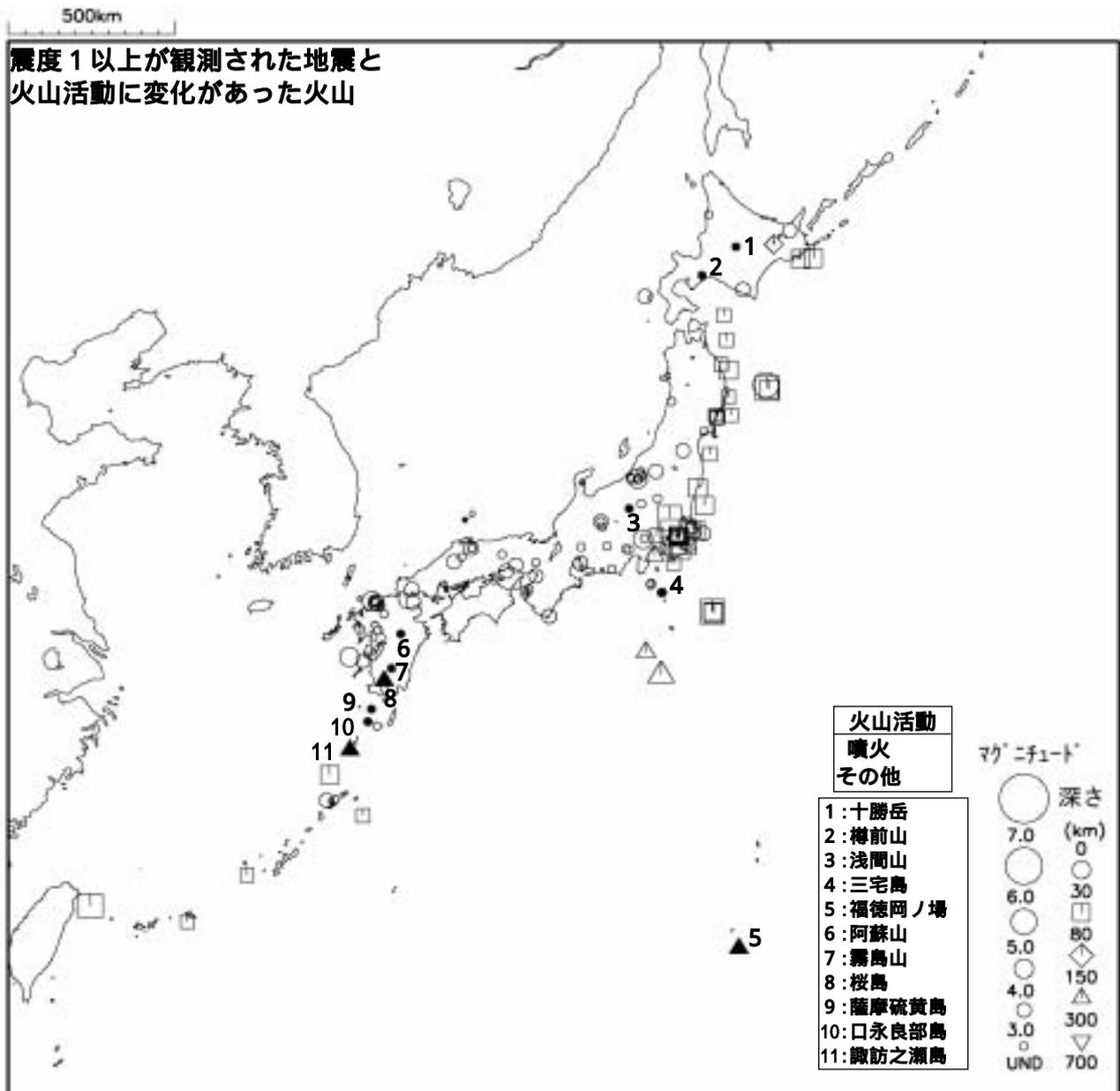


平成 17 年 7 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

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

注** 平成 17 年 7 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 総発第 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	19
日本の主な火山活動	28
世界の主な地震	37
世界の主な火山活動	39
特集	
1．2005 年 7 月 23 日 16 時 34 分に発生した千葉県北西部の地震について	40
2．2005 年 7 月 20 日から 23 日にかけて愛知県東部や静岡県西部の 歪計で観測された歪変化と低周波地震活動	45
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	48
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	68
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	69

正誤表（訂正した箇所を下線で示す）

平成 16 年 12 月 地震・火山月報（防災編）

91p

番号	震源時			震央地名	震源要素				M H S T	最大震度・被害状況など	
	月	日	時分		緯度	経度	深さ (km)	マグニ チュード			
誤	18	7	22 18 45	沖縄本島近海	26	26.2	129	2.1	32	6.1	M . . . 3 : 北海道 静内町ときわ、他 6 点
正	18	7	22 18 45	沖縄本島近海	26	26.2	129	2.1	32	6.1	M . . . <u>3</u> : 沖縄県 本部町役場*、他 5 点

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	7 02 09 31	三陸沖	5.5	・ ・ ・ ・ ・	3：岩手県 矢巾町南矢幅* 宮城県 登米市迫町*	7
2	7 09 19 22	新潟県中越地方	4.3	・ ・ S ・	4：新潟県 小千谷市城内	9
3	7 10 08 37	八丈島東方沖	5.8	・ ・ ・ ・ ・	3：東京都 八丈町三根，八丈町大賀郷	10
4	7 12 07 34	新島・神津島近海	2.6	・ ・ S ・	4：東京都 新島村式根島	8
5	7 22 09 27	千葉県北東部	4.4	・ ・ ・ ・ ・	3：千葉県 多古町多古，光町宮川*	11
6	7 23 16 34	千葉県北西部	6.0	M H S ・	5 強：東京都 足立区伊興* 被害：負傷者39名，住家一部破損 1 棟など (7月26日16時現在)	40～44
7	7 23 16 37	千葉県北西部	4.5	・ ・ ・ ・ ・	3：埼玉県 宮代町笠原* 千葉県 佐倉市海隣寺町*	
8	7 28 19 15	茨城県南部	5.0	・ H S ・	4：茨城県 筑西市舟生 ほか4県12地点 被害：負傷者1名，ガラス破損1件	13
9	7 31 14 53	山梨県東部	4.4	・ ・ S ・	4：山梨県 富士河口湖町長浜* ほか2地点	14

- 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。

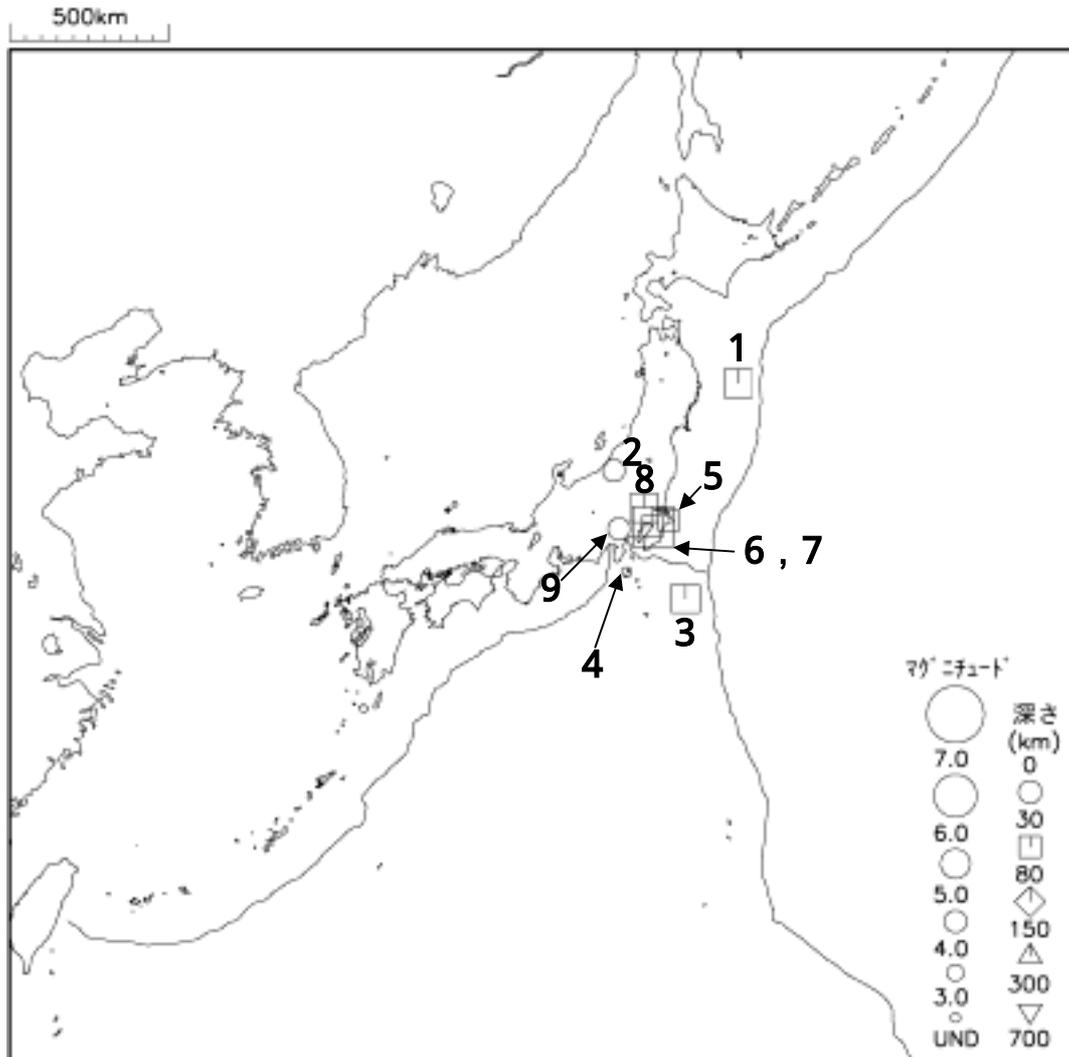
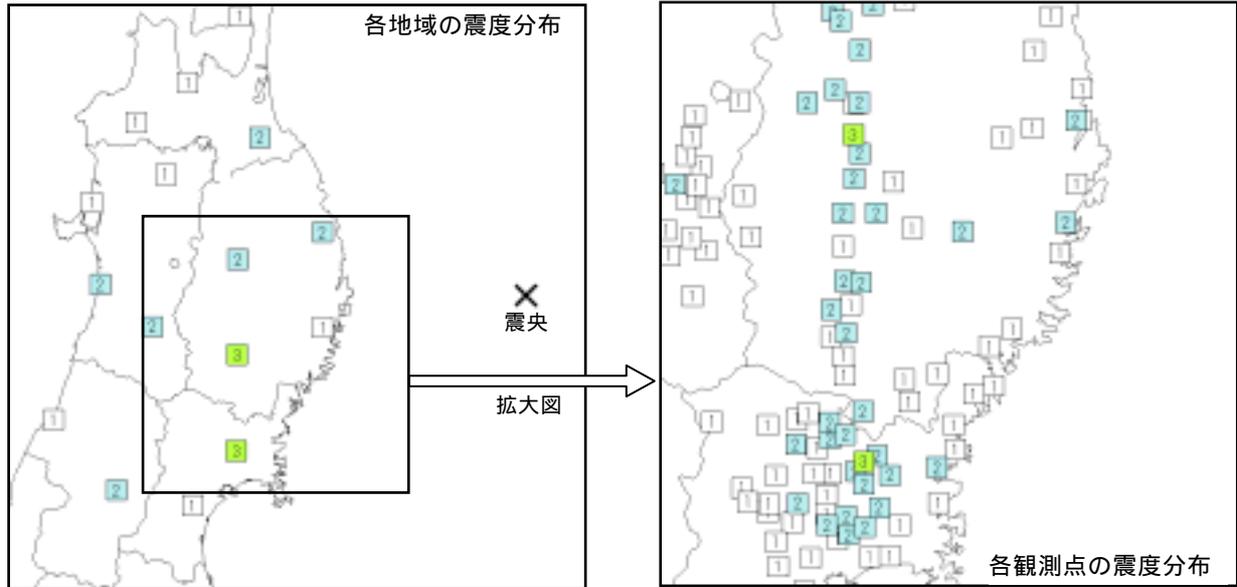


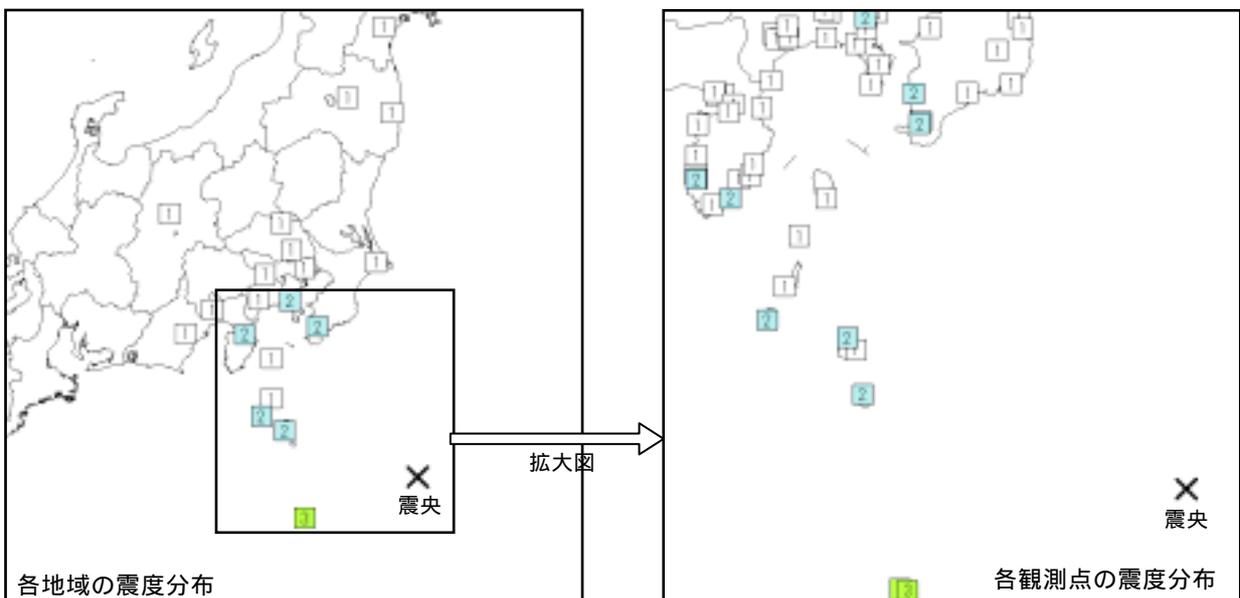
図2 震度分布図（数字は表1，図1の番号に対応する）



No. 1： 7 / 2 09:31 三陸沖 (M5.5, 深さ 40km) 最大震度 3



No. 2： 7 / 9 19:22 新潟県中越地方 (M4.3, 深さ 11km, 最大震度 4)

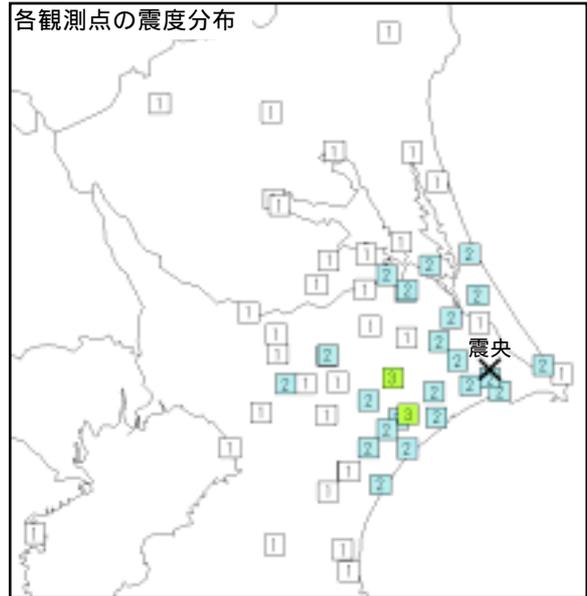


No. 3： 7 / 10 08:37 八丈島東方沖 (M5.8, 深さ 55km, 最大震度 3)

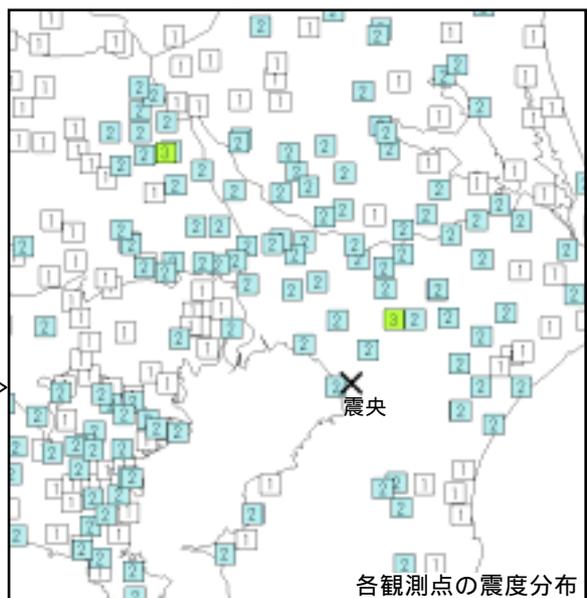
No. 4 : 7/12 07:34 新島・神津島近海
(M2.6, 深さ 6 km, 最大震度 4)



No. 5 : 7/22 09:27 千葉県北東部
(M4.4, 深さ 50km, 最大震度 3)



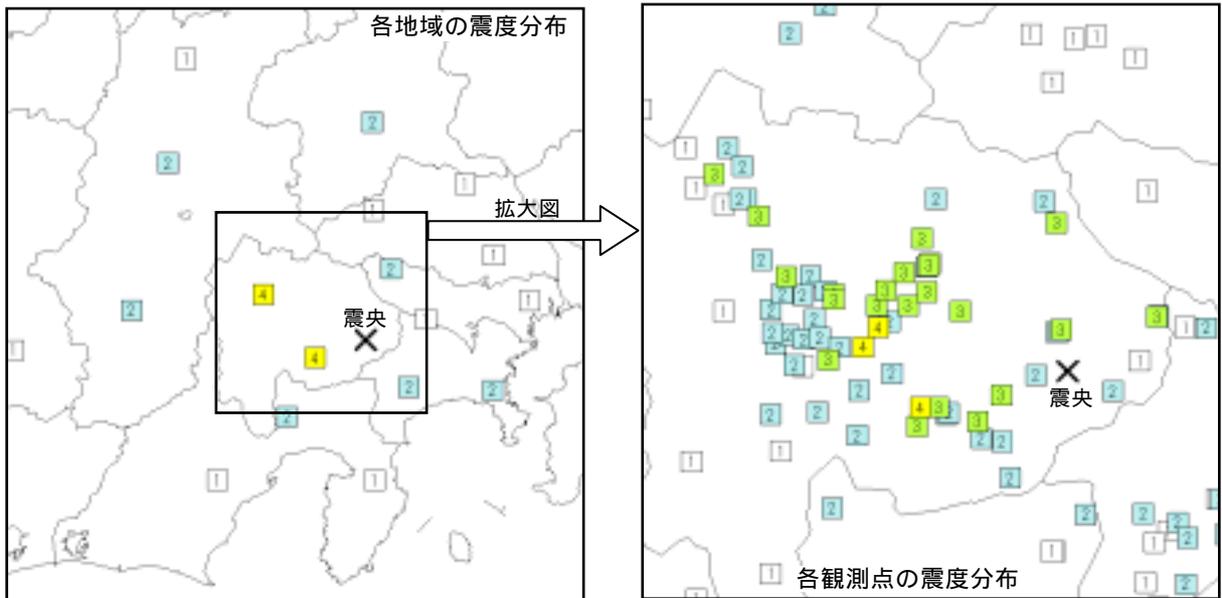
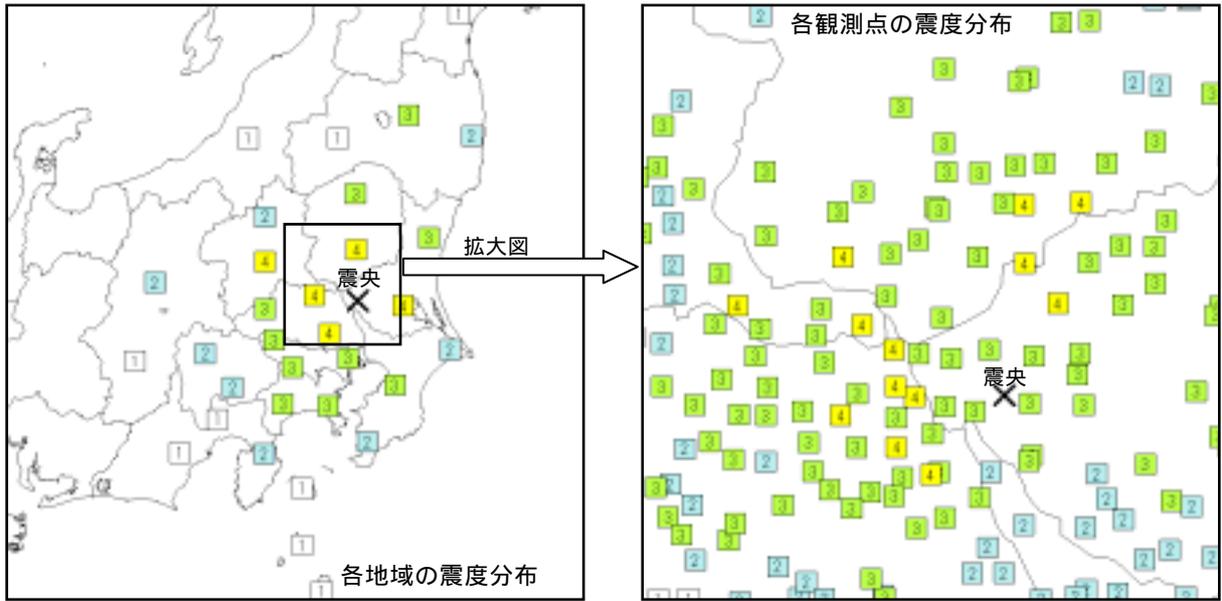
No. 7 : 7/23 16:37 千葉県北西部 (M4.5, 深さ 68km, 最大震度 3)



