはやや活発な状態にあるか、観測データ等に変化のあった火山
- △ : その他記事を掲載した火山等の丸付き数字 : 火山活動度レベル

各火山の活動解説

雌阿寒岳 【比較的静穏な状況】

地震活動、噴煙活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は比較的静穏に経過した。

十勝岳 【やや活発な状況】

62-2 火口の噴煙活動は活発な状態が続いており、噴煙の高さは火口縁上概ね 200m で推移した。前期間と比べ噴煙活動に特に変化はみられていないことから、同火口の熱的な活動にも大きな変化はなく、高温の状態が続いていると推定される。

火山性地震の発生状況に特段の変化はなく、火山性微動は観測されなかった。GPS による地殻変動観測では火山活動に関連すると思われる変化はみられなかった。

樽前山 【やや活発な状況】

前期間と比べ、A 火口及び B 噴気孔群の噴煙の状況に特に変化はみられていないことから、これらの火口の熱的な活動にも大きな変化はなく、引き続き高温の状態が続いていると推定される。

火山性地震の発生状況に特段の変化はなく、火山性微動は観測されなかった。また、GPS による地殻変動観測では火山活動に起因すると考えられる変化はみられなかった。

有珠山 【静穏な状況】

地震活動、噴気活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

北海道駒ヶ岳 【静穏な状況】

GPS による地殻変動観測では、わずかな山体膨張が引き続き観測されているが、地震活動、噴気活動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

岩手山 【静穏な状況】

地震活動、噴気活動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

秋田駒ヶ岳 【静穏な状況】

地震活動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

吾妻山 【静穏な状況（レベル1）】

地震活動、噴気活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

安達太良山 【静穏な状況】

地震活動、噴気活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

磐梯山 【静穏な状況】

地震活動、噴気活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

那須岳 【静穏な状況】

地震活動、噴煙活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

草津白根山 【静穏な状況（レベル1）】

地震活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、また噴煙は観測されず、火山活動は静穏に経過した。

浅間山 【やや活発な状況（レベル2）】

山頂火口内の高温状態、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量、火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。

山頂火口の噴煙活動は引き続き活発で、期間中の噴煙高度は概ね 200～300m で推移した。また、夜間に山麓の高感度カメラ¹⁾で微弱な火映がたびたび観測されており、火口内は引き続き高温状態が続いていると推定される（図2）。

22 日及び 30 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 300～900 トン（22 日）及び 1,600～2,100 トン（30 日）と引き

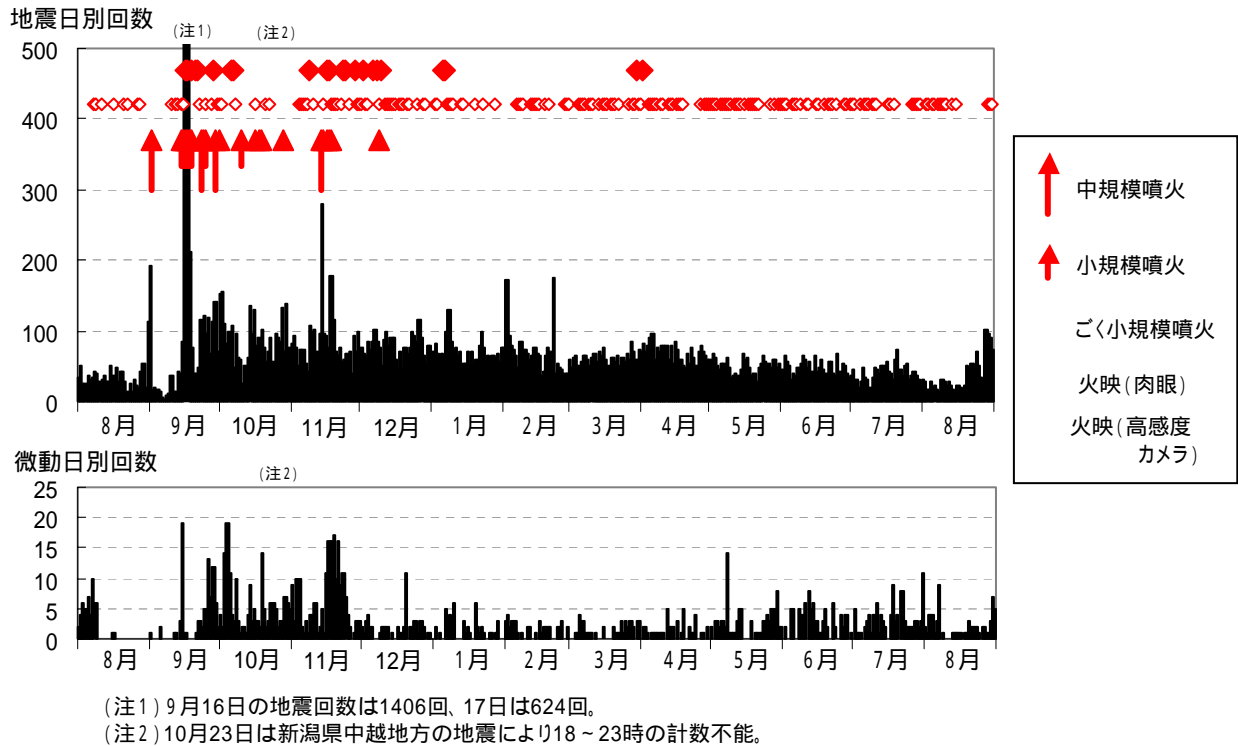


図2 浅間山 2004年8月～2005年8月の噴火、火映、火山性地震及び微動の日別発生状況

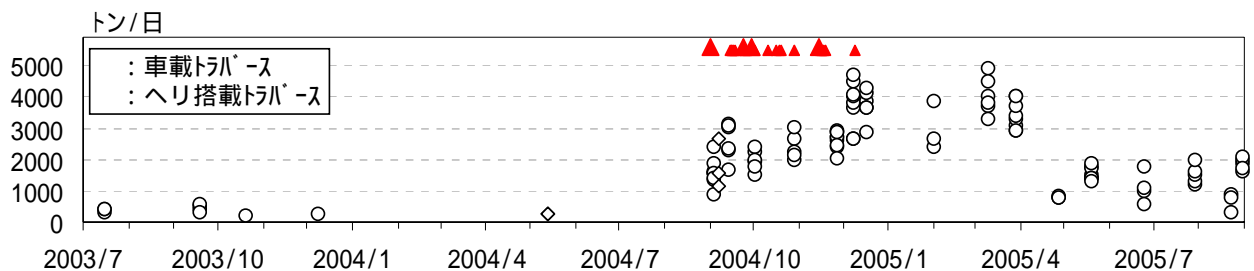


図3 浅間山 二酸化硫黄の1日あたりの放出量（2003年7月～2005年8月）
 大きい は中爆發、小さい は小噴火以下を示す。

続きやや多い状態が続いている（図3）。

4～5日に、2004年の噴火後初めて山頂部付近での調査観測を行った。山頂火口内では、2004年9月中旬に国土地理院や気象庁の観測で確認されたドーム状に隆起した溶岩地形は失われ、緩やかなすり鉢状の地形となっており、火口底は2004年噴火前と比べて数十m浅くなっていた。火口内には、直径数m～10m程度の噴火で吹き飛ばされた岩塊や火口壁が崩落したとみられる岩塊等が多数見られた。また、火口周辺でも直径数m～10m程度の岩塊が多数確認された。火口底の中央及び北東側の噴気孔の内部では赤熱現象²⁾が見られ、中央の噴気孔付近では、赤外熱映像装置³⁾による観測で約570 という高い温度が観測

された。

火山性地震の回数は、上旬～中旬には1日あたり20～30回程度とやや減少傾向がみられたが、下旬には再び増加し、28日16時台～21時台には一時的に多発して28日の地震回数は103回となった。傾斜計等その他の観測データに異常な変化は観測されなかった。地震回数はその後もやや多い状態が続き、1日あたり74～95回で推移した。震源はほとんどが山頂火口直下の深さ約1～3kmに集中しており、前期間までと比べ特段の変化はなかった。火山性微動の回数もやや多い状態が続いており、1日あたり0～9回で推移した（図2）。

傾斜計及びGPSによる地殻変動観測、光波測

距観測では火山活動に起因するとみられる変化はなかった。なお、国土地理院のGPSによる広域の地殻変動観測によれば、浅間山周辺の基線では、2004年10月後半以降、ゆるやかな山体の膨張を示す伸びが観測されていたが、最近はその伸びの傾向が若干鈍化したようにみられる。

- 1) 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設置。
- 2) 赤熱現象は、地下から高温の火山ガスなどが噴出する際に、周辺の地表面が熱せられて赤く見える現象。
- 3) 赤外放射温度計や赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度や温度分布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、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。

御嶽山 [静穏な状況]

地震活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、また噴煙は観測されず、火山活動は静穏に経過した。

富士山 [静穏な状況]

地震活動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

箱根山 [静穏な状況]

14日に地震が一時的に増加した。

14日17時から21時にかけて、駒ヶ岳付近の浅い所を震源とする地震がややまとまって発生した。14日の地震回数⁴⁾は12回で、最大地震は19時59分に発生したM(マグニチュード)2.2(暫定値)であった。神奈川県温泉地学研究所によると、震源に近い箱根町強羅及び二ノ平では揺れや地鳴りもあった模様である。その後、地震活動は落ち着いた状態に戻っている。気象庁が湯河原に設置している体積歪計^{ひずみ}や神奈川県温泉地学研究所の地殻変動観測では異常な変化は観測されなかった。また、15日に同研究所が行った調査によると、大涌谷の噴気活動に特に変化はみられなかった。

箱根山では2004年2月4日にも大涌谷周辺を

震源とする地震が多発した。この際の地震回数⁴⁾は50回に達し、最大地震(M3.0)により箱根町湯本で震度2を観測したが、大涌谷の噴気活動に変化はみられなかった。

4) 地震回数はM0.8以上の地震を計数。

伊豆東部火山群 [静穏な状況]

29日に地震が一時的に増加した。

29日04時から06時にかけて、伊東市街の南西約1kmを震源とする浅い地震が一時的に増加した。最大地震は04時18分に発生したM(マグニチュード)2.9(暫定値)で、伊東市大原などで震度1を観測した。地殻変動等の観測データには特段の変化はなかった。

その他の日は、地震活動は低調で、地殻変動等の観測データにも特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

伊豆大島 [静穏な状況(レベル1)]

地殻変動観測では、長期的な山体の膨張傾向は継続しているが、地震活動には特段の変化はなく、また噴煙は観測されず、火山活動は静穏に経過した。

三宅島 [やや活発な状況]

多量の火山ガス(二酸化硫黄)の放出が続いている。

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。期間中の噴煙の最高は火口縁上1,000mであった(前期間の最高は火口縁上300m)。

上空から行った観測⁵⁾では、山頂火口内外の地形には大きな変化はみられなかった。山頂火口内の最高温度は赤外熱映像装置³⁾による観測で約180~260(前回は5月24日の約210)と特に変化はなかった。全磁力の連続観測では特に変化はみられず、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。

火山ガス観測⁵⁾では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり3,200~8,800トンと依然として多い状態であった(図4)。三宅村の火山ガス濃度観測でも、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測

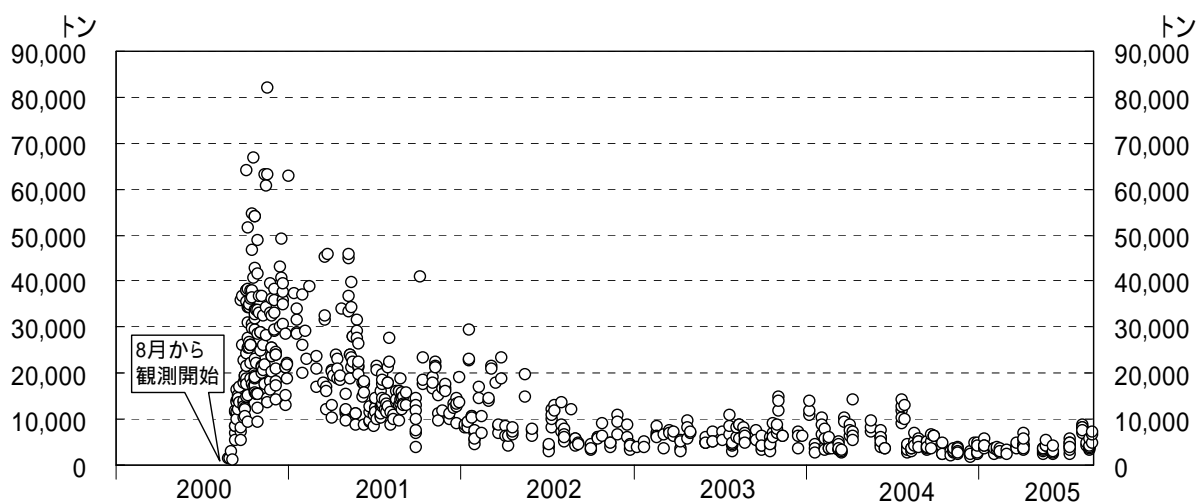


図4 三宅島 二酸化硫黄の1日あたりの放出量（2000年8月～2005年8月）
2004年秋以降は1日あたり2千～5千トン程度で、依然として多い状態が続いている。

されている。

9日02時頃から06時頃にかけて火山性地震が一時的に増加し、9日の地震回数は184回となった。これらの地震増加中に空振を伴う低周波地震が4回発生した。地震発生時の噴煙は雲のため確認できなかったが、その後三宅島測候所が行った現地調査では山麓部で降灰は確認されなかった。その他の観測データには特に異常はみられなかった。それ以外の日は地震回数の少ない状態が続き、1日あたり0～17回で推移した。

火山性微動は、28日以降、振幅の小さな連続微動が10分から40分程度の周期的な間隔で時々観測されたが、噴煙の状況等その他の観測データに特段の変化はみられなかった。このような現象が発生したのは2004年6月18日以来のことである。

GPSによる地殻変動観測では、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなりながら、現在も継続している。

5) 9、16、23及び30日に、警視庁、航空自衛隊、東京消防庁及び海上保安庁の協力により実施。

九重山 [静穏な状況(レベル1)]

地震活動、噴煙活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、静穏に経過した。

阿蘇山 [やや活発な状況(レベル2)]

中岳第一火口浅部の熱活動は引き続きやや活発な状態が続いており、火口底の一部では赤熱現象が観測された。

中岳第一火口では、11日以降、赤熱現象²⁾が火口底の一部で、監視カメラ(阿蘇火山博物館が中岳第一火口縁に設置)により、夜間にたびたび観測されている。

現地観測⁶⁾によると、火口内の湯だまり⁷⁾の表面温度は69～74と依然として高温で(赤外放射温度計³⁾による、前期間は66～74)、湯だまり内では引き続き高さ1～5mの小規模な土砂噴出が多数観測された。湯だまり量は減少傾向が続き、11日以降は約2割となっている。

火山性連続微動は振幅の小さい状態で経過した。

孤立型微動及び火山性地震の月発生回数は、それぞれ2,502回(前期間3,165回)419回(前期間477回)と減少したが、発生状況には大きな変化はみられていない。

噴煙の状況には特段の変化はなく、GPSによる地殻変動の連続観測でも火山活動に起因する変化はみられなかった。なお、国土地理院のGPSによる広域の地殻変動観測によれば、阿蘇山を取り囲む基線では、2004年後半頃から山体の膨張を示すわずかな伸びが観測されている。

6) 現地観測を5、11、18、22及び29日に実施。

7) 湯だまり：活動静穏期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 [静穏な状況(レベル1)]

地震活動、噴煙活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなく、静穏に経過した。

霧島山(新燃岳) [静穏な状況(レベル1)]

地震活動は低調で、GPS による地殻変動観測でも火山活動に起因する変化はみられず、火山活動は静穏に経過した。

霧島山(御鉢) [やや活発な状況(レベル2)]

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、火口縁上 100m まで上がる噴気が観測された。

地震活動は低調で、火山性微動は観測されなかった。GPS による地殻変動観測では火山活動に起因する変化はみられなかった。

桜島 [比較的静穏な噴火活動(レベル2)]

今期間は、ごく小規模な噴火は時折発生したが、爆発的噴火等⁸⁾は観測されなかった(前期間は爆発的噴火を 8 回観測)。噴火に伴う噴煙の最高は 3 日に観測された火口縁上 500m であった。鹿児島地方气象台(南岳の西南西約 11km)では降灰は観測されなかった(前期間もなし)。

地震活動には変化はなく、火山性地震は長期的に少ない状態が続いている。火山性微動は、前期間はやや増加がみられたが、今期間は少ない状態で経過した。

GPS による地殻変動観測では、連続観測で長期的な東西方向のわずかな伸びの傾向が続いている。また、8～10 日に行った繰り返し観測では、2004 年 9 月の観測との比較で、桜島のわずかな膨張がみられた。

8) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは一定の規模以上の噴火を桜島の噴火の回数として計数している。

薩摩硫黄島 [やや活発な状況(レベル2)]

31 日に火山性地震がやや多く発生し、31 日の日回数は 86 回であった。その他の日は 1 日あたり 15 回以下と少ない状態で推移した⁹⁾。地震がやや多く発生したのは、2004 年 5 月 20 日(35 回)以来であった。火山性微動の発生状況には特に変化はなかった⁹⁾。監視カメラ(硫黄岳の西南西約 3 km に設置)による観測では、31 日は天候不良のため噴煙の状況は不明であったが、その他の日の噴煙活動に特に変化はなかった。鹿児島中央警察署硫黄島駐在所によると、期間中、集落(硫黄岳の西南西約 3 km)で降灰はなかった。

9) 8 月 2～23 日は観測機器の故障のため、火山性地震及び微動の状況は不明。

口永良部島 [やや活発な状況(レベル2)] 火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。

火山性地震はやや多い状態で経過し、月回数は 232 回(前期間 136 回¹⁰⁾)であった。震源は新岳火口付近のごく浅い所と推定される。火山性微動もやや多い状態で経過し、月回数は 40 回(前期間 58 回¹⁰⁾)で、継続時間がやや長いものも発生している。(図 5)

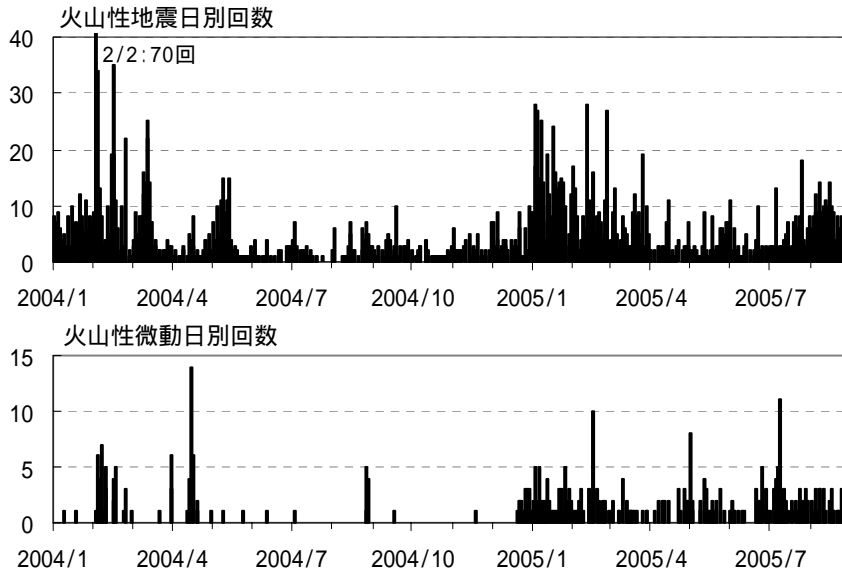
監視カメラ(新岳の北西約 4 km に設置)による観測では、噴気等は観測されなかった。

10) 7 月中旬以降の地震計データに異常が認められ、火山性地震及び微動の再計数を行ったため、7 月の回数は前号と異なっている。

諏訪之瀬島 [活発な状況(レベル3)]

10～11 日及び 27～29 日に噴火が観測された。

10 日未明から活動が活発になり、10 日朝から 11 日にかけて噴火が断続的に観測された。爆発的噴火は観測されなかった。噴煙の最高は 10 日 09 時に監視カメラ(御岳の北北東約 25km の中之島に設置)で観測された火口縁上 1,500m(灰白色)であった。活動の活発化に伴い、火山性微動



**図 5 口永良部島 火山性地震及び微動の日別発生状況
(2004 年 1 月～2005 年 8 月)**

(注) 7 月中旬以降の地震計データに異常が認められ、火山性地震及び微動の再計数を行ったため、7 月の回数は前号と異なっている。

も 10 日未明から 12 日にかけて振幅のやや大きなものが断続的に観測された。また 12 日には火山性地震もやや多く発生した。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、27～29 日かけて火山灰を含む噴煙が火口縁上 500～700 m まで上がっているのが確認された。火山性地震及び火山性微動の活動には特段の変化はなかった。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、期間中、集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰はなかった。

資料 1 過去 1 年間の火山活動の状況

火 山 名		H16年（2004年）				平成17年（2005年）								
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	
雌阿寒岳	活動													
十勝岳	活動													
樽前山	活動													
吾妻山	活動 レベル													
草津白根山	活動 レベル													
浅間山	活動 レベル													
箱根山	活動													
伊豆東部火山群	活動													
伊豆大島	活動 レベル													
三宅島	活動													
伊豆鳥島	活動													
西之島	活動													
福德岡ノ場	活動													
九重山	活動 レベル													
阿蘇山	活動 レベル													
雲仙岳	活動 レベル													
霧島山（新燃岳）	活動 レベル													
霧島山（御鉢）	活動 レベル													
桜島	活動 レベル													
薩摩硫黄島	活動 レベル													
口永良部島	活動 レベル													
諏訪之瀬島	活動 レベル													
硫黄鳥島	活動													

活動状況（活動）

- ：噴火した火山
- ：活動が活発もしくはやや活発な状態にあるか、観測データ等に変化のあった火山

火山活動度レベル

- ：小規模な噴火が発生かその可能性
- ：やや活発な火山活動
（桜島については、「比較的静穏な噴火活動」）
- ：静穏な火山活動

資料 2 2005 年 8 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 182 号	5 日 16:00	7 月 29 日～8 月 5 日 15 時の活動状況（噴煙量、火山性地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測、4 日実施の調査観測結果）。レベルは 2。
	火山観測情報第 183 号	12 日 16:00	8 月 5～12 日 15 時の活動状況（噴煙量、火山性地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測、4 日及び 5 日実施の調査観測結果）。レベルは 2。
	火山観測情報第 184 号	19 日 16:00	8 月 12～19 日 15 時の活動状況（噴煙量、火山性地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測）。レベルは 2。
	火山観測情報第 185 号	26 日 16:00	8 月 19～26 日 15 時の活動状況。22 日実施の火山ガス観測結果。レベルは 2。
三宅島	火山観測情報第 423 号 （1 日 2 回発表）	1 日 09:30	前日 16 時～当日 09 時もしくは当日 09～16 時の活動状況、及び上空の風の予想。
	火山観測情報第 484 号	31 日 16:30	
阿蘇山	火山観測情報第 38 号	5 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（湯だまりの表面温度高く、量は約 3 割、小規模な土砂噴出継続）。レベルは 2。
	火山観測情報第 39 号	12 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（赤熱現象を観測、湯だまり量が約 3 割から約 2 割に減少）。レベルは 2。
	火山観測情報第 40 号	19 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（赤熱現象を観測、中岳第一火口の熱的な活動引き続きやや活発、湯だまり量は約 2 割）。レベルは 2。
	火山観測情報第 41 号	26 日 11:10	
口永良部島	火山観測情報第 23 号	1 日 14:15	火山性地震のやや多い状態継続。レベルは 2。
	火山観測情報第 24 号	8 日 14:05	
	火山観測情報第 25 号	15 日 14:00	
	火山観測情報第 26 号	22 日 14:00	
	火山観測情報第 27 号	29 日 14:00	火山性地震の発生が少なくなっている。レベルは 2。

世界の主な地震

8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。

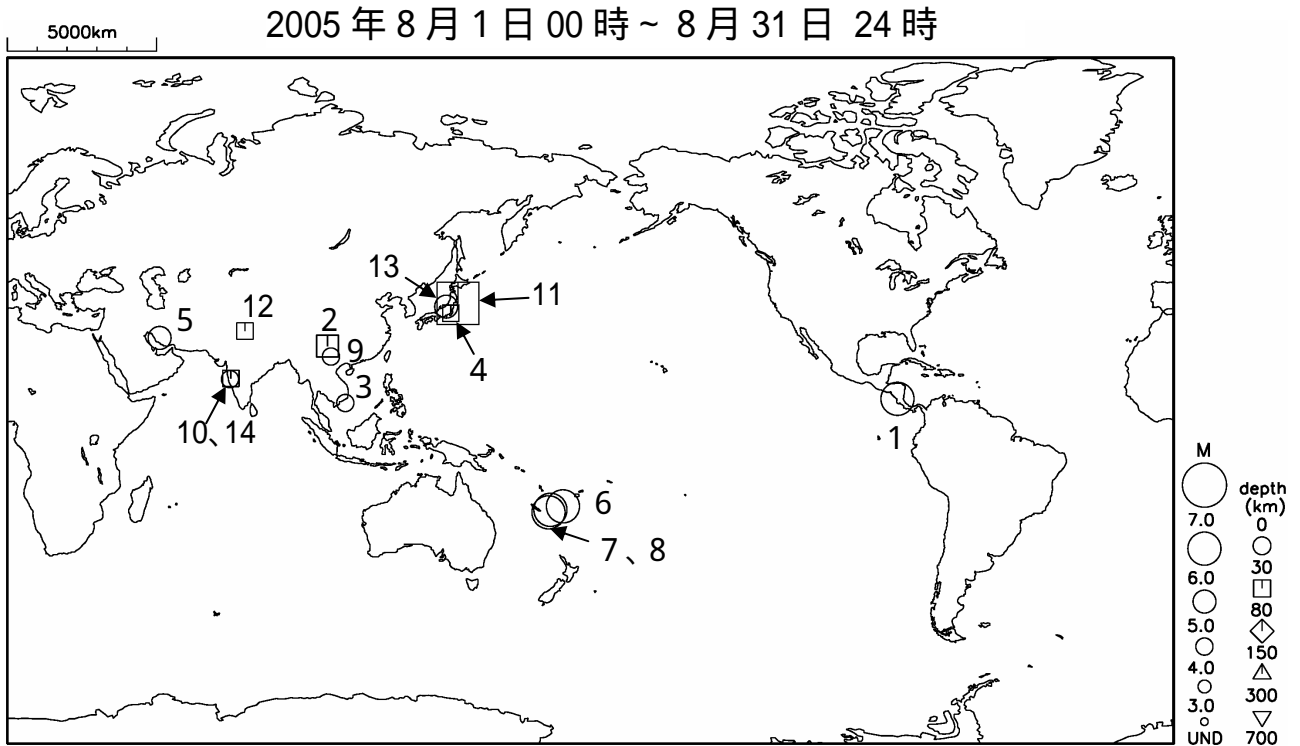


図1 2005年8月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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 2005年8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	備考 (被害状況など)
1	08月03日20時03分	N11° 14.5'W 85° 33.0'		14*	6.0	6.4	6.3	ニカラグア	
2	08月05日23時14分	N26° 34.1'E103° 02.4'		42	5.2	4.8		中国,雲南省	負傷者9名以上、建物被害3,700棟
3	08月06日03時07分	N 9° 59.1'E108° 22.9'		10*	4.5			南シナ海	小被害
4	08月07日01時05分	N35° 33.5'E140° 06.8'		73	4.9	(4.7)		千葉県北西部	負傷者1名
5	08月09日14時09分	N28° 51.0'E 52° 33.6'		10	5.1			イラン南部	建物被害あり
6	08月09日14時26分	S20° 56.8'E173° 49.1'		29	5.5	6.0	6.1	バヌアツ諸島付近	
7	08月11日18時05分	S21° 57.3'E170° 04.6'		10*	5.0	6.0		ローヤリティー諸島付近	
8	08月11日18時08分	S22° 40.5'E169° 30.7'		10*	5.7	6.0	6.2	ローヤリティー諸島付近	
9	08月13日13時58分	N23° 37.2'E104° 04.8'		10*	4.8	4.5		中国,雲南省	負傷者26名以上、家屋全壊7棟など
10	08月14日15時33分	N17° 16.6'E 73° 58.5'		38	4.4			インド南部	小被害
11	08月16日11時46分	N38° 09.0'E142° 16.7'		42	6.2	(7.2)	7.1	宮城県沖	負傷者91名など（特集1；p36～50参照）NWPTA発表
12	08月16日12時45分	N30° 45.9'E 78° 12.7'		36	4.3			インド北部	建物被害あり
13	08月21日11時29分	N37° 17.9'E138° 42.7'		17	5.1	(5.0)		新潟県中越地方	負傷者2名（p12参照）
14	08月30日17時53分	N17° 01.8'E 73° 42.7'		10*	4.6			インド南部	小被害

- ・ 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（2005年9月6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。
- ・ NWPTAは、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報である（地震・火山月報（防災編）2005年5月号参照）。16日の宮城県沖の地震が、本年3月28日の提供業務開始後、初の情報発表となった。

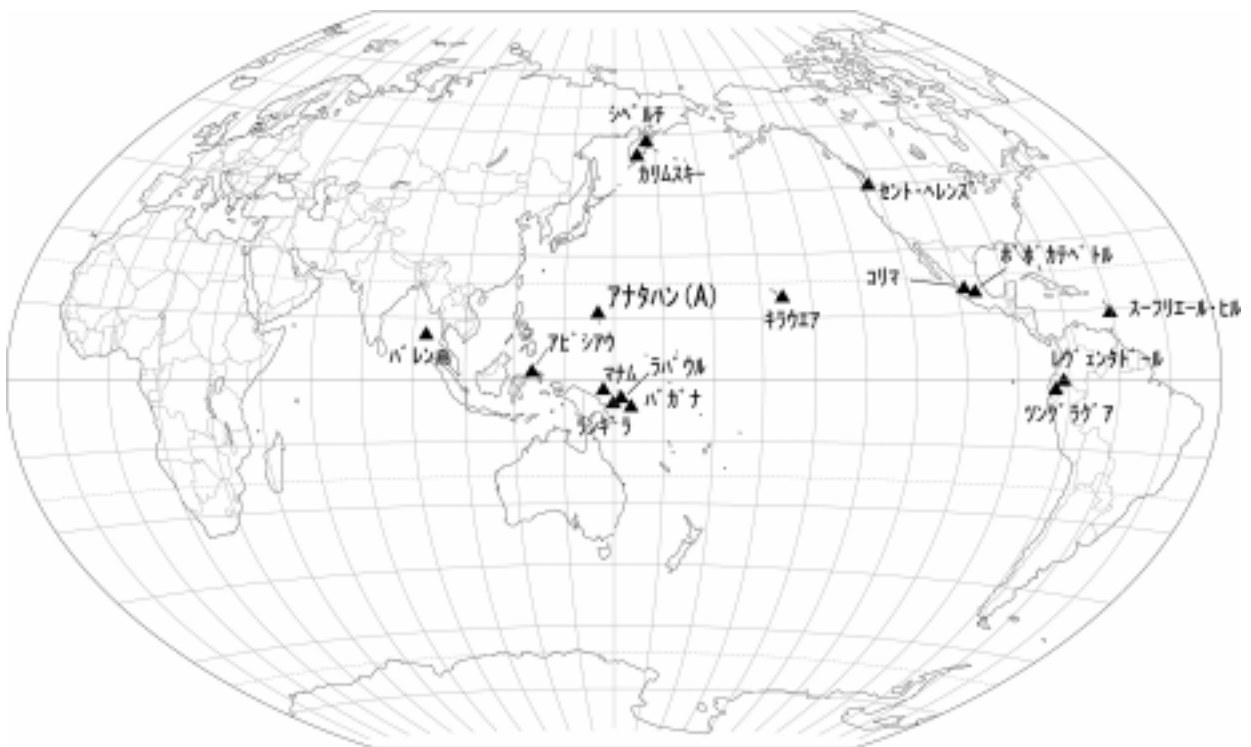
世界の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）8 月に噴火の報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。このうち、活動が活発であった主な火山は以下のとおりである。

アナタハン火山（マリアナ諸島）（図中 A）

噴火活動は今期間を通して活発で、頻繁に火山灰を噴出した（噴火活動は今年 4 月以降活発な状態が続いている）。噴煙は最高で海拔約 8 km まで上がった。現地の气象台から周辺の島々に火山灰に関する情報が発せられ、それらの島々の多くの住民から強い硫黄臭が報告されたこともあった（アナタハン島は無人島）。また、噴煙により航空機の運航に影響がみられた。

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



特集 1 . 8 月 16 日 11 時 46 分に発生した宮城県沖の地震について

概要

平成 17 年 8 月 16 日 11 時 46 分、宮城県沖の深さ 42km で M7.2(暫定値、以下同様)の地震が発生し、宮城県川崎町で震度 6 弱、宮城県仙台市、石巻市、福島県相馬市、岩手県藤沢町などで震度 5 強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から四国地方の一部にかけて震度 5 弱から 1 を観測した。この地震により宮城県を中心に岩手県、山形県、福島県、埼玉県で被害を生じた（負傷者 91 名、住家全壊 1 棟、住家一部破損 856 棟など；8 月 22 日 17 時 00 分現在；総務省消防庁による）。

気象庁は、地震発生 4 分後の 11 時 50 分に宮城県に「津波注意」の津波注意報を発表し、11 時 55 分に北西太平洋津波情報を発表した。津波注意報は、13 時 15 分に解除した。この地震により、12 時 12 分に石巻市鮎川（宮城県）で高さ 13cm の津波を観測するなど、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した。

地震活動は本震 余震型で推移している。これまでの最大余震は、16 日 11 時 52 分の M4.6（最大震度 2）の地震である。余震活動は比較的少なく経過しており、余震回数は順調に減少している。本震の発震機構は、西北西 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる。

この地震について、8 月 17 日に地震調査研究推進本部地震調査委員会は「今回の地震は宮城県沖地震の想定震源域の一部が破壊したものの、地震の規模が小さいこと、及び余震分布や地震波から推定された破壊領域が想定震源域全体に及んでいないことから、地震調査委員会が想定している宮城県沖地震ではないと考えられる」との評価を公表した。

（ 1 ） 被害

8 月 16 日 11 時 46 分に発生した本震による主な被害は以下のとおりである。

表 1 - 1 8 月 16 日 11 時 46 分に発生した本震（M7.2：最大震度 6 弱）による被害状況
（総務省消防庁調べ、8 月 22 日 17 時 00 分現在）

	人的被害	住家被害	
	負傷者 (人)	全壊 (棟)	一部破損 (棟)
岩手県	10		8
宮城県	71		294
山形県	1		
福島県	5		554
埼玉県	4	1	
合計	91	1	856

（ 2 ）現地調査

仙台管区气象台、盛岡地方气象台、福島地方气象台及び小名浜測候所は、8月16日から18日にかけて震度5強以上の揺れを観測した地域の被害調査及び地震発生時の状況について聞き取り調査を行った。また、関係機関で観測された津波データの収集を行った。なお、主な被害調査箇所は図2-1のとおりである。

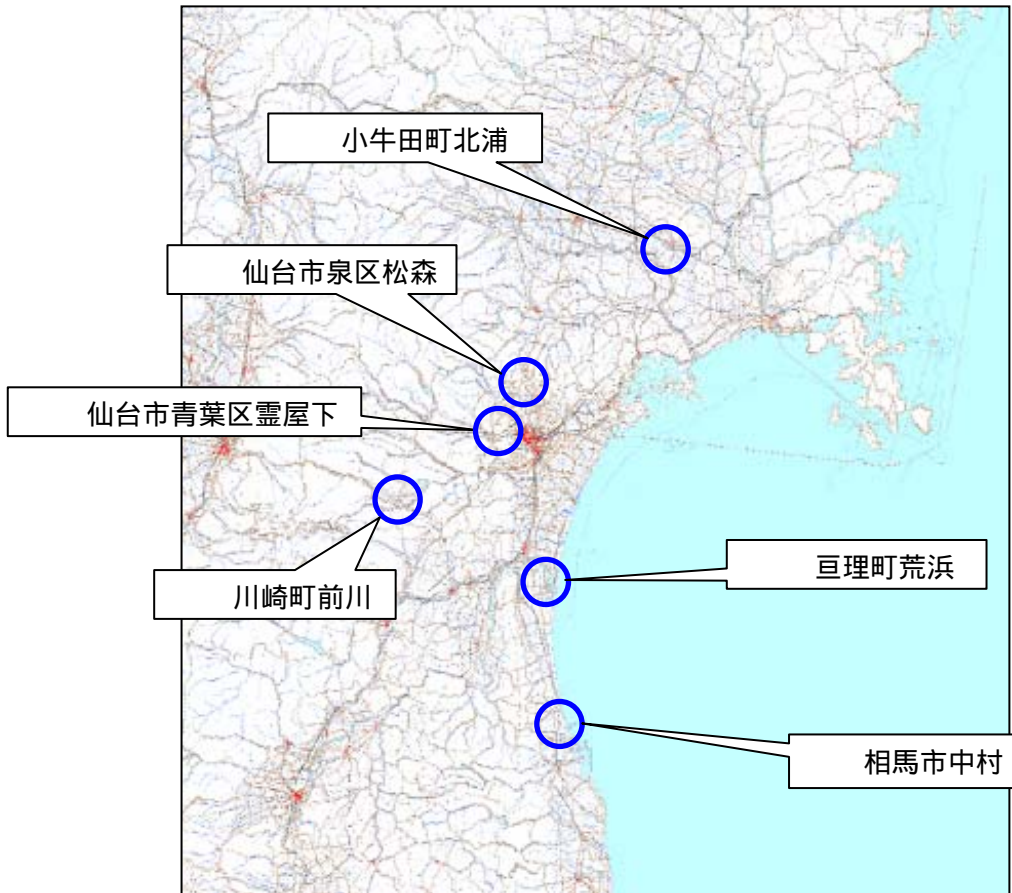


図 2 - 1 調査箇所

「国土地理院発行『数値地図 200,000（地図画像）』より使用（承認番号：平 14 総使第 330 号）」

川崎町（川崎町前川、写真 2 - 1）

震度 6 弱を観測した川崎町では、ブロック塀（鉄筋なし）の倒壊、亀裂が見られた。

小牛田町（小牛田町北浦、写真 2 - 2）

震度 5 強を観測した小牛田町では、石碑（小牛田公園内戦没者忠魂碑）の倒壊が見られた。



写真 2 - 1 ブロック塀の倒壊（ ）



写真 2 - 2 忠魂碑の倒壊（ ）

仙台市（泉区松森）

震度 5 強を観測した仙台市泉区にあるスポパーク松森では、屋内プールの天井パネルのほぼ全体が落下し、負傷者が出るなどの人的被害があった。

仙台市（青葉区霊屋下）

震度 4 を観測した仙台市青葉区にある瑞鳳殿では、石灯籠の倒壊が見られた。



写真 2 - 3 プールの天井パネルが落下（ ）



写真 2 - 4 石灯籠が倒壊（ ）

亘理町（亘理町荒浜）

震度 5 弱を観測した亘理町の陸上競技場では、トラックの一部（10m×40m 程度）で砂、砂利、小石等の噴出などの液状化現象の跡が見られた。

相馬市（福島県相馬市中村）

震度 5 強を観測した福島県相馬市では、民家の土蔵の壁の剥離や住家の屋根瓦の一部破損や落下が見られた。



写真 2 - 5 陸上競技場の液状化（ ）



写真 2 - 6 民家の土蔵の壁破損（ ）

（ 3 ） 震度と加速度

本震（8月16日11時46分：M7.2）により、宮城県川崎町で震度6弱を観測したほか、東北地方を中心に北海道地方から近畿・四国地方の一部にかけて（最大約850kmの範囲）震度5強～1を観測した（図3-1）。本震の推計震度分布から、宮城県の北東部、南西部及び福島県北部沿岸及び岩手県南部の一部にかけて、震度5強以上の地域が広がっていた可能性が示唆される。

図3-2に最大合成加速度分布を、また図3-3に計測震度及び最大合成加速度と距離の関係図を示す。図3-2から、今回の地震では断層面から近い地域で標準的な地震よりも大きな計測震度及び最大合成加速度が観測されている傾向が見られる。また、図3-3では、100gal以上の最大合成加速度が岩手県南部～福島県北部の太平洋側に沿って観測されていることが分かる。これらのことから、太平洋プレートに沿って伝わってきた地震波が、主に太平洋沿岸に効率良く到達したため、これらの地域で計測震度及び最大合成加速度が大きくなったと考えられる。

宮城川崎町前川観測点の最大合成加速度値（1,126.3gal、表3-1）は、同程度の距離にある観測点の加速度値と比べて、はるかに大きい（図3-3）。これは南北動成分における、パルス状の高周波（＝短周期）成分によるものである（図3-4）。

図3-5に各震度計において最大合成加速度が発現した時間と距離の関係図を示した。経験的に最大加速度の発現時刻は、一地震動における震度の最大を記録する時間とほぼ一致する（石垣・福満，2002）。浅い地震に見られる特徴として、S波の走時ではなく、Lg波（表面波の一種）の走時と最大加速度発現時間がほぼ一致する傾向があるが、今回の地震でもその傾向を見ることが出来る（大阪平野と濃尾平野付近では最大加速度発現時間がこれより遅れる観測点が多い）。

また、震度1以上を観測した余震は9月6日現在、15回である（表3-2）。

参考文献：石垣 祐三・福満 修一郎（2002）最大加速度発現時刻を用いた計測震度データの特性調査について - 気象庁震度データベースの活用 - ，験震時報，65，45-66．

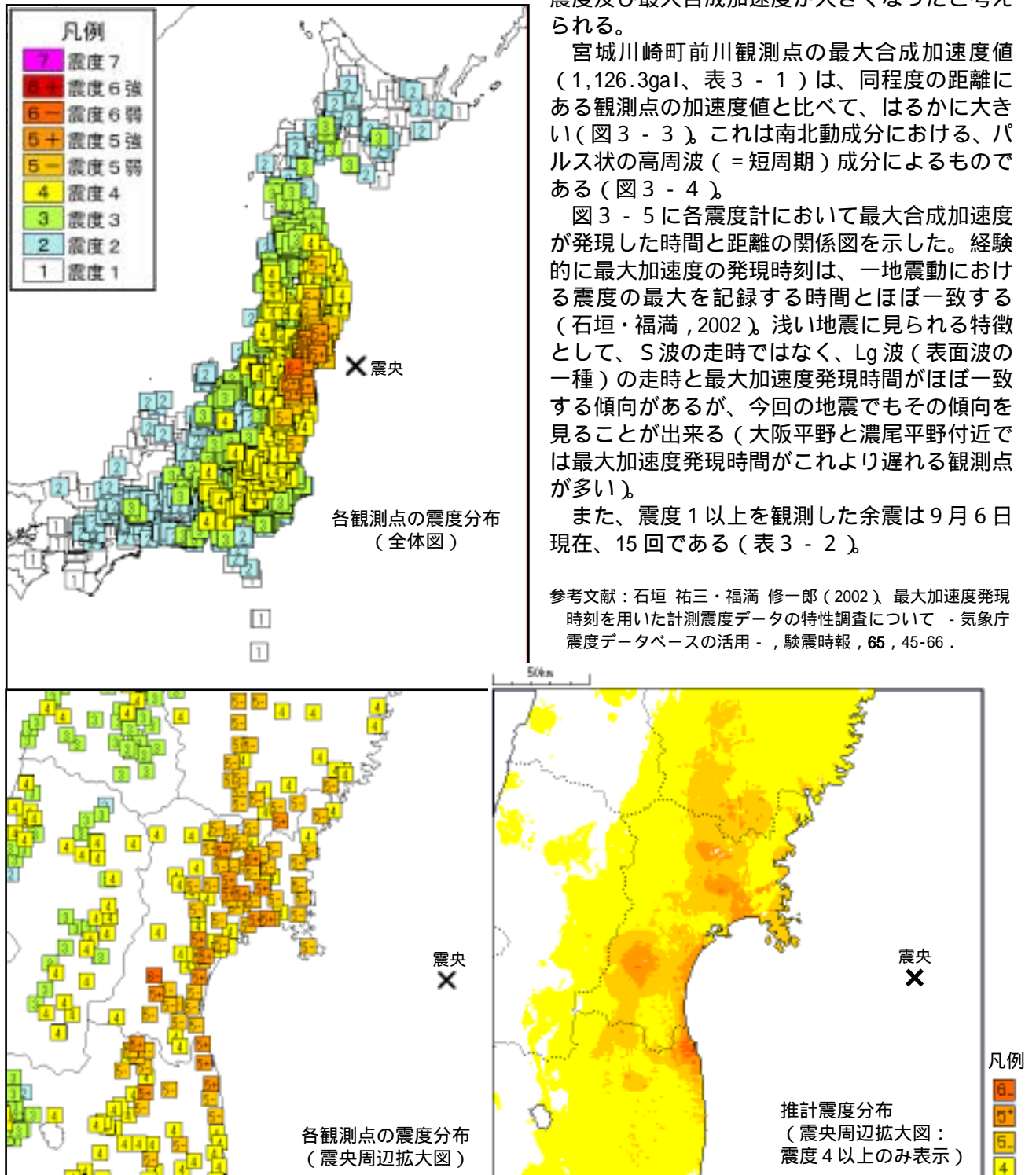


図3-1 8月16日11時46分に発生した本震（M7.2、最大震度6弱）の震度分布

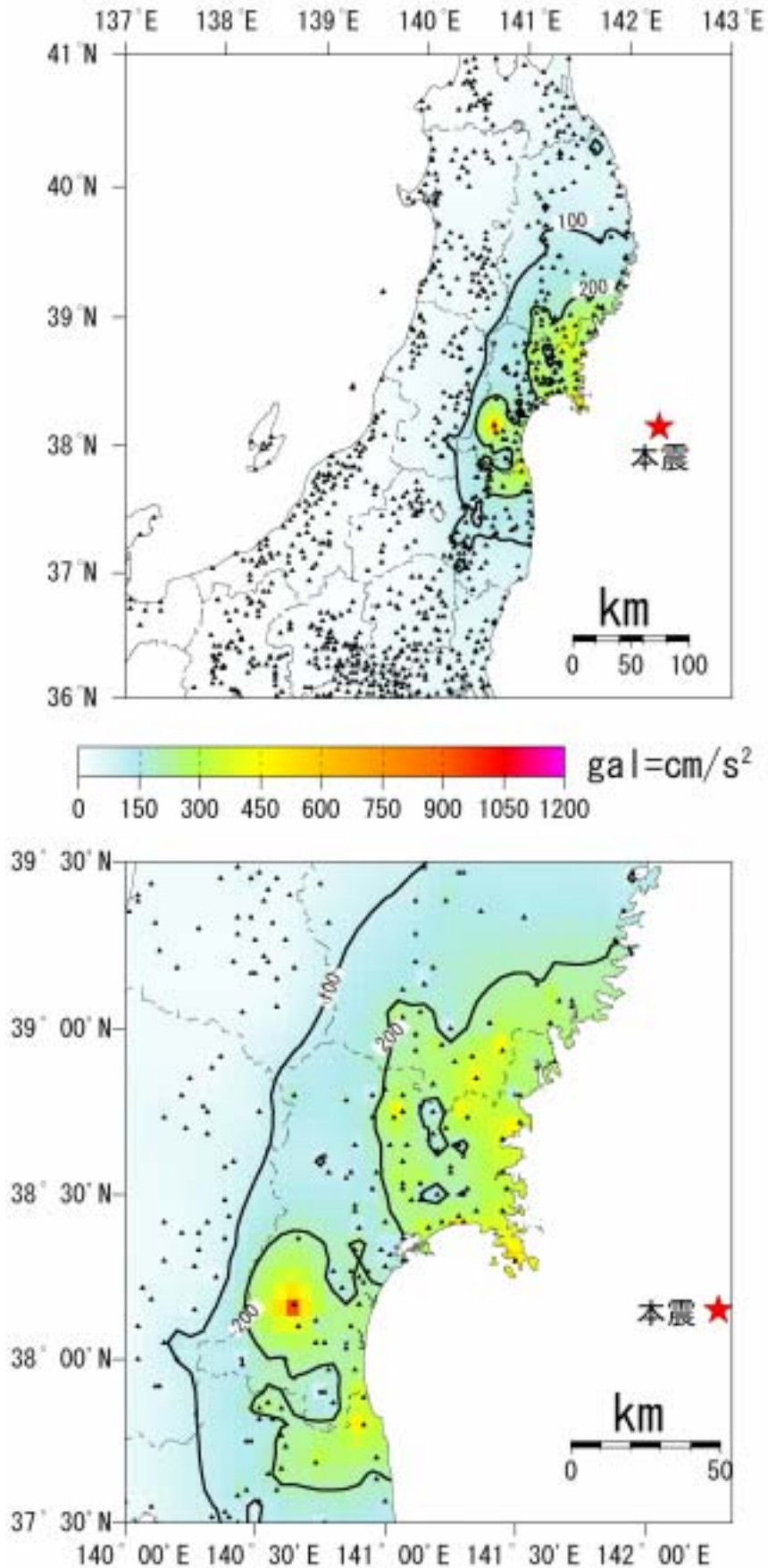


図 3 - 2 最大合成加速度分布（上図：全体図、下図：震央周辺拡大図）
 観測した最大合成加速度を補間して作成した図であり、100gal と 200gal の等加速度線を実線で示す。
 印は各々震度観測点と震央の位置を示す。

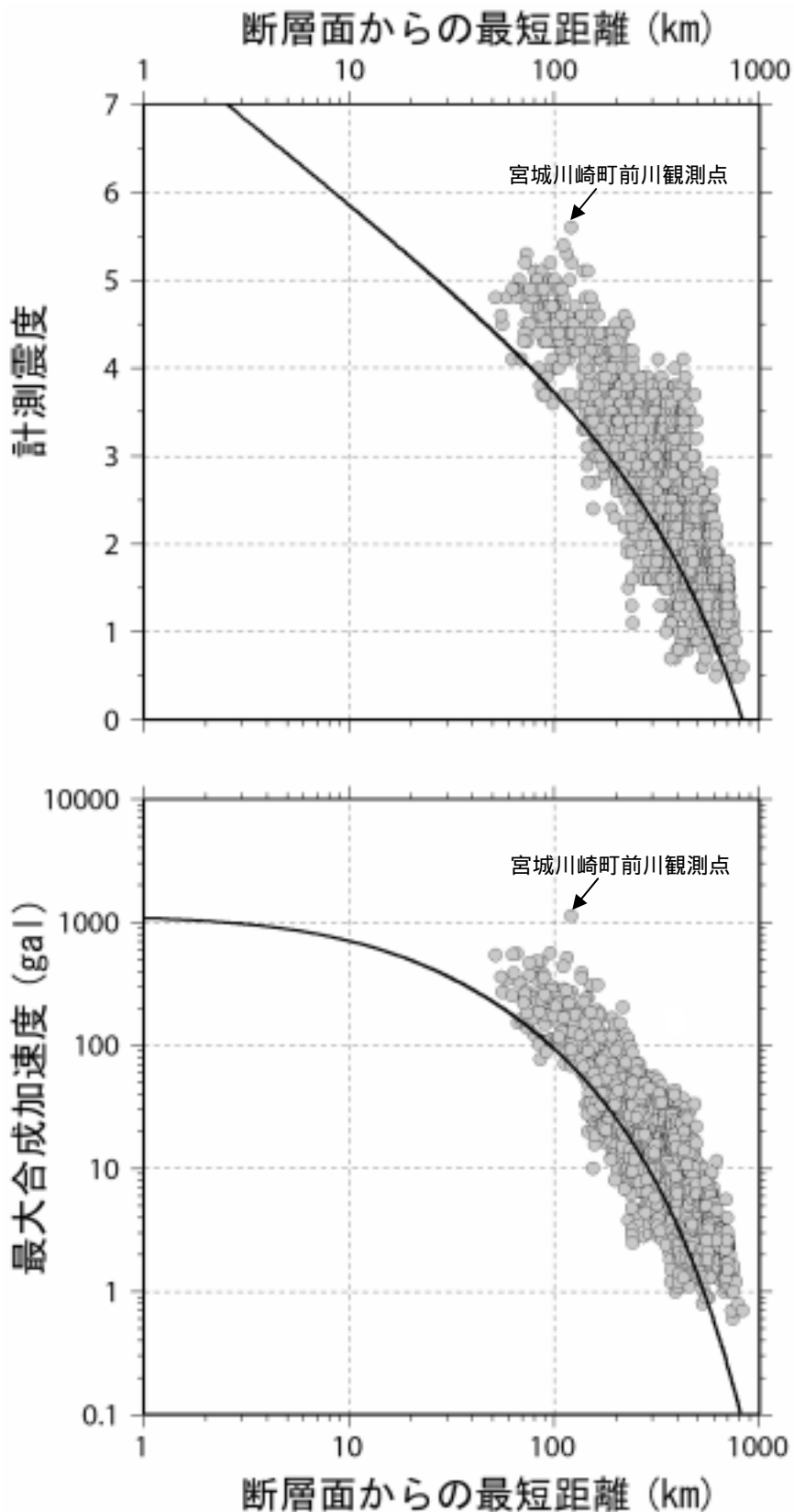


図 3 - 3 計測震度と距離の関係図（上図）と最大合成加速度と距離の関係図（下図）

（上図）は各観測点の計測震度を表し、実線は一般的な計測震度と距離との関係式（Shabestari and Yamazaki, 1997）を示す。（下図）は各観測点の最大合成加速度を表し、実線は一般的な最大合成加速度と距離の関係式（司・翠川, 1999）を示す。

この際に使用した断層パラメータは、国土地理院(2005)を使用した。

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.

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(2005) 第 165 回地震予知連絡会資料別冊.

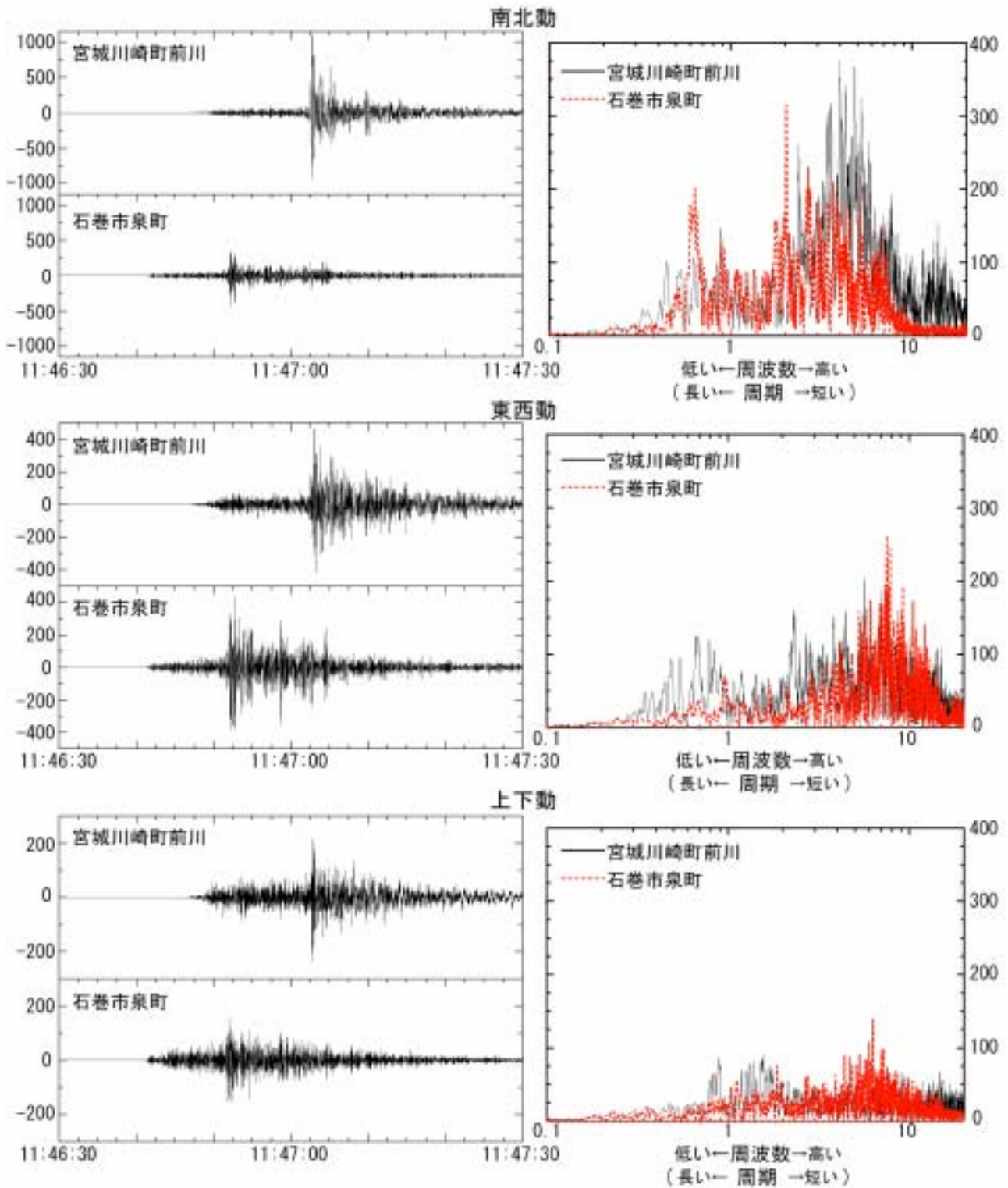


図 3 - 4 宮城川崎町前川観測点（震央距離 142.8km）と石巻市泉町（震央距離 90.5km）の
加速度記録（左図）とスペクトル比較（右図）

南北動（上図）東西動（中図）上下動（下図）成分の比較図を示す。スペクトル比較図において、実線は宮城川崎町前川観測点、波線は石巻市泉町観測点の記録を示す。

東西動、上下動成分に大きな違いは見られないが、南北動成分においては、宮城川崎町前川観測点の高周波（＝短周期）成分の振幅が大きいことが分かる。

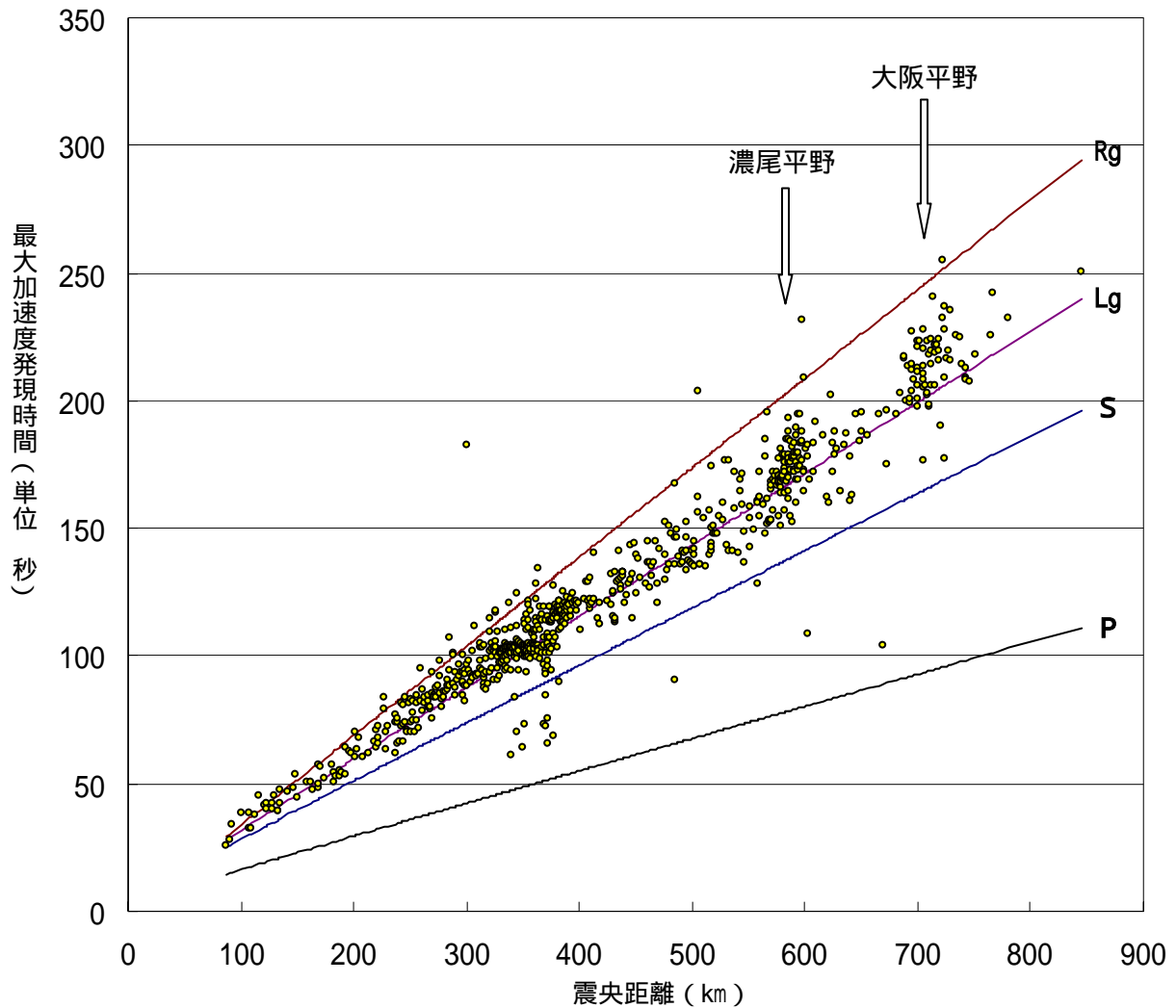


図 3 - 5 震央距離と最大加速度発現時間

P、S、Lg、Rg で示した線は、各々 P 相、S 相、Lg 波、Rg 波の理論走時を表す。は、各々の震度観測点における、地震発生時から最大加速度発現時刻までの時間を示す。濃尾、大阪平野のおおよその距離を矢印で示す。

L g 波、R g 波（表面波）の説明

表面波とは地表面を伝わる地震波であり、通常の P 波（縦波）、S 波（横波）より遅く伝播する特徴がある。L g 波、R g 波は表面波の一種であり、L g 波は約 3.5km/s、R g 波は約 3.0km/s の速度で伝播する。表面波は震源が浅い地震の際に振幅が大きくなる傾向がある。また P 波、S 波と比べ減衰が小さく、比較的遠くまで伝播する。

表 3 - 1 8 月 16 日 11 時 46 分に発生した本震（M7.2：最大震度 6 弱）の計測震度及び最大加速度（震度 5 弱以上）

* 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。太字で示した値は、各々の項目の最大値を示す。

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	
宮城県	川崎町	宮城川崎町前川*	6 弱	5.6	1126.3	1123.1	465.3	235.6	142.8
福島県	新地町	新地町谷地小屋*	5 強	5.4	439.2	-	-	-	123.0
福島県	相馬市	相馬市中村*	5 強	5.3	516.9	-	-	-	125.3
宮城県	石巻市	石巻市桃生町*	5 強	5.3	276.5	267.9	229.7	160.9	100.9
宮城県	栗原市	栗原市築館*	5 強	5.2	564.1	513.9	381.5	111.0	126.6
宮城県	蔵王町	蔵王町円田*	5 強	5.2	269.9	233.7	197.4	75.5	141.6
宮城県	東松島市	東松島市矢本*	5 強	5.2	243.6	148.1	234.1	130.7	97.9
宮城県	小牛田町	小牛田町北浦*	5 強	5.1	478.4	476.8	353.9	148.5	114.8
宮城県	涌谷町	涌谷町新町	5 強	5.1	356.3	316.6	217.6	154.5	108.9
福島県	川俣町	川俣町五百田*	5 強	5.1	244.4	-	-	-	156.9
福島県	国見町	福島国見町藤田*	5 強	5.1	197.2	-	-	-	154.3
岩手県	藤沢町	藤沢町藤沢*	5 強	5.0	419.4	386.4	279.0	115.3	112.5
宮城県	石巻市	石巻市門脇*	5 強	5.0	325.6	249.2	218.3	98.0	92.1
宮城県	仙台市泉区	仙台市泉区将監*	5 強	5.0	293.9	290.3	255.2	65.2	123.1
宮城県	田尻町	宮城田尻町沼部*	5 強	5.0	287.5	236.5	248.5	94.9	117.2
宮城県	仙台市宮城野区	仙台市宮城野区苦竹*	5 強	5.0	262.7	261.6	248.2	117.5	118.3
福島県	鹿島町	福島鹿島町西町*	5 強	5.0	250.4	-	-	-	125.4
宮城県	名取市	名取市増田*	5 強	5.0	247.8	244.4	221.9	67.6	121.0
宮城県	登米市	登米市迫町*	5 強	5.0	191.0	137.7	156.7	160.8	112.1
宮城県	石巻市	石巻市泉町	5 弱	4.9	560.3	419.8	434.3	155.7	90.5
宮城県	歌津町	歌津町吉野沢*	5 弱	4.9	547.3	501.2	300.9	190.2	92.2
岩手県	室根村	室根村役場*	5 弱	4.9	487.0	410.6	477.5	148.3	113.1
宮城県	志津川町	志津川町塩入	5 弱	4.9	385.0	301.9	237.4	86.6	92.7
宮城県	塩竈市	塩竈市旭町*	5 弱	4.9	379.3	252.6	292.0	155.3	111.3
宮城県	東松島市	東松島市小野*	5 弱	4.9	374.2	269.3	350.4	137.9	100.9
宮城県	栗原市	栗原市金成*	5 弱	4.9	282.7	177.1	214.7	168.7	127.5
宮城県	岩沼市	岩沼市桜*	5 弱	4.9	243.7	175.7	232.6	87.1	123.1
宮城県	登米市	登米市南方町*	5 弱	4.9	230.1	207.3	224.8	98.3	112.7
宮城県	山元町	山元町浅生原*	5 弱	4.9	215.6	162.6	181.2	110.8	124.3
宮城県	石巻市	石巻市鮎川浜*	5 弱	4.8	544.0	499.5	363.7	123.2	69.5
岩手県	千厩町	千厩町千厩*	5 弱	4.8	369.4	313.2	354.0	149.6	118.5
宮城県	石巻市	石巻市北上町*	5 弱	4.8	344.1	247.8	229.1	169.6	85.9
福島県	東和町	福島東和町針道*	5 弱	4.8	308.7	-	-	-	161.1
岩手県	衣川村	衣川村古戸*	5 弱	4.8	286.9	268.9	246.6	121.1	144.0
宮城県	登米市	登米市中田町	5 弱	4.8	244.5	169.4	194.4	138.2	109.8
福島県	桑折町	桑折町東大隅*	5 弱	4.8	241.2	-	-	-	157.8
岩手県	前沢町	前沢町七日町*	5 弱	4.8	240.6	191.9	237.5	70.8	141.3
宮城県	登米市	登米市米山町*	5 弱	4.8	164.7	125.5	120.4	105.5	108.4
宮城県	石巻市	石巻市前谷地*	5 弱	4.8	155.6	128.5	153.5	101.5	102.4
宮城県	石巻市	石巻市相野谷*	5 弱	4.8	152.7	99.1	141.3	111.7	92.9
宮城県	南郷町	宮城南郷町木間塚*	5 弱	4.8	122.0	113.0	119.1	66.4	106.2
宮城県	鹿島台町	鹿島台町平渡*	5 弱	4.7	266.2	264.1	170.4	140.4	109.0
宮城県	大衡村	大衡村大衡*	5 弱	4.7	252.0	232.9	213.4	120.2	126.7
宮城県	栗原市	栗原市志波姫*	5 弱	4.7	249.3	192.6	240.8	115.8	124.7
岩手県	花泉町	花泉町涌津*	5 弱	4.7	240.1	223.4	232.0	97.3	121.3
宮城県	栗原市	栗原市高清水*	5 弱	4.7	221.4	218.2	144.0	116.2	123.7
岩手県	平泉町	平泉町平泉*	5 弱	4.7	215.9	173.0	209.1	77.3	137.1
宮城県	仙台市若林区	仙台市若林区遠見塚*	5 弱	4.7	196.8	174.0	167.8	56.9	119.4
宮城県	古川市	古川市三日町	5 弱	4.7	182.2	158.0	109.8	104.0	124.2
宮城県	仙台市宮城野区	仙台市宮城野区五輪	5 弱	4.7	180.8	179.6	139.6	82.6	121.1
宮城県	栗原市	栗原市若柳*	5 弱	4.7	147.5	117.9	114.3	76.8	121.4
宮城県	登米市	登米市登米町*	5 弱	4.7	138.2	102.5	123.5	94.2	103.1
福島県	小高町	小高町本町*	5 弱	4.7	133.9	-	-	-	130.3
岩手県	矢巾町	矢巾町南矢幅*	5 弱	4.7	130.3	110.4	119.4	41.1	189.0
福島県	梁川町	梁川町青葉町*	5 弱	4.6	390.8	-	-	-	150.3
宮城県	女川町	女川町女川浜*	5 弱	4.6	359.7	253.2	334.5	127.0	79.4

表 3 - 1 の続き

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	
福島県	飯舘村	飯舘村伊丹沢*	5弱	4.6	354.0	-	-	-	145.1
岩手県	陸前高田市	陸前高田市高田町*	5弱	4.6	264.2	240.2	217.6	114.8	110.8
宮城県	松山町	宮城松山町千石*	5弱	4.6	223.5	218.6	149.7	88.8	113.4
宮城県	栗原市	栗原市栗駒	5弱	4.6	208.7	167.0	205.4	73.0	134.6
岩手県	一関市	一関市山目*	5弱	4.6	208.3	194.5	168.4	79.6	132.9
岩手県	東和町	岩手東和町土沢*	5弱	4.6	201.2	148.1	164.5	52.3	164.5
宮城県	栗原市	栗原市瀬峰*	5弱	4.6	198.6	171.8	191.7	73.7	119.0
福島県	田村市	田村市大越町*	5弱	4.6	190.2	-	-	-	168.5
宮城県	亶理町	亶理町下小路*	5弱	4.6	186.3	129.7	157.3	82.5	125.2
岩手県	江刺市	江刺市大通り*	5弱	4.6	170.8	119.0	154.0	59.5	149.9
岩手県	胆沢町	岩手胆沢町南都田*	5弱	4.6	164.1	147.9	154.4	61.3	149.8
宮城県	角田市	角田市角田*	5弱	4.6	163.3	125.8	150.7	48.4	132.3
岩手県	二戸市	二戸市福岡	5弱	4.6	125.8	109.1	111.5	28.9	249.9
宮城県	大河原町	大河原町新南*	5弱	4.6	111.5	100.8	86.9	53.2	135.7
福島県	福島市	福島市五老内町*	5弱	4.6	73.1	-	-	-	164.0
宮城県	登米市	登米市東和町*	5弱	4.5	469.1	402.0	404.1	146.6	106.0
岩手県	一関市	一関市舞川	5弱	4.5	300.6	278.9	206.9	92.7	128.2
宮城県	柴田町	柴田町船岡	5弱	4.5	278.2	201.7	262.7	87.7	133.0
宮城県	石巻市	石巻市雄勝町*	5弱	4.5	271.0	264.6	191.0	95.2	81.4
福島県	霊山町	霊山町掛田*	5弱	4.5	227.7	-	-	-	153.2
宮城県	大郷町	大郷町粕川*	5弱	4.5	193.0	145.3	172.2	143.6	115.0
宮城県	栗原市	栗原市一迫*	5弱	4.5	184.1	149.0	130.1	74.9	132.8
宮城県	白石市	白石市亶理町*	5弱	4.5	181.3	146.3	148.1	66.8	145.8
福島県	原町市	原町市三島町	5弱	4.5	178.3	137.9	149.1	48.1	129.0
宮城県	村田町	村田町村田*	5弱	4.5	173.1	160.2	102.3	130.5	135.9
宮城県	気仙沼市	気仙沼市赤岩	5弱	4.5	165.4	152.0	160.7	63.7	101.2
宮城県	加美町	宮城加美町中新田*	5弱	4.5	157.3	150.7	156.5	53.5	132.3
岩手県	金ヶ崎町	金ヶ崎町西根*	5弱	4.5	154.7	138.0	139.7	57.9	153.6
福島県	田村市	田村市都路町*	5弱	4.5	149.9	-	-	-	152.5
福島県	中島村	中島村滑津*	5弱	4.5	143.6	-	-	-	203.1
岩手県	北上市	北上市柳原町	5弱	4.5	141.6	140.8	126.4	58.7	162.1
福島県	保原町	保原町舟橋*	5弱	4.5	125.9	-	-	-	155.0
茨城県	日立市	日立市助川町*	5弱	4.5	112.7	110.7	54.0	34.0	224.7
岩手県	花巻市	花巻市材木町*	5弱	4.5	97.5	85.5	86.6	46.3	170.5

表 3 - 2 震度 1 以上を観測した地震の震度別回数表（8月16日 11:46～9月6日 24時、本震も含む）

期間	最大震度別回数							合計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	
8月16日	7	3					1	11
8月17日	3							3
8月18日								0
8月19日								0
8月20日								0
8月21日								0
8月22日	1							1
8月23日								0
8月24日								0
8月25日								0
8月26日								0
8月27日								0
8月28日								0
8月29日								0
8月30日								0
8月31日								0
9月1日								0
9月2日								0
9月3日								0
9月4日								0
9月5日								0
9月6日		1						1
合計	11	4	0	0	0	0	1	16

（４）津波の状況

今回の本震(M7.2)により、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した。検潮儀により観測された津波の波形を図４ - 1 に示し、観測値を表４ - 1 に示す。最も高い津波が観測されたのは、宮城県石巻市鮎川の13cmであった。推定した今回の波源域は、本震の北西方向に拡がっており、1978年宮城県沖地震の波源域の中に位置している（図４ - 2）。また、波源域の大きさは1978年宮城県沖地震のものより小さく、観測した津波の高さも小さい（表４ - 2）。