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

千葉県北西部 (No. 6) の地震の震度分布図は p41 に掲載した。

No. 8 : 7/28 19:15 茨城県南部（M5.0，深さ 51km，最大震度 4）



No. 9 : 7/31 14:53 山梨県東部（M4.4，深さ 22km，最大震度 4）

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

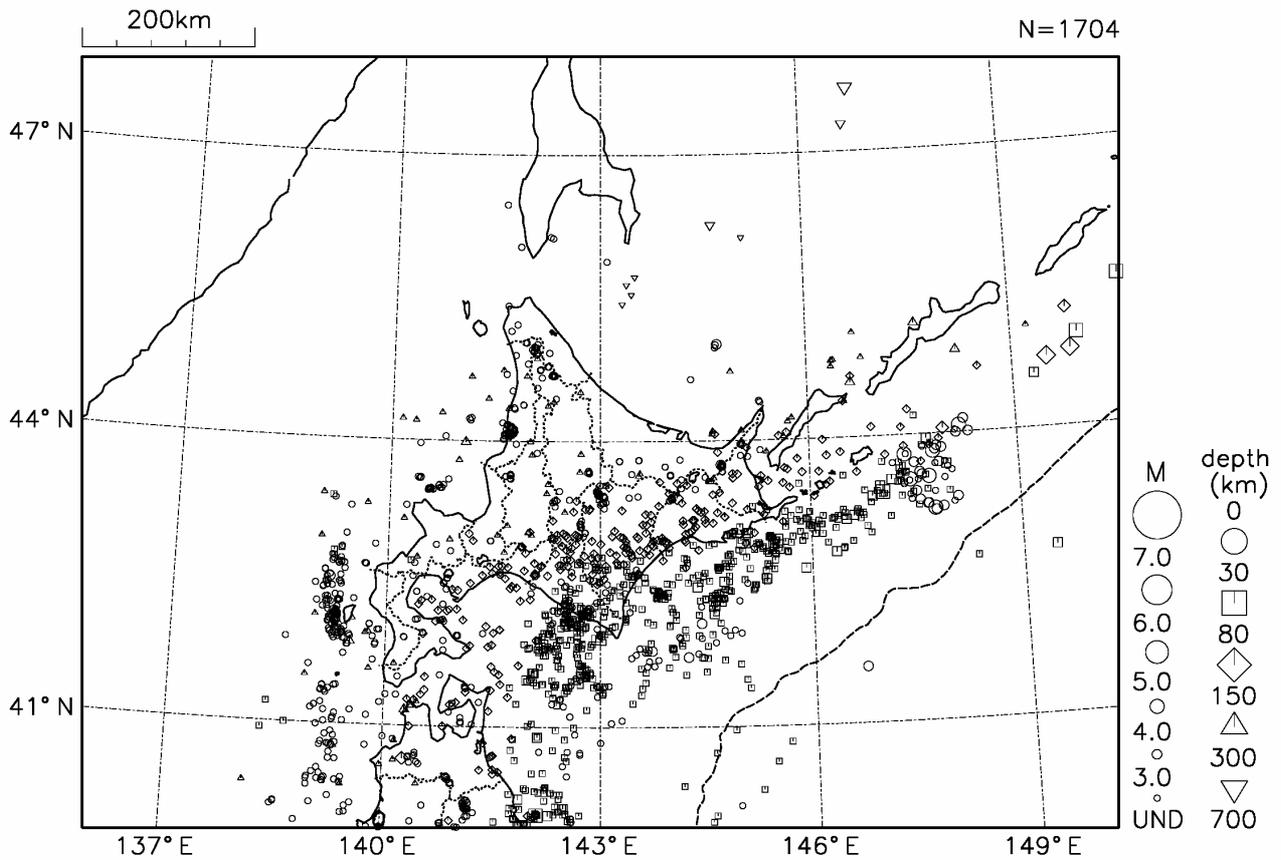


図3 北海道地方の震央分布図（2005年7月1日～7月31日）

[概況]

7月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は7回（6月は7回）であった。
7月中、特に目立った活動はなかった。

東北地方の地震活動

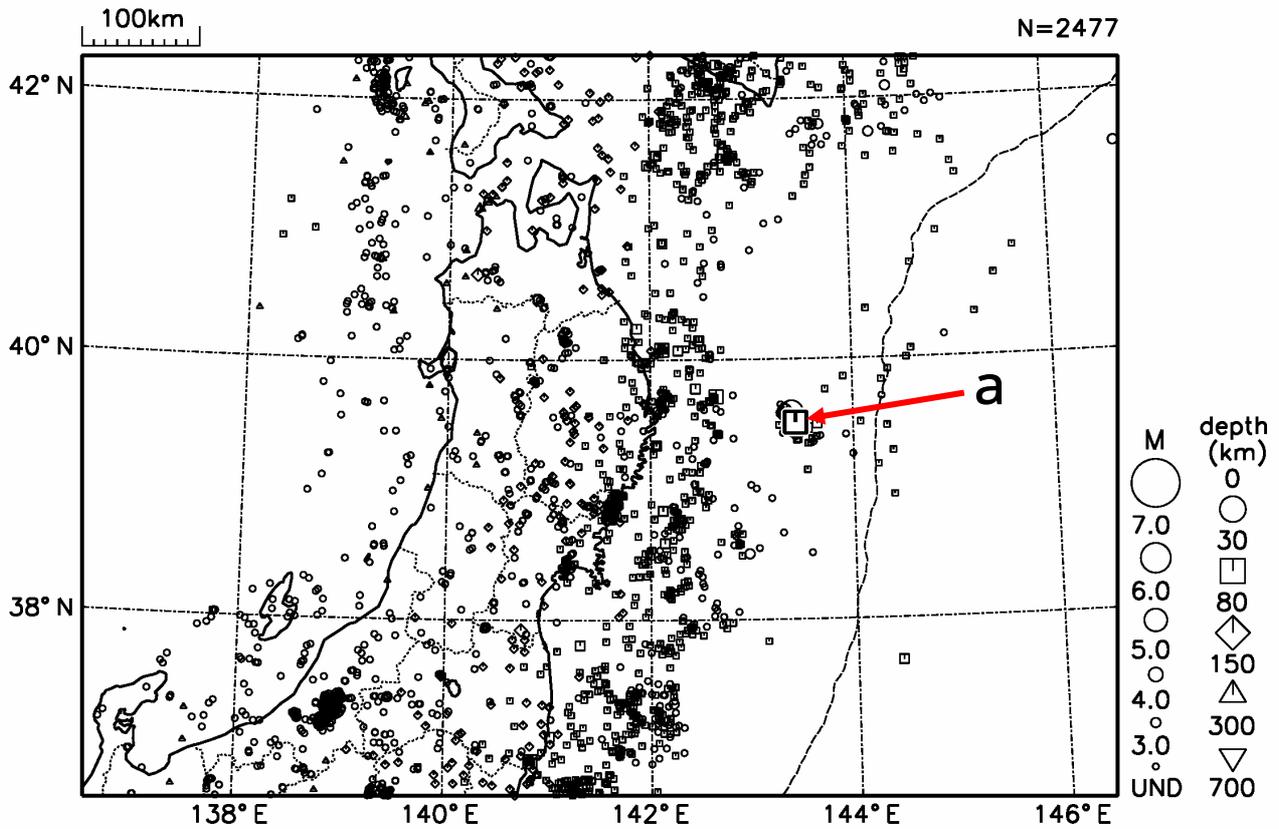


図 4 東北地方の震央分布図（2005 年 7 月 1 日～7 月 31 日）

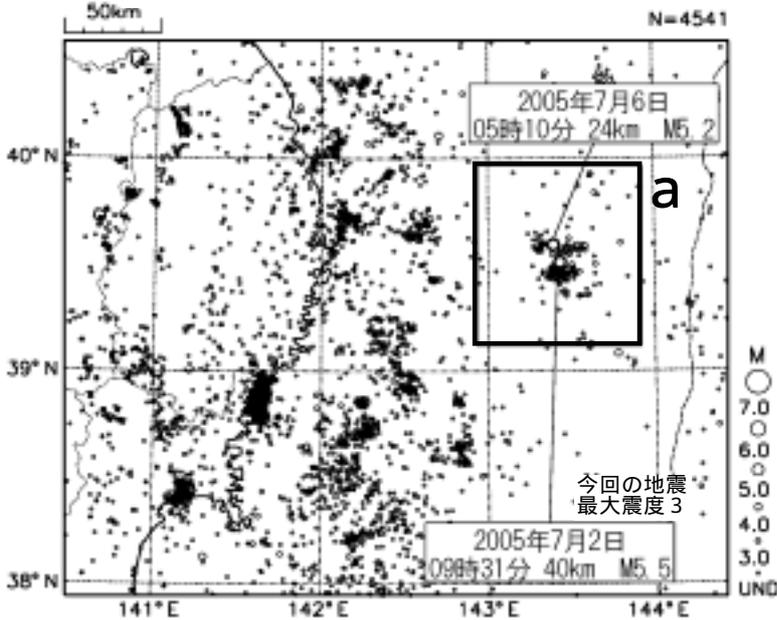
[概況]

7 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 25 回（6 月は 24 回）であった。
7 月中の主な地震は次の通りである。

2 日 09 時 31 分、三陸沖の深さ 40km で M5.5 の地震（図 4 中の a）があり、岩手県の 1 地点と宮城県の 1 地点で震度 3 を観測したほか、青森・岩手・宮城・秋田・山形県で震度 2～1 を観測した（p 7 を参照）。

7 月 2 日 三陸沖の地震

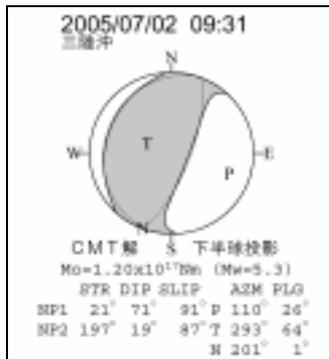
震央分布図
 (2005 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
 深さ 0 km ~ 80 km M すべて)



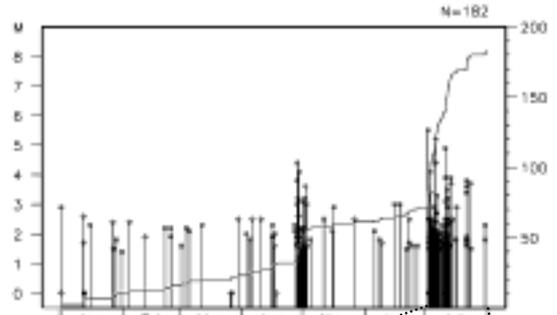
7 月 2 日 09 時 31 分に三陸沖の深さ 40km で M5.5 (最大震度 3) の地震が発生した。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震と考えられる。この地震の後、6 日に M5.2 (最大震度 2) の地震が発生するなど、地震活動が一時活発化したが、7 月下旬にはほぼ収まった。

この付近は地震活動が活発な場所で、1923 年以降、M7.0 以上の地震が 3 回観測されているほか、M5.0 以上の地震が数多く発生している。

今回の地震の発震機構
 CMT 解

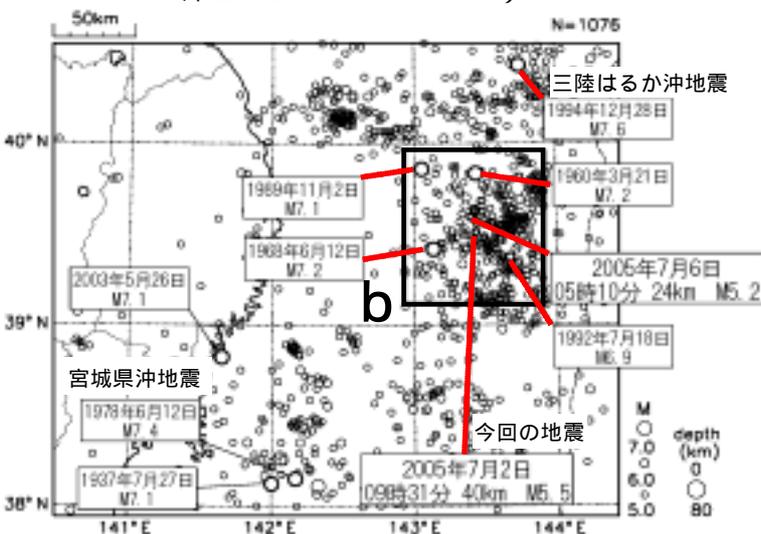


a 領域の M - T 図と回数積算図

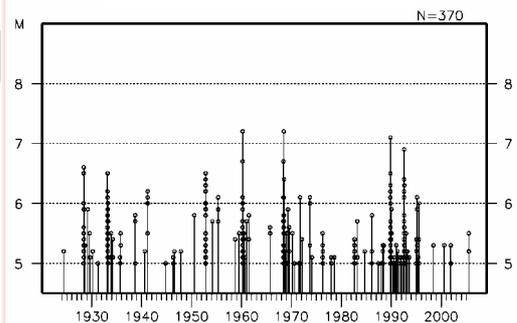


a 領域の M - T 図と回数積算図
 (2005 年 7 月 1 日 ~ 7 月 31 日)

震央分布図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
 深さ 0 km ~ 80 km M 5.0)



b 領域の M - T 図



関東・中部地方の地震活動

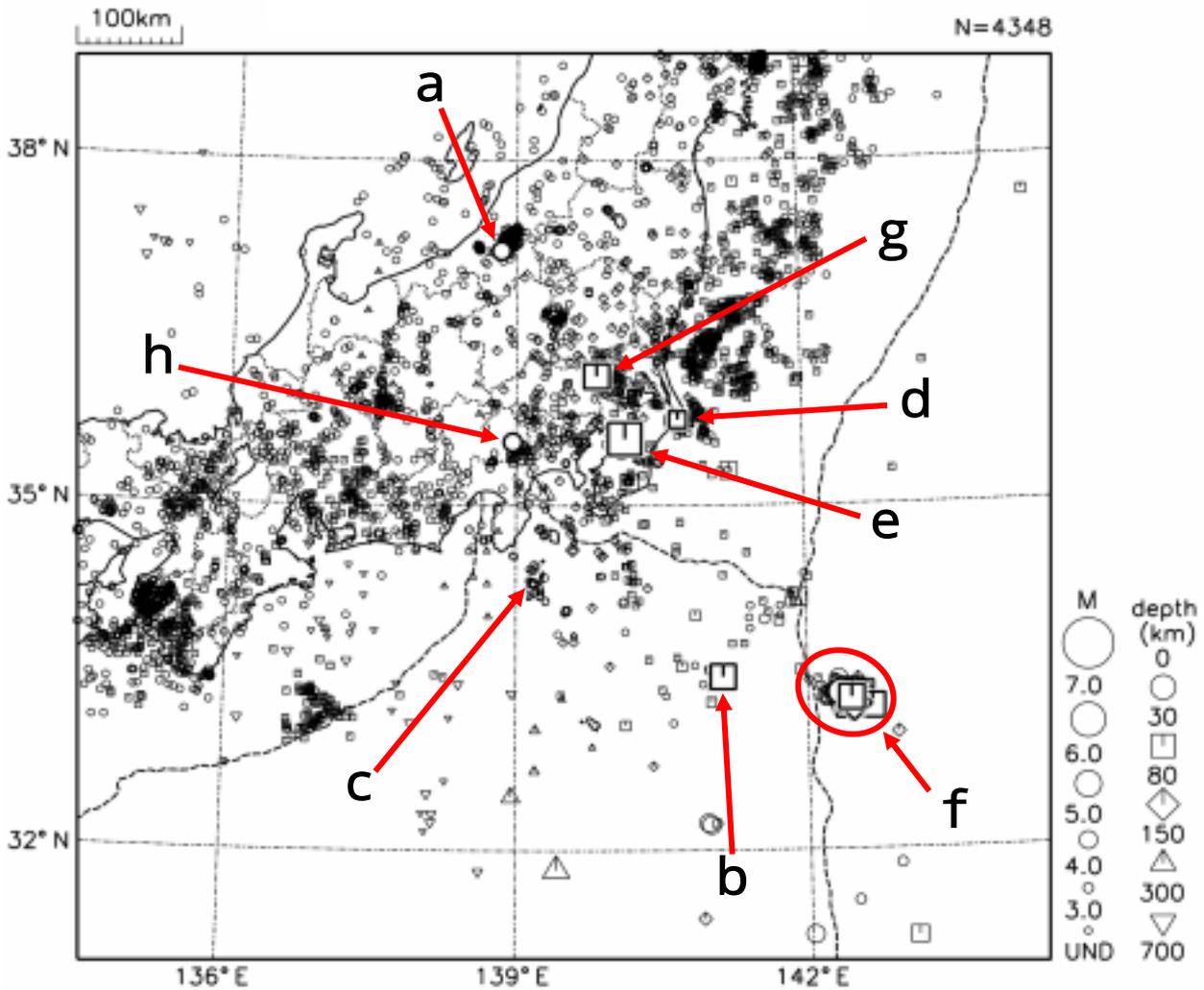


図5 関東・中部地方の震央分布図（2005年7月1日～7月31日）

[概況]

7月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は65回（6月は59回）であった。

7月中の主な活動は次の通りである。

9日19時22分、新潟県中越地方でM4.3の地震（図5中のa）があり、新潟県小千谷市で震度4を観測したほか、新潟県、長野県、群馬県で震度3～1を観測した（p9参照）。

10日08時37分、八丈島東方沖でM5.8の地震（図5中のb）があり、東京都八丈町で震度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（p10参照）。

12日07時34分、新島・神津島近海でM2.6の地震（図5中のc）があり、東京都新島村で震度4を観測した。

22日09時27分、千葉県北東部でM4.4の地震（図5中のd）があり、千葉県多古町、光町で震度3を観測したほか、千葉県、茨城県、神奈川県で震度2～1を観測した（p11参照）。

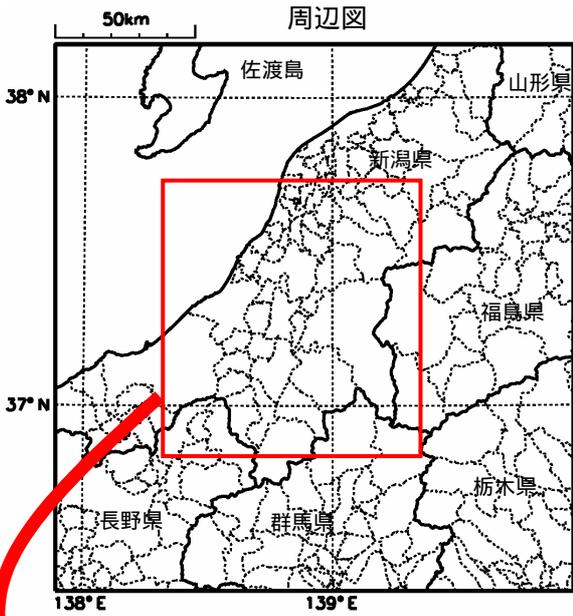
23日16時34分、千葉県北西部でM6.0の地震（図5中のe）があり、東京都足立区で震度5強を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した（p40～44参照）。