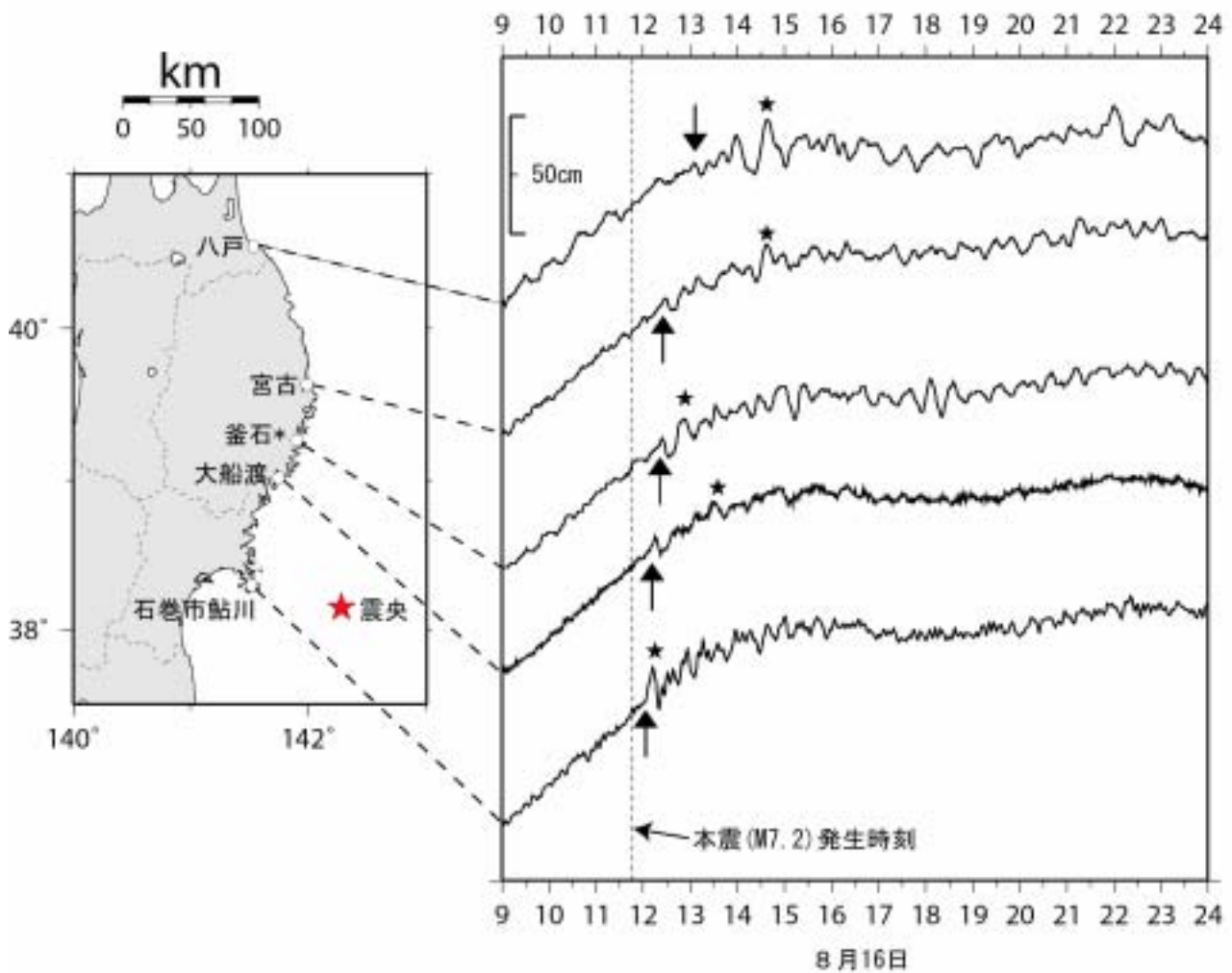


図４ - 1 検潮所の位置（左図）と検潮儀で観測した津波の波形（右図）

左図： 印、 印はそれぞれ検潮所、本震の位置を示す。

右図：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。釜石観測点は海上保安庁所属であり、宮古観測点は超音波式津波計である。

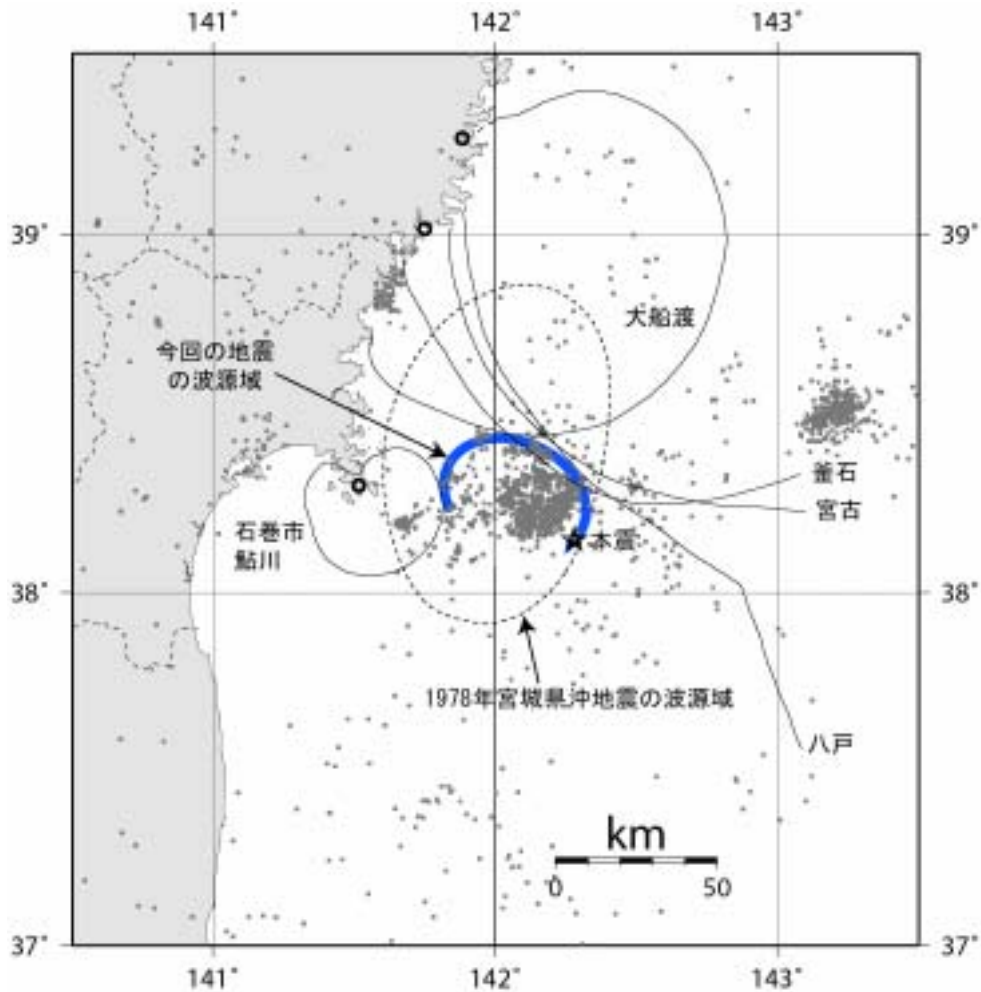


図 4 - 2 今回の地震の波源

観測した津波の第一波到達時刻（表 4 - 1）を基に推定した今回の本震の波源域（太実線の楕円）と 1978 年宮城県沖地震の波源域（細点線の楕円、羽鳥 [1978] による）を示す。実線は各検潮所の逆伝搬波面を示す。印は今回の本震の位置を示す。は 8 月 16 日～31 日までの震央を示す。

参考文献：羽鳥徳太郎(1978)、1978 年宮城県沖津波とその近海の津波活動，地震研究所彙報，53，1177-1189。

表 4 - 1 検潮儀で観測した津波の観測値

今回の地震によって、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(c m)	発現時刻	高さ(c m)
青森県	八戸	13時06分	80	-5	14時37分	11
岩手県	宮古	12時25分	39	2	14時37分	7
岩手県	釜石	12時21分	35	2	12時50分	5
岩手県	大船渡	12時11分	25	4	13時27分	5
宮城県	石巻市鮎川	12時03分	17	13	12時12分	13

表 4 - 2 1978 年宮城県沖地震（1978 年 6 月 12 日 17 時 14 分、M7.4）に伴って発生した津波の観測値
観測値は羽鳥(1978)によるものであり、表 4 - 1 で示した検潮所の観測値のみ掲載する。

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(c m)	発現時刻	高さ(c m)
青森県	八戸	18時20分	66	7	20時03分	21
岩手県	宮古	17時42分	28	13	21時45分	14
岩手県	釜石	-	-	-	-	-
岩手県	大船渡	17時36分	22	22	17時53分	22
宮城県	石巻市鮎川	17時24分(?)	10(?)	20	17時40分	20

（ 5 ）本震及び余震の状況

平成 17 年 8 月 16 日 11 時 46 分に宮城県沖の深さ 42km で M7.2（最大震度 6 弱）の地震が発生した。本震の発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる。地震活動は本震 - 余震型で推移しているが、規模の大きな余震は少なく、比較的低調である。これまでの最大余震は、16 日 11 時 52 分の M4.6（最大震度 2）である。余震域は東西方向に分布しており、本震は余震域の南東端付近で発生している。余震の深さが東側が浅く西側が深い分布を示しているから、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震であることが示唆される。

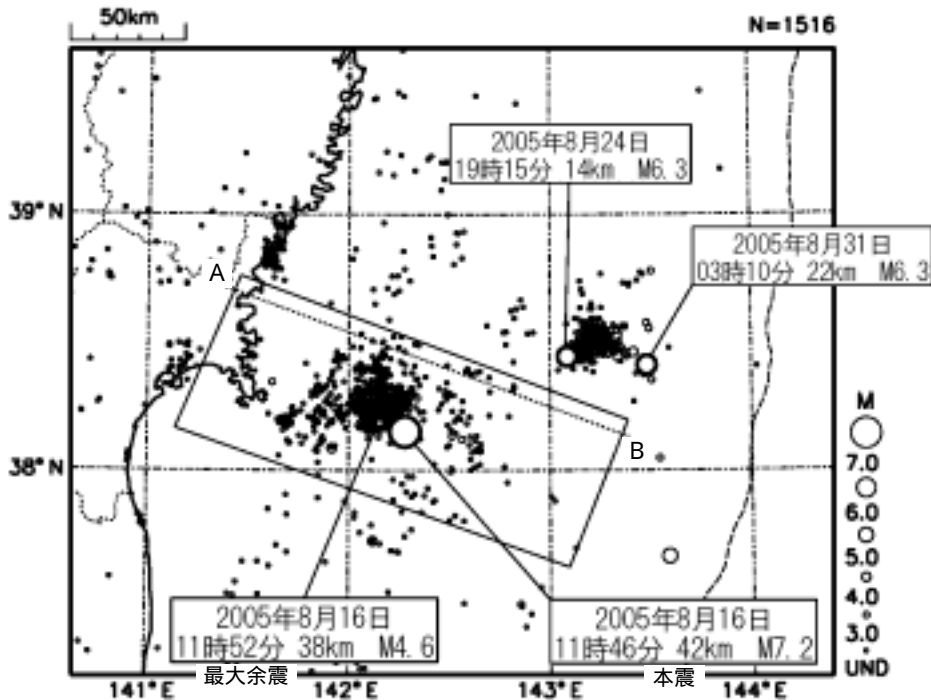


図 5 - 1 震央分布図

2005 年 8 月 16 日～ 8 月 31 日の期間で、M 全て、深さ 80km 以浅の地震を表示してある。

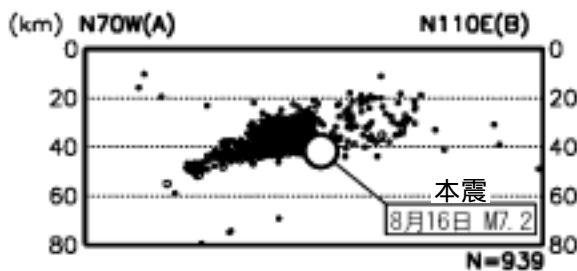


図 5 - 2 断面図(A B 投影)

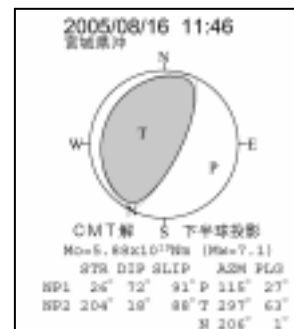


図 5 - 3 本震の発震機構 (C M T 解)

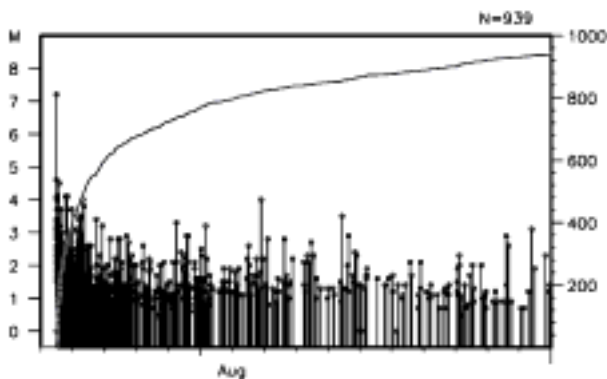


図 5 - 4 領域 a 内の M - T 図(左軸)と地震回数積算図(右軸)

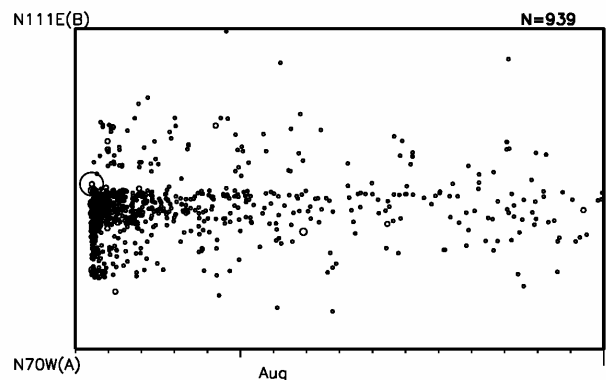


図 5 - 5 領域 a 内の時空間分布図(A - B 投影)

（ 6 ） 発震機構

宮城県沖で発生する地震は、東西～北西 南東方向に圧力軸を持つものが多く、今回の地震の発震機構もこの付近で発生した M7.0 以上の地震の発震機構と調和的である。

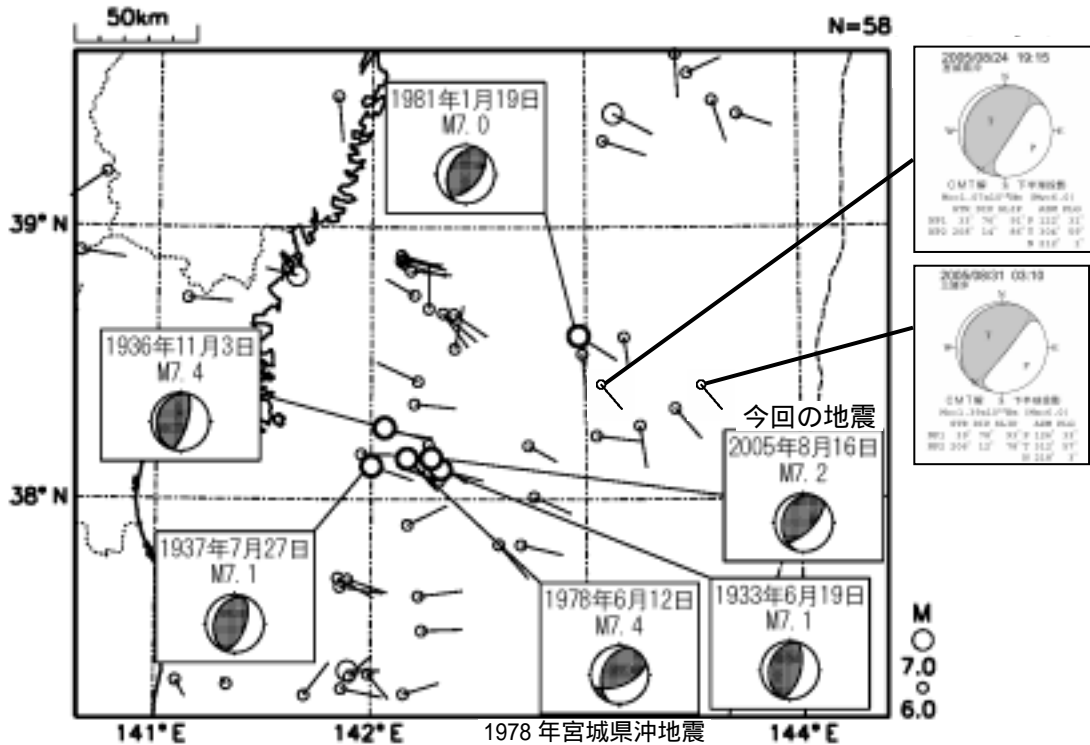


図 6 - 1 発震機構分布

1923 年 8 月 1 日～2005 年 8 月 31 日の期間で、M 6.0、深さ 80km 以浅の地震を表示してある。発震機構解は下半球投影であり、震源シンボルから伸びる線は圧力軸の方向を示す。ただし、8 月 24 日 19 時 15 分の M6.3 と 8 月 31 日 03 時 10 分の M6.3 の地震の発震機構は CMT 解である。

（ 7 ） 周辺の地震活動

なお、8 月 24 日以降、今回の本震の震源の東北東約 100km 付近で地震活動が発生している（p 8 を参照）。24 日と 31 日には、共に M6.3 の地震が発生しているが、両地震とも今回の地震の発震機構とほぼ同じである（図 6 - 1）。

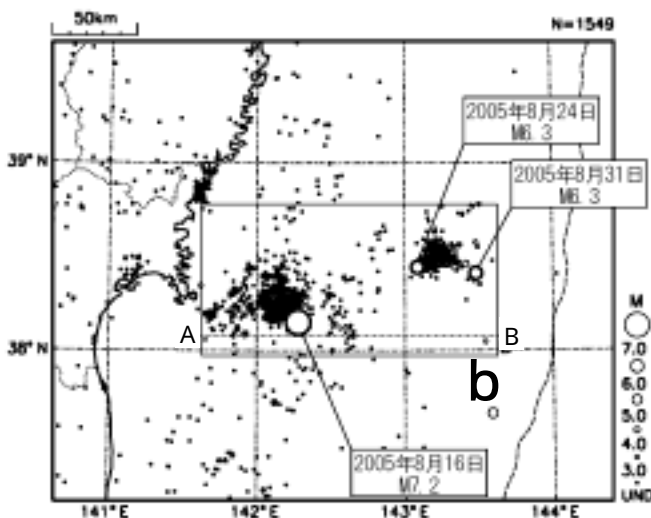


図 7 - 1 震央分布図

2005 年 8 月 16 日～8 月 31 日の期間で、M 全て、深さ 150km 以浅の地震を表示してある。

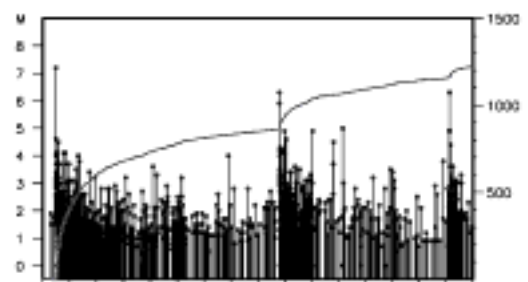


図 7 - 2 領域 b 内の M - T 図（左軸）と地震回数積算図（右軸）

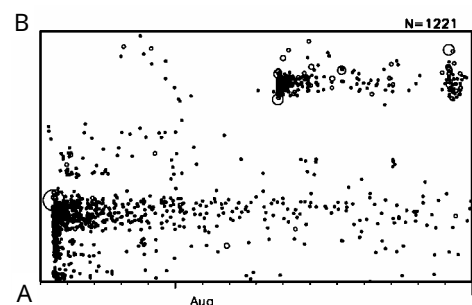


図 7 - 3 領域 b 内の時空間分布図（A - B 投影）

（ 8 ）過去の主な地震

今回の震源付近では、1923 年 8 月以降、M7.0 以上の地震が 4 回発生している。このうち、1936 年と 1978 年の地震（共に M7.4）は、地震調査委員会により、これまで繰り返し発生してきた宮城県沖地震と評価されている。

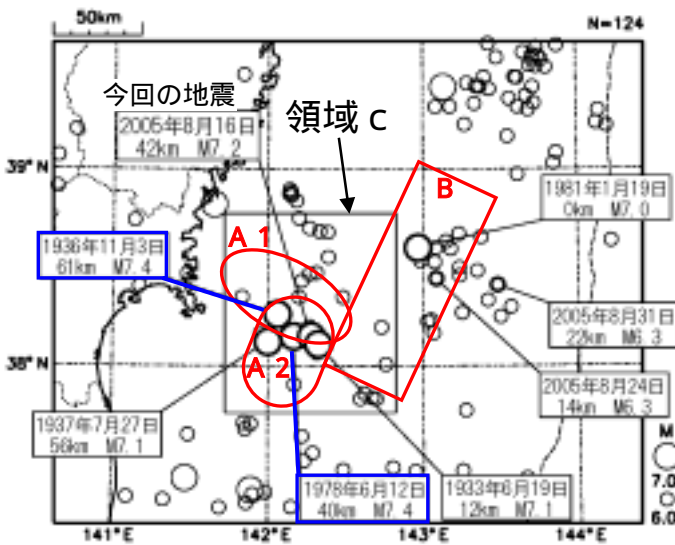


図 8 - 1 震央分布図

1923 年 8 月 1 日～2005 年 8 月 31 日の期間で、
M 6.0、深さ 80km 以浅の地震を表示してある。

領域 A 1、A 2、B は地震調査委員会による宮城県沖地震の想定震源域。

A 1、A 2 は単独で発生する場合（A 1 または A 2）。

B は A 1、A 2 と連動して発生する場合（A 1 + A 2 + B）。

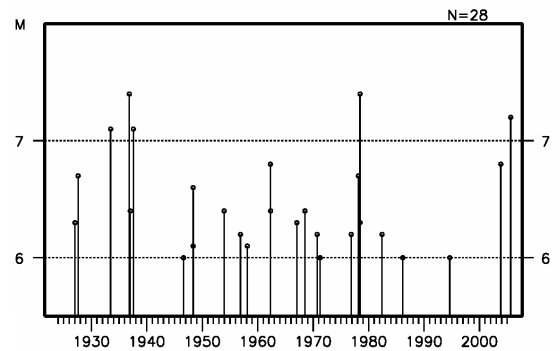


図 8 - 2 領域 c 内の M T 図

（ 9 ）本震・余震の位置と想定される宮城県沖地震の震源域
及び 1978 年宮城県沖地震の余震分布との比較

今回の地震の本震及び余震の発生位置は、想定されている宮城県沖地震の想定震源域（A 1、A 2）の一部に分布している。また、1978 年宮城県沖地震（M7.4）の余震域の南側部分の一部に重なっている。
なお、24 日（M6.3）と 31 日（M6.3）の地震は、想定されている宮城県沖地震の連動型の想定震源域（A 1 + A 2 + B）の沖合部分（B）の一部に分布している。

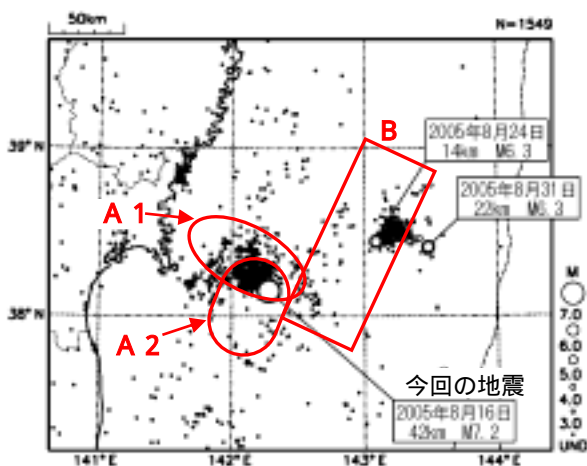


図 9 - 1 震央分布図

2005 年 8 月 16 日～2005 年 8 月 31 日の期間で、
M すべて、深さ 150km 以浅の地震を表示してある。

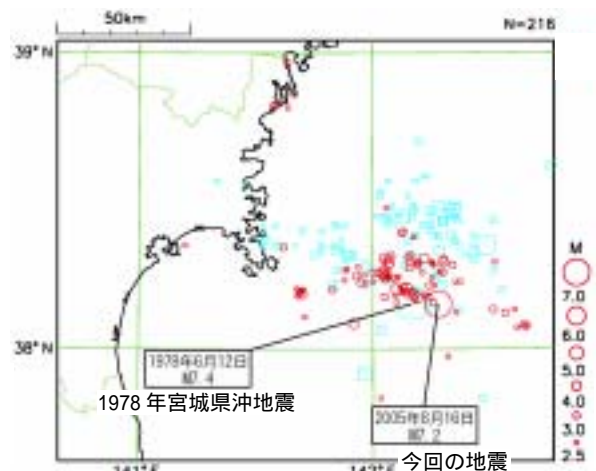


図 9 - 2 1978 年との比較震央分布図

1978 年 6 月 12 日～1978 年 6 月 27 日
2005 年 8 月 16 日～2005 年 8 月 31 日
M2.5 以上、深さ 150km 以浅の地震を表示してある。

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

震度 3 以上を観測した地震については、震源要素を太字で表示する。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 20	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.8	29° 42.1' N	130° 00.8' E	12km	M: 2.9
2	1 09 40	京都府南部 大阪府 1 豊能町余野 *=0.6	34° 57.0' N	135° 33.1' E	11km	M: 2.5
3	1 19 16	岩手県内陸北部 岩手県 1 浄法寺町浄法寺 *=0.8	40° 11.2' N	141° 12.7' E	9km	M: 2.3
4	1 19 50	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島=1.9 1 福岡志摩町初=1.2 前原市前原西 *=1.0 福岡西区今宿 *=1.0 福岡東区東浜 *=0.9 福岡新宮町緑ヶ浜 *=0.7 若宮町福丸 *=0.7 宗像市大島 *=0.6 須恵町須恵 *=0.6 春日市原町 *=0.5 福岡中央区大濠=0.5 福津市津屋崎 *=0.5 佐賀県 1 唐津市西城内=0.7 長崎県 1 長崎対馬市美津島町 *=0.6 琴海町長浦=0.5	33° 45.9' N	130° 07.7' E	11km	M: 3.8
5	2 14 40	栃木県北部 群馬県 2 前橋市鼻毛石町 *=1.8 桐生市黒保根町 *=1.6 1 沼田市利根町 *=1.4 伊勢崎市西久保町 *=1.3 勢多郡東村花輪 *=1.3 前橋市粕川町 *=1.1 群馬吾妻町原町=1.0 片品村東小川=0.9 富士見村田島 *=0.8 大間々町大間々 *=0.8 桐生市織姫町=0.5 栃木県 1 足利市名草上町=0.6 日光市中宮祠=0.5	36° 35.4' N	139° 21.9' E	7km	M: 3.3
6	3 01 42	八丈島東方沖 東京都 1 八丈町三根=1.0	33° 28.4' N	141° 09.9' E	52km	M: 4.3
7	3 12 45	福岡県西方沖 福岡県 3 福岡西区玄界島=2.7 2 前原市前原西 *=1.6 福岡東区東浜 *=1.5 1 福岡志摩町初=1.2 春日市原町 *=1.1 福岡古賀市駅東 *=1.0 久山町久原 *=1.0 二丈町深江 *=1.0 須恵町須恵 *=1.0 福岡中央区舞鶴 *=0.9 福岡新宮町緑ヶ浜 *=0.9 福岡西区今宿 *=0.8 志免町志免 *=0.8 宇美町宇美 *=0.7 粕屋町仲原 *=0.6 福岡中央区大濠=0.6 福岡博多区博多駅前 *=0.5 筑前町下高場=0.5 福岡南区塩原 *=0.5 佐賀県 1 基山町宮浦 *=0.7 唐津市西城内=0.5	33° 42.2' N	130° 14.2' E	6km	M: 3.5
8	3 16 38	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市松代 *=1.8 十日町市水口沢 *=1.6 上越安塚区安塚 *=1.5 1 長岡市小国町法坂 *=1.4 柏崎高柳町岡野町 *=1.4 小千谷市城内=1.4 十日町市千歳町 *=1.4 魚沼市堀之内 *=1.2 出雲崎町米田=0.7 南魚沼市六日町=0.7 南魚沼市浦佐 *=0.7 塩沢町塩沢 *=0.6 上越市大手町=0.5 上越頸城区百間町 *=0.5 津南町下船渡 *=0.5 群馬県 1 片品村東小川=0.7	37° 12.4' N	138° 49.3' E	8km	M: 3.8
9	3 18 01	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.6	37° 12.5' N	138° 49.1' E	9km	M: 2.4
10	3 18 52	山梨県東部 山梨県 1 大月市御太刀 *=0.7	35° 32.2' N	139° 01.8' E	20km	M: 2.7
11	4 03 28	沖縄本島近海 沖縄県 1 久米島町謝名堂=1.1 久米島町山城=0.6	26° 31.9' N	126° 56.2' E	78km	M: 3.4
12	4 07 53	茨城県北部 茨城県 1 常陸大宮市野口 *=0.9 城里町阿波山 *=0.9 常陸大宮市山方 *=0.8 大子町池田 *=0.6 茨城県鹿嶋市鉢形=0.6 常陸大宮市上小瀬 *=0.5 茨城小川町小川 *=0.5 笠間市石井 *=0.5 八郷町柿岡=0.5 茨城大和村羽田 *=0.5	36° 21.9' N	140° 32.6' E	59km	M: 3.4
13	4 15 10	和歌山県北部 奈良県 1 五條市二見 *=1.1 和歌山県 1 橋本市東家 *=0.9 高野口町名倉 *=0.8 かつらぎ町丁ノ町 *=0.6	34° 20.5' N	135° 28.9' E	10km	M: 2.6
14	4 15 37	茨城県沖 福島県 2 田村市都路町 *=1.8 田村市大越町 *=1.6 福島玉川村小高 *=1.6 古殿町松川 *=1.6	36° 33.5' N	141° 18.8' E	47km	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
		川俣町五百田 * =1.5 1 福島東和町針道 * =1.4 福島白沢村糠沢 * =1.3 川内村上川内 * =1.3 須賀川市岩瀬支所 * =1.2 葛尾村落合 * =1.2 天栄村下松本 * =1.2 棚倉町棚倉 =1.2 矢祭町東館 * =1.1 福島西郷村熊倉 * =1.1 安達町油井 * =1.1 浅川町浅川 * =1.0 楢葉町北田 * =1.0 福島市五老内町 * =1.0 飯館村伊丹沢 * =1.0 福島本宮町万世 * =1.0 田村市常葉町 * =0.9 白河市郭内 =0.9 福島市松木町 =0.9 福島東村釜子 * =0.9 田村市滝根町 * =0.9 川内村下川内 =0.8 泉崎村泉崎 * =0.8 浪江町幾世橋 =0.8 郡山市朝日 =0.7 二本松市金色 * =0.7 田村市船引町 =0.6 大玉村曲藤 =0.6 いわき市小名浜 =0.6 小野町小野新町 * =0.6 猪苗代町城南 =0.6				
		茨城県 2 大子町池田 * =1.9 北茨城市磯原町 * =1.8 日立市助川町 * =1.7 日立市十王町友部 * =1.7				
		1 水戸市金町 =1.3 常陸大宮市野口 * =1.3 水戸市内原町 * =1.2 高萩市本町 * =1.2 岩瀬町岩瀬 * =1.1 水戸市中央 * =1.0 常陸太田市町屋町 =1.0 つくば市谷田部 * =1.0 友部町中央 * =0.9 土浦市下高津 * =0.9 筑西市門井 * =0.9 笠間市石井 * =0.9 大洋村汲上 * =0.8 常陸太田市町田町 * =0.8 茨城大和村羽田 * =0.7 筑西市舟生 =0.7 美野里町堅倉 * =0.7 常陸太田市大中町 * =0.7 茨城鹿嶋市鉢形 =0.6 茨城小川町小川 * =0.6 玉里村上玉里 * =0.6 八郷町柿岡 =0.6 常陸大宮市上小瀬 * =0.5 土浦市大岩田 =0.5				
		宮城県 1 岩沼市桜 * =1.0 蔵王町円田 * =0.6 角田市角田 * =0.5 石巻市桃生町 * =0.5				
		栃木県 1 湯津上村湯津上 * =1.2 栃木二宮町石島 * =1.2 益子町益子 =1.0 那須町寺子 * =0.9 市貝町市塙 * =0.9 宇都宮市明保野町 =0.8 烏山町中央 =0.8 栃木小川町小川 * =0.8 上河内町中里 * =0.7 茂木町茂木 * =0.7 馬頭町馬頭 * =0.7 日光市中宮祠 =0.6				
		群馬県 1 桐生市黒保根町 * =0.7				
		埼玉県 1 久喜市下早見 =0.5				
15	4 16 31	広島県北部 島根県 1 雲南市掛合町掛合 * =1.0	35° 01.5' N	132° 50.2' E	6km	M: 2.8
16	4 17 57	宮崎県北部平野部地方 宮崎県 2 北川町白石中央住宅 * =1.5 1 延岡市古城町 * =1.4 宮崎北方町卯 * =1.3 都農町役場 * =0.8 延岡市東本小路 * =0.8 高千穂町三田井 =0.6 北川町川内名 * =0.5 門川町本町 * =0.5 愛媛県 大分県 1 愛南町船越 * =0.6 1 佐伯市浦江 =1.0 佐伯市中村南 =0.5	32° 40.7' N	131° 45.3' E	50km	M: 3.7
17	4 20 23	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県 1 衣川村古戸 * =1.3 一関市山目 * =0.5 1 栗原市栗駒 =1.1 栗原市築館 * =0.6 栗原市高清水 * =0.5 登米市中田町 =0.5	39° 00.4' N	140° 59.7' E	6km	M: 3.1
18	5 19 55	青森県東方沖 青森県 1 名川町平 * =0.8	40° 47.1' N	142° 46.5' E	21km	M: 4.1
19	5 20 56	父島近海 東京都 1 小笠原村三日月山 =0.5	26° 29.4' N	141° 55.4' E	51km	M: 4.3
20	6 08 26	岩手県内陸南部 岩手県 1 衣川村古戸 * =0.9	39° 00.4' N	140° 59.7' E	5km	M: 2.8
21	6 12 04	青森県東方沖 北海道 青森県 1 浦河町潮見 =0.7 1 名川町平 * =0.6	41° 32.0' N	142° 56.6' E	30km	M: 4.3
22	7 01 05	千葉県北西部 神奈川県 4 横浜神奈川区白幡上町 * =3.5 3 横浜港北区日吉本町 * =3.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =3.0 横浜神奈川区神大寺 * =3.0 横浜港南区丸山台東部 * =3.0 横浜緑区白山町 * =3.0 川崎中原区小杉町 * =2.9 横浜中区山手町 =2.8 横浜旭区今宿東町 * =2.7 横浜中区山下町 * =2.7 横浜都筑区茅ヶ崎 * =2.7 川崎川崎区宮前町 * =2.7 川崎幸区戸手本町 * =2.7 横浜磯子区洋光台 * =2.7 横浜瀬谷区三ツ境 * =2.6 横浜青葉区市が尾町 * =2.6 横浜磯子区磯子 * =2.6 横浜鶴見区下末吉 * =2.6 三浦市城山町 * =2.6 横浜中区山田町 * =2.5 横浜鶴見区鶴見 * =2.5 横浜緑区十日市場 * =2.5 川崎宮前区野川 * =2.5 横浜瀬谷区中屋敷 * =2.5 厚木市酒井 * =2.5 2 横浜南区別所 * =2.4 横浜金沢区白帆 * =2.4 横浜戸塚区平戸町 * =2.4 横浜都筑区池辺町 * =2.4 相模原市上溝 * =2.4 神奈川清川村煤ヶ谷 * =2.4 横浜西区浜松町 * =2.3 横浜中区山吹町 * =2.3 横浜旭区大池町 * =2.3 横浜旭区上白根町 * =2.3 横浜青葉区檀が丘 * =2.3 川崎川崎区千鳥町 * =2.3 川崎麻生区片平 * =2.3 横須賀市光の丘 =2.3 相模原市相模大野 * =2.3 厚木市中町 * =2.3 横浜港南区丸山台北部 * =2.2 鎌倉市由比ヶ浜 * =2.2 神奈川二宮町中里 * =2.2 横浜栄区小菅が谷 * =2.2 厚木市長谷 * =2.2 川崎川崎区中島 * =2.2 川崎宮前区宮前平 * =2.1 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =2.1 横浜金沢区寺前 * =2.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =2.1 小田原市荻窪 * =2.1 相模原市中央 =2.1 相模原市大島 * =2.1 横浜戸塚区戸塚町 * =2.1 相模原市磯部 * =2.1 相模原市相原 * =2.1 厚木市山際 * =2.1 厚木市飯山 * =2.1 神奈川愛川町角田 * =2.1 横浜泉区和泉町 * =2.1 大和市下鶴間 * =2.0 綾瀬市深谷 * =2.0 横浜西区みなとみらい =2.0 秦野市曾屋 =2.0 横浜栄区公田町 * =1.9 横浜泉区岡津町 * =1.9 座間市緑が丘 * =1.9 神奈川寒川町宮山 * =1.9 厚木市七沢 * =1.9 神奈川大井町金子 * =1.9 箱根町湯本 * =1.9 津久井町中野 * =1.9 川崎多摩区登戸 * =1.8 相模原市田名 * =1.8 城山町久保沢 * =1.8 相模湖町与瀬 * =1.8 川崎中原区小杉陣屋 =1.8 秦野市平沢 * =1.7 厚木市寿町 * =1.7 横浜南区六ツ川 * =1.7 厚木市三田 * =1.7 横須賀市坂本町 * =1.7 松田町松田惣領 * =1.7 逗子市桜山 * =1.7	35° 33.5' N	140° 06.8' E	73km	M: 4.7