26日頃より、八丈島東方沖でM5.5（27日11時39分）を最大とする地震活動（図5中のf）があった（p12参照）。

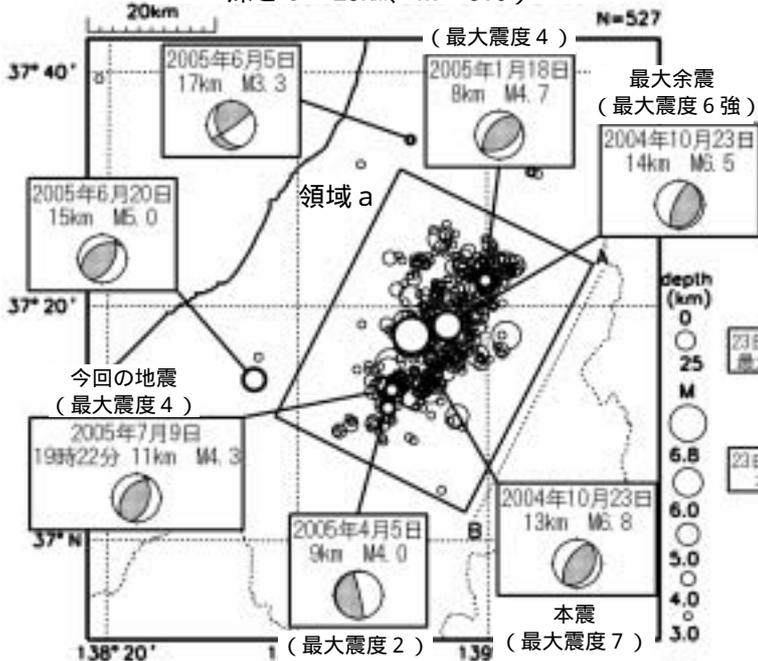
28日19時15分、茨城県南部でM5.0の地震（図5中のg）があり、茨城県の2地点、栃木県の3地点、群馬県の2地点、埼玉県の6地点で震度4を観測したほか、東北地方から東海、甲信越地方にかけて震度3～1を観測した（p13参照）。

31日14時53分、山梨県東部でM4.4の地震（図5中のh）があり、山梨県富士河口湖町、笛吹市で震度4を観測したほか、関東、東海、甲信越地方で震度3～1を観測した（p14参照）。

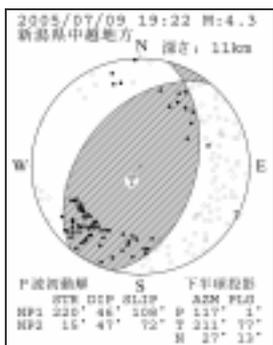
平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震の余震活動



震央分布図
(2004 年 10 月 23 日 09 時 ~ 2005 年 7 月 31 日
深さ 0 ~ 25km、M 3.0)



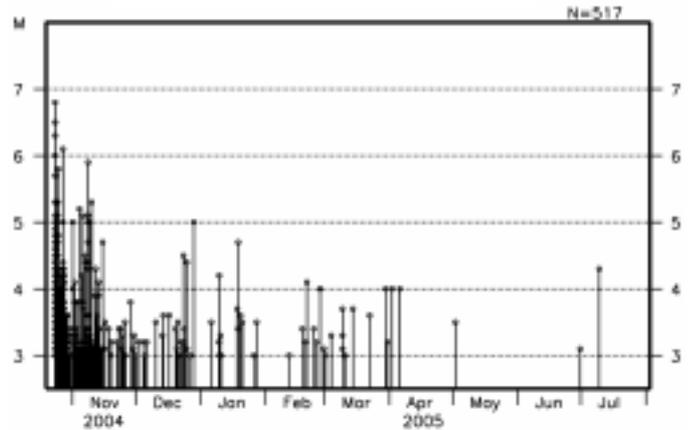
今回の地震の発震機構



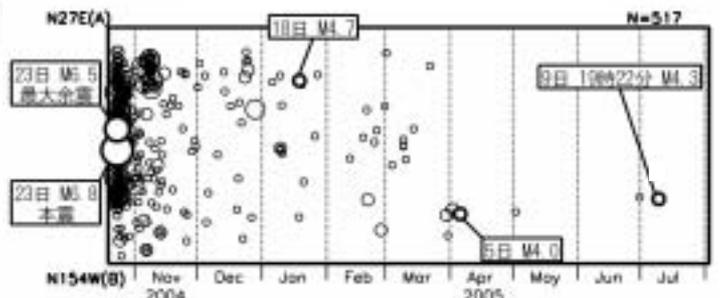
平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度 7、10 月 23 日 17 時 56 分）の余震活動は、規模・発生個数共に低下している。

2005 年 7 月 9 日 19 時 22 分に M4.3（最大震度 4）の地震が発生した。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、本震や最大余震とおよそ同じ型である。M4.0 以上の余震は、4 月 5 日に発生した M4.0（最大震度 2）の地震以来である。また、震度 4 以上を観測した余震は、1 月 18 日に発生した M4.7（最大震度 4）の地震以来である。

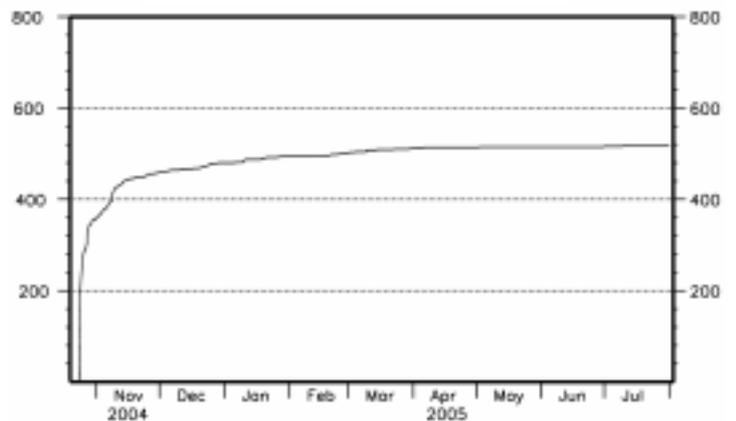
領域 a 内の M - T 図



領域 a 内の時空間分布図（A - B 投影）



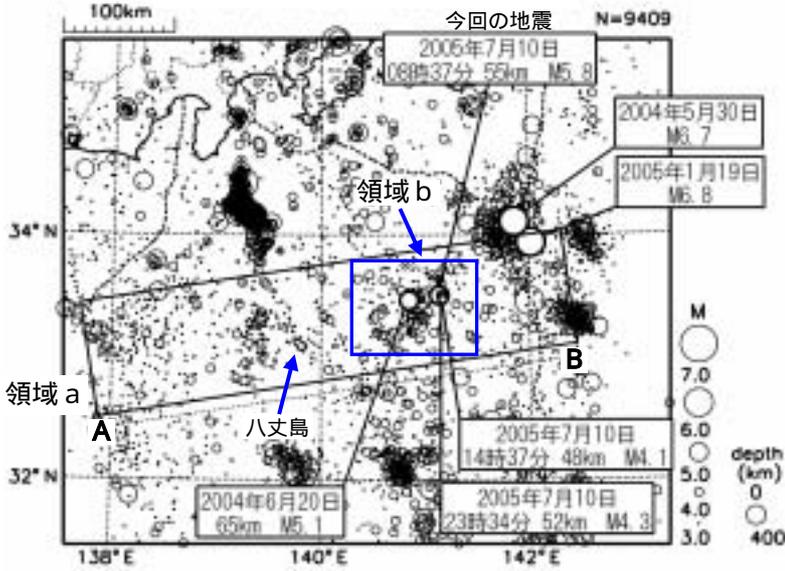
領域 a 内の地震回数積算図



7 月 10 日 八丈島東方沖の地震

震央分布図

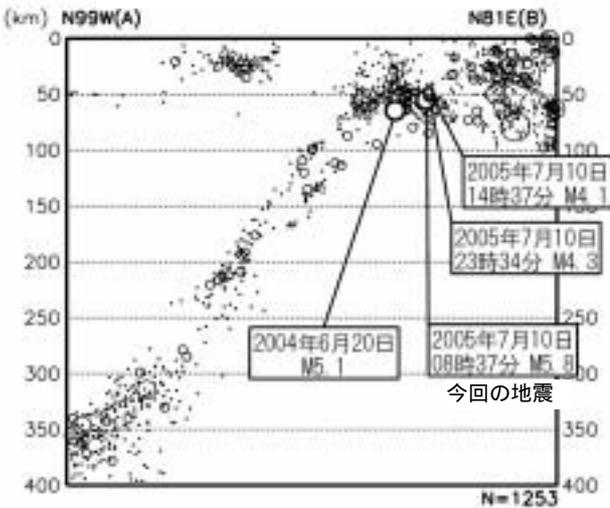
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
深さ 0 ~ 400km、M 3.0)



2005 年 7 月 10 日 08 時 37 分に八丈島東方沖で M5.8 (最大震度 3) の地震が発生した。発震機構 (CMT 解) は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震である。同日 14 時 37 分に M4.1 (最大震度 1)、23 時 34 分に M4.3 (最大震度 1) の余震が発生した。

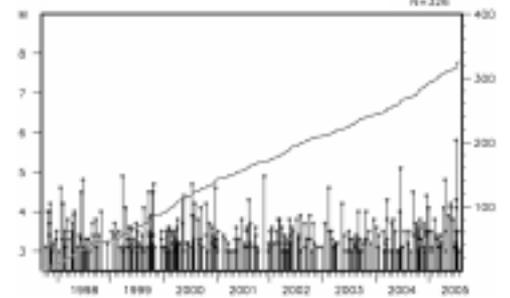
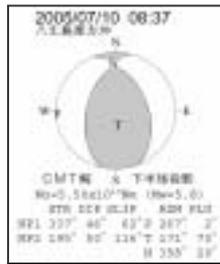
今回の地震の震央付近では 1972 年 2 月 29 日に M7.0 (最大震度 5)、同年 12 月 4 日に M7.2 (最大震度 6) の地震 (「1972 年 12 月 4 日八丈島東方沖地震」) が発生しており、それぞれ館山市布良で最大 19cm、八丈島で最大 23cm の津波を観測している。

領域 a 内の断面図 (A - B 投影)

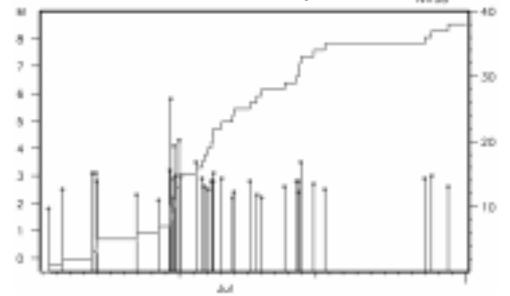


領域 b 内の M - T 図及び回数積算図 (深さ 0 ~ 100km)

今回の地震の発震機構 (CMT 解)

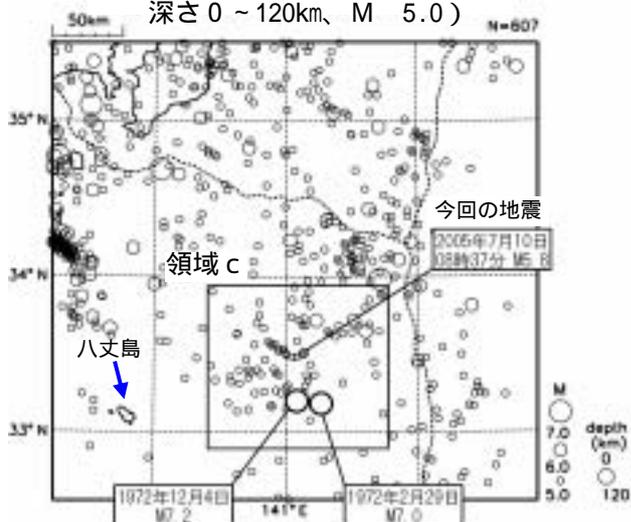


領域 b 内の M - T 図及び回数積算図 (7 月 1 日 ~ 31 日、深さ 0 ~ 100km M すべて)



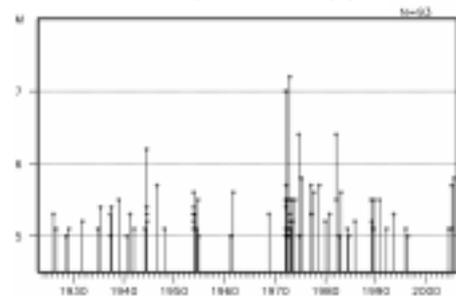
震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
深さ 0 ~ 120km、M 5.0)



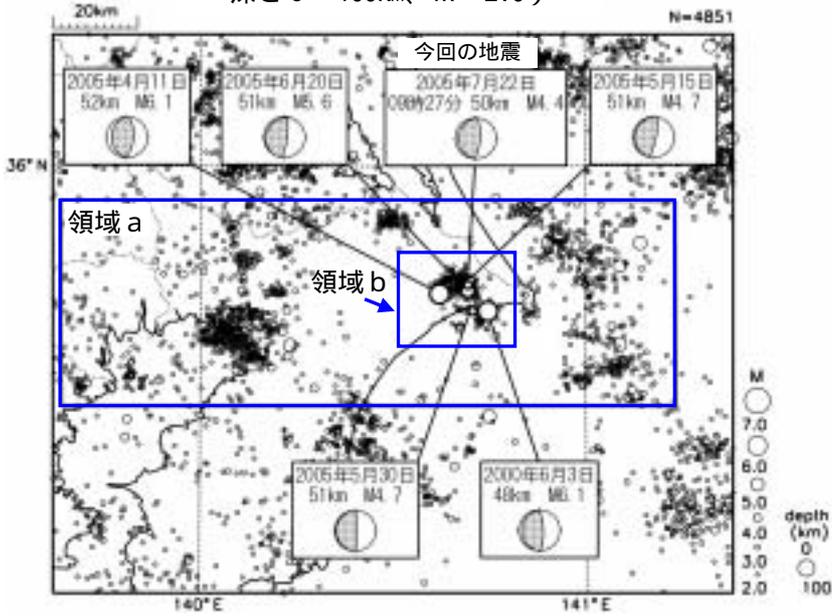
1972 年 12 月 4 日
八丈島東方沖地震

領域 c 内の M - T 図



7 月 22 日 千葉県北東部の地震

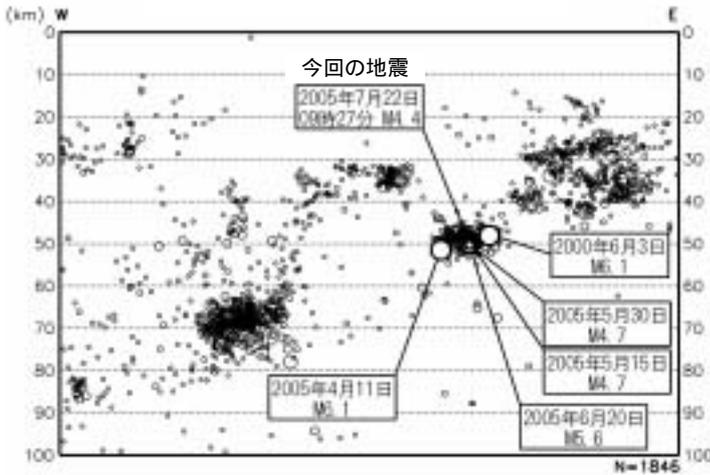
震央分布図
（1997 年 10 月 1 日～2005 年 7 月 31 日
深さ 0～100km、M 2.0）



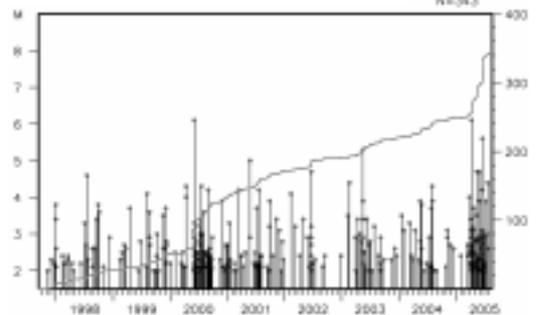
2005 年 7 月 22 日 09 時 27 分に千葉県北東部の深さ 50km で M4.4 (最大震度 3) の地震が発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。

今回の地震の震源付近では、2005 年 4 月 11 日に M6.1 (最大震度 5 強) の地震が発生した後、5 月 15 日に M4.7 (最大震度 2)、5 月 30 日に M4.7 (最大震度 3)、6 月 20 日に M5.6 (最大震度 4) の地震が発生するなど、活動度の高い状態が続いている。今回の地震の震央付近では 1923 年以降、M6.0 以上の地震が 8 回観測されている。M7.0 以上の地震は観測されていない。

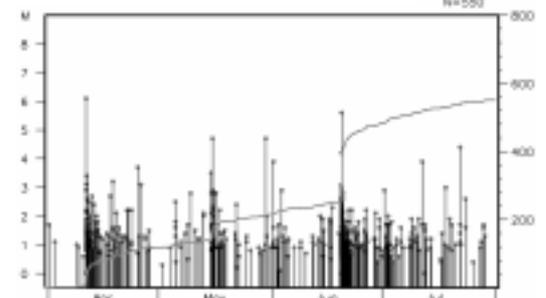
領域 a 内の東西断面図



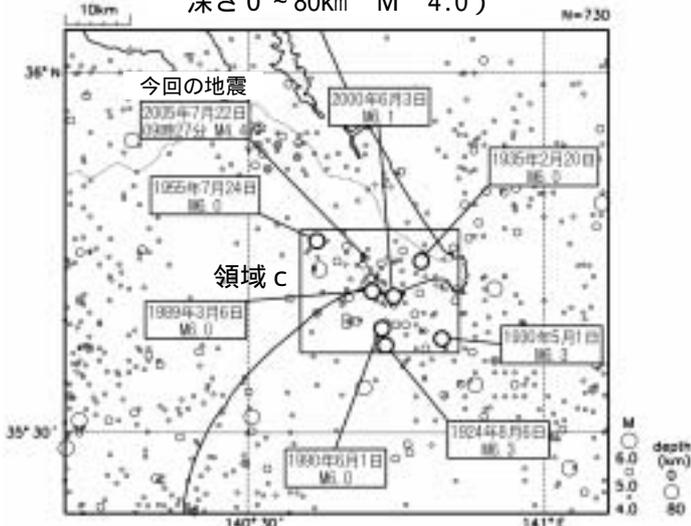
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



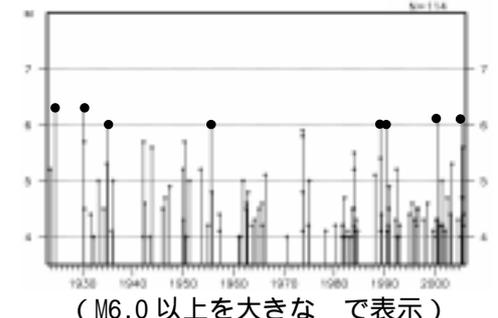
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図
(4 月 1 日～7 月 31 日、M すべて)