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
		海老名市大谷 *1.7 川崎高津区下作延 *1.6 鎌倉市御成町 *1.6 南足柄市関本 *1.6 中井町比奈窪 *1.6 真鶴町真鶴 *1.5 葉山町堀内 *1.5 1 川崎麻生区万福寺 *1.4 平塚市浅間町 *1.4 藤沢市朝日町 *1.4 小田原市久野 *1.4 神奈川山北町山北 *1.4 伊勢原市伊勢原 *1.3 大磯町東小磯 *1.0 藤野町小淵 *1.0 開成町延沢 *0.9 湯河原町宮上 *0.9 3 草加市高砂 *3.2 八潮市中央 *2.7 朝霞市本町 *2.6 2 吉川市吉川 *2.4 三郷市幸房 *2.3 和光市広沢 *2.3 新座市野火止 *2.3 宮代町笠原 *2.2 白岡町千駄野 *2.1 さいたま中央区下落合 *2.1 鴻巣市中央 *2.0 久喜市下早見 *2.0 騎西町騎西 *2.0 鳩ヶ谷市三ツ和 *2.0 松伏町松伏 *1.9 庄和町金崎 *1.9 さいたま浦和区高砂 *1.9 大利根町北下新井 *1.9 鷲宮町鷲宮 *1.9 幸手市東 *1.9 春日部市谷原新田 *1.9 三芳町藤久保 *1.9 越谷市越ヶ谷 *1.9 川口市青木 *1.8 富浦町新堀 *1.8 富士見市鶴馬 *1.8 狭山市人間川 *1.8 栗橋町間鎌 *1.8 杉戸町清地 *1.7 埼玉吹上町富士見 *1.7 戸田市上戸田 *1.7 入間市豊岡 *1.7 さいたま岩槻区本町 *1.7 川越市旭町 *1.7 埼玉川島町平沼 *1.7 大里町中曽根 *1.6 志木市中宗岡 *1.6 蕨市中央 *1.6 埼玉伊奈町小室 *1.6 桶川市泉 *1.5 上福岡市福岡 *1.5 1 吉見町下細谷 *1.4 さいたま浦和区常盤 *1.4 上尾市本町 *1.3 東松山市松葉町 *1.2 埼玉大井町亀久保 *1.2 埼玉美里町木部 *1.1 児玉町八幡山 *1.1 南河原村南河原 *1.1 所沢市並木 *1.1 北本市本町 *1.1 行田市本丸 *1.1 加須市下三保 *1.1 越生町越生 *1.0 毛呂山町岩井 *0.9 嵐山町杉山 *0.9 妻沼町弥藤吾 *0.9 熊谷市桜町 *0.9 坂戸市千代田 *0.8 日高市南平沢 *0.8 秩父市上町 *0.6 花園町小前田 *0.6 飯能市名栗 *0.6 3 木更津市潮見 *2.6 木更津市役所 *2.5 富津市下飯野 *2.5 2 流山市平和台 *2.4 柏市旭町 *2.3 四街道市鹿渡 *2.3 鋸南町下佐久間 *2.3 丸山町岩糸 *2.3 白井市復 *2.1 三芳村谷向 *2.1 千葉白浜町白浜 *2.0 市川市八幡 *2.0 松戸市根本 *2.0 佐倉市海隣寺町 *2.0 鴨川市八色 *1.9 船橋市湊町 *1.9 習志野市鷺沼 *1.9 鎌ヶ谷市初富 *1.9 館山市長須賀 *1.9 館山市北条 *1.8 大多喜町大多喜 *1.8 夷隅町国府台 *1.8 富浦町青木 *1.8 柏市大島田 *1.8 八千代市大和田新田 *1.7 千葉中央区中央港 *1.7 君津市久保 *1.7 長柄町大津倉 *1.6 印西市大森 *1.6 野田市鶴奉 *1.6 市原市国分寺台中央 *1.6 柏市柏 *1.5 長南町長南 *1.5 成田市花崎町 *1.5 袖ヶ浦市坂戸市場 *1.5 1 長柄町桜谷 *1.4 我孫子市我孫子 *1.4 佐原市佐原 *1.3 和田町仁我満 *1.3 千倉町瀬戸 *1.2 佐原市役所 *1.2 茂原市道表 *1.2 東金市東新宿 *1.2 東金市東岩崎 *1.2 大網白里町大網 *1.2 成田市役所 *1.2 本笠村笠神 *1.2 印旛村瀬戸 *1.1 千葉栄町安食台 *1.1 千葉神崎町神崎本宿 *1.1 八街市八街 *1.1 千葉酒々井町中央 *1.1 多古町多古 *1.0 勝浦市墨台 *0.9 千葉一宮町一宮 *0.8 芝山町小池 *0.8 長生村本郷 *0.7 鴨川市天津 *0.6 3 調布市つつじヶ丘 *2.8 東京千代田区大手町 *2.7 東京杉並区桃井 *2.7 東京練馬区東大泉 *2.6 東京足立区神明南 *2.6 東京世田谷区成城 *2.5 2 東京港区白金 *2.4 東京江東区枝川 *2.4 東京大田区本羽田 *2.4 東京荒川区東尾久 *2.4 三鷹市野崎 *2.4 東京品川区北品川 *2.3 東京品川区平塚 *2.3 東京大田区多摩川 *2.3 東京江戸川区中央 *2.3 東京江戸川区鹿骨 *2.3 東京千代田区麹町 *2.3 東京中央区築地 *2.3 東京中央区勝どき *2.3 東京北区赤羽南 *2.2 東京新宿区百人町 *2.2 東京練馬区光が丘 *2.2 東京港区南青山 *2.2 国分寺市戸倉 *2.1 東京世田谷区世田谷 *2.1 東京中野区中央 *2.1 東京板橋区相生町 *2.1 東京江戸川区船堀 *2.0 町田市役所 *2.0 町田市中町 *2.0 西東京市南町 *2.0 東京中野区江古田 *1.9 東京杉並区高井戸 *1.9 東京荒川区荒川 *1.9 東京足立区千住 *1.9 東京中央区日本橋兜町 *1.9 武蔵野市吉祥寺東町 *1.9 東京府中市白糸台 *1.9 東京文京区本郷 *1.9 国分寺市本多 *1.9 東京文京区大塚 *1.9 東京台東区千束 *1.9 東京墨田区東向島 *1.9 東京品川区広町 *1.9 東京目黒区中央町 *1.9 東京大田区大森東 *1.9 あきる野市伊奈 *1.8 東京府中市宮西町 *1.8 東京世田谷区中町 *1.7 小平市小川町 *1.7 東京江東区森下 *1.7 多摩市関戸 *1.7 東京板橋区板橋 *1.7 東京足立区中央本町 *1.7 八王子市石川町 *1.7 東久留米市本町 *1.6 東京大田区蒲田 *1.6 八王子市大横町 *1.6 武蔵野市緑町 *1.6 東京世田谷区三軒茶屋 *1.6 東京江東区東陽 *1.6 東京江東区亀戸 *1.6 清瀬市中清戸 *1.6 立川市錦町 *1.5 伊豆大島町元町 *1.5 1 東京墨田区吾妻橋 *1.4 東京杉並区阿佐谷 *1.4 昭島市田中町 *1.4 東村山市美住町 *1.4 多摩市鶴牧 *1.4 東京台東区東上野 *1.3 青梅市日向和田 *1.3 立川市泉町 *1.1 青梅市東青梅 *1.1 三宅村神着 *1.0 伊豆大島町差木地 *0.8 利島村 *0.8 3 熱海市網代 *2.8 2 東伊豆町奈良本 *2.4 伊豆の国市長岡 *1.8 熱海市泉 *1.7 函南町仁田 *1.7 河津町田中 *1.6 富士宮市弓沢町 *1.6 沼津市戸田 *1.5 1 熱海市中央町 *1.4 伊豆の国市四日町 *1.2 熱海市水口町 *1.1 三島市東本町 *1.1 御殿場市萩原 *1.1 東伊豆町稲取 *1.0 伊豆市市山 *1.0 伊豆市小立野 *1.0 伊豆の国市田原 *1.0 御殿場市役所 *1.0 蒲原町新栄 *1.0 蒲原町新田 *1.0 西伊豆町宇久須 *0.9 静岡清水町堂庭 *0.9 長泉町中土狩 *0.9 伊東市大原 *0.8 伊豆市八幡 *0.8 下田市中 *0.7 南伊豆町下賀茂 *0.7 松崎町宮内 *0.6 沼津市高島本町 *0.6 富士市永田町 *0.6 小山町藤曲 *0.6 下田市加増野 *0.5 三島市大社町 *0.5 2 坂東市岩井 *2.3 取手市井野 *2.1 つくば市谷田部 *2.1 真壁町飯塚 *2.0 筑西市舟生 *1.9 谷和原村加藤 *1.9 つくば市小笠 *1.7 常陸大宮市野口 *1.7 友部町中央 *1.6 五霞町小福田 *1.6 茨城境町旭町 *1.6 茨城伊奈町福田 *1.6 茨城小川町小川 *1.6 水海道市諏訪町 *1.5 筑西市門井 *1.5 八郷町柿岡 *1.5 岩瀬町岩瀬 *1.5 守谷市大柏 *1.5 土浦市下高津 *1.5 坂東市役所 *1.5 1 美野里町堅倉 *1.4 結城市結城 *1.4 八郷町役場 *1.4 茨城新治村藤沢 *1.4 千代川村鬼怒 *1.4 茨城三和町仁連 *1.4 稲敷市江戸崎 *1.4 稲敷市結佐 *1.4 阿見町中央 *1.3 坂東市山 *1.3 茨城河内町源清田 *1.3 玉里村上玉里 *1.3 岩間町下郷 *1.3 笠間市石井 *1.3 茨城大和村羽田 *1.3 茨城八千代町菅谷 *1.3 取手市藤代 *1.3 牛久市中央 *1.2 利根町布川 *1.2 土浦市大岩田 *1.2 石岡市石岡 *1.2 行方市甲 *1.1 美浦村受領 *1.1 稲敷市柴崎 *1.1 茨城町小堤 *1.1 かすみがうら市大和田 *1.1 かすみがうら市土田 *1.1 下妻市本城町 *1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>筑西市海老ヶ島 * =1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 龍ヶ崎市寺後 * =0.9 水戸市金町=0.8 城里町阿波山 * =0.7 鉾田町鉾田=0.7 常陸大宮市山方 * =0.6</p> <p>栃木県 2 栃木二宮町石島 * =2.0 佐野市高砂町 * =1.8 宇都宮市明保野町=1.7 市貝町市塙 * =1.6</p> <p>1 日光市中宮祠=1.4 益子町益子=1.4 壬生町通町 * =1.4 栃木国分寺町小金井 * =1.4 足利市大正町 * =1.3 鹿沼市今宮町 * =1.3 石橋町石橋 * =1.3 岩舟町静 * =1.3 南河内町田中 * =1.2 野木町丸林 * =1.1 大平町富田 * =1.1 今市市本町 * =1.1 高根沢町石末 * =1.1 真岡市荒町 * =1.0 湯津上村湯津上 * =1.0 栃木河内町白沢 * =1.0 栃木藤岡町藤岡 * =1.0 栃木市旭町=1.0 栗山村日蔭 * =0.9 上河内町中里 * =0.9 佐野市田沼町 * =0.9 足利市名草上町=0.9 佐野市葛生東 * =0.8 茂木町茂木 * =0.8 烏山町中央=0.7 日光市中鉢石町 * =0.7 今市市瀬川=0.6 足尾町松原 * =0.5</p> <p>群馬県 2 邑楽町中野 * =1.5</p> <p>1 沼田市白沢町 * =1.4 片品村東小川=1.3 前橋市粕川町 * =1.3 桐生市新里町 * =1.3 桐生市黒保根町 * =1.2 沼田市西倉内町=1.2 沼田市利根町 * =1.0 伊勢崎市西久保町 * =1.0 富士見村田島 * =1.0 群馬板倉町板倉=1.0 群馬明和町新里 * =1.0 大間々町大間々 * =0.9 前橋市堀越町 * =0.9 伊勢崎市東町 * =0.8 太田市粕川町 * =0.8 桐生市織姫町=0.8 太田市浜町 * =0.7 安中市安中 * =0.7 甘楽町小幡 * =0.7 勢多郡東村花輪 * =0.6 群馬吉井町吉井川 * =0.6 妙義町上高田 * =0.5 富岡市七日市=0.5</p> <p>山梨県 2 富士河口湖町長浜 * =1.6 上野原市役所 * =1.6</p> <p>1 北杜市長坂町長坂上条 * =1.4 都留市上谷 * =1.2 笛吹市境川町藤袋 * =1.2 大月市御太刀 * =1.1 忍野村忍草 * =1.1 笛吹市八代町南 * =1.1 小菅村役場 * =1.0 上野原市上野原=1.0 甲府市飯田=1.0 笛吹市役所 * =0.9 甲府市相生 * =0.9 北杜市明野町上手 * =0.8 道志村役場 * =0.8 富士河口湖町勝山 * =0.8 甲府市丸の内 * =0.8 塩山市上於菅 * =0.8 山梨市牧丘町窪平 * =0.8 富士河口湖町船津=0.7 富士吉田市下吉田 * =0.7 笛吹市御坂町夏目原 * =0.6 富士吉田市上吉田 * =0.6 山梨大和村初鹿野 * =0.6 山梨六郷町岩間 * =0.6</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =0.9 佐久市白田 * =0.8 佐久市中込 * =0.7 日義村役場 * =0.6</p>				
23	7 01 07	千葉県西北部 神奈川県	35° 33.8' N	140° 05.7' E	69km	M: 3.2
		1 横浜神奈川区白幡上町 * =0.8				
24	7 10 56	奄美大島近海 鹿児島県	27° 28.7' N	128° 46.8' E	53km	M: 3.7
		1 和泊町国頭=0.8				
25	7 23 28	青森県東方沖 北海道 青森県	41° 32.2' N	142° 55.7' E	29km	M: 4.6
		2 浦河町潮見=2.3				
		1 新冠町北星町 * =1.0 静内町ときわ=0.8 忠類村忠類 * =0.7 広尾町並木通=0.5				
		1 名川町平 * =0.7				
26	8 00 06	茨城県沖 福島県	36° 20.3' N	141° 26.7' E	46km	M: 5.6
		3 田村市都路町 * =2.7 いわき市小名浜=2.6 小高町本町 * =2.5				
		2 福島玉川村小高 * =2.4 福島市五老内町 * =2.3 須賀川市岩瀬支所 * =2.3 福島国見町藤田 * =2.3 川俣町五百田 * =2.3 表郷村金山 * =2.3 福島東村釜子 * =2.3 福島市松木町=2.3 田村市大越町 * =2.3 福島鹿島町西町 * =2.3 鏡石町鏡田 * =2.2 猪苗代町城南=2.2 天栄村下松本 * =2.2 郡山市朝日=2.2 安達町油井 * =2.2 福島東和町針道 * =2.2 福島双葉町新山 * =2.2 浪江町幾世橋=2.1 須賀川市八幡町 * =2.1 須賀川市長沼支所 * =2.1 福島本宮町万世 * =2.1 泉崎村泉崎 * =2.1 中島村滑津 * =2.1 福島白沢村糠沢 * =2.1 古殿町松川 * =2.1 川内村上川内 * =2.1 白河市郭内=2.1 会津坂下町市中三番甲 * =2.0 檜葉町北田 * =2.0 矢吹町一本木 * =2.0 大熊町下野上 * =2.0 棚倉町棚倉=2.0 福島西郷村熊倉 * =2.0 大玉村玉井 * =1.9 いわき市平 * =1.9 湯川村笹川 * =1.9 新鶴村鶴野辺 * =1.9 葛尾村落合 * =1.9 飯館村伊丹沢 * =1.8 白河市八幡小路 * =1.8 田村市滝根町 * =1.8 保原町舟橋 * =1.8 相馬市中村 * =1.8 浅川町浅川 * =1.8 桑折町東大隅 * =1.7 大信村増見 * =1.7 伊達町前川原 * =1.7 石川町下泉 * =1.7 平田村永田 * =1.7 大玉村曲藤=1.7 塩川町岡の前 * =1.6 田村市船引町=1.6 二本松市金色 * =1.6 富岡町本岡 * =1.5 梁川町青葉町 * =1.5 新地町谷地小屋 * =1.5 矢祭町東館 * =1.5 会津若松市東栄町 * =1.5 磐梯町磐梯 * =1.5 1 原町市三島町=1.4 原町市本町 * =1.4 広野町下北迫 * =1.4 川内村下川内=1.4 田島町田島=1.3 高郷村西羽賀 * =1.3 会津本郷町北川原 * =1.3 塙町塙 * =1.3 小野町小野新町 * =1.3 西会津町野沢=1.2 福島柳津町柳津 * =1.2 月舘町月舘 * =1.2 飯野町飯野 * =1.2 三春町大町 * =1.1 会津若松市材木町=1.1 鮫川村赤坂中野 * =0.8				
		3 水戸市内原町 * =3.1 水戸市中央 * =2.8 常陸太田市金井町 * =2.8 大洋村汲上 * =2.8 日立市助川町 * =2.7 水戸市金町=2.7 玉里村上玉里 * =2.7 常陸大宮市野口 * =2.6 取手市井野 * =2.5 東海村白方 * =2.5				
		2 笠間市石井 * =2.4 ひたちなか市東石川 * =2.4 茨城小川町小川 * =2.4 那珂市福田 * =2.4 石岡市石岡 * =2.4 行方市山田 * =2.4 筑西市舟生=2.4 茨城町小堤 * =2.3 友部町中央 * =2.3 つくば市谷田部 * =2.3 鉾田町鉾田=2.3 神栖市溝口 * =2.3 行方市甲 * =2.3 下妻市本城町 * =2.2 取手市藤代 * =2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 日立市十王町友部 * =2.2 行方市麻生 * =2.2 八郷町柿岡=2.2 茨城伊奈町福田 * =2.2 谷和原村加藤 * =2.2 千代川村鬼怒 * =2.2 稲敷市江戸崎 * =2.2 稲敷市結佐 * =2.2 かすみがうら市上土田 * =2.2 大子町池田 * =2.2 那珂市瓜連 * =2.2 土浦市下高津 * =2.2 茨城河内町源清田 * =2.1 土浦市大岩田=2.1 水海道市諏訪町 * =2.1 1 茨城市磯原町 * =2.1 茨城旭村造谷 * =2.1 岩間町下郷 * =2.0 岩瀬町岩瀬 * =2.0 筑西市門井 * =2.0 城里町石塚 * =2.0 潮来市辻 * =2.0 美浦村受領 * =2.0 阿見町中央 * =2.0 結城市結城 * =2.0 美野里町堅倉 * =2.0 真壁町飯塚 * =2.0 八郷町役場 * =1.9 つくば市小笠 * =1.9 茨城八千代町菅谷 * =1.9 茨城三和町仁連 * =1.9 高萩市本町 * =1.9 城里町阿波山 * =1.9 稲敷市須賀津 * =1.8 筑西市下中山 * =1.8 かすみがうら市大和田 * =1.8 常陸太田市町田町 * =1.8 牛久市中央 * =1.7 茨城大和村羽田 * =1.7 神栖市波崎 * =1.7 五霞町小福田 * =1.7 茨城境町旭町 * =1.7 守谷市大柏 * =1.7 坂東市岩井=1.7 坂東市役所 * =1.7 常陸大宮市中富町=1.6 筑西市海老ヶ島 * =1.6 総和町下大野 * =1.6 利根町布川=1.6 大洗町磯浜町 * =1.6 常陸太田市町屋町=1.6 稲敷市柴崎 * =1.6				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>龍ヶ崎市寺後 * = 1.5 常陸大宮市上小瀬 * = 1.5 古河市長谷町 * = 1.5 1 常陸太田市大中町 * = 1.3 常陸大宮市高部 * = 1.3 城里町徳蔵 * = 1.0 3 湯津上村湯津上 * = 2.7 栃木二宮町石島 * = 2.6 市貝町市塙 * = 2.5 高根沢町石末 * = 2.5 2 那須町寺子 * = 2.3 益子町益子 * = 2.3 南河内町田中 * = 2.1 烏山町中央 * = 2.1 那須塩原市あたご町 * = 2.0 小山市中央町 * = 2.0 芳賀町祖母井 * = 2.0 真岡市荒町 * = 1.9 栃木国分寺町小金井 * = 1.9 南那須町大金 * = 1.9 那須塩原市共壘社 * = 1.9 宇都宮市明保野町 * = 1.8 岩舟町静 * = 1.8 栃木小川町小川 * = 1.8 日光市中宮祠 * = 1.8 大田原市本町 * = 1.7 黒羽町黒羽田町 * = 1.7 上河内町中里 * = 1.7 栃木河内町白沢 * = 1.7 茂木町茂木 * = 1.7 上三川町しらすき町 * = 1.6 石橋町石橋 * = 1.6 馬頭町馬頭 * = 1.6 栃木さくら市氏家 * = 1.6 足利市大正町 * = 1.6 野木町丸林 * = 1.5 鹿沼市今宮町 * = 1.5 1 今市市本町 * = 1.4 塩谷町玉生 * = 1.4 壬生町通町 * = 1.4 栃木藤岡町藤岡 * = 1.4 栃木さくら市喜連川 * = 1.4 栃木市旭町 * = 1.3 烏山町役場 * = 1.3 矢板市本町 * = 1.2 那須塩原市暮沼 * = 1.2 佐野市高砂町 * = 1.2 佐野市葛生東 * = 1.2 大平町富田 * = 1.2 日光市中鉢石町 * = 1.2 今市市瀬川 * = 1.2 佐野市田沼町 * = 1.1 栗山村日蔭 * = 1.1 宇都宮市旭 * = 0.9 足利市名草上町 * = 0.9 栗野町口栗野 * = 0.9 足尾町松原 * = 0.7 3 佐原市佐原 * = 2.5 2 佐原市役所 * = 2.4 小見川町羽根川 * = 2.3 旭市南堀之内 * = 2.2 本埜村笠神 * = 2.1 千葉山田町仁良 * = 2.0 多古町多古 * = 2.0 成田市花崎町 * = 2.0 旭市萩園 * = 1.9 蓮沼村八 * = 1.9 印西市大森 * = 1.9 東庄町笹川 * = 1.8 野栄町今泉 * = 1.8 柏市旭町 * = 1.8 千葉岬町長者 * = 1.8 八日市場市八 * = 1.7 旭市二 * = 1.7 旭市高生 * = 1.7 栗源町岩部 * = 1.7 光町宮川 * = 1.7 白子町関 * = 1.7 野田市鶴奉 * = 1.7 成田市役所 * = 1.7 佐倉市海隣寺町 * = 1.7 白井市復 * = 1.7 銚子市川口町 * = 1.6 東金市東新宿 * = 1.6 東金市東岩崎 * = 1.6 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.6 九十九里町片貝 * = 1.6 成東町殿台 * = 1.6 横芝町横芝 * = 1.6 長生村本郷 * = 1.6 千葉中央区中央港 * = 1.6 市川市八幡 * = 1.6 柏市大島田 * = 1.6 流山市平和台 * = 1.6 印旛村瀬戸 * = 1.6 睦沢町下之郷 * = 1.5 鎌ヶ谷市初富 * = 1.5 八街市八街 * = 1.5 千葉大栄町松子 * = 1.5 千葉栄町安食台 * = 1.5 富里市七栄 * = 1.5 1 松尾町松尾 * = 1.4 芝山町小池 * = 1.4 船橋市湊町 * = 1.4 柏市柏 * = 1.4 八千代市大和田新田 * = 1.4 我孫子市我孫子 * = 1.4 四街道市鹿渡 * = 1.4 千葉一宮町一宮 * = 1.3 松戸市根本 * = 1.3 習志野市鷺沼 * = 1.3 下総町猿山 * = 1.2 大網白里町大網 * = 1.2 千葉酒々井町中央 * = 1.2 館山市長須賀 * = 1.1 君津市久保 * = 1.0 長柄町大津倉 * = 1.0 木更津市潮見 * = 0.9 2 岩沼市桜 * = 2.2 登米市迫町 * = 2.1 蔵王町円田 * = 2.0 丸森町鳥屋 * = 2.0 利府町利府 * = 1.9 石巻市桃生町 * = 1.9 石巻市門脇 * = 1.9 大河原町新南 * = 1.9 角田市角田 * = 1.9 古川市三日町 * = 1.8 山元町浅生原 * = 1.7 涌谷町新町 * = 1.7 登米市米山町 * = 1.7 名取市増田 * = 1.7 宮城南郷町木間塚 * = 1.7 宮城松山町千石 * = 1.6 登米市南方町 * = 1.6 栗原市金成 * = 1.6 宮城加美町中野 * = 1.6 登米市登米町 * = 1.6 亘理町下小路 * = 1.5 色麻町四竈 * = 1.5 白石市亘理町 * = 1.5 宮城田尻町沼部 * = 1.5 村田町村田 * = 1.5 登米市中田町 * = 1.5 1 東松島市矢本 * = 1.4 仙台青葉区雨宮 * = 1.4 仙台宮城野区五輪 * = 1.4 仙台若林区遠見塚 * = 1.3 仙台太白区山田 * = 1.3 石巻市前谷地 * = 1.3 志津川町塩入 * = 1.3 栗原市若柳 * = 1.3 仙台青葉区落合 * = 1.2 大郷町粕川 * = 1.2 仙台宮城野区苦竹 * = 1.2 大衡村大衡 * = 1.2 仙台青葉区大倉 * = 1.2 塩竈市旭町 * = 1.2 小牛田町北浦 * = 1.1 鹿島台町平渡 * = 1.1 栗原市一迫 * = 1.0 栗原市瀬峰 * = 1.0 栗原市志波姫 * = 1.0 宮城加美町小野田 * = 1.0 三本木町三本木 * = 1.0 栗原市高清水 * = 1.0 栗原市築館 * = 0.9 岩出山町船場 * = 0.9 宮城大和町吉岡 * = 0.9 七ヶ宿町関 * = 0.9 柴田町船岡 * = 0.9 丸森町上滝 * = 0.9 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.9 富谷町富谷 * = 0.8 石巻市北上町 * = 0.7 宮城松島町松島 * = 0.7 宮城加美町宮崎 * = 0.7 石巻市泉町 * = 0.6 栗原市花山 * = 0.5 2 高島町高島 * = 1.9 南陽市三間通 * = 1.7 上山市河崎 * = 1.5 1 白鷹町荒砥 * = 1.4 東根市中央 * = 1.2 米沢市駅前 * = 1.2 山形河北町谷地 * = 0.9 白鷹町黒鴨 * = 0.6 2 沼田市白沢町 * = 2.1 太田市粕川町 * = 2.0 前橋市粕川町 * = 1.8 赤城村敷島 * = 1.8 桐生市新里町 * = 1.7 桐生市黒保根町 * = 1.7 伊勢崎市今泉町 * = 1.7 館林市城町 * = 1.7 沼田市西倉内町 * = 1.7 富士見村田島 * = 1.6 群馬千代田町赤岩 * = 1.6 邑楽町中野 * = 1.6 片品村東小川 * = 1.6 子持村吹屋 * = 1.5 1 六合村小雨 * = 1.3 桐生市織姫町 * = 1.3 群馬明和町新里 * = 1.3 沼田市利根町 * = 1.2 前橋市堀越町 * = 1.2 伊勢崎市西久保町 * = 1.2 伊勢崎市境 * = 1.2 群馬板倉町板倉 * = 1.2 高崎市高松町 * = 1.1 大間々町大間々 * = 1.1 太田市浜町 * = 1.0 吉岡町下野田 * = 1.0 太田市新田金井町 * = 0.9 安中市安中 * = 0.9 伊勢崎市東町 * = 0.8 川場村谷地 * = 0.8 群馬吉井町吉井川 * = 0.8 群馬昭和村糸井 * = 0.8 前橋市昭和町 * = 0.6 群馬吾妻町原町 * = 0.5 2 宮代町笠原 * = 2.4 春日部市谷原新田 * = 2.2 埼玉美里町木部 * = 2.1 大和町北下新井 * = 2.1 久喜市下早見 * = 1.9 草加市高砂 * = 1.9 幸手市東 * = 1.9 戸田市上戸田 * = 1.8 加須市下三俣 * = 1.8 埼玉吹上町富士見 * = 1.7 栗橋町間鎌 * = 1.7 鷲宮町鷲宮 * = 1.7 川口市青木 * = 1.7 八潮市中央 * = 1.7 三郷市幸房 * = 1.7 吉川市吉川 * = 1.7 庄和町金崎 * = 1.7 白岡町千駄野 * = 1.6 松伏町松伏 * = 1.6 さいたま中央区下落合 * = 1.6 鴻巣市中央 * = 1.6 北川辺町麦倉 * = 1.6 大里町中曽根 * = 1.6 埼玉川島町平沼 * = 1.5 杉戸町清地 * = 1.5 吉見町下細谷 * = 1.5 児玉町八幡山 * = 1.5 川里町広田 * = 1.5 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.5 1 南河原村南河原 * = 1.4 蕨市中央 * = 1.4 富士見市鶴馬 * = 1.4 和光市広沢 * = 1.3 羽生市東 * = 1.3 妻沼町弥藤吾 * = 1.3 さいたま岩槻区本町 * = 1.2 行田市本丸 * = 1.2 越谷市越ヶ谷 * = 1.2 志木市中宗岡 * = 1.2 桶川市泉 * = 1.2 さいたま浦和区高砂 * = 1.1 花園町小前田 * = 1.1 毛呂山町岩井 * = 1.0 東松山市松葉町 * = 1.0 北本市本町 * = 0.9 熊谷市桜町 * = 0.8 三芳町藤久保 * = 0.8 深谷市仲町 * = 0.8 さいたま浦和区常盤 * = 0.7 上里町七本木 * = 0.7 長瀨町本野上 * = 0.7 秩父市上町 * = 0.6 坂戸市千代田 * = 0.6 横瀬町横瀬 * = 0.5 嵐山町杉山 * = 0.5 2 東京足立区神明南 * = 1.9 東京江東区亀戸 * = 1.6 東京荒川区東尾久 * = 1.6 東京千代田区大手町 * = 1.5 東京墨田区東向島 * = 1.5 東京江東区東陽 * = 1.5 東京北区赤羽南 * = 1.5 東京荒川区荒川 * = 1.5 東京板橋区高島平 * = 1.5 東京江戸川区船堀 * = 1.5 1 東京中央区勝どき * = 1.4 東京江東区森下 * = 1.4 東京江東区枝川 * = 1.4 東京板橋区相生町 * = 1.4 東京足立区千住 * = 1.4 東京江戸川区中央 * = 1.4 東京足立区中央本町 * = 1.3 東京江戸川区鹿骨 * = 1.3 東京文京区本郷 * = 1.2 東京台東区千束 * = 1.2 東京大田区本羽田 * = 1.2 東京中野区江古田 * = 1.2 東京杉並区高井戸 * = 1.2 東京板橋区板橋 * = 1.2 武蔵野市緑町 * = 1.2 町田市中町 * = 1.2</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京練馬区光が丘 * = 1.1 東京練馬区東大泉 * = 1.1 東京千代田区麹町 * = 1.1 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.1 東京港区南青山 * = 1.1 東京文京区大塚 * = 1.1 東京品川区北品川 * = 1.1 東京品川区平塚 * = 1.1 東京大田区多摩川 * = 1.1 東京世田谷区成城 * = 1.1 東京北区西ヶ原 * = 1.1 東京中央区築地 * = 1.0 東京中央区日本橋兜町 * = 1.0 三鷹市野崎 * = 1.0 東京大田区大森東 * = 0.9 西東京市南町 * = 0.9 東京台東区東上野 * = 0.9 八王子市石川町 * = 0.9 立川市錦町 * = 0.9 東京墨田区吾妻橋 * = 0.8 東京目黒区中央町 * = 0.8 東京世田谷区世田谷 * = 0.8 東京世田谷区中町 * = 0.8 東京新宿区百人町 * = 0.8 町田市役所 * = 0.7 小平市小川町 * = 0.7 国分寺市本多 * = 0.7 多摩市関戸 * = 0.7 東京世田谷区三軒茶屋 * = 0.7 東京品川区広町 * = 0.7 立川市泉町 * = 0.7 階上町道仏 * = 1.0 下田町中下田 * = 0.7 六戸町犬落瀬 * = 0.7 七戸町森ノ上 * = 0.5 東北町上北南 * = 0.5 青森県 岩手県 1 矢巾町南矢幅 * = 1.4 野田村野田 * = 1.2 花泉町涌津 * = 1.1 前沢町七日町 * = 1.1 陸前高田市高田町 * = 0.9 二戸市福岡 * = 0.8 一関市山目 * = 0.8 久慈市川崎町 * = 0.8 北上市柳原町 * = 0.6 盛岡市山王町 * = 0.5 秋田県 1 羽後町西馬音内 * = 0.6 神奈川県 1 横浜西区浜松町 * = 1.4 横浜中区山下町 * = 1.4 横浜港北区日吉本町 * = 1.4 横浜中区山田町 * = 1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.3 川崎幸区戸手本町 * = 1.3 川崎宮前区野川 * = 1.3 中井町比奈窪 * = 1.3 横浜中区山手町 * = 1.2 横浜緑区白山町 * = 1.2 神奈川寒川町宮山 * = 1.2 神奈川大井町金子 * = 1.2 横浜鶴見区下末吉 * = 1.1 綾瀬市深谷 * = 1.1 横浜青葉区榎が丘 * = 1.0 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.0 城山町久保沢 * = 0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * = 0.8 川崎中原区小杉陣屋 * = 0.7 座間市緑が丘 * = 0.7 松田町松田惣領 * = 0.7 津久井町中野 * = 0.7 秦野市首屋 * = 0.6 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 0.6 新潟県 1 南魚沼市六日町 * = 1.3 山梨県 1 山梨六郷町岩間 * = 0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * = 1.3 佐久市中込 * = 1.0 佐久市白田 * = 0.8 諏訪市高島 * = 0.7 静岡県 1 伊豆の国市長岡 * = 0.8 松崎町宮内 * = 0.7 沼津市戸田 * = 0.5				
27	8 03 56	根室半島南東沖 北海道	43° 15.3' N	146° 14.8' E	46km	M: 4.3
		1 別海町常盤 = 0.8 根室市弥栄 = 0.5				
28	8 08 44	茨城県沖 福島県	36° 47.2' N	141° 12.7' E	47km	M: 4.1
		2 田村市大越町 * = 1.6 1 福島玉川村小高 * = 1.4 田村市都路町 * = 1.4 田村市滝根町 * = 1.0 川内村上川内 * = 1.0 棚倉町棚倉 = 0.9 福島白沢村糠沢 * = 0.9 浅川町浅川 * = 0.9 天栄村下松本 * = 0.8 福島東和町針道 * = 0.7 田村市船引町 = 0.5 檜葉町北田 * = 0.5 川内村下川内 = 0.5 白河市郭内 = 0.5 茨城県 1 日立市十王町友部 * = 1.2 大子町池田 * = 1.2 常陸太田市高柿町 * = 1.1 北茨城市磯原町 * = 1.0 岩瀬町岩瀬 * = 1.0 日立市助川町 * = 1.0 友部町中央 * = 0.8 高萩市本町 * = 0.8 常陸大宮市上小瀬 * = 0.8 つくば市谷田部 * = 0.8 水戸市内原町 * = 0.8 城里町阿波山 * = 0.6 水戸市金町 = 0.6 美野里町堅倉 * = 0.6 那珂市瓜連 * = 0.6 常陸太田市大中町 * = 0.5 茨城大和村羽田 * = 0.5 筑西市門井 * = 0.5 栃木県 1 烏山町中央 = 0.9 馬頭町馬頭 * = 0.8 宇都宮市明保野町 = 0.6				
29	8 22 18	紀伊水道 和歌山県	34° 13.4' N	135° 08.0' E	6km	M: 2.5
		1 和歌山市一番丁 * = 1.4 和歌山市男野芝 = 1.0 海南市日方 * = 0.5				
30	9 04 13	福岡県西方沖 福岡県	33° 41.2' N	130° 17.7' E	12km	M: 3.3
		2 福岡西区玄界島 = 1.6 1 福岡東区東浜 * = 1.1 前原市前原西 * = 1.1 春日市原町 * = 1.0 福岡新宮町緑ヶ浜 * = 0.9 福岡西区今宿 * = 0.8 二丈町深江 * = 0.8 福岡志摩町初 = 0.8 福岡中央区舞鶴 * = 0.7 須恵町須恵 * = 0.6 福津市津屋崎 * = 0.6 粕屋町仲原 * = 0.5 宗像市東郷 * = 0.5 志免町志免 * = 0.5 福岡古賀市駅東 * = 0.5 佐賀県 1 唐津市西城内 = 0.5				
31	9 04 16	福岡県西方沖 福岡県	33° 41.2' N	130° 17.7' E	11km	M: 2.9
		1 福岡西区玄界島 = 0.7 春日市原町 * = 0.7 前原市前原西 * = 0.5				
32	9 04 18	福岡県西方沖 福岡県	33° 41.2' N	130° 17.7' E	11km	M: 2.7
		1 福岡西区玄界島 = 0.6				
33	9 05 23	三宅島近海 東京都	34° 03.9' N	139° 30.0' E	0km	M: 1.9
		1 三宅村神着 = 0.7				
34	9 07 16	鳥取県西部 鳥取県 岡山県	35° 11.0' N	133° 24.9' E	6km	M: 2.4
		1 鳥取日野町根雨 * = 1.2 日南町生山 * = 1.1 日南町霞 * = 0.7 1 新見市千屋 * = 0.7				
35	10 14 11	国後島付近 北海道	43° 54.2' N	146° 45.8' E	92km	M: 4.2
		1 別海町常盤 = 1.4				
36	10 15 12	福島県沖 茨城県	37° 03.3' N	141° 30.4' E	78km	M: 4.6
		3 日立市十王町友部 * = 2.5 2 水戸市金町 = 2.2 常陸太田市高柿町 * = 2.0 日立市助川町 * = 1.9 常陸大宮市山方 * = 1.9 常陸大宮市野口 * = 1.7 水戸市内原町 * = 1.6 城里町石塚 * = 1.6 水戸市中央 * = 1.5 北茨城市磯原町 * = 1.5 那珂市福田 * = 1.5 常陸太田市金井町 * = 1.5 城里町阿波山 * = 1.5 1 大子町池田 * = 1.4 那珂市瓜連 * = 1.4 大洋村汲上 * = 1.4 高萩市本町 * = 1.3 美野里町堅倉 * = 1.3 友部町中央 * = 1.3 常陸大宮市中富町 = 1.2 常陸大宮市上小瀬 * = 1.2 茨城大和村羽田 * = 1.2 稲敷市江戸崎 * = 1.2 筑西市門井 * = 1.2 岩瀬町岩瀬 * = 1.2 土浦市下高津 * = 1.1 つくば市谷田部 * = 1.1 笠間市石井 * = 1.1 筑西市舟生 = 1.1 東海村白方 * = 1.1 常陸太田市町屋町 = 1.1 常陸太田市町田町 * = 1.1				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>美浦村受領 * =1.0 八郷町役場 * =1.0 茨城町小堤 * =1.0 茨城小川町小川 * =1.0 常陸大宮市高部 * =1.0 常陸太田市大中町 * =1.0 岩間町下郷 * =1.0 銚田町銚田 =1.0 行方市山田 * =1.0 八郷町柿岡 =0.9 茨城旭村造谷 * =0.9 真壁町飯塚 * =0.9 玉里村上玉里 * =0.8 茨城鹿嶋市鉢形 =0.8 ひたちなか市東石川 * =0.8 土浦市大岩田 =0.8 筑西市海老ヶ島 * =0.5 かすみがうら市大和田 * =0.5 宮城県 2 岩沼市桜 * =1.7 山元町浅生原 * =1.6 1 宮城川崎町前川 * =1.2 亘理町下小路 * =1.1 大河原町新南 * =1.1 蔵王町円田 * =1.1 名取市増田 * =1.0 石巻市桃生町 * =0.9 柴田町船岡 =0.9 塩竈市旭町 * =0.7 丸森町上滝 =0.7 大衡村大衡 * =0.6 白石市亘理町 * =0.6 歌津町吉野沢 * =0.6 登米市中田町 =0.6 仙台宮城野区五輪 =0.5 宮城南郷町木間塚 * =0.5 鹿島台町平渡 * =0.5 宮城田尻町沼部 * =0.5 福島県 2 須賀川市岩瀬支所 * =2.4 福島白沢村糠沢 * =2.4 葛尾村落合 * =2.4 浪江町幾世橋 =2.3 檜葉町北田 * =2.3 小高町本町 * =2.3 福島東和町針道 * =2.2 富岡町本岡 * =2.1 川内村上川内 * =2.1 表郷村金山 * =2.1 田村市都路町 * =2.1 いわき市小名浜 =2.1 鏡石町鏡石 * =2.1 川俣町五百田 * =2.0 中島村滑津 * =2.0 田村市船引町 =2.0 平田村永田 * =1.9 福島東村釜子 * =1.9 大熊町下野上 * =1.9 田村市大越町 * =1.9 安達町油井 * =1.8 郡山市朝日 =1.8 月舘町月舘 * =1.8 福島玉川村小高 * =1.8 白河市郭内 =1.8 福島西郷村熊倉 * =1.8 田村市滝根町 * =1.8 浅川町浅川 * =1.7 古殿町松川 * =1.7 田村市常葉町 * =1.7 小野町小野新町 * =1.7 福島鹿島町西町 * =1.7 原町市三島町 =1.7 相馬市中村 * =1.7 棚倉町棚倉 =1.7 川内村下川内 =1.7 新地町谷地小屋 * =1.6 天栄村下松本 * =1.6 須賀川市八幡町 * =1.6 石川町下泉 * =1.5 福島双葉町新山 * =1.5 1 二本松市金色 * =1.4 福島国見町藤田 * =1.4 飯野町飯野 * =1.4 福島本宮町万世 * =1.4 飯舘村伊丹沢 * =1.4 いわき市平 * =1.3 原町市本町 * =1.3 保原町舟橋 * =1.3 白河市八幡小路 * =1.3 梁川町青葉町 * =1.3 泉崎村泉崎 * =1.3 矢祭町東館 * =1.3 三春町大町 * =1.3 桑折町東大隅 * =1.2 大信村増見 * =1.2 大玉村玉井 * =1.2 伊達町前川原 * =1.1 広野町下北迫 * =1.1 大玉村曲藤 =1.0 福島市五老内町 * =1.0 塙町塙 * =0.9 福島市松木町 =0.9 鮫川村赤坂中野 * =0.7 栃木県 2 烏山町中央 =1.5 1 湯津上村湯津上 * =1.4 那須町寺子 * =1.4 栃木二宮町石島 * =1.3 宇都宮市明保野町 =1.2 市貝町市塙 * =1.2 栃木河内町白沢 * =1.1 那須塩原市あたご町 * =0.9 益子町益子 =0.9 茂木町茂木 * =0.8 馬頭町馬頭 * =0.8 栃木小川町小川 * =0.8 日光市中鉢石町 * =0.7 上河内町中里 * =0.7 日光市中宮祠 =0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町 * =0.6</p>				
37	10 22 26	<p>広島県北部 広島県 1 北広島町有田 =0.5</p>	34° 34.6' N	132° 30.4' E	12km	M: 2.6
38	11 05 24	<p>奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島 =0.9</p>	29° 35.4' N	130° 09.1' E	23km	M: 3.3
39	11 17 09	<p>栃木県北部 栃木県 1 足尾町松原 * =0.8 日光市中鉢石町 * =0.7</p>	36° 38.9' N	139° 26.2' E	8km	M: 2.5
40	11 17 54	<p>群馬県南部 群馬県 1 小野上村村上 * =1.2 赤城村敷島 * =1.1 群馬吾妻町原町 =1.0 吾妻郡東村奥田 * =0.9 伊香保町伊香保 * =0.9 渋川市石原 * =0.8</p>	36° 31.2' N	138° 56.0' E	9km	M: 2.7
41	11 21 52	<p>房総半島南東沖 千葉県 静岡県 1 館山市長須賀 =0.9 鴨川市八色 =0.7 1 東伊豆町奈良本 * =0.6</p>	34° 49.3' N	140° 21.1' E	67km	M: 4.0
42	12 14 26	<p>島根県東部 島根県 広島県 1 奥出雲町三成 * =0.8 1 庄原市高野町 * =1.1</p>	35° 10.5' N	133° 05.4' E	9km	M: 2.8
43	12 23 46	<p>栃木県南部 福島県 茨城県 1 棚倉町棚倉 =0.8 福島玉川村小高 * =0.8 浅川町浅川 * =0.6 1 友部町中央 * =1.0 常陸大宮市野口 * =1.0 笠間市石井 * =1.0 城里町阿波山 * =0.9 八郷町役場 * =0.9 筑西市門井 * =0.9 茨城小川町小川 * =0.9 坂東市山 * =0.8 水戸市金町 =0.8 水戸市内原町 * =0.8 八郷町柿岡 =0.7 常陸太田市高柿町 * =0.7 茨城大和村羽田 * =0.7 土浦市下高津 * =0.7 筑西市舟生 =0.6 土浦市大岩田 =0.5 常陸大宮市山方 * =0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町 =1.1 栃木二宮町石島 * =0.8 石橋町石橋 * =0.8 上河内町中里 * =0.6 日光市中鉢石町 * =0.5 烏山町中央 =0.5 埼玉県 1 久喜市下早見 =0.7</p>	36° 35.7' N	140° 01.5' E	117km	M: 4.0
44	13 11 23	<p>千葉県北東部 千葉県 1 大網白里町大網 * =0.6</p>	35° 28.9' N	140° 24.5' E	32km	M: 2.4
45	14 00 20	<p>奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島 =0.8</p>	29° 43.8' N	130° 01.3' E	16km	M: 2.8
46	14 07 40	<p>奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島 =1.7</p>	29° 43.9' N	130° 01.2' E	16km	M: 3.1
47	14 14 56	<p>和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁 * =0.6</p>	34° 13.1' N	135° 09.1' E	6km	M: 2.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
48	14 23 47	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県	36° 24.9' N	140° 57.6' E	40km	M: 3.9 1 表郷村金山* =1.2 棚倉町棚倉=0.6 浅川町浅川* =0.5 いわき市小名浜=0.5 福島玉川村小高* =0.5 1 水戸市金町=1.2 大子町池田* =1.2 常陸大宮市上小瀬* =1.1 水戸市中央* =0.9 大洗町磯浜町* =0.7 常陸大宮市野口* =0.7 友部町中央* =0.7 東海村白方* =0.6 水戸市内原町* =0.5 日立市助川町* =0.5 常陸大宮市山方* =0.5 1 上河内町中里* =0.7 栃木二宮町石島* =0.5
49	15 09 48	新島・神津島近海 東京都	34° 16.5' N	139° 11.8' E	13km	M: 2.6 2 新島村式根島=2.1
50	15 16 39	奄美大島近海 鹿児島県	29° 52.5' N	129° 57.9' E	4km	M: 2.6 2 鹿児島十島村中之島=1.9
51	15 19 57	奄美大島近海 鹿児島県	29° 35.3' N	130° 06.9' E	26km	M: 4.5 2 鹿児島十島村中之島=2.1
52	16 02 17	岩手県沖 岩手県	40° 21.0' N	142° 04.7' E	50km	M: 3.5 1 大野村大野* =1.2
53	16 08 29	十勝支庁南部 北海道	42° 21.1' N	143° 02.5' E	51km	M: 4.6 3 更別村更別* =2.8 忠類村忠類* =2.7 2 浦河町潮見=2.3 鹿追町東町* =2.3 芽室町東2条* =2.1 豊頃町茂岩本町* =2.0 新冠町北星町* =1.9 音更町元町* =1.9 帯広市東4条=1.7 静内町ときわ=1.7 十勝清水町南4条=1.6 本別町北2丁目=1.6 広尾町並木通=1.6 音別町尺別=1.6 1 幕別町本町* =1.4 忠類村明和=1.3 足寄町上螺湾=1.1 釧路市幸町=1.1 別海町常盤=1.0 弟子屈町美里=0.8 中富良野町市街地* =0.8 釧路町別保* =0.8 三笠市幸町* =0.8 空知長沼町中央* =0.7 栗沢町東本町* =0.6 厚岸町尾幌=0.6 千歳市北栄=0.6 訓子府町東町* =0.5
54	16 11 24	福島県沖 宮城県 福島県	37° 43.4' N	142° 07.2' E	32km	M: 4.3 1 岩沼市桜* =0.6 1 浪江町幾世橋=0.7 楡葉町北田* =0.5
55	16 11 46	宮城県沖 宮城県 岩手県 福島県	38° 09.0' N	142° 16.7' E	42km	M: 7.2 6弱 宮城川崎町前川* =5.6 5強 石巻市桃生町* =5.3 蔵王町円田* =5.2 栗原市築館* =5.2 東松島市矢本* =5.2 小牛田町北浦* =5.1 涌谷町新町=5.1 仙台泉区将監* =5.0 名取市増田* =5.0 石巻市門脇* =5.0 登米市迫町* =5.0 宮城田尻町沼部* =5.0 仙台宮城野区苦竹* =5.0 5弱 石巻市泉町=4.9 志津川町塩入=4.9 歌津町吉野沢* =4.9 栗原市金成* =4.9 登米市南方町* =4.9 東松島市小野* =4.9 塩竈市旭町* =4.9 岩沼市桜* =4.9 山元町浅生原* =4.9 登米市中田町=4.8 登米市米山町* =4.8 石巻市北上町* =4.8 石巻市鮎川浜* =4.8 石巻市相野谷* =4.8 石巻市前谷地* =4.8 宮城南郷町木間塚* =4.8 大衡村大衡* =4.7 登米市登米町* =4.7 鹿島台町平渡* =4.7 仙台宮城野区五輪=4.7 仙台若林区遠見塚* =4.7 栗原市若柳* =4.7 栗原市高清水* =4.7 古川市三日町=4.7 栗原市志波姫* =4.7 栗原市栗駒=4.6 栗原市瀬峰* =4.6 角田市角田* =4.6 宮城松山町千石* =4.6 大河原町新南* =4.6 亘理町下小路* =4.6 女川町女川浜* =4.6 気仙沼市赤岩=4.5 登米市東和町* =4.5 村田町村田* =4.5 柴田町船岡=4.5 大郷町粕川* =4.5 宮城加美町中新田* =4.5 栗原市一迫* =4.5 石巻市雄勝町* =4.5 白石市亘理町* =4.5 4 唐桑町馬場* =4.4 仙台青葉区大倉=4.4 仙台青葉区雨宮* =4.4 仙台太白区山田* =4.4 丸森町鳥屋* =4.4 七ヶ浜町東宮浜* =4.4 登米市豊里町* =4.3 登米市津山町* =4.3 仙台青葉区落合* =4.3 宮城大和町吉岡* =4.3 色麻町四籠* =4.3 三本木町三本木* =4.3 利府町利府* =4.3 宮城加美町小野田* =4.2 鳴子町鬼首* =4.2 本吉町津谷* =4.1 栗原市花山* =4.1 富谷町富谷* =4.1 石巻市大瓜=4.1 栗原市鶯沢* =4.0 岩出山町船場* =4.0 宮城松島町松島=4.0 登米市石越町* =3.8 七ヶ宿町関* =3.8 多賀城市中央* =3.7 宮城加美町宮崎* =3.7 丸森町上滝=3.7 5強 藤沢町藤沢* =5.0 5弱 室根村役場* =4.9 千厩町千厩* =4.8 前沢町七日町* =4.8 衣川村古戸* =4.8 花泉町涌津* =4.7 平泉町平泉* =4.7 矢巾町南矢幅* =4.7 岩手東和町土沢* =4.6 二戸市福岡=4.6 岩手胆沢町南都田* =4.6 一関市山目* =4.6 江刺市大通り* =4.6 陸前高田市高田町* =4.6 一関市舞川=4.5 花巻市材木町* =4.5 金ヶ崎町西根* =4.5 北上市柳原町=4.5 4 大槌町新町* =4.4 大野村大野* =4.4 大船渡市大船渡町=4.4 川崎村薄衣* =4.4 玉山村洪民* =4.3 水沢市大鐘町=4.3 大船渡市猪川町=4.3 紫波町日詰* =4.2 石鳥谷町八幡* =4.2 滝沢村鶴飼* =4.2 宮守村下宮守* =4.2 釜石市只越町=4.1 盛岡市山王町=4.1 遠野市松崎町* =4.1 住田町世田米* =4.0 八幡平市野駄* =4.0 普代村銅屋* =4.0 大迫町大迫=4.0 岩手大東町大原=3.9 野田村野田* =3.9 岩手町五日市* =3.8 一戸町高善寺* =3.8 宮古市五月町* =3.8 湯田町川尻* =3.7 久慈市川崎町=3.7 九戸村伊保内* =3.7 宮古市鍛ヶ崎=3.7 大船渡市盛町* =3.7 八幡平市大更=3.6 岩手山田町八幡町=3.6 浄法寺町浄法寺* =3.6 東山町長坂* =3.6 岩手川井村川井* =3.6 盛岡市馬場町* =3.6 軽米町軽米* =3.6 宮古市茂市* =3.5 雫石町千刈田=3.5 八幡平市叭田* =3.5 宮古市田老* =3.5 3 種市町大町=3.4 葛巻町葛巻=3.4 沢内村太田* =3.4 大迫町役場* =3.3 岩泉町岩泉* =3.3 葛巻町役場* =3.0 田野畑村田野畑=3.0 田野畑村役場* =2.8 岩手山形村川井* =2.6 5強 新地町谷地小屋* =5.4 相馬市中村* =5.3 福島国見町藤田* =5.1 川俣町五百田* =5.1 福島鹿島町西町* =5.0 5弱 桑折町東大隅* =4.8 福島東和町針道* =4.8 小高町本町* =4.7 福島市五老内町* =4.6 梁川町青葉町* =4.6 田村市大越町* =4.6 飯舘村伊丹沢* =4.6 保原町舟橋* =4.5 霊山町掛田* =4.5 中島村滑津* =4.5 田村市都路町* =4.5 原町市三島町=4.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>4 福島市松木町=4.4 郡山市朝日=4.4 須賀川市八幡町*=4.4 須賀川市岩瀬支所*=4.4 伊達町前川原*=4.4 福島白沢村糠沢*=4.4 表郷村金山*=4.4 田村市滝根町*=4.4 原町市本町*=4.4 福島双葉町新山*=4.4 月舘町月舘*=4.3 安達町油井*=4.3 福島本宮町万世*=4.3 鏡石町鏡田*=4.3 福島東村釜子*=4.3 福島玉川村小高*=4.3 浪江町幾世橋=4.3 矢吹町一本木*=4.2 浅川町浅川*=4.2 田村市船引町=4.2 田村市常葉町*=4.2 檜葉町北田*=4.2 泉崎村泉崎*=4.1 大玉村玉井*=4.1 大熊町下野上*=4.1 天栄村下松本*=4.1 富岡町本岡*=4.0 棚倉町棚倉=4.0 平田村永田*=4.0 古殿町松川*=4.0 小野町小野新町*=3.9 飯野町飯野*=3.9 いわき市平*=3.9 川内村上川内*=3.8 葛尾村落合*=3.8 白河市郭内=3.8 白河市八幡小路*=3.8 大玉村曲藤=3.8 須賀川市長沼支所*=3.7 二本松市金色*=3.7 岩代町小浜*=3.7 会津坂下町市中三番甲*=3.6 新鶴村鶴野辺*=3.6 三春町大町*=3.6 いわき市小名浜=3.6 広野町下北迫*=3.5 矢祭町東館*=3.5 石川町下泉*=3.5 川内村下川内=3.5 猪苗代町城南=3.5 福島西郷村熊倉*=3.5 3 大信村増見*=3.4 湯川村笠川*=3.4 塙町塙*=3.3 磐梯町磐梯*=3.1 福島柳津町柳津*=3.1 鮫川村赤坂中野*=3.1 塩川町岡の前*=3.0 西会津町野沢=3.0 会津若松市東栄町*=2.9 田島町田島=2.9 下郷町塩生*=2.9 高郷村西羽賀*=2.9 会津高田町宮北*=2.8 会津本郷町北川原*=2.8 喜多方市御清水*=2.8 熱塩加納村相田*=2.8 会津若松市材木町=2.6 会津若松市北会津町*=2.6 山都町蔵ノ後*=2.6 河東町郡山*=2.6 2 福島南郷村山口*=2.4 福島昭和村下中津川*=2.4 伊南村古町*=2.3 只見町只見*=2.3 北塩原村北山*=2.3 福島柳津町大成沢=2.0 福島三島町宮下*=1.9 福島金山町川口*=1.9 館岩村松戸原*=1.7 檜枝岐村下ノ原*=1.6 5 弱 日立市助川町*=4.5 4 常陸太田市金井町*=4.1 茨城町小堤*=3.9 石岡市石岡*=3.9 玉里村上玉里*=3.9 友部町中央*=3.8 大子町池田*=3.8 水海道市諏訪町*=3.8 筑西市舟生=3.8 笠間市石井*=3.7 水戸市中央*=3.7 水戸市金町=3.6 那珂市福田*=3.6 取手市井野*=3.6 阿見町中央*=3.6 茨城新治村藤沢*=3.6 茨城伊奈町福田*=3.6 谷和原村加藤*=3.6 真壁町飯塚*=3.6 茨城境町旭町*=3.6 稲敷市江戸崎*=3.6 千代川村鬼怒*=3.5 茨城三和町仁連*=3.5 東海村白方*=3.5 常陸大宮市中富町=3.5 城里町石塚*=3.5 土浦市下高津*=3.5 つくば市谷田部*=3.5 八郷町柿岡=3.5 八郷町役場*=3.5 3 高萩市本町*=3.4 北茨城市磯原町*=3.4 茨城小川町小川*=3.4 美野里町野倉*=3.4 かすみがうら市上土田*=3.4 ひたちなか市東石川*=3.3 土浦市大岩田=3.3 大津村汲上*=3.3 行方市甲*=3.3 美浦村受領*=3.3 茨城河内町源清田*=3.3 総和町下大野*=3.3 五霞町小福田*=3.3 筑西市下中山*=3.3 茨城八千代町菅谷*=3.2 守谷市大柏*=3.2 古河市長谷町*=3.2 下妻市本城町*=3.2 茨城鹿嶋市鉢形=3.2 茨城旭村造谷*=3.2 潮来市辻*=3.2 行方市山田*=3.2 鉾田町鉾田=3.1 神栖市溝口*=3.1 行方市麻生*=3.1 茨城大和村羽田*=3.1 結城市結城*=3.1 牛久市中央*=3.1 つくば市小笠*=3.1 坂東市役所*=3.0 かすみがうら市大和田*=3.0 坂東市岩井=2.9 龍ヶ崎市寺後*=2.9 岩間町下郷*=2.8 常陸太田市町屋町=2.8 稲敷市須賀津*=2.8 岩瀬町岩瀬*=2.7 神栖市波崎*=2.6 利根町布川=2.6 2 大洗町磯浜町*=2.4 4 階上町道仏*=4.2 福地村苦米地*=4.2 八戸市南郷区*=4.1 東北町上北南*=3.9 下田町中下田*=3.9 七戸町森ノ上*=3.8 五戸町古館=3.7 六戸町犬落瀬*=3.7 名川町平*=3.6 百石町上明堂*=3.6 3 五戸町倉石中市*=3.4 野辺地町野辺地*=3.3 子子町子子*=3.3 七戸町七戸*=3.3 十和田市西十二番町*=3.2 八戸市湊町=3.2 三戸町在府小路*=3.1 青森市花園=3.1 三沢市桜町*=3.1 東北町塔ノ沢山*=3.0 横浜町寺下*=2.9 十和田市奥瀬*=2.9 青森南部町沖田面*=2.9 平内町小湊=2.9 八戸市島守=2.8 外ヶ浜町蟹田*=2.8 つがる市木造*=2.8 むつ市脇野沢*=2.7 蓬田村蓬田*=2.7 つがる市市柏*=2.7 つがる市稲垣町*=2.7 尾上町猿賀*=2.7 青森市浪岡*=2.7 新郷村戸来*=2.7 むつ市金曲=2.7 むつ市川内町*=2.7 六ヶ所村尾駈=2.6 大間町大間*=2.6 東通村砂子又*=2.6 黒石市市ノ町*=2.6 板柳町板柳*=2.6 青森鶴田町鶴田*=2.6 つがる市車力町*=2.5 青森平賀町柏木町*=2.5 田舎館村田舎館*=2.5 五所川原市栄町=2.5 中泊町小泊*=2.5 藤崎町西豊田*=2.5 藤崎町水木*=2.5 2 五所川原市金木町*=2.3 外ヶ浜町三蔵*=2.3 青森岩木町賀田*=2.3 相馬村五所*=2.3 西目屋村田代*=2.2 碓ヶ関村碓ヶ関*=2.1 外ヶ浜町平館*=2.1 七戸町北天間館=2.0 つがる市森田町*=2.0 深浦町岩崎*=1.9 中泊町中里*=1.9 五所川原市太田=1.8 弘前市和田町=1.8 深浦町長慶=1.8 大鰐町大鰐*=1.8 風間浦村易国間*=1.7 佐井村佐井*=1.7 深浦町深浦=1.7 五所川原市相内*=1.7 今別町今別*=1.6 鯉ヶ沢町本町=1.6 むつ市大畑町=1.5 4 秋田市雄和妙法*=4.3 大仙市大曲花園町*=4.1 大仙市高梨*=4.1 大仙市刈和野*=3.9 由利本荘市前郷*=3.8 由利本荘市西目町沼田*=3.8 大雄村三村*=3.8 秋田井川町北川尻*=3.8 秋田市消防庁舎*=3.8 秋田市河辺和田*=3.7 秋田山本町豊岡*=3.6 秋田美郷町飯詰*=3.5 3 東成瀬村田子内*=3.4 秋田美郷町土崎*=3.4 大仙市神宮寺*=3.3 大仙市北長野*=3.3 大仙市南外*=3.3 五城目町西磯ノ目=3.3 秋田市山王=3.3 秋田市雄和女米木=3.3 仁賀保町平沢*=3.3 横手市中央町*=3.3 湯沢市川連町*=3.3 秋田美郷町六郷*=3.3 秋田平鹿町浅舞*=3.2 大仙市協和境*=3.2 雄物川町今宿=3.2 大仙市太田町太田*=3.2 羽後町西馬音内*=3.2 由利本荘市矢島町矢島*=3.2 湯沢市沖鶴=3.2 大森町大中島*=3.1 秋田美郷町六郷東根=3.1 湯沢市横堀*=3.1 増田町増田*=3.1 八郎潟町大道*=3.1 角館町東勝堂丁=3.0 田沢湖町生保内*=3.0 由利本荘市東由利老方*=3.0 由利本荘市岩谷町*=3.0 大館市中城*=3.0 鹿角市花輪*=3.0 十文字町十文字*=3.0 山内村土淵*=3.0 北秋田市阿仁銀山*=2.9 北秋田市新田目*=2.9 能代市上町*=2.9 由利本荘市尾崎*=2.9 二ツ井町上台*=2.9 西木村上荒井*=2.9 由利本荘市島海町伏見*=2.9 湯上市昭和久保*=2.9 湯上市天王*=2.9 金浦町金浦*=2.8 北秋田市花園町=2.8 由利本荘市岩城内道川*=2.8 八竜町鶴川*=2.8 湯上市飯田川下蛇川*=2.7 湯沢市佐竹町*=2.7 湯沢市皆瀬*=2.7 象潟町浜ノ田*=2.7 由利本荘市石脇=2.7 大館市比内町扇田*=2.7 上小阿仁村小沢田*=2.7 能代市緑町=2.6 男鹿市船川*=2.6 琴丘町鹿渡*=2.6 八森町中浜*=2.6 大潟村中央*=2.6 北秋田市米内沢*=2.5 男鹿市角間崎*=2.5 藤里町藤里*=2.5 2 峰浜村水沢*=2.4 大館市早口*=2.3 大館市比内町味噌内=2.2 男鹿市男鹿中=2.1 秋田小坂町小坂鉱山*=2.1</p>				
		茨城県				
		青森県				
		秋田県				