震央分布図
（1923 年 8 月 1 日～2005 年 7 月 31 日
深さ 0～80km M 4.0）

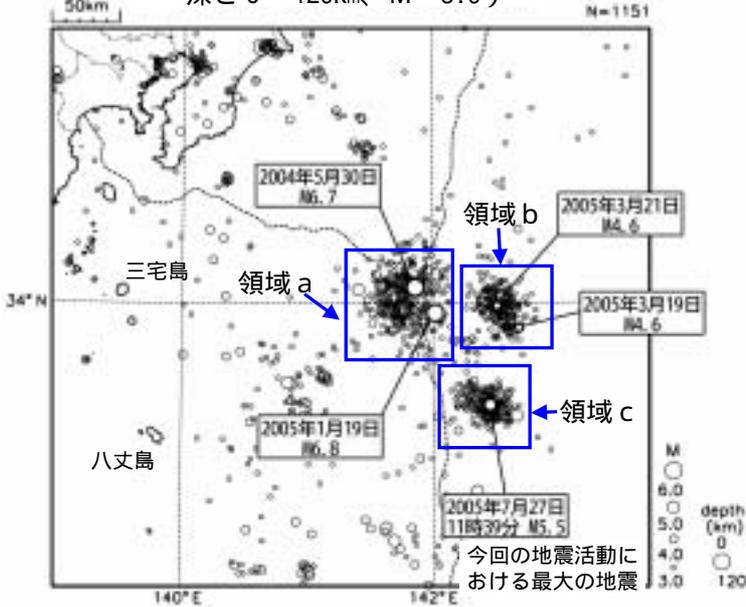


領域 c 内の M - T 図



八丈島東方沖の地震活動

震央分布図
 (2004年5月1日～2005年7月31日
 深さ0～120km、M 3.0)

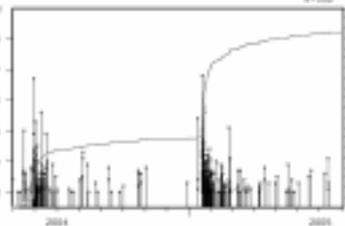


2005年7月26日頃から八丈島東方沖（三重会合点の南東側：図中領域c）で地震活動が活発となった。今回の活動における最大の地震は27日のM5.5の地震である。地震活動は8月に入っても続いている。

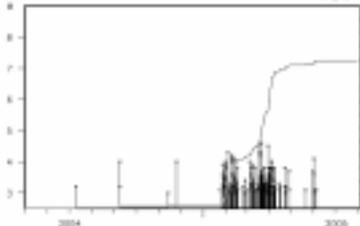
プレートの三重会合点付近では2005年1月19日のM6.8の地震以降、今回を含めて3つの領域で活発な活動が発生している。

1923年8月以降の活動をみると、三重会合点から八丈島東方沖にかけての海域では、1953年11月26日 (M7.4)、1972年2月29日 (M7.0)、1972年12月4日 (M7.2) と M7.0 以上の地震が3回観測されている。今回の活動域の近傍では1998年10月27日にM6.1の地震が発生している。

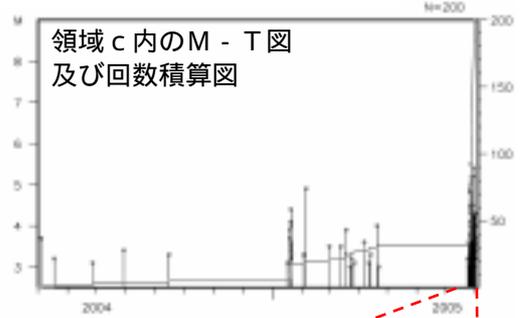
領域 a 内の M - T 図
 及び回数積算図



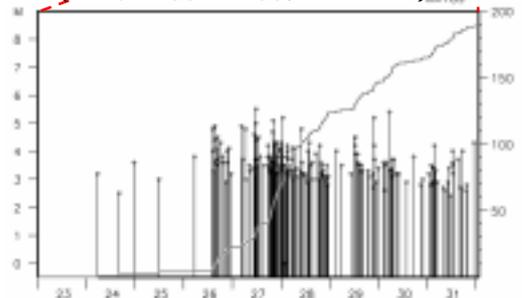
領域 b 内の M - T 図
 及び回数積算図



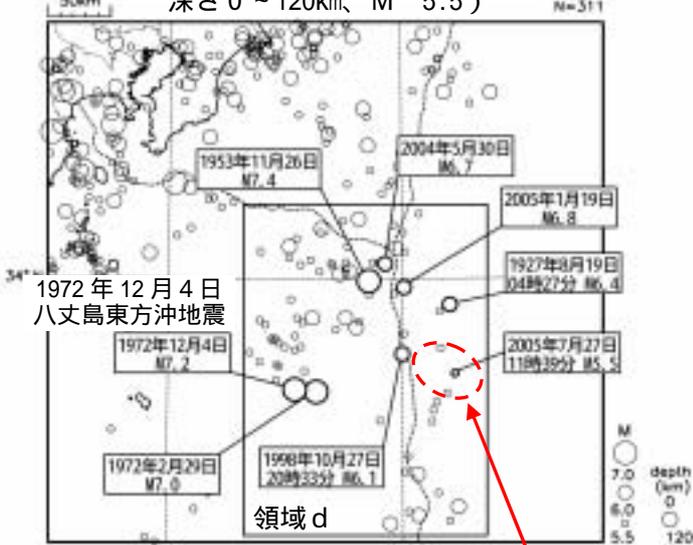
領域 c 内の M - T 図
 及び回数積算図



領域 c 内の M - T 図及び回数積算図
 (7月23日～31日、Mすべて)

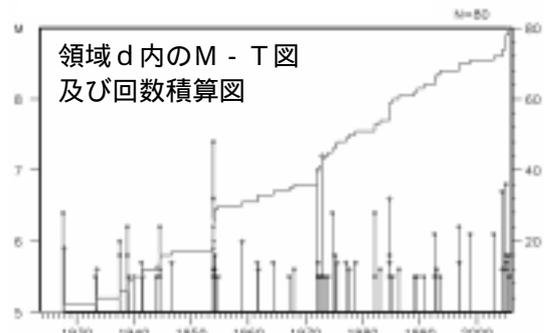


震央分布図
 (1923年8月1日～2005年7月31日
 深さ0～120km、M 5.5)



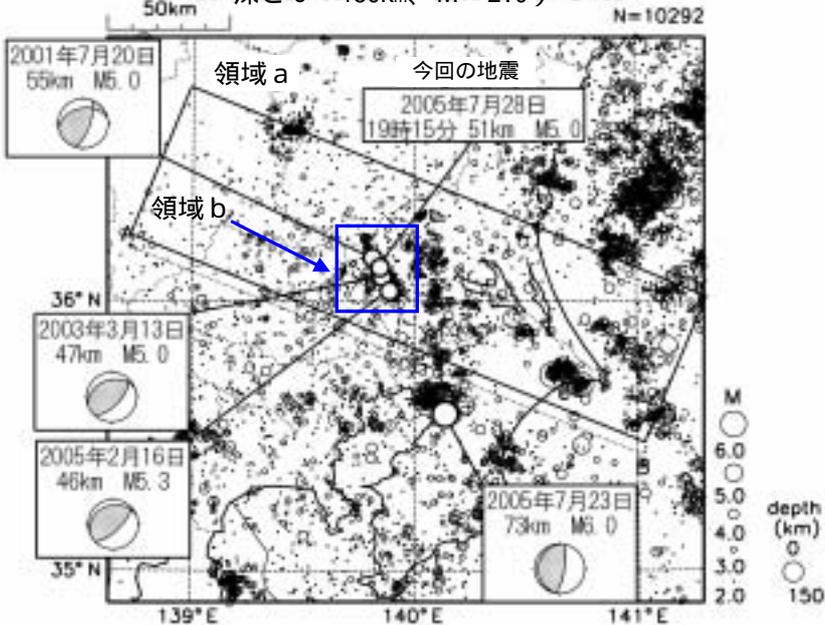
今回の活動の位置

領域 d 内の M - T 図
 及び回数積算図



7 月 28 日 茨城県南部の地震

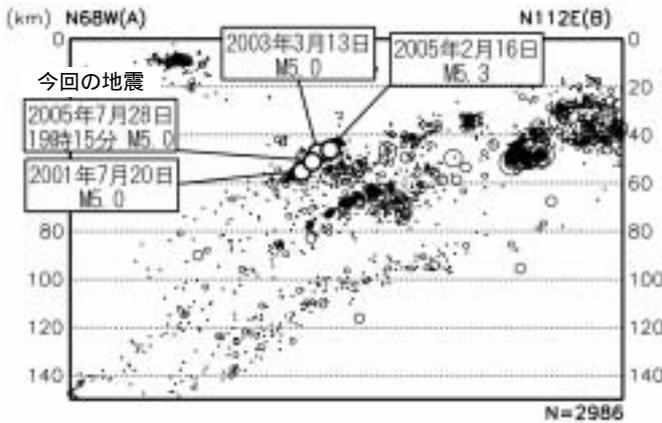
震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
 深さ 0 ~ 150km、M 2.0)



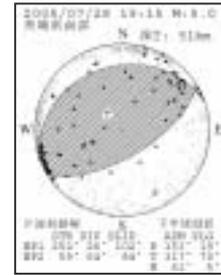
2005 年 7 月 28 日 19 時 15 分に茨城県南部の深さ 51km で M5.0 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震により、負傷者 1 名、建物のガラス破損などの被害が生じた (総務省消防庁による)。発震機構は北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。今回の地震の震源付近には活発な地震活動域があり、最近では 2005 年 2 月 16 日に M5.3 (最大震度 5 弱) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央付近では M6.0 以上の地震が 4 回観測されているが、1985 年 10 月 4 日の M6.0 (最大震度 5) の地震以降、M6.0 以上の地震は発生していない。

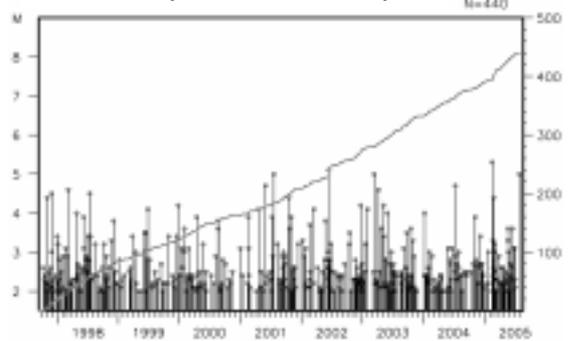
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



今回の地震の発震機構



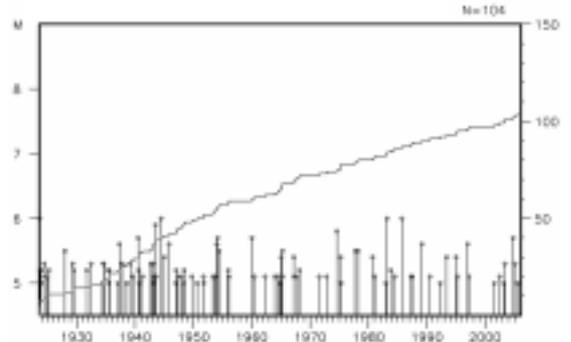
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図
 (深さ 40km ~ 70km)



震央分布図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
 深さ 0 ~ 100km、M 5.0)



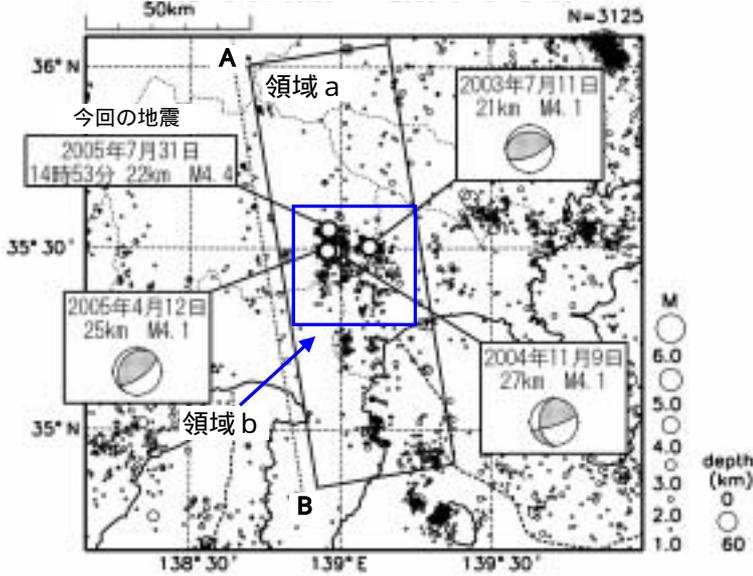
領域 c 内の M - T 図及び回数積算図



7 月 31 日 山梨県東部の地震

震央分布図

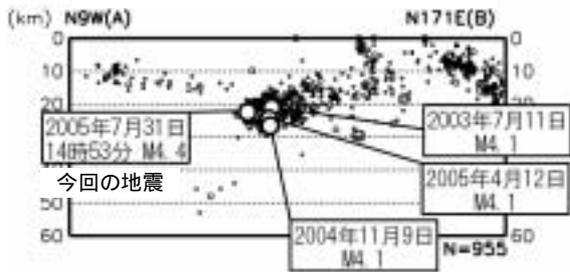
(2002 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
深さ 0 ~ 60km、M 1.0)



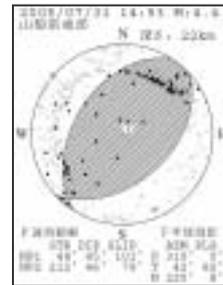
2005 年 7 月 31 日 14 時 53 分に山梨県東部の深さ 22km で M4.4 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートが衝突していると考えられる場所で発生した地震である。今回の地震の付近では、最近では 2005 年 4 月 12 日に M4.1 (最大震度 2) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降の活動をみると、1923 年の関東地震の活動以降では、M6.0 以上の地震が 3 回発生している。最近では 1983 年 8 月 8 日に M6.0 (最大震度 4) の地震が発生している。

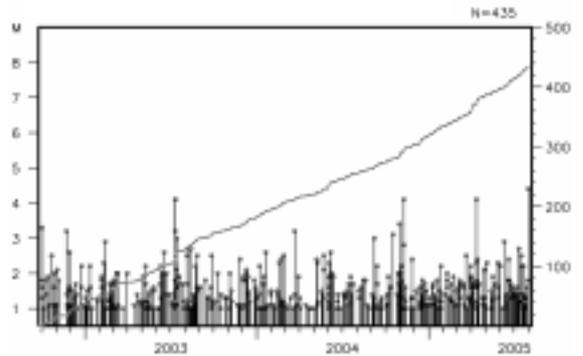
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



今回の地震の発震機構

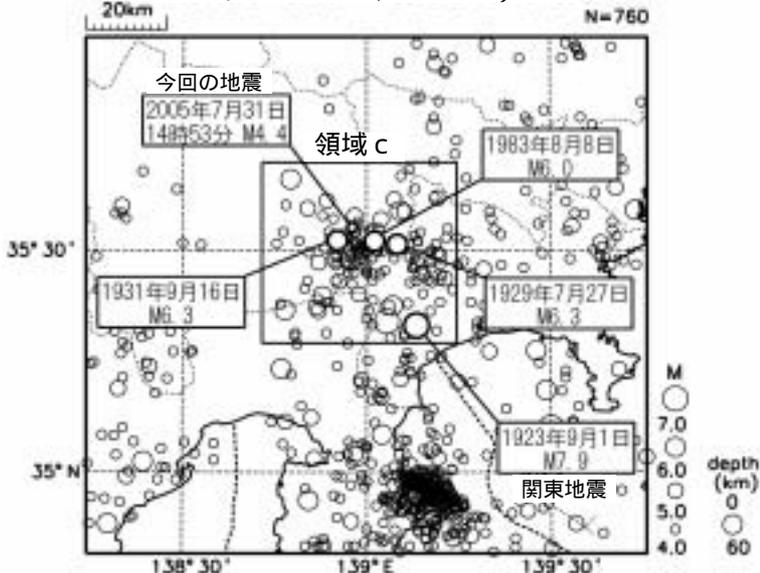


領域 b 内の M - T 図及び回数積算図

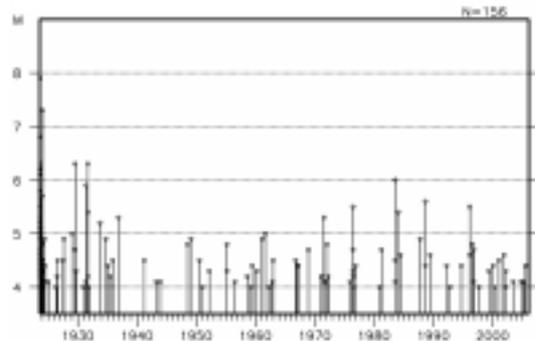


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日
深さ 0 ~ 60km、M 4.0)



領域 c 内の M - T 図



近畿・中国・四国地方の地震活動

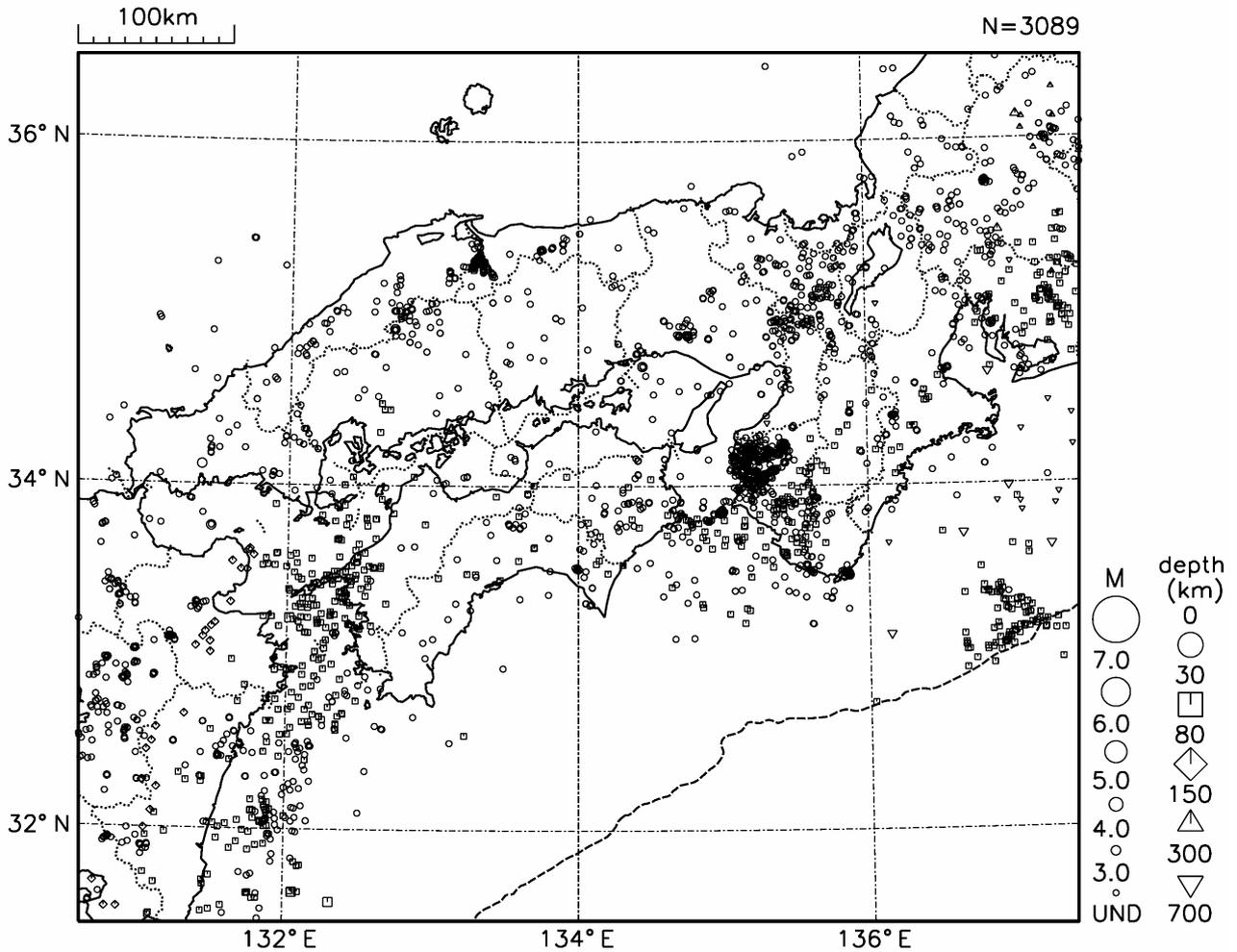


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2005年7月1日～7月31日）

[概況]

7月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は19回（6月は21回）であった。7月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

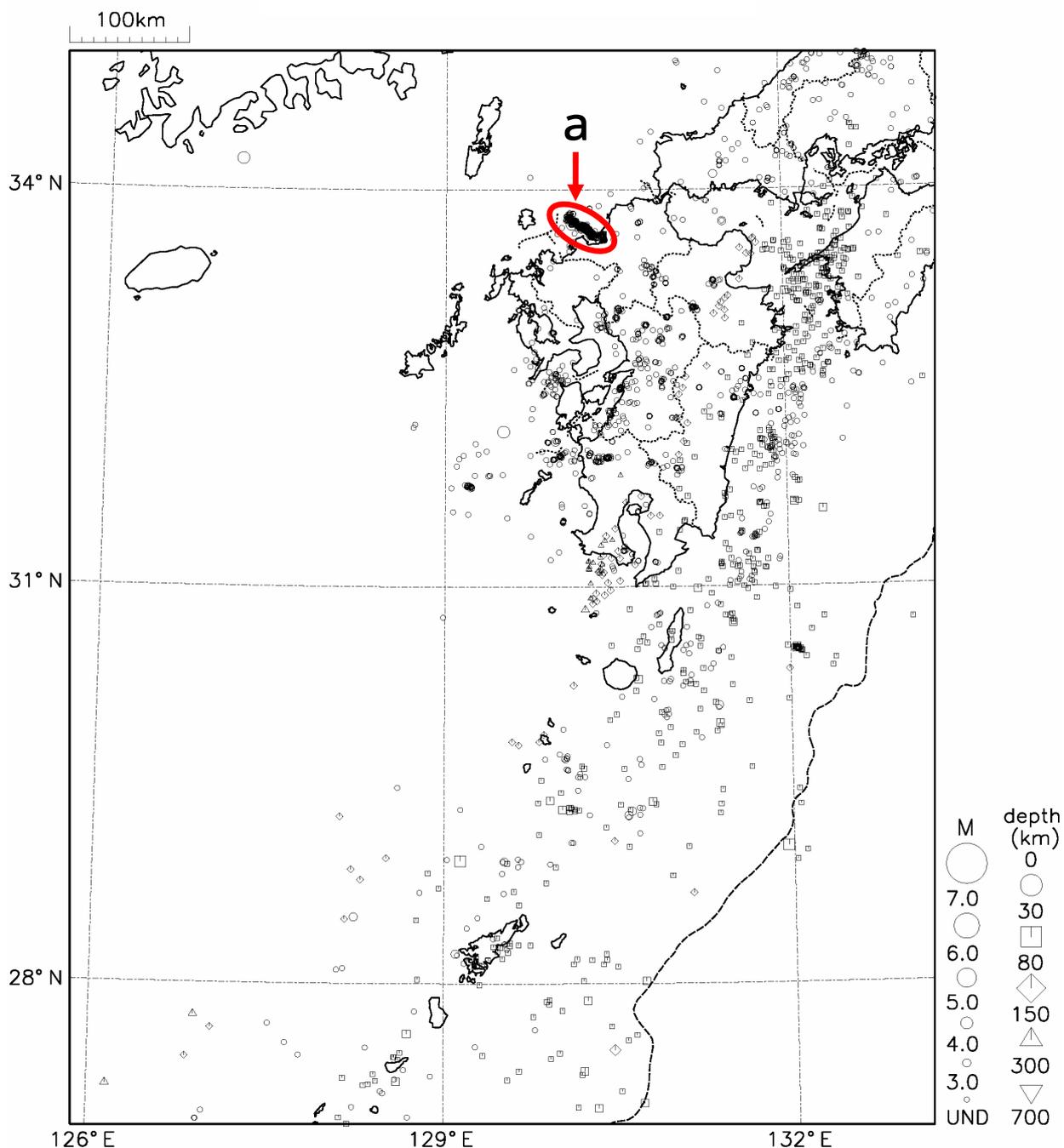


図7 九州地方の震央分布図（2005年7月1日～7月31日）

[概況]

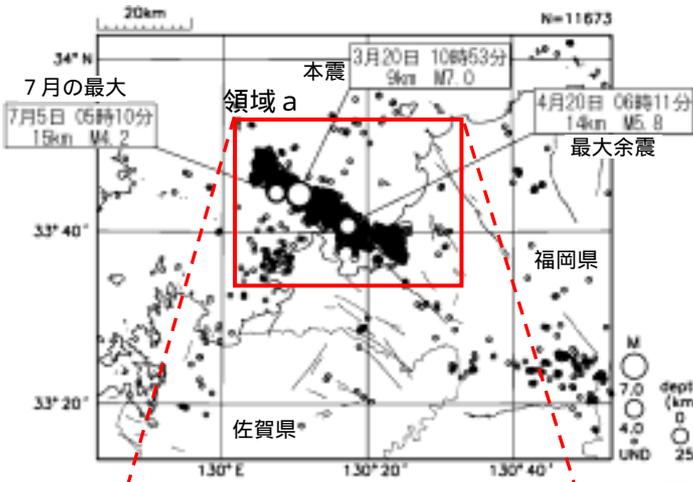
7月に九州地方で震度1以上を観測した地震は19回（6月は38回）であった。7月中の主な活動は次の通りである。

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（p17参照）。

3 月 20 日 福岡県西方沖の地震の余震活動

震央分布図

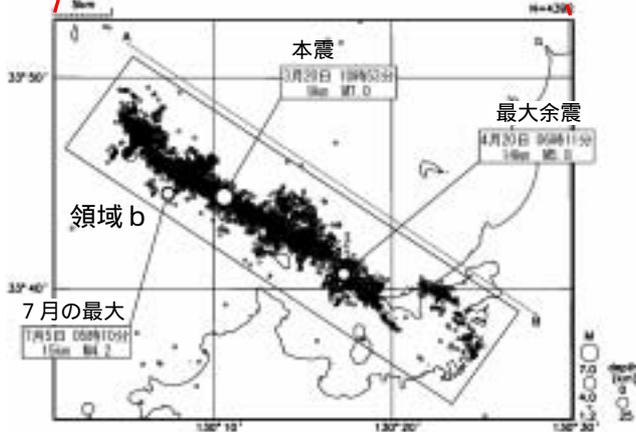
(2005 年 3 月 20 日 10 時 00 分 ~ 7 月 31 日
深さ 25 km 以浅、M すべて)



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。

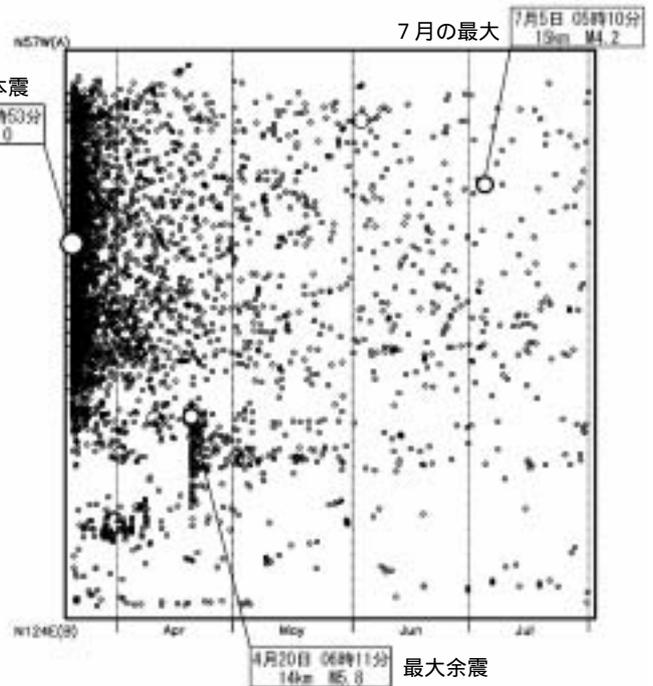
7 月の最大の地震は、5 日 05 時 10 分に発生した地震 (M4.2、深さ 15 km、最大震度 3) で、震度 3 以上を観測したのは、5 月 2 日の地震 (M5.0、深さ 11 km、最大震度 4) 以来である。

領域 a の拡大図 (M 1.2)

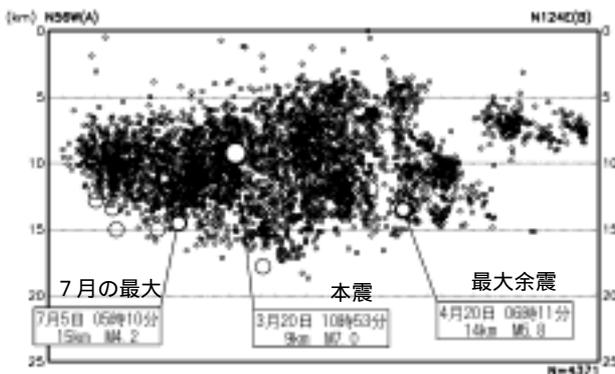


本震、最大余震および7月の最大地震にコメントをつけた

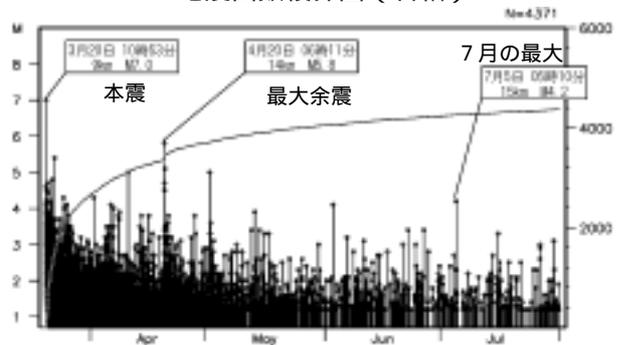
領域 b 内の時空間分布図 (A - B 投影)



領域 b 内の断面図 (A - B 方向)



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

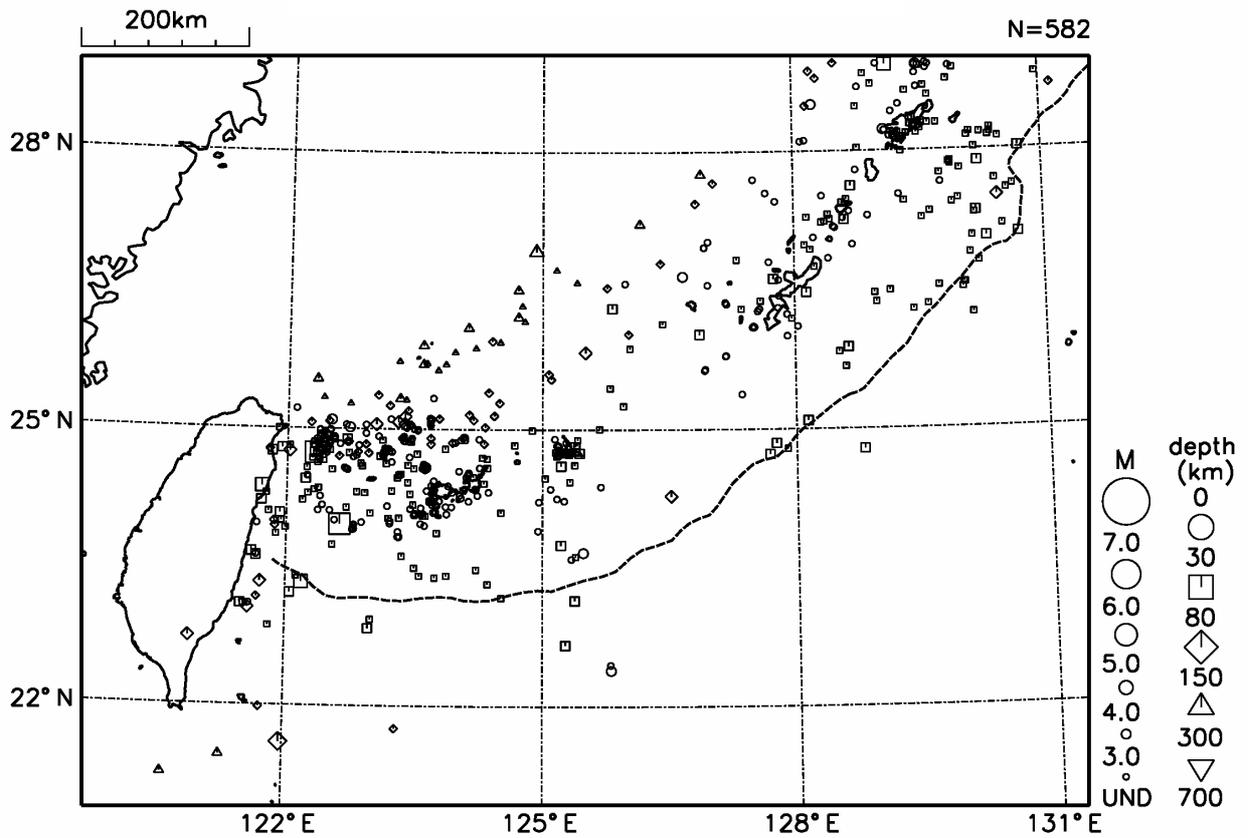


図 8 沖縄地方の震央分布図(2005 年 7 月 1 日 ~ 7 月 31 日)

[概況]

7 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 3 回（6 月は 2 回）であった。
7 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]

地震活動には特に目立った活動はなかった。

7月20日から23日にかけて若干の地殻変動が観測され、同じ時期に愛知県東部で低周波地震活動が活発化した。（p45～47を参照）

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

7月25日に気象庁において第232回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した（図2～8）。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。

全般的には顕著な地震活動はありません。浜名湖直下で通常より活動レベルの低い状態が続いていますが、その他の地域では概ね平常レベルです。

地殻変動については、昨年9月5日の東海道沖（紀伊半島南東沖）のM7.4の地震以降、この地震による余効変動と見られる動きが観測されていましたが、最近はこの地震以前の状態に戻り、プレート境界のゆっくり滑りに起因すると思われる長期的な地殻変動が継続している状況が見られます。

なお、7月20日から23日にかけて、一部の歪計および傾斜計の記録に若干の変化が見られました。この間、愛知県東部において低周波地震が発生しています。

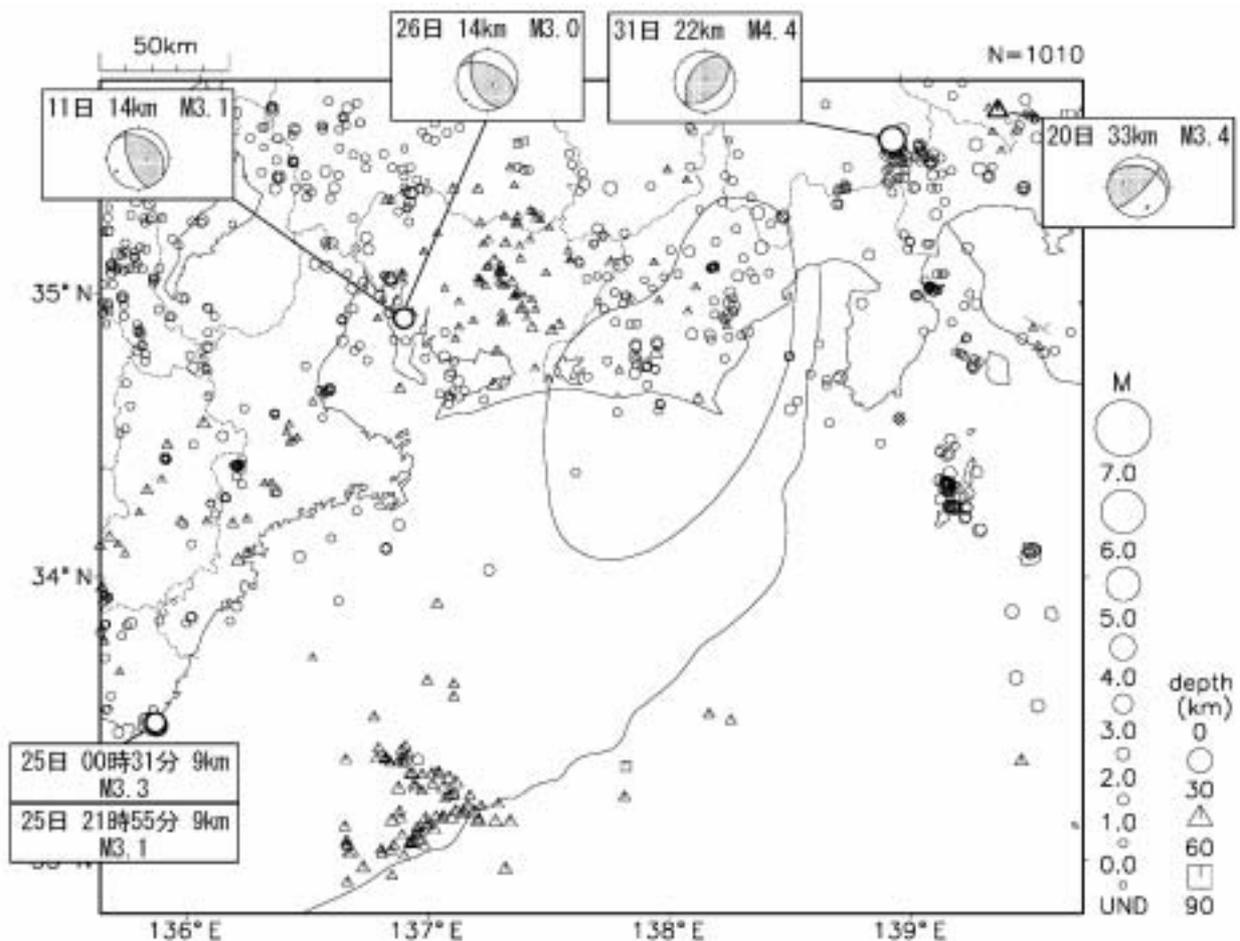


図1 震央分布図（2005年7月1日～31日：深さ90km以浅、Mすべて。M3.0以上の地震（東海道沖はM4.0以上）に「日、深さ、M」を付けた。すぐ下の図はP波初動による発震機構（下半球投影）、図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。）

11 日 11 時 18 分、愛知県西部の深さ 14km で M3.1 の地震があり、最大震度 2 を観測した。発震機構は東北東 - 西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。また、26 日 01 時 44 分にも同じく愛知県西部の深さ 14km で M3.0 の地震があり、最大震度 2 を観測した。発震機構は北東 - 南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。これら 2 つの地震はともに地殻内で発生した地震と考えられる。

20 日 21 時 14 分、東京都多摩東部の深さ 33km で M3.4 の地震があり、最大震度 3 を観測した。発震機構は北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。

25 日 00 時 31 分および 21 時 55 分、紀伊半島

沖の深さ 9km で M3.3 と M3.1 の地震があり、それぞれ最大震度 1 を観測した。地殻内で発生した地震と考えられる。

31 日 14 時 53 分、山梨県東部の深さ 22km で M4.4 の地震があり、最大震度 4 を観測した。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。フィリピン海プレートと陸のプレートが衝突していると考えられる場所で発生した地震である（p14 参照）。

7 月 20 日から 23 日にかけて若干の地殻変動が観測され、同じ時期に愛知県東部で低周波地震活動が活発化した（p45～47 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したずれ(前兆すべり)が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。

・「クラスタ除去」(図 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。

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 7 月 23 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	5	4	3	4	3	4	4
短期地震回数 (平均)	9 (6.18)	7 (5.83)	3 (4.37)	10 (12.63)	2 (2.38)	4 (6.08)	3 (3.70)	6 (6.18)
中期活動指数	6	6	4	4	4	2	3	3
中期地震回数 (平均)	23 (18.53)	24 (17.50)	13 (13.11)	35 (37.90)	3 (4.76)	7 (12.15)	5 (7.39)	9 (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。

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

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

* 対象期間：

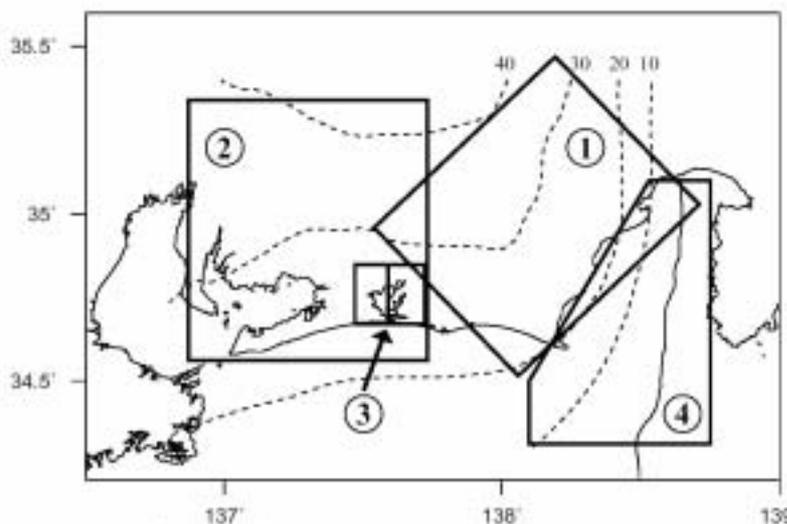
短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