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	
		山形県	4	山形中山町長崎 * = 4.3 村山市中央 * = 4.2 山形河北町谷地 = 4.0 東根市中央 * = 3.9 山形平田町飛鳥 * = 3.9 山形河北町役場 * = 3.8 尾花沢市若葉町 * = 3.8 山辺町緑ヶ丘 * = 3.8 高島町高島 * = 3.7 山形川西町上小松 * = 3.7 白鷹町荒砥 * = 3.7 藤島町藤島 * = 3.7 山形三川町横山 * = 3.7 遊佐町舞鶴 * = 3.7 新庄市東谷地田町 = 3.7 最上町向町 * = 3.7 戸沢村古口 * = 3.7 天童市老野森 * = 3.7 遊佐町遊佐町 = 3.6 南陽市三間通 * = 3.6 山形小国町小国小坂町 * = 3.6 大蔵村清水 * = 3.6 上市市河崎 * = 3.6 山形小国町岩井沢 = 3.5 庄内町余目 * = 3.5 酒田市亀ヶ崎 = 3.5 舟形町舟形 * = 3.5 米沢市金池 * = 3.5 山形松山町山田 * = 3.5			
		栃木県	3	庄内町狩川 * = 3.4 真室川町新町 * = 3.4 寒河江市中央 * = 3.4 山形大江町左沢 * = 3.4 酒田市本町 * = 3.3 新庄市沖の町 * = 3.3 大石町緑町 * = 3.3 鮭川村佐渡 * = 3.3 山形朝日町宮宿 * = 3.3 米沢市駅前 = 3.3 山形市緑町 = 3.1 飯豊町椿 * = 3.1 山形金山町金山 * = 3.0 山形西川町海味 * = 3.0 白鷹町黒鴨 = 3.0 山形八幡町観音寺 * = 3.0 櫛引町上山添 * = 2.9 温海町温海川 = 2.9 山形市旅籠町 * = 2.9 鶴岡市馬場町 = 2.9 長井市ままの上 * = 2.9 羽黒町役場 * = 2.9			
		群馬県	2	山形朝日村下名川 * = 2.4 山形金山町中田 = 2.4 酒田市飛島 = 1.5			
		群馬県	4	湯津上村湯津上 * = 4.2 栃木小川町小川 * = 4.0 那須町寺子 * = 3.9 高根沢町石末 * = 3.9 市貝町市塙 * = 3.7 芳賀町祖母井 * = 3.7 栃木河内町白沢 * = 3.6 岩舟町静 * = 3.6 南那須町大金 * = 3.6 烏山町中央 = 3.6 栃木さくら市喜連川 * = 3.5			
		群馬県	3	大田原市本町 * = 3.4 黒羽町黒羽田町 = 3.4 宇都宮市明保野町 = 3.4 足利市大正町 * = 3.4 佐野市高砂町 * = 3.4 栃木二宮町石島 * = 3.4 益子町益子 = 3.4 栃木国分寺町小金井 * = 3.4 那須塩原市あたご町 * = 3.3 野木町丸林 * = 3.3 馬頭町馬頭 * = 3.3 栃木さくら市氏家 * = 3.2 那須塩原市共墾社 * = 3.2 小山市中央町 * = 3.2 南河内町田中 * = 3.2 上河内町中里 * = 3.2 上三川町しらさぎ町 * = 3.1 石橋町石橋 * = 3.1 栃木藤岡町藤岡 * = 3.1 烏山町役場 * = 3.1 今市市本町 * = 3.1 矢板市本町 * = 3.1 栃木市旭町 = 3.0 佐野市田沼町 * = 3.0 真岡市荒町 * = 3.0 茂木町茂木 * = 3.0 壬生町通町 * = 3.0 那須塩原市暮沼 = 2.9 佐野市葛生村 * = 2.9 鹿沼市今宮町 * = 2.9 西方町本城 * = 2.9 粟野町粟野 * = 2.9 大平町富田 * = 2.9 今市市瀬川 = 2.9 日光市中宮祠 = 2.8 塩谷町玉生 * = 2.7 宇都宮市旭 * = 2.7 栃木市入舟町 * = 2.7			
		群馬県	2	日光市中鉢石町 * = 2.3 足利市名草上町 = 2.2 足尾町松原 * = 2.1 那須塩原市塩原 * = 2.1 栗山村日蔭 * = 2.0 栃木藤原町藤原 * = 1.8			
		埼玉県	4	前橋市鼻毛石町 * = 3.7 館林市城町 * = 3.6 群馬明和町新里 * = 3.6 邑楽町中野 * = 3.6 前橋市堀越町 * = 3.5 前橋市粕川町 * = 3.5 群馬千代田町赤岩 * = 3.5			
		埼玉県	3	伊勢崎市今泉町 * = 3.3 伊勢崎市境 * = 3.3 富士見村田島 * = 3.3 太田市新田金井町 * = 3.2 大泉町日の出 * = 3.2 高崎市高松町 * = 3.1 伊勢崎市東町 * = 3.1 太田市浜町 * = 3.1 榛東村山子田 * = 3.1 太田市粕川町 * = 3.0 北橋村真壁 * = 3.0 赤城村敷島 * = 3.0 吉岡町下野田 * = 3.0 玉村町下新田 * = 3.0 群馬板倉町板倉 = 3.0 沼田市西倉内町 = 3.0 桐生市織姫町 = 3.0 桐生市新里町 * = 3.0 伊勢崎市西久保町 * = 3.0 子持村吹屋 * = 2.9 新町役場 * = 2.9 沼田市白沢町 * = 2.8 群馬吉井町吉井川 * = 2.8 桐生市黒保根町 * = 2.8 太田市大原町 * = 2.8 安中市安中 * = 2.8 箕郷町西明屋 * = 2.7 群馬町足門 * = 2.7 妙義町上高田 * = 2.7 前橋市大手町 * = 2.7 伊香保町伊香保 * = 2.6 六合村小雨 * = 2.6 前橋市昭和町 = 2.6 笠懸町鹿 * = 2.6 渋川市石原 * = 2.5 藤岡市中栗須 * = 2.5 甘楽町小幡 * = 2.5 大間々町大間々 * = 2.5 榛名町下室田 * = 2.5			
		埼玉県	2	勢多郡東村花輪 * = 2.4 倉沢村三ノ倉 * = 2.4 小野上村村上 * = 2.3 群馬昭和村糸井 * = 2.3 中之条町中之条町 * = 2.1 嬭恋村大前 * = 2.1 群馬高山村中山 * = 2.1 群馬新治村布施 * = 2.1 沼田市利根町 * = 2.1 片品村東小川 = 2.0 富岡市七日市 = 2.0 吾妻郡東村奥田 * = 2.0 長野原町長野原 * = 1.9 群馬吾妻町原町 = 1.9 月夜野町後閑 * = 1.9 六合村日影 = 1.8 神流町神ヶ原 * = 1.8 鬼石町鬼石 * = 1.7 群馬上野村川和 * = 1.7			
		千葉県	4	大利根町北下新井 * = 4.1 春日部市谷原新田 * = 3.9 加須市下三保 * = 3.8 さいたま中央区下落合 * = 3.8 埼玉吹上町富士見 * = 3.7 吉見町下細谷 * = 3.7 鷲宮町鷲宮 * = 3.7 戸田市上戸田 * = 3.7 吉川市吉川 * = 3.7 毛呂山町岩井 * = 3.7 騎西町騎西 * = 3.6 北川辺町麦倉 * = 3.6 菫蒲町新堀 * = 3.6 大里町中曽根 * = 3.6 幸手市東 * = 3.6 宮代町笠原 * = 3.6 庄和町金崎 * = 3.6 栗橋町間鎌 * = 3.5 草加市高砂 * = 3.5 八潮市中央 * = 3.5 三郷市幸房 * = 3.5 鶴ヶ島市三ツ木 * = 3.5 埼玉川島町平沼 * = 3.5 白岡町千駄野 * = 3.5 羽生市東 * = 3.5 鴻巣市中央 * = 3.5 久喜市下早見 = 3.5			
		千葉県	3	行田市本丸 * = 3.4 南河原村南河原 * = 3.4 桶川市泉 * = 3.4 埼玉川本町田中 * = 3.3 川口市青木 * = 3.3 上尾市本町 * = 3.3 志木市中宗岡 * = 3.3 杉戸町清地 * = 3.3 松伏町松伏 * = 3.3 さいたま浦和区高砂 = 3.3 さいたま岩槻区本町 * = 3.3 飯谷市桜町 = 3.2 妻沼町弥藤吾 * = 3.2 川里町広田 * = 3.2 富士見市鶴馬 * = 3.2 蓮田市黒浜 * = 3.2 埼玉伊奈町小室 * = 3.1 さいたま浦和区常盤 * = 3.1 鳩山町大豆戸 = 3.0 埼玉美里町木部 * = 3.0 児玉町八幡山 = 3.0 江南町中央 * = 3.0 花園町小前田 * = 3.0 秩父市熊木町 * = 3.0 秩父市上町 = 2.9 横瀬町横瀬 * = 2.9 埼玉岡部町岡 * = 2.9 越谷市越ヶ谷 * = 2.9 蕨市中央 * = 2.9 和光市広沢 * = 2.9 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 2.8 上福岡市福岡 * = 2.8 坂戸市千代田 * = 2.8 三芳町藤久保 * = 2.8 深谷市仲町 * = 2.8 神川町植竹 * = 2.8 上里町七本木 * = 2.8 朝霞市本町 * = 2.7 日高市南平沢 * = 2.7 都幾川村桃木 * = 2.7 嵐山町杉山 * = 2.6 越生町越生 * = 2.6 秩父市荒川 * = 2.6 川越市旭町 = 2.6 飯能市名栗 * = 2.6 北本市本町 * = 2.6 東松山市松葉町 * = 2.6 入間市豊岡 * = 2.5 新座市野火止 * = 2.5 埼玉大井町龜久保 * = 2.5 所沢市並木 * = 2.5 狭山市入間川 * = 2.5			
		千葉県	2	埼玉玉川村玉川 * = 2.4 飯能市双柳 * = 2.4 秩父市吉田 * = 2.4 皆野町皆野 * = 2.4 兩神村役場 * = 2.4 東秩父村御堂 * = 2.3 飯能市苅生 = 2.3 神泉村下阿久原 * = 2.1 寄居町寄居 * = 2.1 小鹿野町小鹿野 * = 2.1 長瀨町本野上 * = 2.0 両神村薄 = 2.0 秩父市大滝 * = 1.9			
		千葉県	4	佐原市役所 * = 3.7 浦安市猫実 * = 3.7 野田市東宝珠花 * = 3.6 佐原市佐原 = 3.5 野田市鶴奉 * = 3.5 本埜村笠神 * = 3.5			
		千葉県	3	市川市八幡 * = 3.4 三芳村谷向 * = 3.4 小見川町羽根川 * = 3.3 成田市花崎町 = 3.3 佐倉市海隣寺町 * = 3.3 流山市平和台 * = 3.3 鋸南町下佐久間 * = 3.3 白子町関 * = 3.2 成田市役所 * = 3.2 白井市復 * = 3.2 船橋市湊町 * = 3.1 印旛村瀬戸 * = 3.1 千葉栄町安食台 * = 3.1 館山市長須賀 = 3.1 館山市北条 * = 3.1 丸山町若糸 * = 3.1 市原市国分寺台中央 * = 3.0 四街道市鹿渡 * = 3.0 八街市八街 * = 3.0 富里市七栄 * = 3.0 千葉岬町長者 * = 3.0 九十九里町片貝 * = 3.0 千葉中央区中央港 = 3.0 旭市南堀之内 * = 2.9 千葉神崎町神崎本宿 * = 2.9 多古町多古 = 2.9 睦沢町下之郷 * = 2.9 松戸市根本 * = 2.9 習志野市鷺沼 * = 2.9 柏市大島田 * = 2.9 八千代市大和田新田 * = 2.9 鎌ヶ谷市初富 * = 2.9 木更津市役所 * = 2.9 富浦町青木 * = 2.9 蓮沼村八 * = 2.8 長生村本郷 * = 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
		東京都				長柄町桜谷 * = 2.8 柏市柏 * = 2.8 我孫子市我孫子 * = 2.8 東金市東岩崎 * = 2.8 富津市下飯野 * = 2.8 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 2.8 旭市高生 * = 2.8 千葉大栄町松子 * = 2.8 千葉山田町仁良 * = 2.8 光町宮川 * = 2.8 野栄町今泉 * = 2.7 成東町殿台 * = 2.7 山武町埴谷 * = 2.7 長柄町大津倉 = 2.7 千葉酒々井町中央 * = 2.7 茂原市道表 * = 2.7 八日市場市八 * = 2.7 旭市萩園 * = 2.7 木更津市潮見 = 2.7 君津市久保 * = 2.7 栗源町岩部 * = 2.7 東庄町笹川 * = 2.7 柏市旭町 = 2.6 東金市東新宿 = 2.6 旭市二 * = 2.6 夷隅町国府台 * = 2.6 松尾町松尾 * = 2.6 横芝町横芝 * = 2.6 芝山町小池 * = 2.6 和田町仁我浦 * = 2.6 大網白里町大網 * = 2.5 千葉一宮町一宮 = 2.5 長南町長南 * = 2.5 下総町猿山 * = 2.5 2 銚子市川口町 = 2.4 千倉町瀬戸 * = 2.4 大多喜町大多喜 * = 2.3 千葉大原町大原 * = 2.2 御宿町須賀 * = 2.1 鴨川市天津 * = 1.9 千葉白浜町白浜 * = 1.9 勝浦市墨名 = 1.8 富山町久枝 * = 1.7 鴨川市八色 = 1.6 4 東京墨田区東向島 * = 3.6 東京江東区森下 * = 3.6 東京江戸川区船堀 * = 3.6 東京中央区勝どき * = 3.5 東京江東区東陽 * = 3.5 東京江東区枝川 * = 3.5 東京荒川区荒川 * = 3.5 東京江戸川区中央 = 3.5 3 東京江東区亀戸 * = 3.4 東京大田区本羽田 * = 3.4 東京世田谷区成城 * = 3.4 東京板橋区高島平 * = 3.4 東京足立区伊興 * = 3.4 東京足立区神明南 * = 3.4 八王子市大横町 = 3.4 町田市中町 * = 3.4 東京足立区千住 * = 3.3 東京葛飾区立石 * = 3.3 東京葛飾区金町 * = 3.3 日野市神明 * = 3.3 東京品川区北品川 * = 3.2 東京大田区多摩川 * = 3.2 東京杉並区桃井 * = 3.2 東京杉並区高井戸 * = 3.2 八王子市石川町 * = 3.2 多摩市関戸 * = 3.2 多摩市鶴牧 * = 3.2 東京台東区千束 * = 3.2 東京江戸川区鹿骨 * = 3.1 調布市つつじヶ丘 * = 3.1 東京千代田区大手町 = 3.1 東京千代田区麹町 * = 3.1 東京中央区日本橋兜町 * = 3.1 東京港区南青山 * = 3.1 東京文京区本郷 * = 3.1 東京大田区大森東 * = 3.1 東京中野区中央 * = 3.1 東京北区赤羽南 * = 3.1 東京板橋区板橋 * = 3.1 東京板橋区相生町 * = 3.1 東京練馬区光が丘 * = 3.1 東京文京区大塚 * = 3.0 東京中野区江古田 * = 3.0 東京北区西ヶ原 * = 3.0 武蔵野市吉祥寺東町 * = 3.0 東京府中市宮西町 * = 3.0 東京府中市白糸台 * = 3.0 町田市役所 * = 3.0 東村山市美住町 * = 3.0 東京品川区広町 * = 2.9 東京品川区平塚 * = 2.9 東京世田谷区三軒茶屋 * = 2.9 東京世田谷区中町 * = 2.9 東京足立区中央本町 * = 2.9 武蔵野市緑町 * = 2.9 国分寺市戸倉 = 2.9 東京台東区東上野 * = 2.9 東京新宿区百人町 * = 2.8 国分寺市本多 * = 2.8 国立市富士見台 * = 2.8 西東京市南町 * = 2.8 東久留米市本町 * = 2.8 東京墨田区吾妻橋 * = 2.8 東京大田区蒲田 * = 2.8 東京杉並区阿佐谷 = 2.8 立川市錦町 * = 2.8 東京中央区築地 * = 2.8 小平市小川町 * = 2.8 東京港区白金 * = 2.8 立川市泉町 * = 2.7 三鷹市野崎 * = 2.7 清瀬市中清戸 * = 2.7 東京練馬区東大泉 * = 2.7 昭島市田中町 * = 2.6 東京目黒区中央町 * = 2.6 東京世田谷区世田谷 * = 2.5 青梅市日向和田 * = 2.5 あきる野市伊奈 * = 2.5 2 福生市福生 * = 2.4 羽村市緑ヶ丘 * = 2.4 伊豆大島町元町 = 2.2 新島村本村 * = 2.1 利島村 = 1.9 奥多摩町氷川 * = 1.8 伊豆大島町差木地 = 1.8 青梅市東青梅 = 1.6 新島村式根島 = 1.6 三宅村神着 = 1.6 1 神津島村金長 = 1.3 御蔵島村 = 1.2 八丈町大賀郷 = 1.2 三宅村坪田 = 1.2 青ヶ島村 = 1.0 八丈町三根 = 0.5 4 横浜中区山吹町 * = 4.0 横浜西区みなとみらい * = 3.8 神奈川二宮町中里 * = 3.8 相模原市相原 * = 3.8 厚木市酒井 * = 3.8 横浜中区山田町 * = 3.6 川崎宮前区野川 * = 3.6 横浜南区別所 * = 3.5 横浜港北区日吉本町 * = 3.5 横浜青葉区市が尾町 * = 3.5 川崎川崎区千鳥町 * = 3.5 平塚市浅間町 * = 3.5 海老名市大谷 * = 3.5 綾瀬市深谷 * = 3.5 小田原市荻窪 * = 3.5 中井町比奈窪 * = 3.5 神奈川大井町金子 * = 3.5 3 横浜西区浜松町 * = 3.4 川崎川崎区宮前町 * = 3.4 川崎川崎区中島 * = 3.4 川崎幸区戸手本町 * = 3.4 厚木市寿町 * = 3.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 3.3 横浜緑区白山町 * = 3.3 横浜緑区十日市場 * = 3.3 南足柄市関本 * = 3.3 松田町松田惣領 * = 3.3 横浜鶴見区下末吉 * = 3.2 横浜戸塚区戸塚町 * = 3.2 横浜都筑区池辺町 * = 3.2 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 3.2 川崎多摩区登戸 * = 3.2 座間市緑が丘 * = 3.2 相模原市大島 * = 3.2 厚木市飯山 * = 3.2 横浜瀬谷区中屋敷 * = 3.1 横浜瀬谷区三ツ境 * = 3.1 横浜泉区岡津町 * = 3.1 横浜泉区和泉町 * = 3.1 横浜青葉区榎が丘 * = 3.1 川崎宮前区宮前平 * = 3.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 3.1 神奈川寒川町宮山 * = 3.1 厚木市中町 * = 3.1 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 3.1 横浜港南区丸山台東部 * = 3.0 横浜港南区丸山台北部 * = 3.0 横浜旭区上白根町 * = 3.0 川崎中原区小杉町 * = 3.0 川崎高津区下作延 * = 3.0 川崎麻生区片平 * = 3.0 大和市下鶴間 * = 3.0 相模原市田名 * = 3.0 相模原市上溝 * = 3.0 伊勢原市伊勢原 * = 3.0 開成町延沢 * = 3.0 神奈川愛川町角田 * = 3.0 川崎麻生区万福寺 * = 2.9 相模原市相模大野 * = 2.9 秦野市平沢 * = 2.9 厚木市長谷 * = 2.9 厚木市山際 * = 2.9 真鶴町真鶴 * = 2.9 城山町久保沢 * = 2.9 横浜神奈川区白幡上町 * = 2.9 横浜磯子区磯子 * = 2.9 横浜旭区今宿東町 * = 2.9 神奈川山北町山北 * = 2.8 津久井町中野 * = 2.8 横浜磯子区洋光台 * = 2.8 横浜戸塚区平戸町 * = 2.8 横浜旭区大池町 * = 2.8 横浜栄区小菅が谷 * = 2.8 横須賀市光の丘 * = 2.8 藤沢市朝日町 * = 2.8 相模原市中央 = 2.8 秦野市曽屋 = 2.8 厚木市七沢 * = 2.8 厚木市三田 * = 2.8 三浦市城山町 * = 2.7 大磯町東小磯 * = 2.7 相模原市磯部 * = 2.7 横浜鶴見区鶴見 * = 2.7 横浜南区六ツ川 * = 2.7 横浜神奈川区神大寺 * = 2.6 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 2.6 横浜金沢区白帆 * = 2.6 鎌倉市由比ヶ浜 * = 2.5 横浜金沢区寺前 * = 2.5 小田原市久野 = 2.5 横浜栄区公田町 * = 2.5 川崎中原区小杉陣屋 = 2.5 横浜中区山手町 = 2.5 2 鎌倉市御成町 * = 2.4 逗子市桜山 * = 2.4 藤野町小淵 * = 2.3 葉山町堀内 * = 2.2 横須賀市坂本町 * = 2.1 箱根町湯本 * = 2.1 横浜中区山下町 * = 1.7 相模湖町与瀬 * = 1.5 1 湯河原町宮上 = 1.4 4 南魚沼市六日町 = 3.5 神林村今宿 * = 3.5 3 新潟市味方 * = 3.3 加茂市幸町 * = 3.1 見附市昭和町 * = 3.1 新潟市能登 * = 3.1 新潟市小須戸 * = 3.1 田上町原ヶ崎新田 * = 3.0 刈羽村割町新田 * = 3.0 新潟市程島 = 3.0 新潟市住田 * = 3.0 阿賀野市岡山町 * = 3.0 阿賀町津川 * = 3.0 新潟市横越中央 * = 2.9 新潟市三方 * = 2.9 新潟市月潟 * = 2.9 新潟市中之口 * = 2.9 燕市秋葉町 * = 2.9 五泉市太田 * = 2.9 荒川町山口 * = 2.9 阿賀野市姥ヶ橋 * = 2.9 長岡市中之島 * = 2.8 三条市新堀 * = 2.8 和島村小島谷 * = 2.8 新潟市大野町 * = 2.8 関川村下関 * = 2.8 新潟朝日村岩沢 * = 2.8 新潟市中央町 * = 2.8 分水町地蔵堂 * = 2.7 新潟山北町府屋 * = 2.7 阿賀野市山崎 * = 2.7 阿賀町鹿瀬 * = 2.7 上越三和区井ノ口 * = 2.7 長岡市上岩井 * = 2.7 三条市西裏館 * = 2.7 新潟市葛塚 * = 2.7 新潟市旗屋 * = 2.7 新潟市乙次 * = 2.7 塩沢町塩沢 * = 2.6 新潟市西中 * = 2.6 村上市三之町 * = 2.6 聖籠町諏訪山 * = 2.6 村松町大手通 = 2.5 弥彦村矢作 * = 2.5 上越頸城区百間町 * = 2.5 阿賀野市保田 * = 2.5 新潟市幸西 = 2.5 新潟市一番壺通町 * = 2.5 胎内市新和町 = 2.5 胎内市黒川 * = 2.5 2 三条市荻堀 * = 2.4 十日町市松之山 * = 2.4 与板町与板 * = 2.4 新潟吉田町日之出町 * = 2.4 阿賀町豊川 * = 2.4 南魚沼市浦佐 * = 2.3 新潟市船戸山 * = 2.3 新潟市稲荷岡 * = 2.3
		神奈川県				
		新潟県				