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



* プレート境界の等深線を波線で示す。

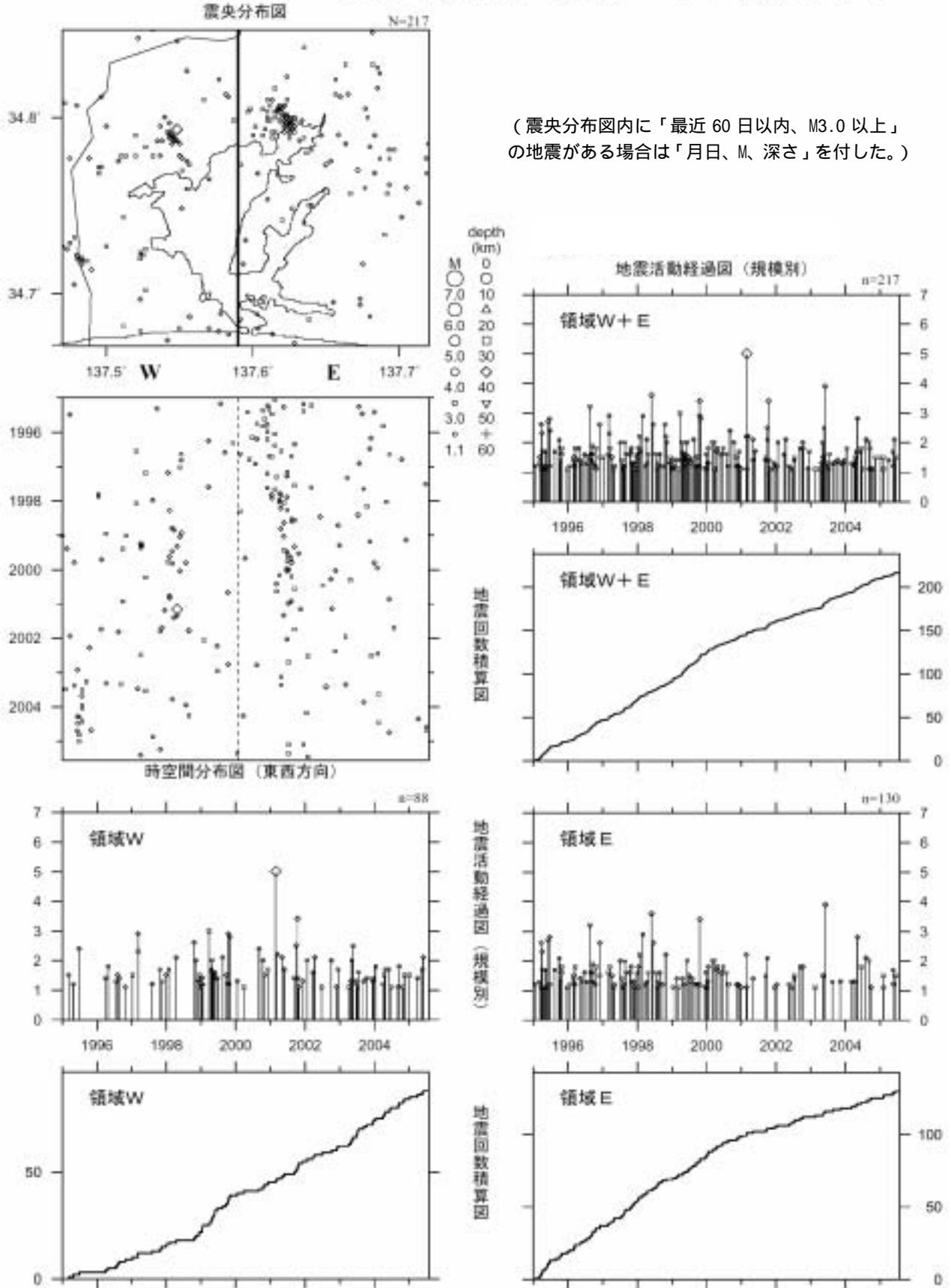
指数	確率 (%)	地震数
8	1	多
7	4	↑
6	10	
5	15	
4	40	平常
3	15	↓
2	10	
1	4	
0	1	少

図 2 東海地域の地震活動指数

浜名湖全域の中期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/ 7/ 23 M ≥ 1.1 * クラスタ除去したデータ



（震央分布図内に「最近 60 日以内、M3.0 以上」の地震がある場合は「月日、M、深さ」を付した。）

図3 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。

水準点2595(御前崎市)の経年変化

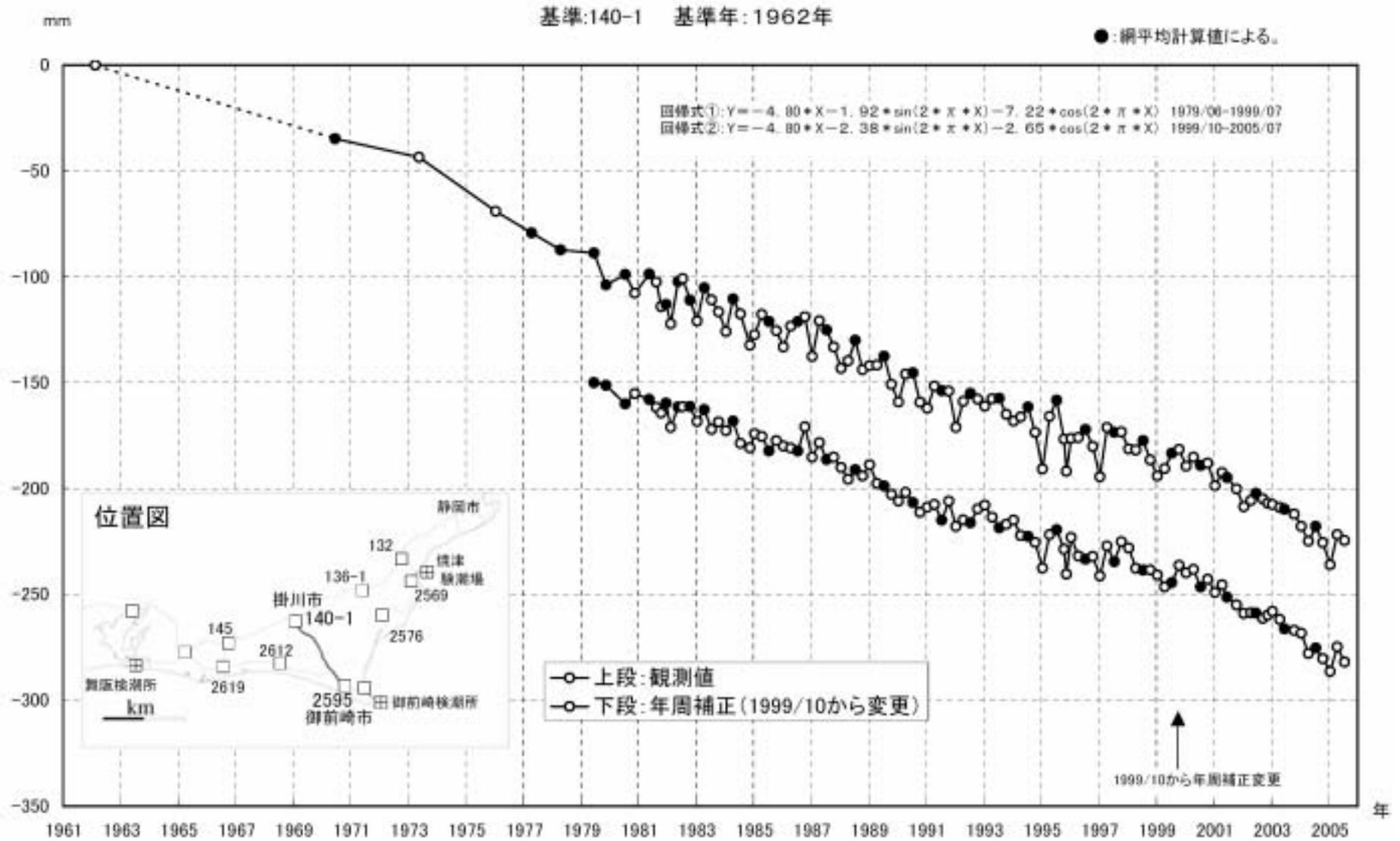


図4 国土地理院の水準測量による、水準点2595(御前崎市)の経年変化
 御前崎は最近沈降しているように見えるが、年周変化や誤差の範囲内であり、長期的に見て異常なものではない。

国土地理院資料

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。

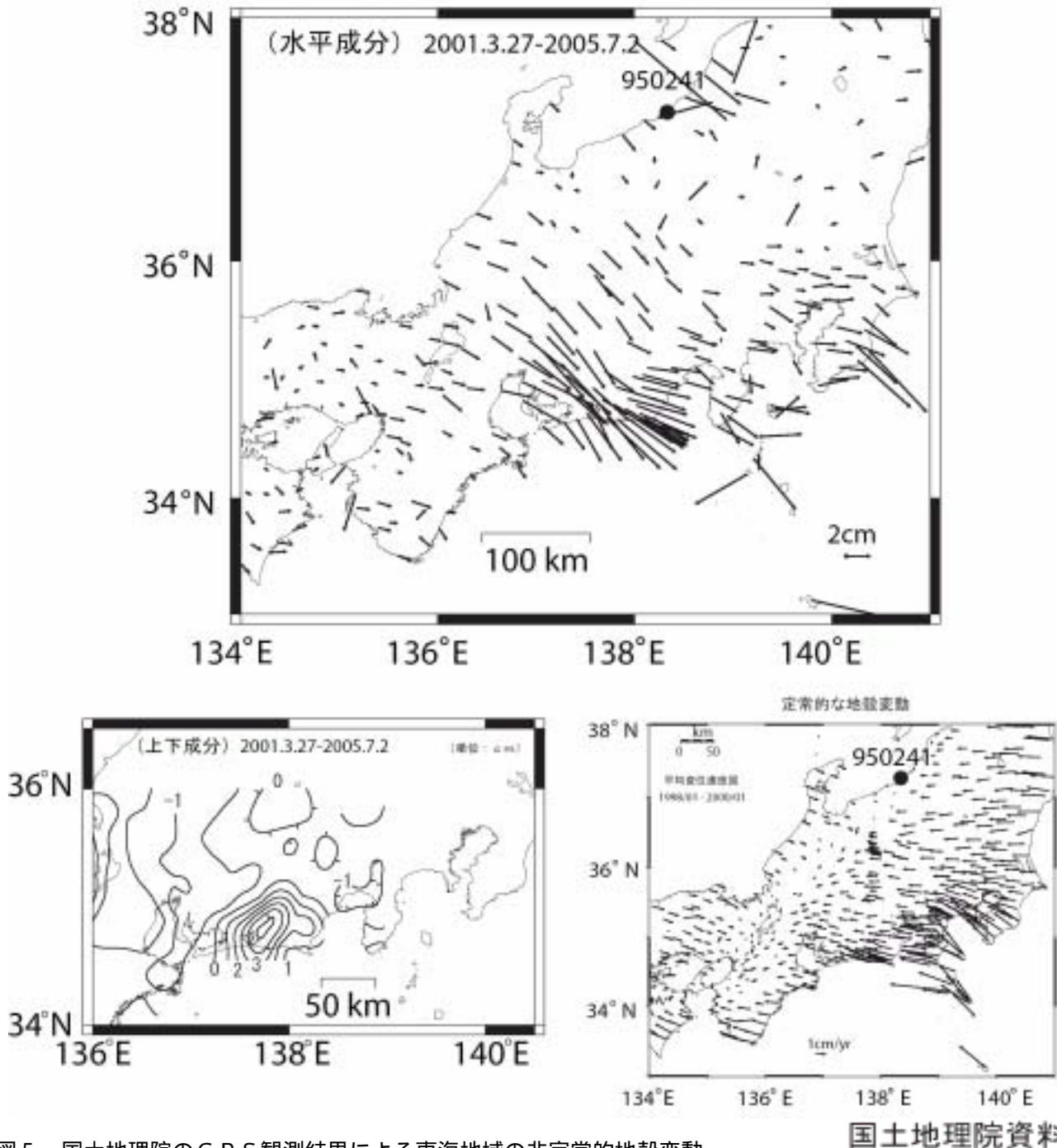


図5 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上図は、2001年3月27日～2005年7月2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。

東海地殻変動 大潟固定

○下図の期間の平均的な変動からのずれの時系列データに直線をあてはめて、異常変動の平均速度を求めて示している。

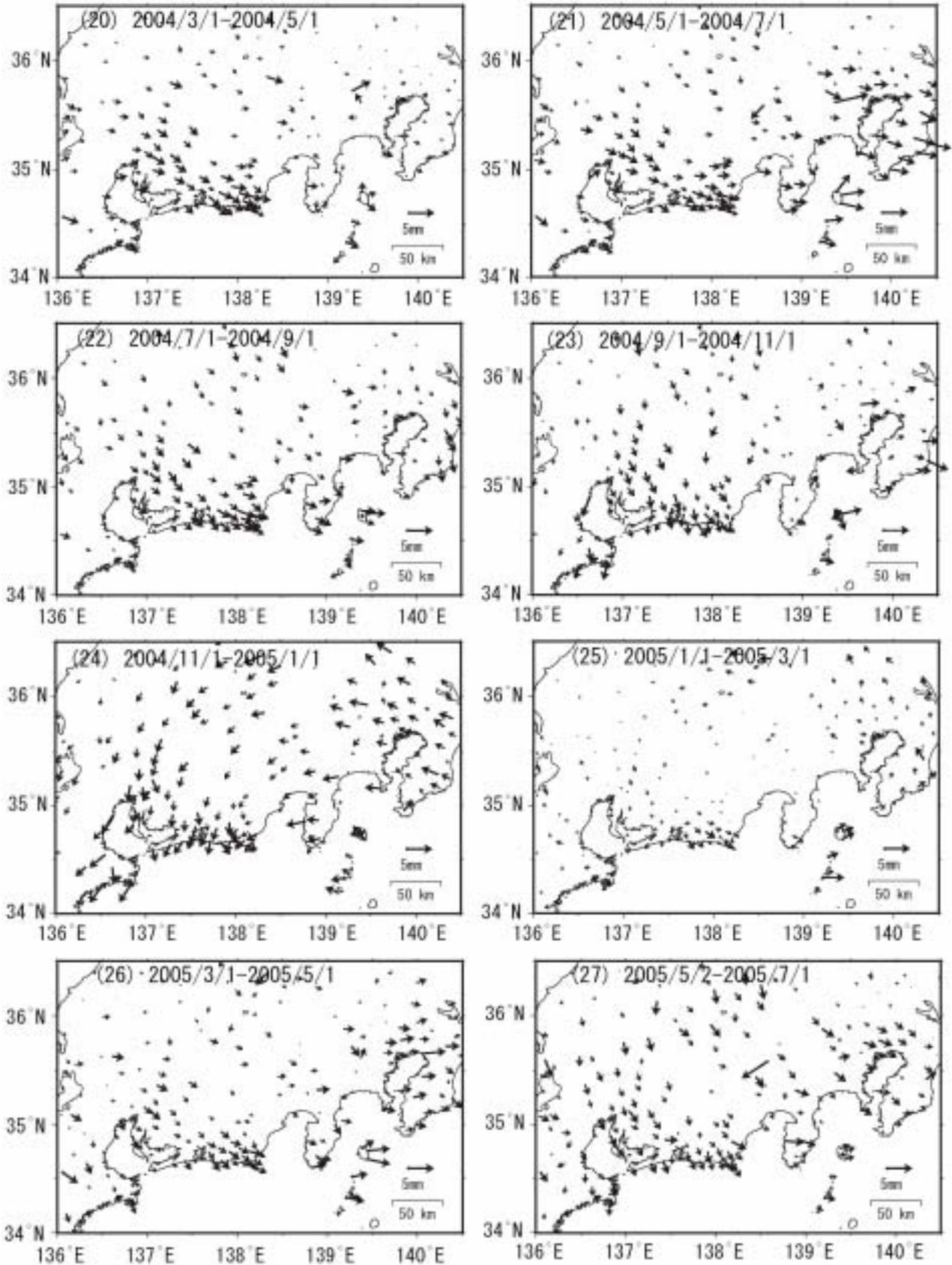
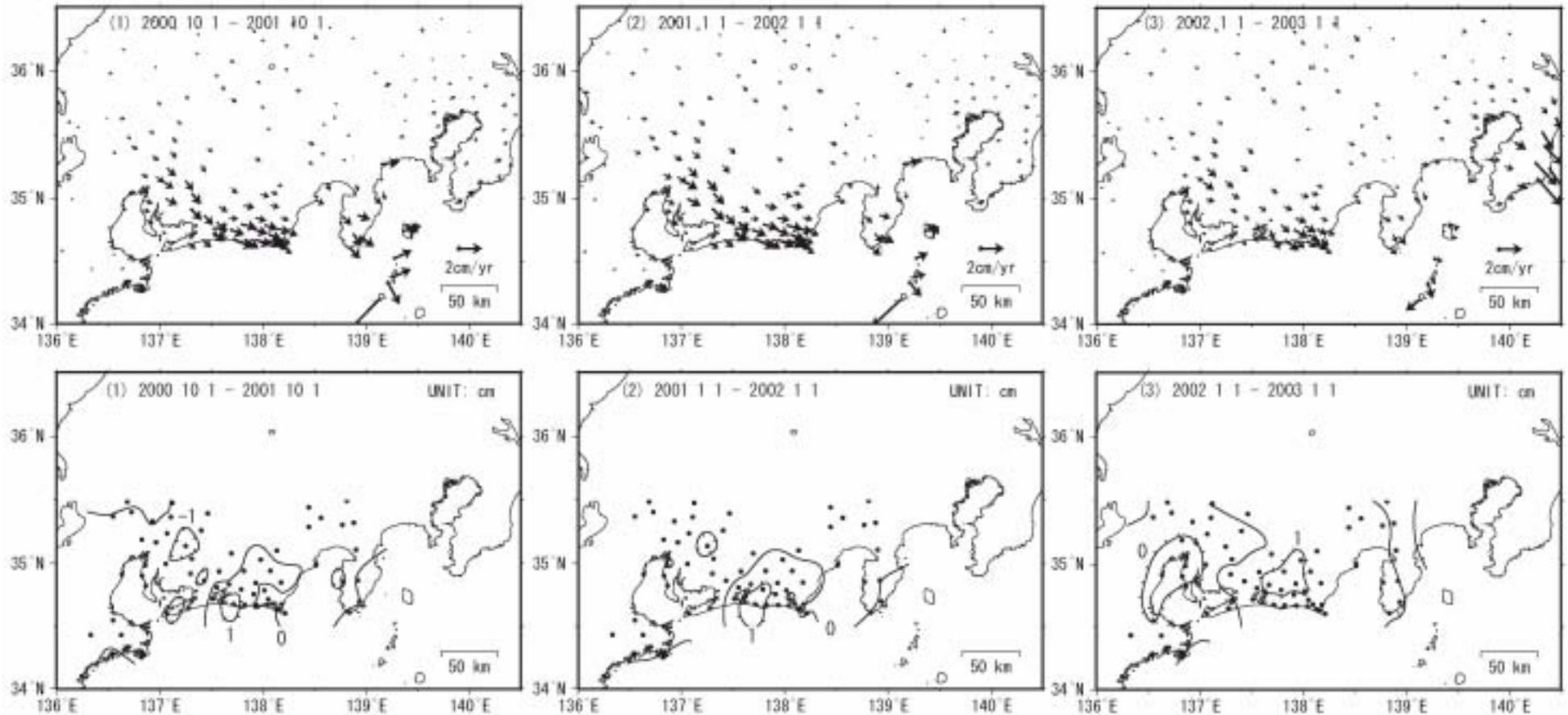


図6 国土地理院のGPS観測結果による2ヶ月間で見た東海非定常地殻変動（2004年3月～2005年7月1日）大潟固定

(23)以降には、2004年9月5日に発生した東海道沖（紀伊半島南東沖）の地震による余効変動の影響が現れている。最近の観測(26)(27)では余効変動の影響が小さくなり、以前と同じ傾向が見えている。

国土地理院資料

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（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）大湯固定

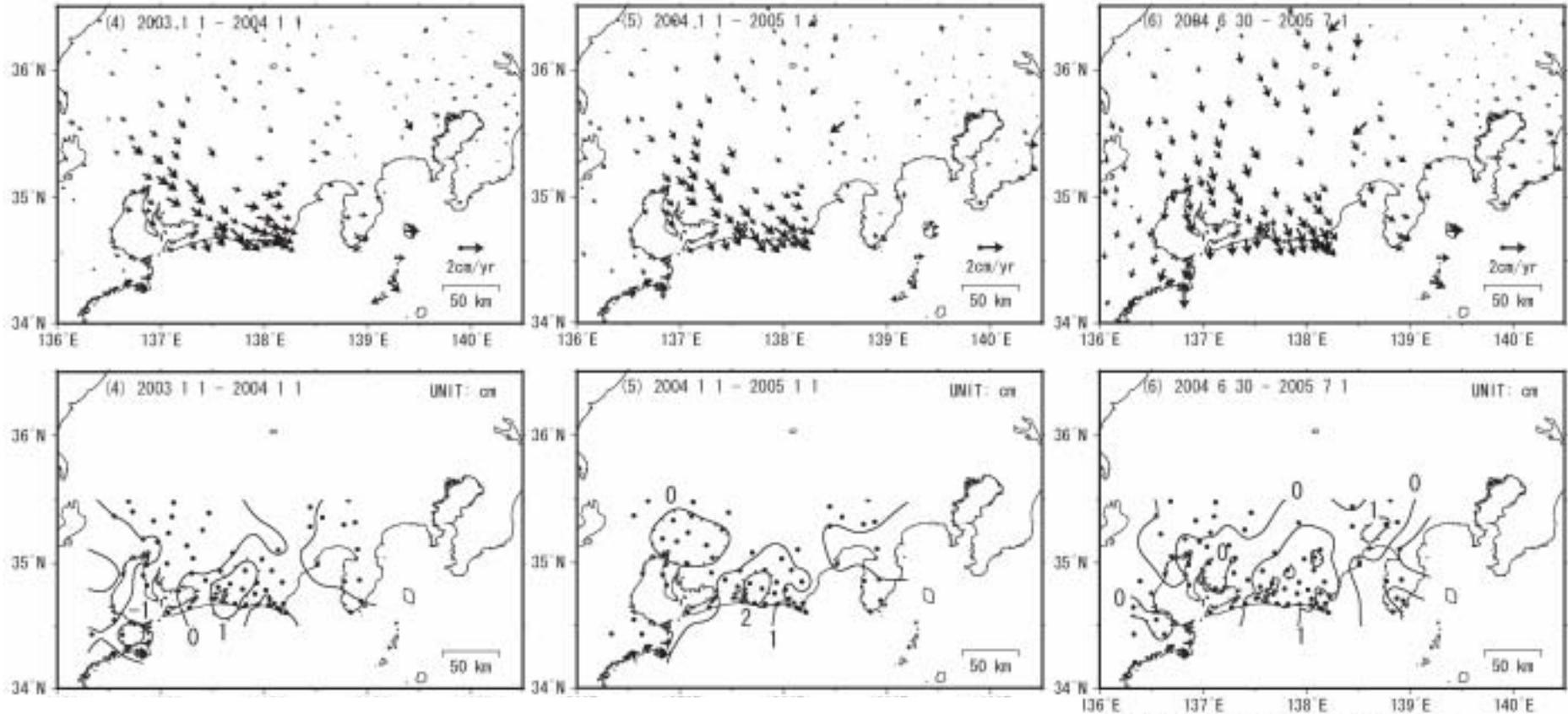


図8 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動(2003年～2005年7月1日)大湯固定

上図(4)、(5)、(6)はそれぞれ2003年、2004年の1年間、及び2005年7月1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、2004年から2cmの隆起領域が現れていることがわかる。すべりの中心は、2002年始め頃に浜名湖北東に移動して以後は移動していないように見える。

(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）7 月の主な火山活動は次のとおりである。

【噴火した火山】

福徳岡ノ場 [活発な状況] [やや活発な状況]

2 日から 3 日にかけて小規模な海底噴火があった。その後、噴火は収まったが、変色水がたびたび観測されるなど、やや活発な状況が続いている。

桜 島 [比較的静穏な噴火活動（レベル 2^{（注1）}）]

爆発的噴火が 8 回観測されたが、散発的なもので、噴火活動は比較的静穏な状態が続いている。

諏訪之瀬島 [活発な状況（レベル 3）]

上旬に活動が活発になり、6 日に爆発的噴火が 4 回観測された。また 27～30 日にも活動がやや活発になり、27 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 噴気孔群の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）]

山頂火口の噴煙活動は引き続き活発で、微弱的な火映がたびたび観測され、火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。

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）]

期間中の火山活動は比較的静穏に経過したが、長期的にはやや活発な状態が続いている。

口永良部島 [やや活発な状況（レベル 2）]

火山性地震が次第に増加し、19 日以降はやや多い状態が続いている。また、火山性微動も今期間に入って増加し、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見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。

7 日 05 時 10 分頃から継続時間約 1 分の振幅の小さな火山性微動が観測された。微動の発生源は 62-2 火口周辺の浅部と推定される。微動の発生時、噴煙の状況は悪天のため不明であったが、地震活動や地殻変動には特段の変化はなかった。6 月 28 日（前期間）に発生した火山性微動に比べ規模は小さかった。

期間中、火山性地震の発生状況には変化はなく、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見られなかった。

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見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に変化はなく、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思われる変化は見られなかった。

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。21 日に行った調査観測においても、噴気の状態、噴気温度、火山ガス成分等の観測結果に、前回（昨年 9 月）と比べ特段の変化はなかった。

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）】

山頂火口の噴煙活動は引き続き活発で、微弱な火映がたびたび観測され、火山性地震及び微動の

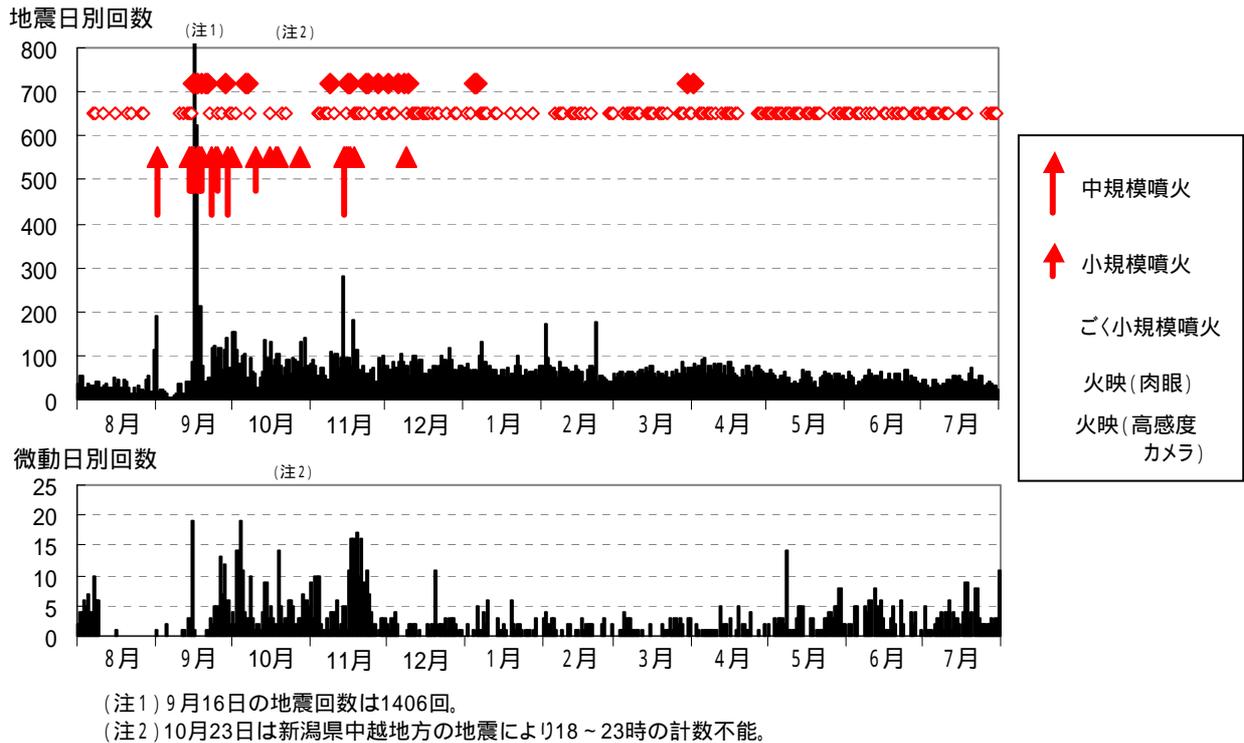


図2 浅間山 2004年8月～2005年7月の噴火、火映、地震及び微動の日別発生状況

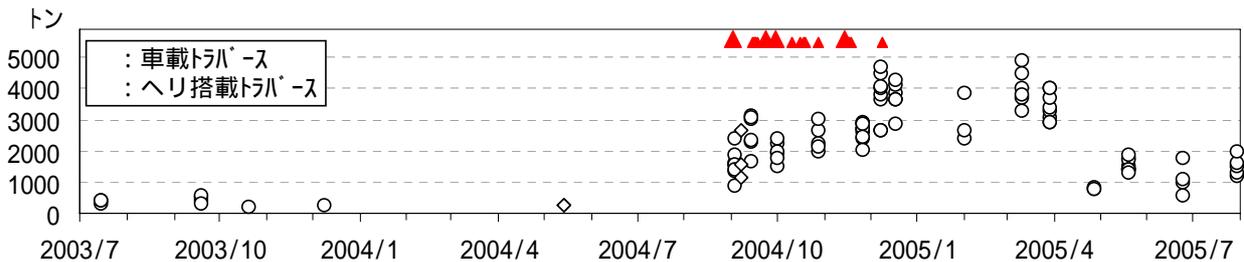


図3 浅間山 二酸化硫黄放出量の推移（1日あたりの量に換算）（2003年7月～2005年7月）
 大きい は中爆發、小さい は小噴火以下を示す。

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継続していると推定される（図2）。

29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1,200～2,000トンと引き続きやや多い状態が続いている（図3）。

5日に行った上空からの観測²⁾では、火口周辺に新たな噴出物は認められなかった。赤外熱映像装置³⁾による観測では、火口内に引き続き高温部が認められた。

火山性地震の回数は依然としてやや多い状態が続き、1日あたり19～75回で推移した（図2）。

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0～11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見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、昨年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、最近伸びの傾向が若干鈍化したように見られる。

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) 群馬県の協力により、気象庁と東京大学地震研究所が共同で実施。

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じ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。

伊豆東部火山群 【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、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）】

7月1日に島の北西沖を震源とする地震がやや多く発生したが、その他の日は少なく、地震活動は低調な状態が続いている。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、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ている。期間中の噴煙の最高は火口縁上 300m であった（前期間の最高は火口縁上 500m）。

12日に上空から行った観測⁴⁾では、山頂火口内の状況は雲のため確認できなかった。火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり 2,500~5,900 トンと依然として多い状態であった（図4）。なお、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されている。

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。

7月2日から3日にかけてと21日に火山性地震が一時的に増加し、1日あたりの地震回数は2日80回、3日325回、21日92回であった。この間、空振を伴う低周波地震が3日に3回、21日に6回発生し、3日10時59分及び21日07時53分の地震では三宅村神着で震度1が観測された。3日の地震発生時の噴煙は雲のため確認できなかったが、その他の観測データには特に異常は見られなかった。21日の地震発生時には噴煙に異常は認められず、三宅島測候所の現地調査でも降灰は確認されなかった。空振を伴う低周波地震は16日にも4回発生したが、この時には目立った地震増加を伴わず、噴煙にも異常はなかった。

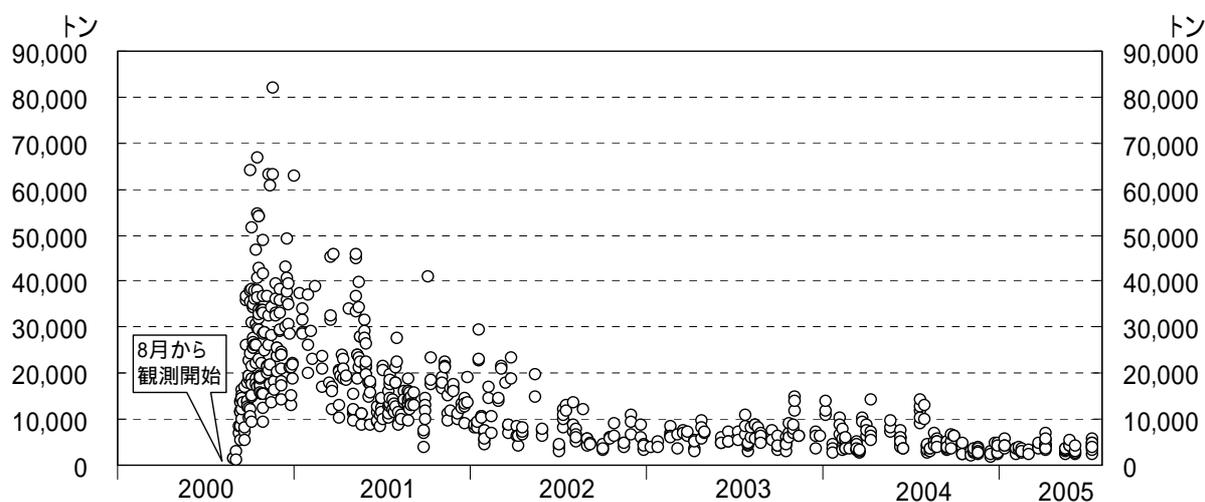


図4 三宅島 二酸化硫黄の放出量（1日あたりの量に換算）（2000年8月～2005年7月）
2004年秋以降は1日あたり2千～5千トン程度で、依然として多い状態が続いている。

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0～22回で経過した。また、火山性微動は観測されなかった。

G P S 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。

4) 海上自衛隊の協力による。

福德岡ノ場 【活発な状況】 【やや活発な状況】

2日から3日にかけて小規模な海底噴火があった。その後、噴火は収まったが、変色水がたびたび観測されるなど、やや活発な状況が続いている。

海上自衛隊によると、2日17時45分頃から福德岡ノ場で白色噴煙が目撃され、同日19時過ぎに行った調査で、海面から高さ約1,000mに達する白色噴煙と、海面上の幅100m、長さ300m程度の範囲に噴火によると思われる浮遊物が確認された（図5）。

3日に海上自衛隊及び海上保安庁が上空から行った調査では、白色噴煙の高さが低くなるなど噴火活動は次第に低下した（図5）。4日及び5日の上空からの調査⁵⁾では噴煙は見られず、3日までの噴火の浮遊物と変色水が確認される程度に収まっていた。その後、15日に海上自衛隊、17、20及び21日に海上保安庁が上空から行った調査では、変色水は観測されたが、浮遊物等は認められなかった。

20～22日に海上保安庁が行った海底地形調査

によると、今回の噴火で生じたとみられる2つの火口と、これらの火口のすぐ南側の地形の高まりが新たに発見された。

福德岡ノ場は、東京の南約1,200km、南硫黄島の北東約5kmにある海底火山で、1904～1905年、1914年に火山島「新硫黄島」を出没させる活動があった。1986年の噴火では長径600m、高さ15mの新島を生じたが、噴火後の海食によって消滅した。前回の噴火は1992年11月で、軽石の浮遊等が確認された。なお、この海域では変色水がしばしば確認されている。

5) 4日は海上保安庁と東京工業大学、5日は海上保安庁と気象庁が共同で実施。

九重山 【静穏な状況（レベル1）】

地震活動、噴煙活動とも静穏であった。その他の観測データにも特段の変化はなかった。

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。

中岳第一火口底では、赤熱現象⁶⁾が25日に監視カメラ⁷⁾で確認され、27日夜の現地観測では湯だまり⁸⁾の南西側及び中央部で観測された。赤熱現象が観測されたのは6月24日（前期間）以来であった。

現地観測⁹⁾によると、火口内の湯だまりの表面温度は66～74と依然として高温で（赤外放射温度計³⁾による、前期間は68～75）、湯だまり



7月2日 海上自衛隊提供



7月3日 海上保安庁提供

図5 福德岡ノ場 噴火及び変色水の状況

左：7月2日 福德岡ノ場付近から噴煙が上がる（北約50kmの硫黄島から撮影。右側の島は南硫黄島）
右：7月3日 矢印地点から浮遊物・変色水がのびる（北東側上空から撮影。後方の島は南硫黄島）

内では引き続き高さ 1 ~ 5 m の小規模な土砂噴出が多数観測された。湯だまり量は、降水の影響により増加して 6 日には約 4 割となったが、その後は減少傾向が続き、22 日以降は約 3 割となっている。

火山性連続微動の振幅は、5 日から 26 日にかけてやや大きくなったが、他の観測データに特段の変化は見られなかった。

孤立型微動の月発生回数は 3,165 回と前期間（1,843 回）より増加し、やや多い状態で経過した。火山性地震の月発生回数も 477 回で前期間（298 回）よりやや増加した。孤立型微動、火山性地震ともに回数は増加したが、発生状況には大きな変化は見られていない。

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及び今期間実施した繰り返し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) 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。阿蘇山では、赤熱域が拡大すると、火孔が開孔し、噴火活動が活発化したことがある。

7) 阿蘇火山博物館が中岳第一火口縁に設置。

8) 湯だまり：活動静穏期中の岳第一火口内には、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り始める。

9) 現地観測を 6、15、22 及び 25 ~ 27 日に実施。

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)] 爆発的噴火が 8 回観測されたが、散発的なもので、噴火活動は比較的静穏な状態が続いている。

今期間、爆発的噴火(以下、爆発)が 8 回観測された。爆発は 8、10 ~ 11、18 及び 20 ~ 22 日に 1 日あたり 1 ~ 2 回程度発生した散発的なもので、8 日 23 時 32 分の爆発では弱い体感空振(注意深くしていると感じる程度)が鹿児島地方気象台(南岳の西南西約 11km)で観測されたが、爆発音や噴石は観測されなかった。噴煙が確認されたのは 18 日 06 時 04 分及び 20 日 14 時 29 分の爆発で、その他は悪天等のため不明であった。噴煙の最高は 20 日の爆発による火口縁上 1800m(灰白色)であった。

期間中、鹿児島地方気象台では、降灰は観測されなかった(前期間は 6 月 8 日に微量の降灰量を観測)。

7 ~ 9 日に火山性微動が増加し、継続時間の短いものが 1 日あたり 7 ~ 10 回、継続時間が 1 時間を超えるものも 7 日に 2 回、9 日に 1 回観測された。この間、8 日の爆発(前述)以外に噴火は観測されなかった(9 日は悪天のため噴煙の状況は不明)。

火山性地震は長期的に少ない状態が続いている。GPS による地殻変動観測では、長期的な東西方向のわずかな伸びの傾向が続いている。

薩摩硫黄島 [やや活発な状況 (レベル 2)]

18 日に火山性連続微動が観測された。火山性連続微動が観測されたのは、昨年 10 月 26 日以来

であった。微動の発生時に、その他の観測データには特段の変化はなかった。

今期間、継続時間の短い火山性微動の発生状況、地震活動及び噴煙活動には大きな変化はなく、概ね活動は低調であったが、長期的にはやや活発な状態が続いている。

**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。**

火山性地震が次第に増加し、19日に32回、25日に43回観測されるなど、やや多い状態が続いている。火山性地震の日回数が20回を超えたのは今年2月26日(27回)以来であった。月回数は327回で前期間(61回)より増加した。震源は新岳火口付近のごく浅い所と推定される。火山性微動も月回数が134回と前期間(28回)より増加し、継続時間がやや長いものも発生している。

(図6)

監視カメラ¹⁰⁾による観測では、噴気等は観測されなかった。

10) 新岳の北西約4kmに設置。

諏訪之瀬島 [活発な状況 (レベル 3)]

上旬に活動が活発になり、6日に爆発的噴火が4回観測された。また27~30日にも活動がやや活発になり、27日に噴火が観測された。

6月30日(前期間)~7月7日に振幅のやや大きな火山性連続微動が観測されるなど、上旬に活動が活発になり、6日に爆発的噴火が4回観測された。噴煙の状況は悪天のため不明であった。火山性地震もやや多く発生し、7月1~7日には1日あたり7~39回観測された。爆発的噴火が観測されたのは6月7日以来、振幅のやや大きな連続微動及び地震の増加が観測されたのは、5月下旬から6月初旬に噴火活動が活発であった期間以来であった。