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>長岡市小国町法坂 *2.3 十日町市千歳町 *2.3 十日町市水口沢 *2.3 川口町川口 *2.3 村上市塩町 *2.2 上越吉川区原之町 *2.2 阿賀町白崎 *2.2 柏崎市中央町 *2.2 小千谷市内 *2.2 出雲崎町川西 *2.2 魚沼市堀之内 *2.2 魚沼市今泉 *2.2 巻町巻 *2.1 佐渡市湊 *2.1 上越柿崎区柿崎 *2.1 長岡市浦 *2.1 栃尾市大町 *2.1 出雲崎町米田 *2.1 魚沼市小出島 *2.1 上越市大手町 *2.0 上越板倉区針 *2.0 佐渡市千種 *2.0 十日町市松代 *2.0 津南町下船渡 *1.9 長岡市幸町 *1.9 柏崎高柳町岡野町 *1.9 佐渡市真野新町 *1.8 佐渡市徳和 *1.8 湯沢町神立 *1.8 上越牧区柳島 *1.8 上越大瀧区土底浜 *1.8 魚沼市須原 *1.8 上越中郷区藤沢 *1.8 上越清里区荒牧 *1.8 柏崎西山町池浦 *1.7 佐渡市新穂瓜生屋 *1.7 上越蒲川区釜淵 *1.7 魚沼市米沢 *1.6 佐渡市畑野 *1.6 魚沼市大沢 *1.6 佐渡市小本町 *1.6 妙高市関山 *1.6 上越安塚区安塚 *1.6 粟島浦村日ノ見山 *1.6 上越名立区名立大町 *1.5 1 佐渡市相川三丁目 *1.3 糸魚川市一の宮 *1.3 上越市中ノ俣 *1.3 上越大島区岡 *1.3 粟島浦村笹畑 *1.3 阿賀野市畑江 *1.1 4 忍野村忍草 *4.1 富士河口湖町勝山 *3.8 笛吹市役所 *3.8 玉穂町成島 *3.7 山中湖村山中 *3.6 南アルプス市寺部 *3.6 富士吉田市上吉田 *3.5 富士河口湖町役場 *3.5 甲斐市下今井 *3.5 3 勝沼町勝沼 *3.4 豊富村大島居 *3.4 山梨六郷町岩間 *3.4 田富町白井原 *3.4 富士吉田市下吉田 *3.3 南アルプス市鮎沢 *3.3 笛吹市春日居町寺本 *3.3 笛吹市八代町南 *3.3 西桂町小沼 *3.2 富士河口湖町船津 *3.2 塩山市役所 *3.2 笛吹市一宮町末木 *3.2 笛吹市境川町藤堂 *3.2 富士河口湖町長浜 *3.1 山梨昭和町押越 *3.1 甲斐市島上条 *3.1 鳴沢村役場 *3.0 韮崎市水神 *3.0 諏沢町諏沢小学校 *3.0 上野原市役所 *2.9 増穂町天神中条 *2.9 南アルプス市野牛島 *2.9 笛吹市御坂町夏目原 *2.9 北杜市須玉町若神子 *2.9 上野原市秋山 *2.8 甲府市丸の内 *2.8 中道町下向山 *2.8 南アルプス市小笠原 *2.8 南アルプス市飯野 *2.8 甲斐市篠原 *2.8 大月市御太刀 *2.7 身延町役場 *2.7 小淵沢町役場 *2.7 北杜市健康ランド須玉 *2.7 北杜市高根町村山北割 *2.7 甲府市相生 *2.6 北杜市白州町白須 *2.6 北杜市武川町牧原 *2.6 都留市上谷 *2.6 大月市大月 *2.6 大月市役所 *2.6 上九一色村本栖 *2.6 北杜市明野町上手 *2.5 北杜市長坂町長坂上条 *2.5 北杜市大泉町谷戸 *2.5 道志村役場 *2.5 小菅村役場 *2.5 上野原市上野原 *2.5 甲府市飯田 *2.5 塩山市下於曾 *2.5 塩山市上於曾 *2.5 山梨大和村初鹿野 *2.5 三珠町上野 *2.5 市川大門町役場 *2.5 2 上九一色村古閑 *2.4 山梨市牧丘町窪平 *2.4 身延町大磯小磯 *2.4 山梨市小原西 *2.3 芦川村中芦川 *2.3 早川町高住 *2.3 山梨南部町栄小学校 *2.3 身延町常葉 *2.2 山梨南部町内船 *2.2 南アルプス市芦安芦倉 *2.2 早川町保 *2.0 身延町梅平 *2.0 山梨南部町福士 *2.0 山梨市三富川浦 *2.0 丹波山村丹波 *1.9 4 長野南牧村海ノ口 *3.7 3 諏訪市湖岸通り *3.4 諏訪市高島 *3.2 佐久市中込 *3.2 佐久市白田 *3.0 飯田市高羽町 *3.0 開田村西野 *2.9 御代田町御代田 *2.8 飯島町飯島 *2.7 富士見町落合 *2.6 原村役場 *2.6 飯田市上郷黒田 *2.6 宮田村役場 *2.6 軽井沢町追分 *2.5 軽井沢町長倉 *2.5 2 上田市役所 *2.4 佐久市甲 *2.4 駒ヶ根市赤須町 *2.4 長野高森町下市田 *2.4 伊那市伊那部 *2.3 松川町元大島 *2.3 上田市大手 *2.2 小諸市小諸消防署 *2.2 立科町芦田 *2.2 南箕輪村役場 *2.2 小諸市相生町 *2.1 箕輪町中箕輪 *2.1 泰阜村梨久保 *2.1 泰阜村役場 *2.1 長野豊丘村神稲 *2.1 南木曾町読書小学校 *2.1 喬木村役場 *2.0 佐久市下小田切 *2.0 下諏訪町役場 *2.0 長谷村溝口 *2.0 天龍村天龍小学校 *2.0 長野山形村役場 *1.9 辰野町中央 *1.9 阿南町東条 *1.9 阿智村駒場 *1.9 下條村睦沢 *1.9 飯田市飯山福寿町 *1.9 信濃町柏原東裏 *1.9 三水村芋川 *1.9 南木曾町読書 *1.9 岡谷市幸町 *1.9 塩尻市広丘高出 *1.9 穂高町穂高 *1.8 佐久穂町高野町 *1.8 中川村大草 *1.8 平谷村役場 *1.8 南信濃村和田 *1.8 長野市戸隠 *1.8 木祖村敷原 *1.8 天龍村平岡 *1.7 長野上村役場 *1.7 塩尻市榎川小学校 *1.7 大桑村長野 *1.7 小海町豊里 *1.7 堀金村烏川 *1.7 長野市箱清水 *1.7 千曲市杭瀬下 *1.7 根羽村役場 *1.7 千曲市戸倉 *1.7 松本市丸の内 *1.6 北相木村役場 *1.6 大鹿村大河原 *1.6 波田町役場 *1.6 中野市豊津 *1.6 長野三郷村明盛 *1.6 牟礼村牟礼 *1.6 高遠町荊口 *1.6 栄村北信 *1.6 松本市沢村 *1.6 武石村上武石 *1.5 千曲市上山田温泉 *1.5 穂高町地域福祉センター *1.5 松本市梓川梓 *1.5 上松町駅前通り *1.5 日義村役場 *1.5 王滝村役場 *1.5 塩尻市木曾平沢 *1.5 長野池田町池田 *1.5 木島平村往郷 *1.5 清内路村役場 *1.5 1 松本市美須々 *1.4 茅野市葛井公園 *1.4 丸子町上丸子 *1.4 生坂村役場 *1.4 高遠町西高遠 *1.4 売木村役場 *1.4 王滝村鈴ヶ沢 *1.3 中条村中条 *1.3 松本市奈川 *1.3 長門町古町 *1.3 和田村役場 *1.3 青木村田沢青木 *1.3 麻績村麻 *1.3 長野市鶴賀緑町 *1.2 長野市鬼無里 *1.2 大町市大町 *1.2 明科町中川手 *1.2 長野本城村西条 *1.2 坂北村役場 *1.2 長野朝日村小野沢 *1.2 須城市須城 *1.1 中野市三好町 *1.1 木曾福島町新開 *1.1 木曾福島町役場 *1.1 小布施町小布施 *1.1 野沢温泉村豊郷 *1.0 坂井村入山 *1.0 豊科町豊科 *1.0 信州新町新町 *0.8 小谷村中小谷 *0.8 長野高山村高井 *0.7 長野市松代 *0.7 4 御殿場市萩原 *3.9 静岡清水区庵原町 *3.7 御殿場市役所 *3.6 伊豆の国市長岡 *3.5 3 松崎町宮内 *3.4 伊豆の国市四日町 *3.2 静岡駿河区有明町 *3.2 西伊豆町宇久須 *3.0 沼津市戸田 *3.0 下田市東本郷 *2.9 小山町藤曲 *2.9 西伊豆町仁科 *2.8 沼津市御幸町 *2.8 富士宮市弓沢町 *2.8 静岡清水区千歳町 *2.8 静岡清水区旭町 *2.8 沼津市高島本町 *2.7 三島市大社町 *2.7 裾野市佐野 *2.7 静岡清水町堂庭 *2.7 焼津市東小川 *2.7 松崎町江奈 *2.6 三島市東本町 *2.6 富士市本市場 *2.6 裾野市石脇 *2.6 相良町相良 *2.6 袋井市新屋 *2.6 静岡菊川市赤土 *2.6 富士市永田町 *2.5 蒲原町新田 *2.5 静岡榛原町静波 *2.5 静岡葵区追手町県庁 *2.5 2 函南町仁田 *2.4 長泉町中土狩 *2.4 富士川町岩淵 *2.4 静岡葵区駒形通 *2.4 静岡葵区追手町市役所 *2.4 磐田市福田 *2.4 袋井市浅名 *2.4 伊豆の国市田京 *2.3 焼津市本町 *2.3 由比町北田 *2.3 静岡駿河区曲金 *2.3 磐田市岡 *2.3 伊東市大原 *2.2 静岡岡部町岡部 *2.2 大井町宗高 *2.2 磐田市森岡 *2.2 富士宮市猪之頭 *2.1 静岡葵区峰山 *2.1 掛川市三俣 *2.0 浜松市三組町 *2.0 下田市加増野 *1.9 伊豆市八幡 *1.9 浜松市元城町 *1.9 浜松市舞阪町 *1.9 御前崎市白羽 *1.9 東伊豆町奈良本 *1.8</p>				
		山梨県				
		長野県				
		静岡県				

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	
		相良町鬼女新田=1.8 静岡葵区梅ヶ島*=1.8 浜松市東田町*=1.8 浜松市西美園*=1.8 浜松市雄踏町*=1.8 浜松市細江町*=1.8 磐田市国府台*=1.8 湖西市吉美*=1.8 河津町田中*=1.7 南伊豆町下賀茂*=1.7 芝川町長貫*=1.7 島田市金谷河原*=1.7 御前崎市池新田*=1.7 藤枝市岡上山*=1.6 静岡吉田町住吉*=1.6 熱海市泉*=1.6 掛川市西大淵*=1.6 南伊豆町石廊崎=1.6 新居町浜名*=1.6 御前崎市御前崎=1.6 南伊豆町入間*=1.6 静岡森町森*=1.5 静岡菊川市堀之内*=1.5 島田市中央町=1.5 本川根町藤川*=1.5 浜松市三ヶ日町=1.5 熱海市綱代=1.5 熱海市中央町*=1.5 下田市中*=1.5 東伊豆町稲取*=1.5 1 熱海市水口町*=1.4 伊豆市土肥*=1.4 伊豆市市山*=1.4 浜松市水窪町*=1.4 浜松市春野町*=1.4 伊豆市小立野*=1.3 浜松市佐久間町*=1.3 磐田市下野部*=1.3 藤枝市瀬戸新屋*=1.2 川根町家山=1.2 本川根町千頭*=1.2 浜松市二俣町二俣*=1.2 中川根町上長尾*=1.1 浜松市二俣町鹿島*=0.8 浜松市引佐町*=0.7 浜松市龍山町*=0.6 3 新冠町北星町*=3.0 厚沢部町新町*=2.7 南嶺町栄町*=2.7 室蘭市東町*=2.7 新篠津村第47線*=2.7 知内町重内*=2.7 上磯町中央*=2.6 上ノ国町大留*=2.6 帯広市東4条=2.6 空知長沼町中央*=2.6 厚真町京町*=2.5 2 静内町ときわ=2.4 音更町元町*=2.4 釧路町別保*=2.4 中富良野町市街地*=2.3 函館市日ノ浜町*=2.3 苫小牧市末広町=2.2 芽室町東2条*=2.2 更別村更別*=2.2 忠類村忠類*=2.2 せたな町北檜山区徳島*=2.1 千歳市北栄=2.1 浦河町潮見=2.1 洞爺村洞爺町*=2.1 別海町常盤=2.1 十勝清水町南4条=2.1 北村赤川*=2.0 幕別町本町*=2.0 栗沢町東本町*=2.0 恵庭市京町*=2.0 鹿追町東町*=2.0 伊達市梅本=2.0 妹背牛町妹背牛*=2.0 豊頃町茂岩本町*=1.9 白老町大町=1.9 東藻琴村役場*=1.9 函館市美原=1.8 石狩市花川=1.8 虻田町栄町*=1.8 北竜町和*=1.8 滝川市大町=1.8 新十津川町中央*=1.8 渡島森町御幸町=1.8 渡島森町砂原*=1.8 乙部町緑町*=1.8 真狩村真狩*=1.7 美瑛市西5条=1.7 秩父別町役場*=1.7 留寿都村留寿都*=1.7 栗山町松風*=1.7 剣淵町市街地本町*=1.7 富良野市若松町=1.7 倶知安町南1条=1.7 砂川市西6条*=1.7 女満別町西3条*=1.7 七飯町桜町=1.6 岩見沢市5条=1.6 檜山江差町姥神=1.6 函館市尾札部町=1.5 当麻町3条*=1.5 比布町北町*=1.5 江別市高砂町=1.5 三笠市幸町*=1.5 奈井江町奈井江*=1.5 弟子屈町美里=1.5 渡島大野町本町*=1.5 雨竜町フシコウリウ*=1.5 1 恵庭市漁平=1.4 芦別市旭町=1.4 浦臼町ウラウスナイ*=1.4 東神楽町南1条*=1.4 上富良野町大町=1.4 美幌町東3条=1.4 清里町羽衣町*=1.4 端野町二区*=1.4 訓子府町東町*=1.4 広尾町並木通=1.4 釧路市幸町=1.4 音別町尺別=1.4 本別町北2丁目=1.3 札幌白石区本郷通*=1.3 渡島松前町福山=1.3 知内町小谷石=1.3 小樽市勝納町=1.3 夕張市若菜=1.2 旭川市宮前通東=1.2 赤平市泉町*=1.2 札幌中央区北2条=1.2 足寄町上螺湾=1.2 斜里町本町=1.1 風連町西町*=1.1 厚岸町尾幌=1.1 忠類村明和=1.0 中標津町養老牛=1.0 生田原町生田原*=1.0 南富良野町幾寅=1.0 歌志内市本町*=1.0 登別市鉱山=0.9 平取町仁世宇=0.9 北竜町竜巻=0.9 八雲町上の湯=0.9 鷹栖町南1条*=0.9 上砂川町上砂川*=0.8 室蘭市山手町=0.8 えりも町本町=0.8 岩内町清住=0.6 根室市弥栄=0.6 3 海津市平田町*=2.5 2 輪之内町四郷*=2.4 安八町氷取*=2.2 岐阜山県市高木*=2.2 中津川市かやの木町=2.2 岐阜柳津町宮東*=2.1 岐阜大野町大野*=2.1 中津川市川上*=2.1 恵那市長島町*=2.1 笠松町司町*=2.1 恵那市岩村町*=2.0 羽島市竹鼻町*=2.0 瑞穂市宮田*=2.0 墨俣町上宿*=1.9 瑞穂市別府*=1.9 中津川市加子母*=1.9 大垣市丸の内*=1.9 岐南町八剣*=1.8 中津川市本町*=1.8 中津川市坂下*=1.8 中津川市付知町*=1.8 中津川市山口*=1.8 瑞浪市上平町*=1.8 神戸町神戸*=1.7 岐阜市加納二之丸=1.6 養老町高田*=1.6 岐阜北方町北方*=1.5 恵那市山岡町*=1.5 土岐市肥田*=1.5 可児市広見*=1.5 岐阜市京町*=1.5 本巣市下真桑*=1.5 1 笠原町消防署*=1.4 本巣市三橋*=1.4 下呂市森=1.3 下呂市下呂町*=1.3 恵那市明智町*=1.3 土岐市泉町*=1.3 各務原市川島河田町*=1.3 岐阜池田町六之井*=1.3 恵那市長島小学校*=1.2 美濃加茂市太田町=1.2 美濃加茂市西町*=1.2 揖斐川町三輪=1.2 揖斐川町坂内*=1.2 3 飛島村飛島新田*=2.8 名古屋港区春田野*=2.7 十四山村神戸新田*=2.5 弥富町前ヶ須新田*=2.5 愛西市石田町*=2.5 2 名古屋熱田区一番*=2.4 名古屋港区善進本町*=2.4 稲沢市祖父江町*=2.4 尾張旭市東大道町*=2.4 名古屋千種区日和町=2.3 名古屋港区金城ふ頭*=2.3 名古屋南区鳴尾*=2.3 愛知春日日落合*=2.3 大治町馬島*=2.3 愛知三好町三好*=2.3 愛西市諏訪町*=2.3 清須市清洲*=2.3 名古屋瑞穂区塩入町*=2.2 名古屋中川区東春田*=2.2 名古屋守山区西新*=2.2 愛知東郷町春木*=2.2 愛知美和町木田*=2.2 甚目寺町甚目寺二伴田*=2.2 蟹江町蟹江本町*=2.2 豊橋市東松山町*=2.1 名古屋東区筒井*=2.1 名古屋北区萩野通*=2.1 名古屋西区八筋町*=2.1 名古屋昭和区阿由知通*=2.1 春日井市鳥居松町*=2.1 愛知津島市埋田町*=2.1 知立市弘法町*=2.1 日進市蟹甲町*=2.1 清須市西枇杷島町花咲*=2.1 小坂井町小坂井*=2.0 名古屋中区市役所*=2.0 名古屋名東区名東本町*=2.0 刈谷市寿町*=2.0 安城市横山町*=2.0 稲沢市平和町*=2.0 七宝町桂*=2.0 吉良町荻原*=2.0 愛西市稲葉町=2.0 愛西市江西町*=2.0 清須市須ヶ口*=2.0 名古屋中村区大宮町*=1.9 名古屋中区県庁*=1.9 名古屋守山区下志段味*=1.9 一宮市緑*=1.9 瀬戸市苗場町*=1.9 西尾市寄住町*=1.9 稲沢市稲府町*=1.9 高浜市稗田町*=1.9 岩倉市川井町*=1.9 長久手町岩作*=1.9 師勝町熊之庄*=1.9 西春町西之保*=1.9 名古屋天白区島田*=1.8 一宮市西五城*=1.8 豊田市小坂町*=1.8 大府市中央町*=1.8 豊明市沓掛町*=1.8 愛知東浦町緒川*=1.8 豊橋市向山=1.8 渥美町福江=1.8 豊川市諏訪*=1.7 愛知美浜町河和*=1.7 武豊町長尾山*=1.7 名古屋緑区有松町*=1.7 一宮市木曾川町*=1.7 豊山町豊場*=1.6 阿久比町卯坂*=1.6 一色町一色=1.6 半田市東洋町*=1.6 碧南市松本町*=1.6 豊田市小坂本町=1.6 豊田市稲武町*=1.6 安城市和泉町*=1.6 知多市八幡*=1.6 常滑市新開町=1.5 江南市赤童子町*=1.5 1 東海市中央町*=1.4 大口町下小口*=1.4 富山村下栃*=1.3 作手村高里*=1.3 豊田市大洞町=1.3 扶桑町高雄*=1.3 豊田市小原町*=1.2 犬山市五郎丸*=1.2 東栄町本郷*=1.0 愛知一宮町一宮豊*=1.0 設楽町田口*=1.0 田原市田原町南番場*=0.9 3 桑名市長島町松ヶ島*=2.5 2 木曾岬町西対海地*=2.3 川越町豊田一色*=2.0 四日市市楠町北五味塚*=1.9 桑名市多度町多度*=1.9 四日市市新浜町*=1.8 三重朝日町小向*=1.8 香良洲町役場*=1.8 桑名市中央町*=1.7					
		北海道					
		岐阜県					
		愛知県					
		三重県					

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
		いなべ市北勢町阿下喜 * =1.7 四日市市諏訪町 * =1.6 鈴鹿市西条=1.6 四日市市日永=1.5 1 津市島崎町=1.3 亀山市西丸町 * =1.2 松阪市高町=1.1 伊賀市緑ヶ丘本町=0.9 2 滑川市寺家町 * =1.8 氷見市加納 * =1.8 富山県 1 大門町二口 * =1.4 小杉町戸破 * =1.3 上市町稗田 * =1.2 高岡市伏木=1.2 富山市八尾町福島=1.2 石川県 2 珠洲市正院町 * =1.8 能登町宇出津=1.8 輪島市鳳至町=1.7 1 羽咋市旭町 * =1.3 穴水町大町 * =1.3 金沢市西念=1.3 加賀市大聖寺南町 * =1.0 七尾市本府中町=1.0 福井県 2 福井若狭町中央 * =1.6 福井市板垣 * =1.5 敦賀市中央 * =1.5 1 福井市豊島=1.4 春江町随応寺 * =1.4 越前町西田中 * =1.4 敦賀市松栄町=1.4 高浜町宮崎=0.8 滋賀県 2 彦根市城町=2.2 米原市下多良 * =2.1 虎姫町五村 * =1.9 びわ町落合 * =1.9 長浜市高田町 * =1.8 高島市勝野 * =1.8 滋賀日野町河原 * =1.8 野洲市西河原 * =1.8 湖南市石部中央 * =1.8 東近江市五箇荘竜田町 * =1.8 東近江市下中野町 * =1.8 近江八幡市出町 * =1.7 滋賀蒲生町市子川原 * =1.7 彦根市西今町 * =1.6 木之本町木之本 * =1.6 滋賀竜王町小口 * =1.6 東近江市上二俣町 * =1.6 東近江市八日市緑町 * =1.6 東近江市池庄町 * =1.6 彦根市元町 * =1.5 守山市吉身 * =1.5 京都府 1 湖南市中央図書館 * =1.3 甲賀市甲賀町大久保 * =1.3 2 城陽市寺田 * =1.5 向日市寺戸町 * =1.5 長岡京市開田 * =1.5 八幡市八幡 * =1.5 大阪府 1 京丹後市網野町 * =1.4 精華町南福八妻 * =1.3 亀岡市余部町 * =1.1 京都中京区西ノ京=1.0 宇治市宇治琵琶=0.8 亀岡市安町=0.8 2 大東市新町 * =1.8 箕面市粟生外院 * =1.8 門真市中町 * =1.7 大阪此花区春日出北 * =1.6 守口市京阪本通 * =1.6 摂津市三島 * =1.6 東大阪市荒本北 * =1.6 大阪西淀川区千船 * =1.5 豊中市役所 * =1.5 兵庫県 1 大阪中央区大手前=1.4 豊中市曾根南町 * =1.4 高槻市消防本部 * =1.4 八尾市本町 * =1.4 寝屋川市役所 * =1.4 四条畷市中野 * =1.4 堺市大浜南町 * =1.4 高槻市桃園町=1.3 交野市私部 * =1.3 堺市役所 * =1.3 堺市美原町黒山 * =1.3 羽曳野市菅田 * =1.3 大阪東淀川区柴島 * =1.2 枚方市大垣内 * =1.2 茨木市東中条町 * =1.2 堺市深井清水町=1.2 岸和田市岸城町=1.2 岸和田市役所 * =1.2 松原市阿保 * =1.2 藤井寺市岡 * =1.2 岸和田市土生町 * =1.1 泉大津市東雲町 * =1.1 泉佐野市いんこう往来 * =1.1 高石市加茂 * =1.1 忠岡町忠岡東 * =1.1 大阪東淀川区下新庄=1.0 箕面市箕面=1.0 貝塚市畠中 * =0.8 富田林市本町=0.8 島本町若山台 * =0.8 2 豊岡市桜町=1.5 尼崎市昭和通 * =1.5 奈良県 1 播磨町本荘 * =1.2 宝塚市東洋町 * =1.1 加古川市加古川町=1.0 淡路市志筑 * =0.9 2 大和郡山北郡山町 * =1.7 奈良市南紀寺町 * =1.6 三宅町伴堂 * =1.6 田原本町役場 * =1.6 奈良市二条大路南 * =1.5 大和高田市大中 * =1.5 河合町池部 * =1.5 和歌山県 1 奈良市半田開町=1.4 桜井市粟殿 * =1.4 奈良川西町結崎 * =1.4 安堵町東安堵 * =1.3 天理市川原城町 * =1.2 広陵町南郷 * =1.2 生駒市上町 * =1.1 徳島県 1 打田町西大井 * =0.7 岩出町西野 * =0.6 かつらぎ町丁ノ町 * =0.6 那賀町役場 * =0.5 田辺市中屋敷町 * =0.5				
56	16 11 52	宮城県沖 岩手県 2 千厩町千厩 * =1.6 室根村役場 * =1.5 藤沢町藤沢 * =1.5 1 陸前高田市高田町 * =1.1 衣川村古戸 * =1.0 一関市舞川=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 平泉町平泉 * =0.8 住田町世田米 * =0.7 前沢町七日町 * =0.7 大船渡市猪川町=0.6 釜石市只越町=0.5 宮城県 2 歌津町吉野沢 * =1.9 石巻市桃生町 * =1.5 1 涌谷町新町=1.3 唐桑町馬場 * =1.3 石巻市門脇 * =1.1 石巻市泉町=1.1 岩沼市桜 * =1.0 登米市東和町 * =0.9 東松島市矢本 * =0.9 志津川町塩入=0.9 宮城川崎町前川 * =0.9 栗原市築館 * =0.8 登米市中田町=0.8 石巻市北上町 * =0.8 石巻市鮎川浜 * =0.8 石巻市前谷地 * =0.8 気仙沼市赤岩=0.8 女川町女川浜 * =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.7 登米市南方町 * =0.7 名取市増田 * =0.6 栗原市栗駒=0.6 小牛田町北浦 * =0.6 栗原市高清水 * =0.6 鳴子町鬼首 * =0.6 古川市三日町=0.6 登米市迫町 * =0.6 本吉町津谷 * =0.6 東松島市小野 * =0.6 塩竈市旭町 * =0.6 鹿島台町平渡 * =0.5 栗原市瀬峰 * =0.5 登米市米山町 * =0.5 栗原市金成 * =0.5 山元町浅生原 * =0.5 栗原市志波姫 * =0.5 福島県 1 川俣町五百田 * =0.9 檜葉町北田 * =0.9 田村市滝根町 * =0.7 田村市大越町 * =0.7 田村市都路町 * =0.7 新地町谷地小屋 * =0.7 福島鹿島町西町 * =0.7 飯館村伊丹沢 * =0.7 安達町油井 * =0.6 福島東和町針道 * =0.6 田村市船引町=0.5 梁川町青葉町 * =0.5 月舘町月舘 * =0.5	38° 11.1' N	142° 09.2' E	38km	M: 4.6
57	16 11 59	宮城県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =0.6 宮城県 1 石巻市桃生町 * =0.7 歌津町吉野沢 * =0.5	38° 17.7' N	142° 18.1' E	25km	M: 4.1
58	16 12 16	宮城県沖 宮城県 1 歌津町吉野沢 * =0.7 石巻市桃生町 * =0.5	38° 12.1' N	142° 05.9' E	43km	M: 4.0
59	16 12 31	宮城県沖 宮城県 2 涌谷町新町=1.5 1 石巻市桃生町 * =1.4 歌津町吉野沢 * =1.3 栗原市築館 * =1.3 石巻市泉町=1.2 七ヶ浜町東宮浜 * =1.2 宮城川崎町前川 * =1.1 鹿島台町平渡 * =1.0 小牛田町北浦 * =1.0 石巻市門脇 * =0.9 東松島市小野 * =0.9 塩竈市旭町 * =0.9 宮城田尻町沼部 * =0.9 石巻市北上町 * =0.9 女川町女川浜 * =0.8 岩沼市桜 * =0.8 仙台青葉区大倉=0.8 栗原市一迫 * =0.7 栗原市瀬峰 * =0.7 登米市東和町 * =0.7 大衡村大衡 * =0.7 宮城加美町中新田 * =0.7 栗原市栗駒=0.7 鳴子町鬼首 * =0.7 古川市三日町=0.6 栗原市志波姫 * =0.6 仙台宮城野区苦竹 * =0.6 登米市中田町=0.6 名取市増田 * =0.6 志津川町塩入=0.6 柴田町船岡=0.6 登米市南方町 * =0.6 東松島市矢本 * =0.6 宮城松山町千石 * =0.5 栗原市花山 * =0.5 栗原市高清水 * =0.5 石巻市鮎川浜 * =0.5 大郷町粕川 * =0.5	38° 11.2' N	141° 41.8' E	51km	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
60	16 13 55	岩手県 宮城県沖 岩手県 宮城県 福島県	38° 17.3' N	142° 04.0' E	43km	M: 4.5
		1 室根村役場 * =1.3 一関市舞川=1.0 千厩町千厩 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.8 一関市山目 * =0.7 花泉町涌津 * =0.7				
		2 陸前高田市高田町 * =1.7 藤沢町藤沢 * =1.6 室根村役場 * =1.5				
		1 千厩町千厩 * =1.4 大船渡市猪川町=1.0 住田町世田米 * =1.0 大船渡市大船渡町=0.9 一関市舞川=0.9 衣川村古戸 * =0.9 平泉町平泉 * =0.7 岩手県和町土沢 * =0.7 川崎村薄衣 * =0.5 釜石市越越町=0.5				
		2 歌津町吉野沢 * =1.9 石巻市桃生町 * =1.5 志津川町塩入=1.5 唐桑町馬場 * =1.5				
		1 石巻市門脇 * =1.1 石巻市鮎川浜 * =1.1 涌谷町新町=1.1 気仙沼市赤岩=1.0 登米市東和町 * =1.0 東松島市矢本 * =1.0 石巻市泉町=0.9 石巻市相野谷 * =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.8 岩沼市桜 * =0.8 石巻市前谷地 * =0.7 栗原市栗駒=0.7 栗原市金成 * =0.7 登米市中田町=0.7 古川市三日町=0.7 登米市米山町 * =0.7 宮城川崎町前川 * =0.7 本吉町津谷 * =0.6 登米市迫町 * =0.6 鹿島台町平渡 * =0.6 栗原市築館 * =0.6 東松島市小野 * =0.6 石巻市大瓜=0.6 宮城松山町千石 * =0.6 小牛田町北浦 * =0.5 女川町女川浜 * =0.5 鳴子町鬼首 * =0.5 登米市南方町 * =0.5 大衡村大衡 * =0.5 栗原市高清水 * =0.5 塩竈市旭町 * =0.5 名取市増田 * =0.5 蔵王町円田 * =0.5 栗原市志波姫 * =0.5				
		1 川俣町五百田 * =0.5				
61	16 14 06	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 14.7' N	141° 55.8' E	45km	M: 3.7
		1 千厩町千厩 * =0.6				
		1 涌谷町新町=0.7 歌津町吉野沢 * =0.6				
62	16 14 55	宮城県沖 宮城県	38° 18.4' N	142° 09.1' E	40km	M: 3.7
		1 歌津町吉野沢 * =0.5				
63	16 17 44	宮古島近海 沖縄県	24° 16.0' N	125° 16.6' E	42km	M: 4.5
		1 沖縄城辺町福里=1.3 平良市西仲宗根=1.1 平良市下里=0.5				
64	16 18 42	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 10.4' N	142° 11.5' E	42km	M: 4.1
		1 千厩町千厩 * =0.5				
		1 歌津町吉野沢 * =1.1				
65	16 19 42	宮城県沖 宮城県	38° 11.7' N	141° 41.4' E	51km	M: 3.7
		1 石巻市桃生町 * =1.2 涌谷町新町=1.0 鹿島台町平渡 * =0.9 宮城川崎町前川 * =0.7 柴田町船岡=0.6 塩竈市旭町 * =0.6 七ヶ浜町東宮浜 * =0.6 栗原市築館 * =0.5 仙台宮城野区苦竹 * =0.5				
66	16 20 07	宮城県沖 宮城県	38° 11.0' N	142° 10.6' E	41km	M: 4.1
		1 石巻市桃生町 * =0.5 歌津町吉野沢 * =0.5				
67	17 01 16	新潟県中越地方 新潟県	37° 19.7' N	138° 53.3' E	14km	M: 2.7
		1 小千谷市城内=1.0				
68	17 04 15	八丈島近海 東京都	32° 22.0' N	141° 02.4' E	0km	M: 5.1
		1 八丈町三根=1.0 青ヶ島村=1.0				
69	17 04 59	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 20.7' N	141° 37.2' E	55km	M: 3.4
		1 室根村役場 * =0.5				
		1 石巻市桃生町 * =0.8 歌津町吉野沢 * =0.7 登米市東和町 * =0.7 東松島市小野 * =0.6 石巻市泉町=0.5 石巻市門脇 * =0.5				
70	17 07 49	宮城県沖 宮城県	38° 12.4' N	142° 08.7' E	42km	M: 4.0
		1 石巻市桃生町 * =0.7 歌津町吉野沢 * =0.6				
71	17 09 30	栃木県南部 茨城県 栃木県	36° 25.1' N	139° 47.7' E	90km	M: 4.1
		2 日立市助川町 * =2.2 八郷町柿岡=1.9 筑西市門井 * =1.8 美野里町堅倉 * =1.8 大子町池田 * =1.7 茨城大和村羽田 * =1.6 筑西市舟生=1.6 水戸市内原町 * =1.6 八郷町役場 * =1.5 常陸大宮市野口 * =1.5				
		1 友部町中央 * =1.4 岩瀬町岩瀬 * =1.4 城里町阿波山 * =1.4 茨城八千代町菅谷 * =1.4 かすみがうら市上土田 * =1.4 真壁町飯塚 * =1.3 水戸市金町=1.3 土浦市下高津 * =1.3 常陸太田市町屋町=1.2 茨城小川町小川 * =1.2 坂東市山 * =1.2 結城市結城 * =1.2 下妻市本城町 * =1.2 茨城新治村藤沢 * =1.2 常陸大宮市山方 * =1.1 城里町石塚 * =1.1 総和町下大野 * =1.1 五霞町小福田 * =1.1 筑西市海老ヶ島 * =1.1 岩間町下郷 * =1.1 笠間市石井 * =1.1 つくば市小茎 * =1.0 玉里村上玉里 * =1.0 茨城境町旭町 * =1.0 土浦市大岩田=1.0 古河市長谷町 * =1.0 つくば市谷田部 * =1.0 行方市甲 * =0.9 常陸大宮市高部 * =0.9 石岡市石岡 * =0.9 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 常陸太田市高柿町 * =0.9 常陸太田市大中町 * =0.9 茨城三和町仁連 * =0.8 千代川村鬼怒 * =0.8 坂東市役所 * =0.8 茨城町小堤 * =0.8 かすみがうら市大和田 * =0.8 常陸太田市町田町 * =0.7 美浦村受領 * =0.6 坂東市岩井=0.6 水海道市諏訪町 * =0.6 水戸市中央 * =0.6 城里町徳蔵 * =0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 鉾田町鉾田=0.6 大洋村汲上 * =0.6 常陸大宮市中富町=0.6 ひたちなか市東石川 * =0.5				
		2 市貝町市塙 * =2.4 栃木二宮町石島 * =2.2 宇都宮市明保野町=2.0 栃木河内町白沢 * =1.9 上河内町中里 * =1.8 栃木国分寺町小金井 * =1.8 烏山町中央=1.8 鹿沼市今宮町 * =1.7 石橋町石橋 * =1.7 栗野町口栗野 * =1.7 今市市本町 * =1.6 栃木市旭町=1.6 南河内町田中 * =1.6 高根沢町石末 * =1.6 日光市中宮祠=1.6 佐野市田沼町 * =1.5 野木町丸林 * =1.5 大平町富田 * =1.5 岩舟町静 * =1.5 宇都宮市旭 * =1.5 芳賀町祖母井 * =1.5				
		1 塩谷町玉生 * =1.4 上三川町しらさぎ町 * =1.4 益子町益子=1.4 湯津上村湯津上 * =1.3				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		足利市大正町 * =1.3 栃木市入舟町 * =1.3 日光市中鉢石町 * =1.3 佐野市高砂町 * =1.2 小山市中央町 * =1.2 壬生町通町 * =1.2 今市市瀬川 =1.2 那須塩原市あたご町 * =1.2 足利市名草上町 =1.2 矢板市本町 * =1.0 栃木藤岡町藤岡 * =1.0 馬頭町馬頭 * =1.0 那須町寺子 * =0.9 南那須町大金 * =0.9 烏山町役場 * =0.9 佐野市葛生東 * =0.9 真岡市荒町 * =0.9 西方町本城 * =0.9 黒羽町黒羽田町 =0.9 栃木さくら市喜連川 * =0.8 茂木町茂木 * =0.8 栃木小川町小川 * =0.8 栗山村日蔭 * =0.7 都賀町家中 * =0.7 足尾町松原 * =0.5 群馬県 2 前橋市柏川町 * =1.5 桐生市新里町 * =1.5 1 邑楽町中野 * =1.4 桐生市黒保根町 * =1.3 伊勢崎市西久保町 * =1.3 子持村吹屋 * =1.3 伊勢崎市東町 * =1.1 太田市浜町 * =1.1 群馬千代田町赤岩 * =1.1 群馬板倉町板倉 =1.0 桐生市織姫町 =0.9 伊勢崎市今泉町 * =0.9 伊勢崎市境 * =0.9 太田市柏川町 * =0.9 群馬明和町新里 * =0.9 伊香保町伊香保 * =0.8 富士見村田島 * =0.8 笠懸町鹿 * =0.7 太田市新田金井町 * =0.7 吉岡町下野田 * =0.7 勢多郡東村花輪 * =0.6 片品村東小川 =0.6 沼田市利根町 * =0.5 前橋市堀越町 * =0.5 埼玉県 2 大利根町北下新井 * =1.7 幸手市東 * =1.5 1 久喜市下早見 =1.3 桶川市泉 * =1.3 大里町中曽根 * =1.0 東松山市松葉町 * =0.9 南河原村南河原 * =0.9 行田市本丸 * =0.8 加須市下三保 * =0.8 庄和町金崎 * =0.7 吉見町下細谷 * =0.6 北本市本町 * =0.6 春日部市谷原新田 * =0.5 妻沼町弥藤吾 * =0.5 福島県 1 表郷村金山 * =1.4 泉崎村泉崎 * =1.4 福島東村釜子 * =1.2 福島玉川村小高 * =1.1 平田村永田 * =1.1 矢祭町東館 * =0.9 棚倉町棚倉 =0.9 浅川町浅川 * =0.8 田村市都路町 * =0.6 浪江町幾世橋 =0.5 千葉県 1 柏市旭町 =0.7 東京都 1 東京千代田区大手町 =0.7				
72	17 14 06	紀伊水道 和歌山県	33° 46.3' N	135° 01.9' E	38km	M: 3.0 1 野上町下佐々 * =0.6 日高川町土生 * =0.6 日高川町川原河 * =0.5
73	17 14 45	京都府南部 京都府 大阪府	35° 00.0' N	135° 31.1' E	11km	M: 2.6 1 園部町小桜町 * =1.4 亀岡市安町 =1.2 八木町八木 * =1.0 亀岡市余部町 * =0.6 1 能勢町今西 * =1.0 能勢町役場 * =0.9
74	17 17 35	大分県西部 大分県	33° 18.2' N	131° 23.0' E	9km	M: 2.6 1 湯布院町川北 * =1.4 別府市鶴見 =0.6
75	17 17 44	宮城県沖 宮城県	38° 23.5' N	142° 07.4' E	36km	M: 3.4 1 歌津町吉野沢 * =0.5
76	17 17 56	大分県西部 大分県	33° 17.8' N	131° 23.4' E	10km	M: 3.4 2 湯布院町川北 * =2.2 湯布院町川上 * =2.0 九重町後野上 * =1.8 宇佐市内町 * =1.5 1 中津市耶馬溪町 * =1.4 別府市鶴見 =1.3 豊後高田市御玉 * =0.9 中津市上宮永 =0.8 玖珠町帆足 =0.7
77	17 19 36	八丈島近海 東京都	33° 13.7' N	140° 47.7' E	49km	M: 4.1 1 八丈町三根 =1.2
78	17 22 36	三陸沖 北海道 青森県 岩手県	40° 49.0' N	143° 22.3' E	28km	M: 4.8 1 浦河町潮見 =0.7 1 名川町平 * =0.7 五戸町古館 =0.6 1 二戸市福岡 =0.5
79	18 19 54	宮崎県北部山沿い地方 熊本県 大分県 宮崎県	32° 46.4' N	131° 18.7' E	14km	M: 3.2 1 熊本山都町今 * =1.0 阿蘇市波野 * =0.9 阿蘇市内牧 * =0.8 産山村山鹿 * =0.7 南阿蘇村中松 =0.5 1 竹田市竹田小学校 * =0.9 1 高千穂町寺迫 * =0.8 高千穂町三田井 =0.7
80	19 10 56	大分県西部 大分県	33° 18.2' N	131° 23.1' E	10km	M: 2.6 1 湯布院町川北 * =1.2 別府市鶴見 =0.7
81	19 11 49	長野県中部 岐阜県	36° 03.4' N	137° 34.3' E	8km	M: 2.4 1 高山市高根町 * =1.3
82	19 18 19	浦河沖 北海道	42° 01.5' N	142° 34.9' E	62km	M: 3.7 1 静内町ときわ =0.7 新冠町北星町 * =0.6 浦河町潮見 =0.5
83	19 19 06	三重県南部 奈良県	34° 11.3' N	136° 11.7' E	37km	M: 2.6 1 下北山村寺垣内 * =0.7
84	20 06 04	新潟県中越地方 新潟県	37° 13.5' N	138° 53.9' E	7km	M: 2.7 1 小千谷市城内 =0.9
85	20 12 18	種子島近海 鹿児島県	31° 08.7' N	131° 20.9' E	29km	M: 2.8 1 鹿屋市新栄町 =0.5
86	20 14 45	新潟県中越地方 新潟県	37° 23.2' N	138° 55.9' E	13km	M: 2.8 1 魚沼市今泉 * =1.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
87	20 22 11	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=2.3 長岡市小国町法坂 *=1.6 1 出雲崎町米田=1.1 魚沼市堀之内 *=1.0	37° 12.5' N	138° 48.7' E	9km	M: 3.0
88	20 23 32	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.0	29° 35.1' N	130° 07.3' E	25km	M: 3.3
89	21 11 29	新潟県中越地方 新潟県 5強 長岡市小国町法坂 *=5.1 5弱 小千谷市城内=4.5 4 刈羽村割町新田 *=4.2 十日町市千歳町 *=3.8 上越吉川区原之町 *=3.8 上越安塚区安塚 *=3.7 十日町市水口沢 *=3.7 川口町川口 *=3.7 柏崎高柳町岡野町 *=3.7 上越蒲川原区釜淵 *=3.6 上越柿崎区柿崎 *=3.6 上越牧区柳島 *=3.5 長岡市上岩井 *=3.5 柏崎市中央町 *=3.5 3 出雲崎町米田=3.4 十日町市松代 *=3.3 柏崎西山町池浦 *=3.2 上越市木田 *=3.2 南魚沼市六日町=3.2 長岡市浦 *=3.2 与板町与板 *=3.1 上越三和区井ノ口 *=3.0 上越市中ノ俣=3.0 上越大島区岡 *=2.9 上越大潟区土底浜 *=2.9 塩沢町塩沢 *=2.9 魚沼市堀之内 *=2.9 上越中郷区藤沢 *=2.9 上越市大手町=2.9 上越頸城区百間町 *=2.8 妙高市栄町 *=2.8 十日町市松之山 *=2.7 湯沢町神立 *=2.7 南魚沼市浦佐 *=2.7 和島村小島谷 *=2.7 津南町下船渡 *=2.6 糸魚川市青海 *=2.6 上越清里区荒牧 *=2.6 出雲崎町川西 *=2.6 上越名立区名立大町 *=2.6 魚沼市今泉 *=2.5 2 上越板倉区針 *=2.4 長岡市中之島 *=2.4 分水町地藏堂 *=2.4 三条市新堀 *=2.2 見附市昭和町 *=2.2 魚沼市大沢 *=2.2 魚沼市須原 *=2.2 妙高市関川 *=2.2 長岡市幸町=2.1 魚沼市穴沢 *=2.0 燕市秋葉町 *=2.0 魚沼市小出島 *=2.0 三条市西裏館 *=1.9 魚沼市米沢=1.9 妙高市関山 *=1.9 新潟市西中 *=1.8 新潟市旗屋 *=1.8 新潟市中之口 *=1.8 弥彦村矢作 *=1.8 糸魚川市能生 *=1.8 巻町巻=1.8 糸魚川市一の宮=1.7 新潟市味方 *=1.7 栃尾市大町 *=1.7 新潟吉田町日之出町 *=1.7 新潟市月潟 *=1.6 新潟市幸西=1.5 新潟市大野町 *=1.5 新潟市三方 *=1.5 佐渡市河原田本町 *=1.5 1 新潟市能登 *=1.4 三条市荻塚 *=1.3 田上町原ヶ崎新田 *=1.3 寺泊町寺泊 *=1.3 新潟市一番堀通町 *=1.3 新潟市船戸山 *=1.3 村松町大手通=1.3 阿賀町白崎 *=1.3 佐渡市相川三町目=1.3 五泉市太田 *=1.2 関川村下関 *=1.2 阿賀野市岡山町 *=1.1 佐渡市徳和 *=1.1 新潟市程島=1.0 新潟市葛塚 *=1.0 聖籠町諏訪山 *=1.0 阿賀町津川 *=1.0 佐渡市千種 *=1.0 佐渡市真野新町 *=0.9 新潟山北町府屋 *=0.9 阿賀野市畑江=0.8 阿賀野市保田 *=0.7 新発田市中央町 *=0.6 佐渡市新穂瓜生屋 *=0.6 佐渡市畑野 *=0.5 長野県 4 三水村芋川 *=3.6 3 信濃町柏原東裏 *=3.3 牟礼村牟礼 *=2.7 栄村北信 *=2.7 2 長野市戸隠 *=2.4 中条村中条 *=2.4 長野市箱清水=2.1 飯山市飯山福寿町 *=2.1 中野市豊津 *=2.0 千曲市杭瀬下 *=1.9 松本市丸の内 *=1.9 青木村田沢青木 *=1.9 山ノ内町平穏=1.8 山ノ内町消防署 *=1.7 木島平村往郷 *=1.7 野沢温泉村豊郷 *=1.7 信州新町新町 *=1.7 長野高山村高井 *=1.6 長野市鬼無里 *=1.5 1 麻績村麻 *=1.4 三岳村役場 *=1.4 須坂市須坂 *=1.3 中野市三好町 *=1.3 松本市沢村=1.3 諏訪市湖岸通り=1.3 武石村上武石 *=1.3 長野市鶴賀緑町 *=1.2 千曲市上山田温泉 *=1.2 千曲市戸倉 *=1.2 松本市美須々 *=1.2 上田市役所 *=1.1 下諏訪町役場 *=1.1 生坂村役場 *=1.1 王滝村役場 *=1.1 大町市大町図書館 *=1.0 小布施町小布施 *=1.0 松本市会田 *=1.0 岡谷市幸町 *=1.0 立科町芦田 *=1.0 長野本城村西条 *=1.0 日義村役場 *=1.0 開田村西野 *=1.0 上田市大手=0.9 諏訪市高島 *=0.9 軽井沢町長倉 *=0.9 長野南牧村海ノ口 *=0.8 軽井沢町追分=0.8 白馬村北城 *=0.8 坂北村役場 *=0.8 豊科町豊科 *=0.8 飯田市高羽町=0.8 塩尻市広丘高出 *=0.7 坂井村入山=0.7 長野朝日村小野沢 *=0.7 塩尻市榑川小学校 *=0.6 佐久市白田 *=0.6 佐久市甲 *=0.6 大町市大町=0.6 御代田町御代田 *=0.6 丸子町上丸子 *=0.6 長野池田町池田 *=0.6 小谷村中小谷 *=0.6 長野山形村役場 *=0.6 飯田市上郷黒田 *=0.6 辰野町中央=0.6 箕輪町中箕輪 *=0.6 木祖村藪原 *=0.6 王滝村鈴ヶ沢 *=0.6 長野市松代=0.6 大桑村長野 *=0.6 長野高森町下市田 *=0.5 穂高町穂高=0.5 堀金村烏川 *=0.5 松本市安曇 *=0.5 群馬県 3 北橋村真壁 *=3.2 富士見村田島 *=3.0 高崎市高松町 *=2.8 沼田市西倉内町=2.8 六合村小雨 *=2.6 子持吹屋 *=2.6 2 沼田市白沢町 *=2.3 伊勢崎市西久保町 *=2.2 前橋市鼻毛石町 *=2.1 片品村東小川=2.1 赤城村敷島 *=2.1 吉岡町下野田 *=2.1 前橋市柏川町 *=2.0 群馬高山村中山 *=1.9 桐生市黒保根町 *=1.9 伊勢崎市境 *=1.7 前橋市大手町 *=1.7 伊香保町伊香保 *=1.7 前橋市堀越町 *=1.7 群馬昭和村糸井 *=1.7 群馬新治村布施 *=1.7 玉村町下新田 *=1.6 中之条町中之条町 *=1.6 渋川市石原 *=1.6 桐生市織姫町=1.6 沼田市利根町 *=1.5 群馬明和町新里 *=1.5 桐生市新里町 *=1.5 月夜野町後閑 *=1.5 群馬町足門 *=1.5 榛東村山子田 *=1.5 吾妻郡東村奥田 *=1.5 1 前橋市昭和町=1.4 伊勢崎市東町 *=1.4 館林市城町 *=1.4 藤岡市中栗須 *=1.4 新町役場 *=1.4 群馬千代田町赤岩 *=1.4 邑楽町中野 *=1.4 六合村日影=1.3 太田市浜町 *=1.3 安中市安中 *=1.3 小野上村村上 *=1.3 伊勢崎市今泉町 *=1.2 長野原町長野原 *=1.2 川場村谷地 *=1.2 勢多郡東村花輪 *=1.1 太田市大原町 *=1.0 笠懸町鹿 *=1.0 大間々町大間々 *=0.9 群馬吉井町吉井川 *=0.9 鬼石町鬼石 *=0.7 太田市新田金井町 *=0.7 嬬恋村大前 *=0.7 山形県 2 山辺町緑ヶ丘 *=1.5 1 白鷹町荒砥 *=1.4 山形川西町上小松 *=1.2 高畠町高畠 *=1.0 上山市河崎 *=0.8 山形小国町岩井沢=0.7 温海町温海川=0.7 福島県 2 只見町只見 *=1.9 福島金山町川口 *=1.5 1 田島町田島=1.4 福島三島町宮下 *=1.4 下郷町塩生 *=1.3 いわき市小名浜=1.2 湯川村笈川 *=1.1 福島柳津町柳津 *=1.1 檜枝岐村下ノ原 *=1.1 福島昭和村下中津川 *=1.1 西会津町野沢=1.1 塩川町岡の前 *=1.0 郡山市朝日=0.8 川俣町五百田 *=0.7 舘岩村松戸原 *=0.7 浪江町幾世橋=0.6 猪苗代町城南=0.5 茨城県 2 玉里村上玉里 *=1.6 常陸大宮市野口 *=1.5 水海道市諏訪町 *=1.5 茨城境町旭町 *=1.5 1 常陸太田市金井町 *=1.4 茨城町小堤 *=1.4 石岡市石岡 *=1.4 坂東市役所 *=1.4 稲敷市江戸崎 *=1.4				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>筑西市舟生=1.4 坂東市山*=1.3 古河市長谷町*=1.3 谷和原村加藤*=1.3 五霞町小福田*=1.3 坂東市岩井=1.3 土浦市下高津*=1.3 土浦市大岩田=1.2 取手市井野*=1.2 茨城新治村藤沢*=1.2 総和町下大野*=1.2 常陸太田市高柿町*=1.1 つくば市谷田部*=1.1 美浦村受領*=1.0 八郷町柿岡=0.7 鉾田町鉾田=0.6 水戸市金町=0.6 2 岩舟町静*=1.9 矢板市本町*=1.6 足利市大正町*=1.6 高根沢町石末*=1.6 小山市中央町*=1.5 大平町富田*=1.5 1 栗山村日蔭*=1.3 塩谷町玉生*=1.3 栃木市旭町=1.3 野木町丸林*=1.3 栃木藤岡町藤岡*=1.3 湯津上村湯津上*=1.2 佐野市田沼町*=1.2 栃木国分寺町小金井*=1.2 足尾町松原*=1.1 栃木市入舟町*=1.1 佐野市葛生東*=1.1 足利市名草上町=0.9 今市市瀬川=0.8 日光市中宮祠=0.7 那須塩原市塩原*=0.6 宇都宮市明保野町=0.6 埼玉県 2 久喜市下早見=2.3 埼玉美里町木部*=2.2 宮代町笠原*=2.2 白岡町千駄野*=2.0 庄和町金崎*=2.0 騎西町騎西*=2.0 菖蒲町新堀*=2.0 大利根町北下新井*=1.9 吉川市吉川*=1.8 行田市本丸*=1.8 鴻巣市中央*=1.7 幸手市東*=1.6 さいたま岩槻区本町*=1.6 上里町七本木*=1.6 花園町小前田*=1.6 南河原村南河原*=1.6 川里町広田*=1.6 春日部市谷原新田*=1.6 草加市高砂*=1.6 鳩ヶ谷市三ツ和*=1.5 松伏町松伏*=1.5 さいたま中央区下落合*=1.5 大里町中曽根*=1.5 1 羽生市東*=1.4 児玉町八幡山=1.4 神川町植竹*=1.4 加須市下三俣*=1.3 越谷市越ヶ谷*=1.3 桶川市泉*=1.3 深谷市仲町*=1.2 妻沼町弥藤吾*=1.2 戸田市上戸田*=1.2 熊谷市桜町=1.2 吉見町下細谷*=1.1 人間市豊岡*=1.1 毛呂山町岩井*=1.1 越生町越生*=1.0 長瀬町本野上*=1.0 狭山市入間川*=1.0 寄居町寄居*=0.9 日高市南平沢*=0.9 横瀬町横瀬*=0.8 滑川町福田*=0.7 坂戸市千代田*=0.7 北本市本町*=0.6 鳩山町大豆戸=0.5 東京都 2 東京足立区伊興*=1.5 1 東京荒川区東尾久*=1.1 東京墨田区東向島*=1.0 東京足立区神明南*=1.0 小平市小川町*=1.0 東京荒川区荒川*=0.9 東京千代田区大手町=0.8 東京北区赤羽南*=0.8 東京足立区千住*=0.8 東京江東区枝川*=0.7 東京江東区亀戸*=0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京江戸川区船堀*=0.7 国分寺市本多*=0.7 青梅市日向和田*=0.7 東京北区西ヶ原*=0.6 東京江東区森下*=0.6 東京江戸川区鹿骨*=0.6 東京品川区平塚*=0.5 東京文京区本郷*=0.5 富山県 2 下村加茂中部*=1.8 魚津市釈迦堂=1.7 滑川市寺家町*=1.7 黒部市新天*=1.5 大門町二口*=1.5 1 上市町稗田*=1.4 宇奈月町宇奈月*=1.4 高岡市広小路*=1.4 南砺市利賀村*=1.4 富山市花崎*=1.3 富山朝日町道下=1.3 小杉町戸破*=1.3 富山市新桜町*=1.2 新湊市本町*=1.2 氷見市加納*=1.2 富山大島町小島*=1.2 立山町吉峰=1.1 富山市八尾町福島=1.0 高岡市伏木=1.0 南砺市井波*=0.9 富山市上二杉*=0.9 南砺市蛇喰*=0.8 富山市石坂=0.8 富山福岡町大滝*=0.8 砺波市栄町*=0.6 小矢部市泉町=0.6 石川県 2 珠洲市正院町*=2.0 穴水町大町*=1.7 七尾市田鶴浜町*=1.6 輪島市鳳至町=1.6 石川志賀町富来領家町=1.6 能登町宇出津=1.6 1 門前町走出*=1.4 宝達志水町小川*=1.4 中能登町末坂*=1.4 七尾市能登島向田町*=1.3 中能登町能登部下*=1.2 かほく市高松*=1.2 七尾市本府中町=1.1 羽咋市旭町*=1.1 七尾市袖ヶ江町*=1.0 珠洲市大谷町*=1.0 かほく市浜北*=0.9 七尾市中島町中島*=0.9 津幡町加賀爪=0.8 千葉県 1 流山市平和台*=1.3 千葉中央区中央港=0.6 神奈川県 1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜中区山手町=1.1 横浜港北区日吉本町*=1.1 横浜緑区白山町*=0.9 相模原市相模大野*=0.8 綾瀬市深谷*=0.6 中井町比奈窪*=0.5 愛知県 1 作手村高里*=0.6</p>				
90	21 11 34	<p>新潟県中越地方 新潟県 2 長岡市小国町法坂*=1.5 1 小千谷市城内=0.8</p>	37° 17.2' N	138° 42.9' E	16km	M: 2.8
91	21 16 43	<p>新潟県中越地方 新潟県 3 長岡市小国町法坂*=2.8 2 小千谷市城内=2.3 柏崎高柳町岡野町*=1.6 出雲崎町米田=1.6 1 与板町与板*=1.3 十日町市水口沢*=0.8 魚沼市今泉*=0.8 十日町市松代*=0.6 十日町市千歳町*=0.6 上越安塚区安塚*=0.6</p>	37° 17.1' N	138° 42.7' E	16km	M: 3.4
92	21 18 35	<p>新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9</p>	37° 17.3' N	138° 42.9' E	16km	M: 2.3
93	22 00 24	<p>岩手県沿岸南部 岩手県 3 室根村役場*=2.7 2 大船渡市大船渡町=1.6 千厩町千厩*=1.5 1 藤沢町藤沢*=1.4 一関市舞川=1.3 陸前高田市高田町*=1.2 平泉町平泉*=1.1 岩手山田町八幡町=1.1 遠野市松崎町*=1.0 江刺市大通り*=0.9 大船渡市猪川町=0.9 衣川村古戸*=0.8 釜石市只越町=0.7 住田町世田米*=0.7 花泉町涌津*=0.7 岩手東和町土沢*=0.6 金ヶ崎町西根*=0.6 東山町長坂*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 岩手胆沢町南都田*=0.5 宮城県 2 歌津町吉野沢*=1.7 1 気仙沼市赤岩=1.4 志津川町塩入=1.4 涌谷町新町=1.2 石巻市桃生町*=1.2 唐桑町馬場*=1.1 登米市米山町*=1.0 登米市中田町=0.9 宮城田尻町沼部*=0.9 栗原市栗駒=0.8 登米市東和町*=0.8 石巻市門脇*=0.8 栗原市高清水*=0.7 本吉町津谷*=0.7 登米市登米町*=0.7 栗原市瀬峰*=0.6 色麻町四電*=0.6 石巻市泉町=0.6 栗原市金成*=0.5 栗原市築館*=0.5 栗原市一迫*=0.5 登米市南方町*=0.5</p>	38° 58.0' N	141° 38.0' E	73km	M: 3.7
94	22 02 27	<p>新潟県中越地方 新潟県 2 長岡市小国町法坂*=2.4 小千谷市城内=2.3 柏崎高柳町岡野町*=1.5</p>	37° 17.0' N	138° 42.6' E	16km	M: 3.3

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
		1 出雲崎町米田=1.1 上越安塚区安塚*=0.7 十日町市千歳町*=0.5 十日町市松代*=0.5 上越大島区岡*=0.5				
95	22 05 50	新潟県中越地方 新潟県	37° 17.0' N	138° 42.3' E	16km	M: 3.2
		2 長岡市小国町法坂*=2.4 小千谷市城内=1.6 1 柏崎高柳町岡野町*=1.4 出雲崎町米田=1.2				
96	22 09 33	新潟県中越地方 新潟県	37° 16.9' N	138° 42.0' E	16km	M: 2.9
		2 長岡市小国町法坂*=1.8 1 小千谷市城内=1.1				
97	22 10 48	新潟県中越地方 新潟県	37° 18.2' N	138° 43.7' E	15km	M: 2.9
		2 長岡市小国町法坂*=1.8 1 小千谷市城内=0.9				
98	22 14 54	新潟県中越地方 新潟県	37° 17.1' N	138° 42.4' E	17km	M: 3.2
		2 長岡市小国町法坂*=1.9 小千谷市城内=1.9 1 出雲崎町米田=1.1 魚沼市今泉*=0.8				
99	22 15 14	新潟県中越地方 新潟県	37° 17.4' N	138° 42.6' E	16km	M: 2.5
		1 長岡市小国町法坂*=1.1 小千谷市城内=0.8				
100	22 21 46	宮城県沖 宮城県	38° 05.1' N	141° 55.0' E	45km	M: 4.0
		1 歌津町吉野沢*=1.3 石巻市鮎川浜*=0.7 石巻市北上町*=0.5				
101	23 01 19	沖縄本島近海 沖縄県	26° 25.4' N	127° 01.9' E	64km	M: 3.4
		1 久米島町謝名堂=0.8 久米島町山城=0.8				
102	23 21 13	苫小牧沖 青森県 岩手県	41° 38.0' N	141° 21.8' E	95km	M: 3.5
		1 野辺地町野辺地*=0.5 東通村砂子又*=0.5 1 大野村大野*=0.5				
103	23 22 13	新潟県中越地方 新潟県	37° 18.1' N	138° 43.4' E	16km	M: 2.3
		1 小千谷市城内=0.5				
104	24 02 11	長野県中部 岐阜県	36° 03.4' N	137° 34.3' E	8km	M: 2.1
		1 高山市高根町*=0.5				
105 (注)	24 19 15 24 19 14	宮城県沖 三陸沖 岩手県	38° 26.6' N 38° 28.4' N	143° 05.1' E 143° 17.3' E	14km 6km	M: 6.3 M: 5.9
		3 矢巾町南矢幅*=2.7 八幡平市野駄*=2.5 玉山村浜民*=2.5 野田村野田*=2.5 陸前高田市高田町*=2.5 2 花泉町涌津*=2.3 江刺市大通り*=2.2 大槌町新町*=2.2 千厩町千厩*=2.2 室根村役場*=2.2 八幡平市大更=2.2 滝沢村鶴飼*=2.2 遠野市松崎町*=2.2 盛岡市山王町=2.1 石鳥谷町八幡*=2.1 金ヶ崎町西根*=2.1 岩手胆沢町南都田*=2.1 衣川村古戸*=2.1 普代村銅屋*=2.1 大野村大野*=2.1 一関市山目*=2.0 久慈市川崎町=2.0 紫波町日詰*=2.0 平泉町平泉*=2.0 花巻市材木町*=2.0 宮古市五月町*=1.9 岩手東和町土沢*=1.9 浄法寺町浄法寺*=1.9 水沢市大鐘町=1.9 大船渡市大船渡町=1.8 北上市柳原町=1.8 軽米町軽米*=1.8 八幡平市吹田*=1.8 一戸町高善寺*=1.7 藤沢町藤沢*=1.7 二戸市福岡=1.7 湯田町川尻*=1.7 大迫町大迫=1.6 雫石町千刈田=1.6 岩手町五日市*=1.6 宮守村下宮守*=1.6 宮古市田老*=1.5 1 岩手川井村川井*=1.4 沢内村太田*=1.4 大迫町役場*=1.3 岩手大東町大原=1.3 岩手山田町八幡町=1.3 大船渡市猪川町=1.3 住田町世田米*=1.3 宮古市鍛ヶ崎=1.2 岩泉町岩泉*=1.2 大船渡市盛町*=1.2 釜石市只越町=1.2 葛巻町葛巻=1.2 一関市舞川=1.2 宮古市茂市*=1.1 東山町長坂*=1.1 盛岡市馬場町*=0.9 川崎村薄衣*=0.9 種市町大町=0.9 田野畑村田野畑=0.8 3 登米市迫町*=3.3 石巻市桃生町*=3.1 栗原市金成*=3.0 宮城南郷町木間塚*=2.9 登米市南方町*=2.9 石巻市門脇*=2.8 涌谷町新町=2.8 気仙沼市赤岩=2.6 登米市中田町=2.6 東松島市矢本*=2.6 栗原市若柳*=2.5 古川市三日町=2.5 登米市米山町*=2.5 宮城田尻町沼部*=2.5 2 石巻市前谷地*=2.4 登米市登米町*=2.4 栗原市一迫*=2.3 志津川町塩入=2.2 栗原市志波姫*=2.2 大河原町新南*=2.2 宮城加美町中新田*=2.1 色麻町四籠*=2.1 鳴子町鬼首*=2.1 栗原市高清水*=2.1 宮城川崎町前川*=2.1 栗原市築館*=2.0 宮城加美町小野田*=2.0 名取市増田*=2.0 小牛田町北浦*=2.0 栗原市栗駒=2.0 山元町浅生原*=1.9 利府町利府*=1.9 栗原市瀬峰*=1.9 栗原市鷺沢*=1.9 岩沼市桜*=1.9 亘理町下小路*=1.8 石巻市泉町=1.8 石巻市相野谷*=1.8 宮城松山町千石*=1.8 鹿島台町平渡*=1.8 東松島市小野*=1.8 仙台宮城野区五輪=1.8 塩竈市旭町*=1.8 岩出山町船場*=1.8 栗原市花山*=1.7 仙台宮城野区苦竹*=1.7 石巻市北上町*=1.7 白石市亘理町*=1.7 唐桑町馬場*=1.7 蔵王町円田*=1.7 大郷町粕川*=1.7 大衡村大衡*=1.7 角田市角田*=1.6 仙台青葉区大倉=1.6 仙台青葉区雨宮*=1.6 仙台青葉区落合*=1.6 宮城加美町宮崎*=1.6 仙台若林区遠見塚*=1.6 仙台泉区将監*=1.5 歌津町吉野沢*=1.5 宮城大和町吉岡*=1.5 村田町村田*=1.5 丸森町鳥屋*=1.5 1 三本木町三本木*=1.4 登米市東和町*=1.4 仙台北白区山田*=1.4 石巻市大瓜=1.3 宮城松島町松島=1.3 女川町女川浜*=1.1 本吉町津谷*=1.1 登米市石越町*=1.1 柴田町船岡=1.1 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 石巻市鮎川浜*=1.0 石巻市雄勝町*=1.0 登米市津山町*=0.9 七ヶ宿町関*=0.9 丸森町上滝=0.5 多賀城市中央*=0.5				
		山形県				
		3 山形中山町長崎*=2.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 村山市中央 * =2.2 天童市老野森 * =2.0 山形平田町飛鳥 * =1.9 山形河北町谷地=1.9 山形河北町役場 * =1.9 山辺町緑ヶ丘 * =1.8 寒河江市中央 * =1.5 上市市河崎 * =1.5 酒田市亀ヶ崎=1.5 酒田市本町 * =1.5</p> <p>1 尾花沢市若葉町 * =1.4 遊佐町遊佐町=1.3 米沢市駅前=1.2 新庄市東谷地田町=1.1 舟形町舟形 * =1.1 山形小国町岩井沢=1.1 戸沢村古口 * =1.0 山形市緑町=0.8 白鷹町黒鴨=0.8</p> <p>2 八戸市南郷区 * =2.1 下田町中下田 * =2.0 階上町道仏 * =1.9 七戸町森ノ上 * =1.8 百石町上明堂 * =1.8 青森市花園=1.8 五戸町倉石中市 * =1.7 子子町子子 * =1.7 名川町平 * =1.7 青森市浪岡 * =1.7 福地村苔米地 * =1.7 十和田市西十二番町 * =1.6 七戸町七戸 * =1.6 五戸町古館=1.6 外ヶ浜町蟹田 * =1.6 むつ市金曲=1.6 東北町塔ノ沢山 * =1.5 東北町上北南 * =1.5 藤崎町水木 * =1.5 三沢市桜町 * =1.5 野辺地町野辺地 * =1.5 六戸町犬落瀬 * =1.5</p> <p>1 つがる市稲垣町 * =1.4 尾上町猿賀 * =1.3 青森鶴田町鶴田 * =1.3 蓬田村蓬田 * =1.2 つがる市柏 * =1.2 十和田市奥瀬 * =1.2 横浜町寺下 * =1.2 三戸町在府小路 * =1.2 青森南部町沖田面 * =1.2 むつ市脇野沢 * =1.2 東通村砂子又 * =1.2 板柳町板柳 * =1.1 田舎館村田舎館 * =1.1 つがる市車力町 * =1.1 中泊町小泊 * =1.1 黒石市市ノ町 * =1.1 藤崎町西豊田 * =1.1 六ヶ所村尾駈=1.0 青森平賀町柏木町 * =1.0 八戸市湊町=1.0 平内町小湊=1.0 大間町大間 * =0.9 新郷村戸来 * =0.9 むつ市川内町 * =0.9 五所川原市金木町 * =0.8 青森岩木町賀田 * =0.8 八戸市島守=0.7 中泊町中里 * =0.7 つがる市森田町 * =0.7 外ヶ浜町三蔵 * =0.7 碓ヶ関村碓ヶ関 * =0.7 相馬村五所 * =0.7 西目屋村田代 * =0.6 今別町今別 * =0.6 外ヶ浜町平館 * =0.6 深浦町岩崎 * =0.5</p> <p>2 秋田市雄和妙法 * =2.0 秋田井川町北川尻 * =1.9 秋田山本町豊田 * =1.8 大仙市高梨 * =1.8 由利本荘市前郷 * =1.7 鹿角市花輪 * =1.7 大雄村三村 * =1.7 大仙市大曲花園町 * =1.6 秋田市山王=1.6 秋田市消防庁舎 * =1.6 秋田市河辺和田 * =1.5 由利本荘市西目町沼田 * =1.5 田沢湖町生保内 * =1.5 秋田美郷町土崎 * =1.5 秋田美郷町飯詰 * =1.5 大仙市刈和野 * =1.5 大仙市北長野 * =1.5</p> <p>1 五城目町西磯ノ目=1.4 大館市中城 * =1.4 羽後町西馬音内 * =1.4 東成瀬村田子内 * =1.4 大仙市太田町太田 * =1.4 仁賀保町平沢 * =1.3 大館市比内町扇田 * =1.3 北秋田市花園町=1.3 横手市中央町 * =1.3 湯沢市川連町 * =1.3 秋田平鹿町浅舞 * =1.3 雄物川町今宿=1.3 秋田美郷町六郷 * =1.3 能代市上町 * =1.3 八郎潟町大道 * =1.3 湯上市昭和大久保 * =1.3 能代市緑町=1.2 大仙市神宮寺 * =1.2 大仙市協和境 * =1.2 湯上市飯田川下虻川 * =1.2 湯上市天王 * =1.2 秋田市雄和女米木=1.2 由利本荘市岩谷町 * =1.2 北秋田市新田目 * =1.2 大仙市南外 * =1.1 由利本荘市尾崎 * =1.1 由利本荘市矢島町矢島町 * =1.1 由利本荘市岩城内道川 * =1.1 西木村上荒井 * =1.1 増田町増田 * =1.1 男鹿市角間崎 * =1.1 八竜町鶴川 * =1.1 十文字町十文字 * =1.1 藤里町藤琴 * =1.1 秋田美郷町六郷東根=1.1 二ツ井町上台 * =1.0 角館町東勝楽丁=1.0 金浦町金浦 * =1.0 大湯村中央 * =1.0 山内村土淵 * =0.9 由利本荘市鳥海町伏見 * =0.9 湯沢市沖鶴=0.9 湯沢市佐竹町 * =0.9 八森町中浜 * =0.9 湯沢市皆瀬 * =0.9 象潟町浜ノ田 * =0.9 峰浜村水沢 * =0.9 大森町大中島 * =0.8 琴丘町鹿渡 * =0.8 大館市早口 * =0.8 上小阿仁村小沢田 * =0.8 由利本荘市東由利老方 * =0.8 由利本荘市石脇=0.8 男鹿市船川 * =0.7 北秋田市阿仁銀山 * =0.6 秋田小坂町小坂鉱山 * =0.6</p> <p>2 福島国見町藤田 * =2.2 相馬市中村 * =2.1 福島双葉町新山 * =2.0 福島鹿島町西町 * =2.0 小高町本町 * =1.8 福島市五老内町 * =1.7 桑折町東大隅 * =1.7 川俣町五百田 * =1.7 福島玉川村小高 * =1.7 福島市松木町=1.6 郡山市朝日=1.6 須賀川市岩瀬支所 * =1.6 保原町舟橋 * =1.6 福島東和町針道 * =1.6 新地町谷地小屋 * =1.6 田村市大越町 * =1.5 いわき市小名浜=1.5 浪江町幾世橋=1.5</p> <p>1 須賀川市八幡町 * =1.4 伊達町前川原 * =1.4 泉崎村泉崎 * =1.4 楢葉町北田 * =1.4 大熊町下野上 * =1.4 大玉村玉井 * =1.3 天栄村下松本 * =1.3 矢吹町一本木 * =1.3 浅川町浅川 * =1.3 猪苗代町城南=1.3 福島本宮町万世 * =1.2 福島東村釜子 * =1.2 古殿町松川 * =1.2 田村市滝根町 * =1.2 田村市都路町 * =1.2 富岡町本岡 * =1.2 大玉村曲藤=1.1 福島白沢村糠沢 * =1.1 原町市三島町=1.1 梁川町青葉町 * =1.0 安達町油井 * =1.0 広野町下北迫 * =1.0 白河市郭内=0.9 棚倉町棚倉=0.8 田村市常葉町 * =0.8 田村市船引町=0.6</p> <p>2 常陸太田市金井町 * =1.5</p> <p>1 水戸市内原町 * =1.1 日立市助川町 * =1.1 常陸太田市高柿町 * =1.1 友部町中央 * =1.1 常陸大宮市野口 * =1.1 八郷町柿岡=1.1 筑西市舟生=1.1 水戸市金町=0.8</p> <p>1 上ノ国町大留 * =1.1 室蘭市東町 * =1.0 知内町重内 * =1.0 新冠町北星町 * =0.9 釧路町別保 * =0.7 帯広市東 4 条=0.5</p> <p>1 湯津上村湯津上 * =1.4 高根沢町石末 * =1.4 那須町寺子 * =1.2 烏山町中央=0.8 宇都宮市明保野町=0.5</p> <p>1 春日部市谷原新田 * =1.1</p> <p>1 新潟市味方 * =1.1</p>				
106	24 23 52	三陸沖 宮城県	38° 27.7' N	143° 24.8' E	17km	M: 4.9
		1 石巻市桃生町 * =0.5				
107	26 00 57	三陸沖 宮城県	38° 28.7' N	143° 20.7' E	15km	M: 4.9
		1 登米市迫町 * =0.5				
108	26 06 02	静岡県西部 静岡県	34° 49.9' N	138° 02.6' E	30km	M: 3.1
		1 相良町相良 * =0.7				
109	26 07 28	福島県沖 宮城県	37° 39.8' N	143° 35.2' E	10km	M: 5.4
		2 登米市迫町 * =2.0 石巻市門脇 * =1.6 登米市南方町 * =1.6 涌谷町新町=1.5				
		1 石巻市桃生町 * =1.4 栗原市金成 * =1.4 登米市米山町 * =1.4 丸森町鳥屋 * =1.4 大河原町新南 * =1.3 宮城南郷町木間塚 * =1.3 石巻市前谷地 * =1.1 古川市三日町=1.1 石巻市相野谷 * =1.0 東松島市矢本 * =1.0 岩沼市桜 * =1.0 宮城田尻町沼部 * =0.9 登米市中田町=0.9 宮城川崎町前川 * =0.9 宮城松山町千石 * =0.9 利府町利府 * =0.9 栗原市若柳 * =0.9 角田市角田 * =0.9 登米市登米町 * =0.8 宮城加美町中新田 * =0.8 蔵王町円田 * =0.7 小牛田町北浦 * =0.7 色麻町四竈 * =0.7 栗原市一迫 * =0.6 白石市亘理町 * =0.6 名取市増田 * =0.6 宮城加美町小野田 * =0.6 栗原市志波姫 * =0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
110	27 03 50	福島県 1 栗原市高清水 * =0.5 山元町浅生原 * =0.5 1 福島国見町藤田 * =1.3 福島市松木町 =1.0 郡山市朝日 =0.9 猪苗代町城南 =0.8 浪江町幾世橋 =0.7	38° 32.0' N	143° 19.1' E	24km	M: 5.0
111	27 09 51	三陸沖 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =0.8 遠野市松崎町 * =0.5 二戸市福岡 =0.5 宮城県 1 石巻市桃生町 * =0.9 気仙沼市赤岩 =0.9 登米市迫町 * =0.9 栗原市金成 * =0.7 涌谷町新町 =0.7 石巻市門脇 * =0.6 宮城南郷町木間塚 * =0.6 登米市南方町 * =0.6 登米市中田町 =0.5 石巻市前谷地 * =0.5 宮城田尻町沼部 * =0.5 東松島市矢本 * =0.5	33° 02.3' N	130° 57.7' E	12km	M: 3.3
112	27 15 46	熊本県阿蘇地方 熊本県 2 阿蘇市内牧 * =1.7 1 南阿蘇村河陽 * =1.2 菊池市旭志 * =1.0 山鹿市菊鹿町 * =0.8 南阿蘇村中松 =0.8 産山村山鹿 * =0.7 菊池市七城町 * =0.7 山鹿市鹿北町 * =0.7 南小国町赤馬場 * =0.6 山鹿市鹿本町 * =0.6 山鹿市鹿央町 * =0.5 大分県 2 日田市中津江村栃野 * =1.8	43° 21.3' N	146° 51.0' E	48km	M: 4.7
113	28 00 44	国後島付近 北海道 2 別海町常盤 =1.5 1 根室市弥栄 =1.1 清里町羽衣町 * =0.8	34° 19.4' N	139° 10.4' E	5km	M: 1.8
114	28 13 58	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 =0.7	34° 13.8' N	139° 11.6' E	12km	M: 2.5
115	29 04 18	伊豆半島東方沖 静岡県 1 伊東市大原 =1.3 東伊豆町奈良本 * =1.3 伊豆市小立野 * =0.8 伊豆の国市長岡 * =0.8	34° 57.6' N	139° 05.1' E	3km	M: 2.9
116	29 13 50	根室半島南東沖 北海道 1 別海町常盤 =0.9	42° 59.9' N	146° 02.6' E	33km	M: 4.2
117	29 16 40	宮城県沖 宮城県 1 唐桑町馬場 * =0.5	38° 49.5' N	141° 34.8' E	75km	M: 3.3
118	29 16 41	宮城県沖 岩手県 2 陸前高田市高田町 * =1.7 室根村役場 * =1.6 住田町世田米 * =1.5 1 千厩町千厩 * =1.4 大船渡市大船渡町 =1.3 大船渡市猪川町 =1.2 遠野市松崎町 * =1.1 釜石市只越町 =1.0 岩手東和町土沢 * =1.0 衣川村古戸 * =1.0 平泉町平泉 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.9 岩手川井村川井 * =0.8 金ヶ崎町西根 * =0.8 大船渡市盛町 * =0.8 川崎村薄衣 * =0.7 大槌町新町 * =0.7 一関市舞川 =0.7 岩手山田町八幡町 =0.6 大迫町大迫 =0.5 宮守村下宮守 * =0.5 岩手大東町大原 =0.5 岩手胆沢町南都田 * =0.5 江刺市大通り * =0.5 宮城県 2 歌津町吉野沢 * =2.0 唐桑町馬場 * =1.7 1 涌谷町新町 =1.1 志津川町塩入 =1.1 気仙沼市赤岩 =1.0 色麻町四竈 * =1.0 栗原市栗駒 =1.0 登米市中田町 =1.0 東松島市矢本 * =1.0 石巻市泉町 =0.8 栗原市金成 * =0.8 栗原市志波姫 * =0.8 栗原市築館 * =0.7 栗原市高清水 * =0.7 石巻市桃生町 * =0.7 大郷町粕川 * =0.6 石巻市門脇 * =0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 本吉町津谷 * =0.5 栗原市瀬峰 * =0.5 栗原市鷺沢 * =0.5 石巻市北上町 * =0.5 小牛田町北浦 * =0.5 東松島市小野 * =0.5	38° 49.4' N	141° 34.8' E	75km	M: 3.9
119	29 16 47	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 * =1.0 千厩町千厩 * =0.8 陸前高田市高田町 * =0.7 宮城県 1 歌津町吉野沢 * =1.4 唐桑町馬場 * =1.0	38° 49.3' N	141° 34.6' E	75km	M: 3.4
120	29 22 29	房総半島南東沖 静岡県 1 東伊豆町奈良本 * =0.5	34° 46.5' N	141° 10.2' E	41km	M: 3.8
121	30 01 15	釧路支庁中南部 北海道 2 厚岸町尾幌 =2.4 釧路町別保 * =1.8 別海町常盤 =1.6 1 釧路市幸町 =1.4 中標津町養老牛 =1.3 弟子屈町美里 =1.2 羅臼町春日 =0.8 清里町羽衣町 * =0.7 本別町北2丁目 =0.6	43° 06.3' N	144° 35.3' E	77km	M: 4.5
122	30 12 27	石川県加賀地方 石川県 1 白山市白峰 * =0.7	36° 10.0' N	136° 45.8' E	2km	M: 2.8
123	31 02 48	三陸沖 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =1.0 矢巾町南矢幅 * =0.9 二戸市福岡 =0.6 盛岡市山王町 =0.5 石島谷町八幡 * =0.5 宮城県 1 石巻市桃生町 * =1.4 東松島市矢本 * =1.1 石巻市門脇 * =1.0 涌谷町新町 =0.9 登米市中田町 =0.9 登米市迫町 * =0.9 栗原市金成 * =0.8 気仙沼市赤岩 =0.8 古川市三日町 =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.8 岩沼市桜 * =0.8 志津川町塩入 =0.7 登米市南方町 * =0.7 石巻市前谷地 * =0.7 宮城南郷町木間塚 * =0.7 登米市米山町 * =0.6 栗原市若柳 * =0.6 栗原市一迫 * =0.6	38° 26.4' N	143° 20.5' E	27km	M: 4.9
124	31 03 10	三陸沖 岩手県 3 野田村野田 * =2.6 矢巾町南矢幅 * =2.5 陸前高田市高田町 * =2.5	38° 24.6' N	143° 28.8' E	22km	M: 6.3

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 普代村銅屋 * =2.3 玉山村洪民 * =2.1 大槌町新町 * =2.1 二戸市福岡=2.0 八幡平市野駄 * =2.0 花巻市材木町 * =1.9 江刺市大通1 * =1.9 岩手胆沢町南都田 * =1.8 花泉町涌津 * =1.8 室根村役場 * =1.8 八幡平市大更=1.8 滝沢村鶴飼 * =1.8 石鳥谷町八幡 * =1.8 金ヶ崎町西根 * =1.8 前沢町七日町 * =1.8 八幡平市叭田 * =1.7 盛岡市山王町=1.7 大野村大野 * =1.7 衣川村古戸 * =1.7 大船渡市大船渡町=1.7 平泉町平泉 * =1.7 岩手東和町土沢 * =1.7 千厩町千厩 * =1.6 遠野市松崎町 * =1.6 久慈市川崎町=1.6 浄法寺町浄法寺 * =1.6 軽米町軽米 * =1.6 宮古市五月町 * =1.5 紫波町日詰 * =1.5 岩手町五日市 * =1.5 一戸町高善寺 * =1.5 水沢市大鐘町=1.5 北上市柳原町=1.5 一関市山目 * =1.5</p> <p>1 湯田町川尻 * =1.4 藤沢町藤沢 * =1.4 雫石町千刈田=1.3 大迫町大迫=1.3 宮守村下宮守 * =1.2 宮古市田老 * =1.2 岩手川井村川井 * =1.2 岩泉町岩泉 * =1.1 住田町世田米 * =1.1 岩手山田町八幡町=1.0 沢内村太田 * =1.0 種市町大町=1.0 大船渡市猪川町=0.9 釜石市只越町=0.9 宮古市綴ヶ崎=0.9 葛巻町葛巻=0.9 盛岡市馬場町 * =0.8 岩手大東町大原=0.8 大船渡市盛町 * =0.8 一関市舞川=0.7</p> <p>3 石巻市門脇 * =2.8 石巻市桃生町 * =2.8 登米市迫町 * =2.6 栗原市金成 * =2.5</p> <p>2 涌谷町新町=2.4 宮城南郷町木間塚 * =2.4 登米市南方町 * =2.4 石巻市前谷地 * =2.3 登米市米山町 * =2.2 登米市中田町=2.2 東松島市矢本 * =2.2 登米市登米町 * =2.2 宮城田尻町沼部 * =2.1 栗原市若柳 * =2.1 古川市三日町=2.1 気仙沼市赤岩=2.1 鳴子町鬼首 * =2.1 志津川町塩入=2.0 岩沼市桜 * =2.0 栗原市一迫 * =1.9 栗原市志波姫 * =1.9 宮城松山町千石 * =1.9 宮城加美町中新田 * =1.8 角田市角田 * =1.8 石巻市相野谷 * =1.7 小牛田町北浦 * =1.7 名取市増田 * =1.7 蔵王町円田 * =1.7 宮城川崎町前川 * =1.7 丸森町鳥屋 * =1.7 利府町利府 * =1.7 栗原市清水 * =1.7 色麻町四竈 * =1.6 栗原市栗駒=1.6 栗原市瀬峰 * =1.6 大河原町新南 * =1.6 仙台宮城野区苦竹 * =1.5 石巻市泉町=1.5 石巻市北上町 * =1.5 唐桑町馬場 * =1.5 亘理町下小路 * =1.5 山元町浅生原 * =1.5 栗原市築館 * =1.5 大衡村大衡 * =1.5 栗原市篤沢 * =1.5 宮城加美町小野田 * =1.5 栗原市花山 * =1.5 鹿島台町平渡 * =1.5 岩出山町船場 * =1.5 仙台青葉区落合 * =1.5 仙台宮城野区五輪=1.5</p> <p>1 三本木町三本木 * =1.4 東松島市小野 * =1.4 仙台若林区遠見塚 * =1.4 塩竈市旭町 * =1.4 仙台青葉区雨宮 * =1.3 石巻市大瓜=1.3 宮城大和町吉岡 * =1.3 大郷町粕川 * =1.3 宮城加美町宮崎 * =1.3 仙台青葉区大倉=1.3 村田町村田 * =1.2 歌津町吉野沢 * =1.2 仙台太白区山田 * =1.1 白石市亘理町 * =1.1 登米市東和町 * =1.1 宮城松島町松島=1.0 七ヶ浜町東宮浜 * =1.0 富谷町富谷 * =1.0 女川町女川浜 * =0.9 本吉町津谷 * =0.9 登米市石越町 * =0.8 柴田町船岡=0.7 七ヶ宿町関 * =0.6 石巻市鮎川浜 * =0.6 石巻市雄勝町 * =0.6 登米市津山町 * =0.5</p> <p>2 八戸市南郷区 * =2.1 下田町中下田 * =2.1 六戸町犬落瀬 * =2.0 五戸町古館=2.0 階上町道仏 * =1.9 福地村苔米地 * =1.8 百石町上明堂 * =1.8 七戸町森ノ上 * =1.8 東北町上北南 * =1.8 七戸町七戸 * =1.6 五戸町倉石中市 * =1.5 十和田市西十二番町 * =1.5 平内町小湊=1.5</p> <p>1 野辺地町野辺地 * =1.4 名川町平 * =1.4 青森市花園=1.3 田子町田子 * =1.3 三沢市桜町 * =1.3 むつ市金曲=1.3 外ヶ浜町蟹田 * =1.2 藤崎町水木 * =1.2 新郷村戸来 * =1.2 東北町塔ノ沢山 * =1.2 尾上町猿賀 * =1.1 青森市浪岡 * =1.1 つがる市稲垣町 * =1.1 板柳町板柳 * =1.0 三戸町在府小路 * =1.0 むつ市脇野沢 * =1.0 蓬田村蓬田 * =0.9 東通村砂子又 * =0.9 横浜町寺下 * =0.9 つがる市車力町 * =0.9 つがる市柏 * =0.9 青森南部町沖田面 * =0.8 田舎館村田舎館 * =0.8 八戸市島守=0.8 十和田市奥瀬 * =0.8 大間町大間 * =0.8 中泊町小泊 * =0.8 藤崎町西豊田 * =0.8 青森平賀町柏木町 * =0.7 黒石市市ノ町 * =0.7 八戸市湊町=0.7 むつ市川内町 * =0.6 五所川原市金木町 * =0.6 今別町今別 * =0.6 外ヶ浜町平館 * =0.5 外ヶ浜町三厩 * =0.5 中泊町中里 * =0.5</p> <p>2 秋田市雄和妙法 * =2.0 秋田井川町北川尻 * =1.9 大仙市高梨 * =1.8 大仙市大曲花園町 * =1.6 大仙市刈和野 * =1.6 秋田山本町豊岡 * =1.5 秋田美郷町飯詰 * =1.5</p> <p>1 秋田市河辺和田 * =1.4 由利本荘市西目町沼田 * =1.4 鹿角市花輪 * =1.4 大雄村三村 * =1.4 秋田市消防庁舎 * =1.3 由利本荘市前郷 * =1.3 秋田美郷町六郷 * =1.3 大仙市北長野 * =1.2 大仙市太田町太田 * =1.2 秋田美郷町土崎 * =1.2 仁賀保町平沢 * =1.1 横手市中央町 * =1.1 湯沢市川連町 * =1.1 秋田市山王=1.1 秋田市雄和女米木=1.1 大館市中城 * =1.0 能代市緑町=1.0 西木村上荒井 * =1.0 雄物川町今宿=1.0 五城目町西磯ノ目=1.0 八郎潟町大道 * =1.0 大仙市協和境 * =1.0 大仙市南外 * =0.9 由利本荘市岩谷町 * =0.9 大館市比内町扇田 * =0.9 田沢湖町生保内 * =0.9 湯上市昭和大久保 * =0.9 秋田平鹿町浅舞 * =0.9 湯上市天王 * =0.9 大森町大中島 * =0.9 秋田美郷町六郷東根=0.9 大仙市神宮寺 * =0.9 羽後町西馬音内 * =0.8 東成瀬村田子内 * =0.8 湯沢市沖鶴=0.8 由利本荘市岩城内道川 * =0.8 角館町東勝楽丁=0.7 由利本荘市矢島町矢島町 * =0.7 増田町増田 * =0.7 湯上市飯田川下虻川 * =0.7 十文字町十文字 * =0.7 二ツ井町上台 * =0.7 八竜町鶴川 * =0.7 由利本荘市尾崎 * =0.7 山内村土淵 * =0.6 藤里町藤琴 * =0.6 金浦町金浦 * =0.6 象潟町浜ノ田 * =0.6 大瀧村中央 * =0.6 由利本荘市東由利老方 * =0.5 峰浜村水沢 * =0.5 大館市早口 * =0.5 上小阿仁村小沢田 * =0.5</p> <p>2 山形市中山町長崎 * =2.4 山形平田町飛鳥 * =1.6 山形河北町谷地=1.5</p> <p>1 酒田市亀ヶ崎=1.3 遊佐町遊佐町=1.2</p> <p>2 福島国見町藤田 * =1.9 郡山市朝日=1.7 福島鹿島町西町 * =1.7 小高町本町 * =1.7 川俣町五百田 * =1.6 相馬市中村 * =1.6 福島双葉町新山 * =1.6 福島玉川村小高 * =1.5</p> <p>1 福島市松木町=1.4 福島市五老内町 * =1.4 須賀川市岩瀬支所 * =1.4 原原町舟橋 * =1.4 田村市大越町 * =1.4 桑折町東大隅 * =1.3 伊達町前川原 * =1.3 いわき市小名浜=1.3 新地町谷地小屋 * =1.3 福島東和町針道 * =1.2 浪江町幾世橋=1.2 天栄村下松本 * =1.1 田村市滝根町 * =1.1 猪苗代町城南=1.1 檜葉町北田 * =1.0 原町市三島町=0.9 大玉村曲藤=0.8 浅川町浅川 * =0.8 広野町下北迫 * =0.8 田村市船引町=0.7 田村市都路町 * =0.7 白河市郭内=0.6 棚倉町棚倉=0.6</p> <p>1 新冠町北星町 * =0.7 室蘭市東町 * =0.6 釧路町別保 * =0.6 帯広市東4条=0.5 別海町常盤=0.5</p> <p>1 八郷町柿岡=1.0 筑西市舟生=0.7</p> <p>1 春日部市谷原新田 * =1.2</p>				
		宮城県				
		青森県				
		秋田県				
		山形県				
		福島県				
		北海道				
		茨城県				
		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
125	31 03 13	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 陸前高田市高田町*=1.1 1 気仙沼市赤岩=1.0 石巻市桃生町*=0.9 登米市迫町*=0.8 栗原市金成*=0.6 石巻市門脇*=0.6	38° 29.7' N	143° 12.0' E	23km	M: 4.9
126	31 04 48	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.6	34° 03.7' N	139° 23.5' E	16km	M: 2.7
127	31 06 32	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.8	34° 22.3' N	139° 13.6' E	10km	M: 2.1
128	31 06 34	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34° 22.1' N	139° 13.8' E	11km	M: 2.1
129	31 07 55	紀伊水道 和歌山県 1 有田市初島町*=1.4 有田市箕島=1.2 海南市下津*=1.0 湯浅町湯浅*=0.5	34° 09.1' N	135° 04.2' E	8km	M: 3.1

付表 2 . 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数
 <平成 16 年（2004 年）8 月～平成 17 年（2005 年）8 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2005年 8 月	89	29	8	1		1	1			129	16日 宮城県沖(震度 6 弱: 1 回、震度 2 : 3 回、震度 1 : 11 回) 21日 新潟県中越地方(震度 5 強)
2005年 7 月	81	31	11	4		1				128	23日 千葉県西北部(震度 5 強)
2005年 6 月	81	44	8	3	2					138	3日 熊本県天草芦北地方(震度 5 弱) 20日 新潟県中越地方(震度 5 弱) 福岡県西方沖の地震の余震 (震度 2 : 3 回、震度 1 : 14 回)
2005年 5 月	82	34	13	5						134	福岡県西方沖の地震の余震 (震度 4 : 1 回、震度 2 : 7 回、震度 1 : 15 回)
2005年 4 月	119	53	13	7		2				194	11日 千葉県北東部(震度 5 強) 福岡県西方沖の地震の余震 (震度 5 強: 1 回、震度 4 : 5 回、震度 3 : 9 回、震度 2 : 26 回、震度 1 : 45 回)
2005年 3 月	231	129	25	3			1			389	20日 福岡県西方沖(震度 6 弱: 1 回、震度 4 : 1 回、震度 3 : 14 回、震度 2 : 82 回、震度 1 : 152 回) 新潟県中越地震の余震 (震度 3 : 4 回、震度 2 : 7 回、震度 1 : 5 回)
2005年 2 月	65	26	8	2	1					102	16日 茨城県南部(震度 5 弱) 新潟県中越地震の余震 (震度 3 : 2 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 7 回)
2005年 1 月	86	38	6	5		1				136	18日 釧路沖(震度 5 強: 1 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 6 回) 新潟県中越地震の余震 (震度 4 : 2 回、震度 3 : 1 回、震度 2 : 12 回、震度 1 : 7 回)
2004年 12 月	116	54	18	2	1	2				193	6日 釧路沖(震度 5 強: 1 回、震度 3 : 2 回、震度 2 : 5 回、震度 1 : 13 回) 14日 留萌支庁南部(震度 5 強) 新潟県中越地震(震度 5 弱: 1 回、震度 4 : 1 回、震度 3 : 3 回、震度 2 : 17 回、震度 1 : 33 回)
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) 新潟県中越地震の余震 (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)
2005年計	834	384	92	30	3	5	2			1350	(平成 17 年 1 月～平成 17 年 8 月)
過去 1 年計	1603	782	245	79	13	16	4	2	1	2745	(平成 16 年 9 月～平成 17 年 8 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、鳥根県、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 16 年 (2004 年) 8 月～平成 17 年 (2005 年) 8 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
2005年 8月	465	99	10	2	1	577	112	16日：宮城県沖 (M7.2) (M3.0～3.9：38回、M4.0～4.9：10回、 M5.0以上は本震の1回) 三陸沖の地震活動 (M3.0～3.9：43回、M4.0～4.9：13回、 M5.0～5.9：2回、M6.0～6.9：2回) 八丈島東方沖の地震活動 (M3.0～3.9：94回、M4.0～4.9：7回、 M5.0～5.9：1回)
2005年 7月	396	99	15	1		511	115	23日：千葉県北西部 (M6.0) 八丈島東方沖の地震活動 (M3.0～3.9：124回、M4.0～4.9：40回、 M5.0～5.9：6回)
2005年 6月	284	77	10			371	87	
2005年 5月	286	64	12			362	76	福岡県西方沖の地震の余震 (M3.0～3.9：10回、M5.0～5.9：1回)
2005年 4月	366	66	8	2		442	76	11日：千葉県北東部 (M6.1) 19日：鳥島近海 (M6.0) 福岡県西方沖の地震の余震 (M3.0～3.9：38回、M4.0～4.9：8回、 M5.0～5.9：3回)
2005年 3月	617	89	7	1	1	715	98	6日：台湾付近 (M6.2) 20日：福岡県西方沖 (M7.0) 福岡県西方沖の地震の余震 (M3.0～3.9：188回、M4.0～4.9：16回、 M5.0～5.9：1回) 房総半島南東沖の地震活動 (M3.0～3.9：103回、M4.0～4.9：6回)
2005年 2月	323	59	11	1		394	71	10日：父島近海 (M6.5) 新潟県中越地震の余震活動 (M3.0～3.9：6回、M4.0～4.9：2回) 房総半島南東沖の地震の余震 (M3.0～3.9：31回、M4.0～4.9：2回、 M5.0～5.9：1回)
2005年 1月	468	86	13	2		569	101	18日：釧路沖 (M6.4) (M3.0～3.9：12回、M4.0～4.9：7回、 M5.0～5.9：0回、M6.0～M6.9：1回) 19日：房総半島南東沖 (M6.8) 房総半島南東沖の地震の余震 (M3.0～3.9：120回、M4.0～4.9：18回、 M5.0～5.9：5回) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9：12回、M4.0～4.9：2回)
2004年12月	411	91	9	2		513	102	6日：釧路沖 (M6.9) (M3.0～3.9：43回、M4.0～4.9：18回、 M5.0～5.9：1回、M6.0～M6.9：1回) 14日：留萌支庁南部 (M6.1) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9：18回、 M4.0～4.9：2回、M5.0～5.9：1回)
2004年11月	404	98	22	4	1	529	125	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～M7.9：1回) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9：81回、 M4.0～4.9：12回、M5.0～5.9：8回)
2004年10月	645	138	23	6		812	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 (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 (M3.0～3.9：42回、M4.0～4.9：7回)
2004年 9月	736	135	20	2	2	895	159	5日：紀伊半島沖 (M7.1)、東海道沖 (M7.4) 紀伊半島沖・東海道沖の余震 (M3.0～3.9：484回、M4.0～4.9：69回、 M5.0～5.9：7回、M6.0～6.9：2回、 M7.0以上：2回)
2004年 8月	316	83	8			407	91	
2005年計	3205	639	86	9	2	3941	736	(平成17年1月～平成17年8月)
過去1年計	5401	1101	160	23	5	6690	1289	(平成16年9月～平成17年8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

2005年8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：577