また、27~30日にも活動がやや活発になり、27日に噴火が観測された。十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、27日17時頃、火山灰を含む噴煙が高さ火口縁上800mまで上がり、南東に流れていた。28日に振幅のやや大きな火山性連続微動が観測された。29~30日には火山性地震がやや多く発生し、29日に81回、30日に64回観測された。

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4km)で降灰はなかった。

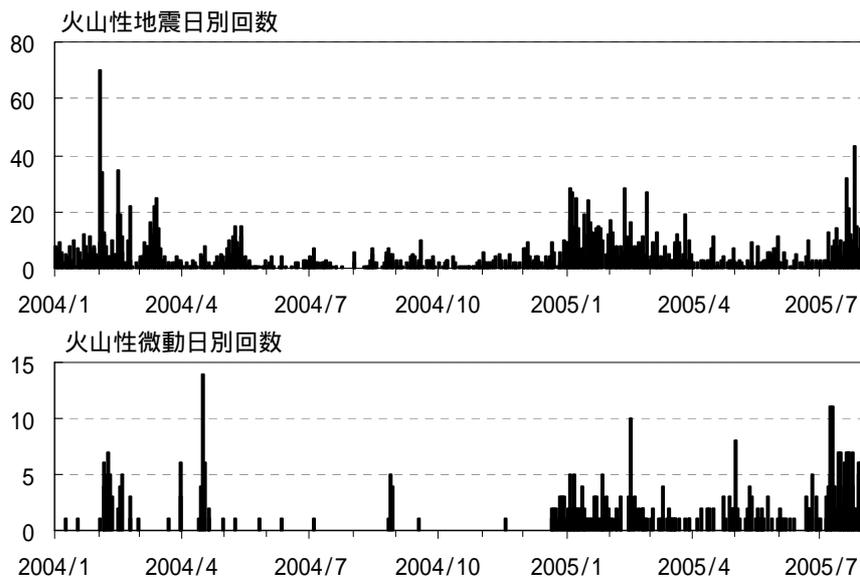


図6 口永良部島 火山性地震及び微動の日別発生状況 (2004年1月~2005年7月)

資料 1 過去 1 年間の火山活動の状況

火 山 名	平成16年（2004年）					平成17年（2005年）						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
雌阿寒岳												
十勝岳												
樽前山												
草津白根山												
浅間山												
三宅島												
伊豆鳥島												
西之島												
福德岡ノ場												
阿蘇山												
霧島山（御鉢）												
桜島												
薩摩硫黄島												
口永良部島												
諏訪之瀬島												
硫黄島												

表 1 過去 1 年間に活動があった火山

：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 名	平成16年（2004年）					平成17年（2005年）						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
吾妻山												
草津白根山												
浅間山												
伊豆大島												
九重山												
阿蘇山												
雲仙岳												
霧島山（新燃岳）												
（御鉢）												
桜島												
薩摩硫黄島												
口永良部島												
諏訪之瀬島												

表 2 過去 1 年間の各火山の火山活動度レベル

資料 2 2005 年 7 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 177 号	1 日 16:00	6 月 24 日～7 月 1 日 15 時の活動状況（噴煙量、火山ガス放出量、地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 178 号	8 日 16:00	7 月 1 日～7 月 8 日 15 時の活動状況（上空からの観測結果、噴煙量、地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 179 号	15 日 16:00	7 月 8 日～7 月 15 日 15 時の活動状況（噴煙量、地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 180 号	22 日 16:00	7 月 15 日～22 日 15 時の活動状況（噴煙量、地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 181 号	29 日 16:00	7 月 22 日～29 日 15 時の活動状況（噴煙量、地震及び微動やや多い、微弱な火映を時々観測）。火山活動度レベルは 2。
三宅島	火山観測情報 第 361～422 号 （1 日 2 回発表）	1～31 日 (09:30 及び 16:30)	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。
福岡ノ場	火山観測情報第 1 号	3 日 19:30	海上自衛隊及び海上保安庁の観測により、小規模な海底噴火が確認された。
阿蘇山	火山観測情報第 33 号	1 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（赤熱現象が継続）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 34 号	8 日 11:15	やや活発な火山活動が継続（降水により湯だまり量増加、連続微動の振幅やや大きくなる）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 35 号	15 日 11:10	やや活発な火山活動が継続（中岳第一火口内の状況、連続微動の振幅には大きな変化はない）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 36 号	22 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（中岳第一火口内の状況、連続微動の振幅には大きな変化はない）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 37 号	29 日 11:20	やや活発な火山活動が継続（赤熱現象を観測、26 日から連続微動の振幅減少）。火山活動度レベルは 2。
口永良部島	火山観測情報第 20 号	19 日 13:20	火山性地震が増加。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 21 号	22 日 13:30	火山性地震のやや多い状態継続。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 22 号	25 日 19:30	火山性地震が増加。火山活動度レベルは 2。

世界の主な地震

7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。

2005年7月1日00時～7月31日24時

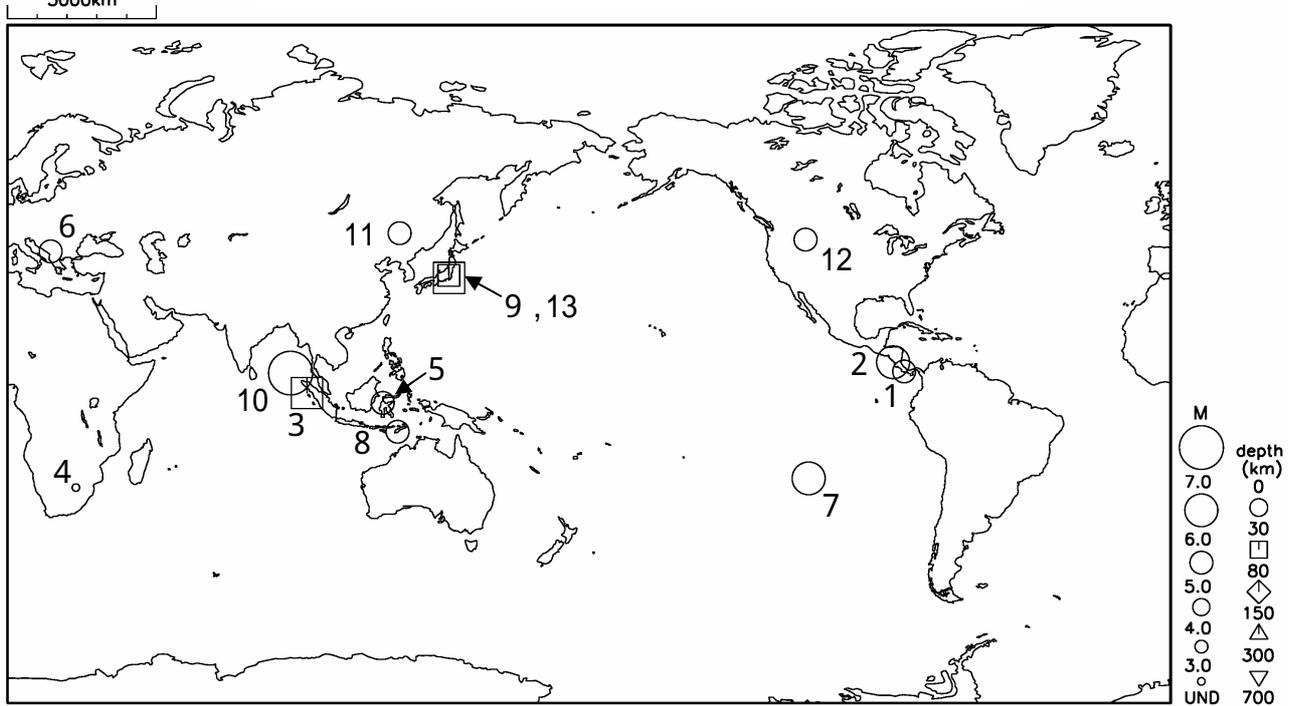


図1 2005年7月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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7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	07月01日06時26分	N 8° 25.8' W 82° 51.0'		29	5.3	5.5	5.8	パナマ-コスタリカ国境付近	住家被害8棟
2	07月02日11時16分	N11° 12.7' W 86° 12.0'		27*	5.7	6.3	6.6	ニカラグア沿岸付近	
3	07月05日10時52分	N 1° 50.4' E 97° 05.5'		33	6.2	6.8	6.6	インドネシア,スマトラ島北部	TWI発表
4	07月06日01時53分	S26° 28.0' E 27° 26.1'		5*				南アフリカ共和国	死者1名、負傷者1名(参考M2.7)
5	07月10日08時59分	S 1° 09.4' E119° 56.1'		25	5.6	5.5		インドネシア,スラウェシ島	建物被害6棟以上
6	07月10日22時10分	N42° 24.1' E 19° 47.4'		3	5.4	4.9		バルカン半島北西部	住家被害数棟
7	07月11日21時01分	S23° 48.7' W111° 40.1'		10*	6.0	5.4	5.8	イースター島付近	
8	07月18日11時04分	S 9° 58.8' E124° 22.4'		10*	5.7	5.2	5.4	インドネシア,チモール島	建物被害9棟
9	07月23日16時34分	N35° 30.3' E139° 55.9'		66	6.0	(6.0)	6.0	千葉県北西部	負傷者39名(特集1; p40~44参照)
10	07月25日00時42分	N 7° 54.5' E 92° 08.3'		16*	6.7	7.5	7.2	ニコバル諸島	建物被害数棟(p38参照)、TWI発表
11	07月26日00時43分	N46° 53.5' E125° 00.1'		10	5.0	4.7		中国北東部	死者1名、負傷者12名
12	07月26日13時08分	N45° 20.8' W112° 36.3'		13	5.7	5.2	5.5	モンタナ州	小被害
13	07月28日19時15分	N36° 07.5' E139° 50.7'		51		(5.0)		茨城県南部	負傷者1名

- ・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8月3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M-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。
- ・TWIは、気象庁がインド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報である(地震・火山月報(防災編)2005年5月号参照)。

7 月 25 日 ニコバル諸島付近の地震

7 月 25 日 00 時 42 分頃（日本時間）、インドネシアのスマトラ島の北部に位置する、インド領ニコバル諸島付近でマグニチュード（ハーバード大学によるモーメントマグニチュード[以下、Mw]）7.2 の地震が発生した。

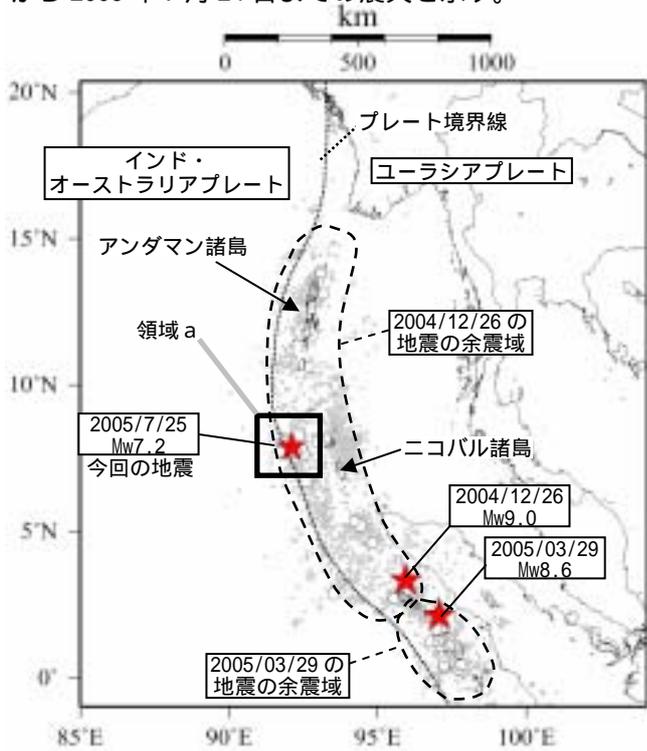
この地震について、気象庁は同日 01 時 02 分にインド洋津波監視情報を発表した。また、01 時 11 分に、「この地震による日本への津波の影響はありません。震源の近傍で津波発生可能性があります」の旨の「遠地地震の地震情報」を発表したが、津波は観測されなかった。これは、この地震の発震機構が横ずれ型であったことが原因と思われる。USGS によると、この地震により、震源地に近いインド領のニコバル諸島とアンダマン諸島で建物被害があった。

この地震は、2004 年 12 月 26 日に発生したスマトラ島北部西方沖の地震（Mw9.0）の三日月状の余震域（余震域の長さ約 1,200km）の中央西側境界付近で発生した。この地震に伴い、M5.0 以上の余震が 4 回発生している（8 月 2 日現在）。この地震の発震機構は横ずれ型であり、2004 年 12 月 26 日に発生した Mw9.0 の地震や 2005 年 3 月 29 日に発生した Mw8.6 の地震の逆断層型とは異なる。このことから今回の地震は、インド・オーストラリアプレートとユーラシアプレートの境界付近で発生した Mw9.0 と Mw8.6 の地震とは異なり、インド・オーストラリアプレート内部で発生した地震である可能性がある。

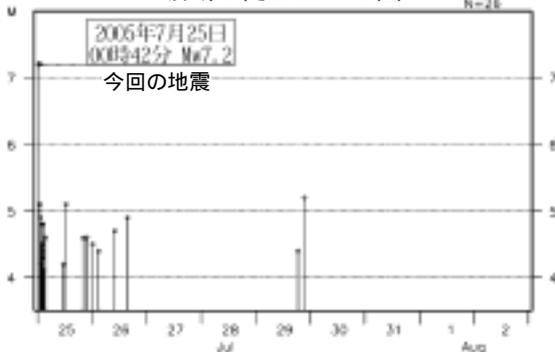
震央分布図（2005 年 7 月 25 日～2005 年 8 月 2 日）

M 4.0、深さ 100km 以浅

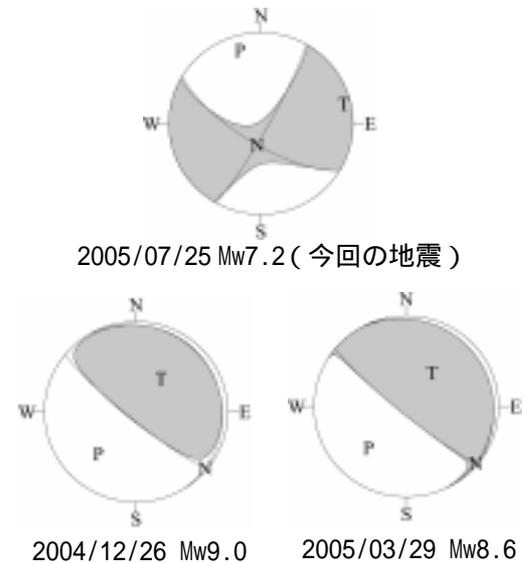
震源データは USGS による。灰色の点は、2004 年 12 月 26 日から 2005 年 7 月 24 日までの震央を示す。



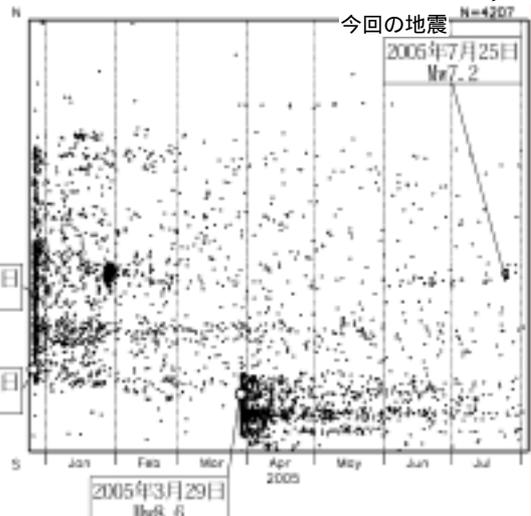
領域 a 内の M - T 図



発震機構
(ハーバード大学による CMT 解)



時空間分布図 (南北投影)
2004 年 12 月 26 日～2005 年 8 月 2 日



世界の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）7 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。

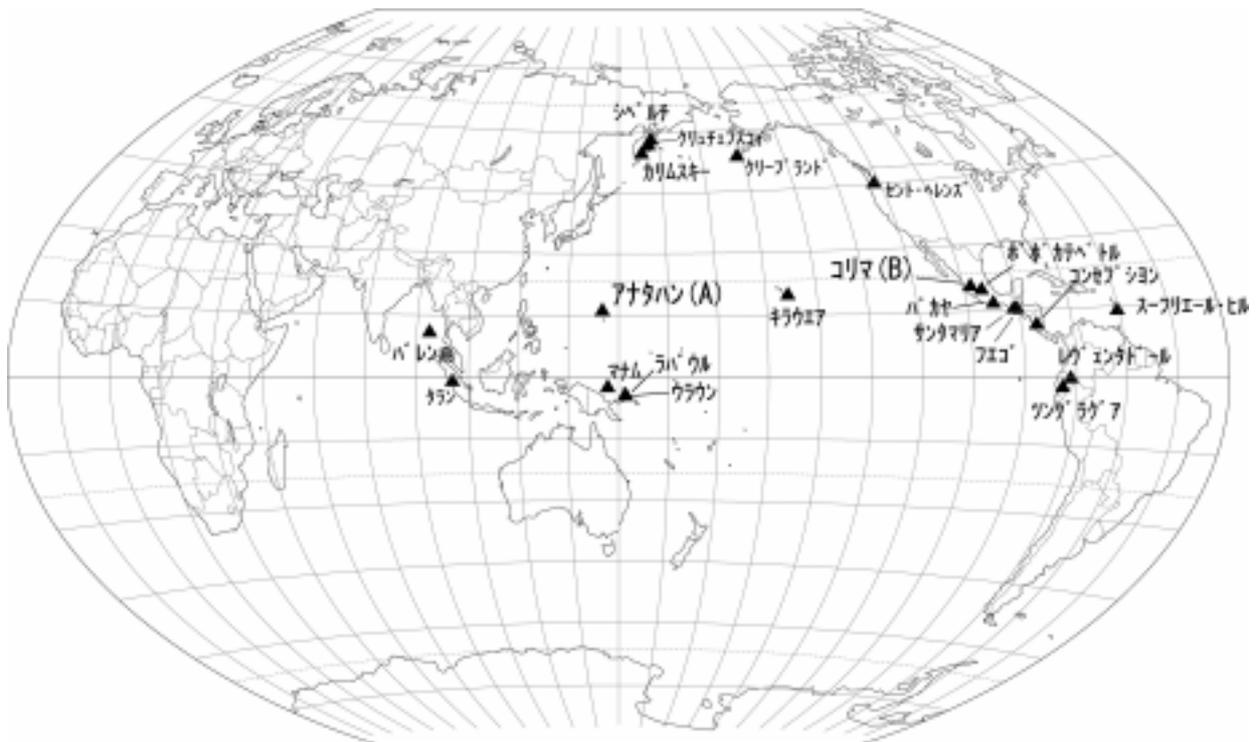
アナタハン火山（マリアナ諸島）（図中 A）

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。特に、3 日、6 日及び 21 日に規模の大きな噴火があり、噴煙が 3 日及び 6 日には海拔約 12km、21 日には約 16km まで上がった。3 日の噴煙は南～南南東に流れ、一部はサイパン島やテニアン島上空に達した。

コリマ火山（メキシコ）（図中 B）

噴火活動は今期間を通して活発で、たびたび小規模な噴火が発生した。5 日にはやや規模の大きな噴火があり、噴煙が海拔約 9 km まで上がって北西に流れ、火砕流が発生して東山腹を流下した。27 日の噴火でも噴煙が海拔約 9 km まで上がった。中旬には山腹で火山泥流や小規模な地すべりが時折発生した。

（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 . 7 月 23 日 16 時 34 分に発生した千葉県北西部の地震について

概要

平成 17 年 7 月 23 日 16 時 34 分、千葉県北西部の深さ 73km で M6.0(暫定値、以下同様)の地震が発生し、東京都足立区で震度 5 強を観測したほか、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県を中心に東北地方から近畿地方の一部にかけて震度 5 弱から 1 を観測した。この地震により東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県で負傷者 39 名、火災 4 件などの被害を生じた(7 月 26 日 16 時 00 分現在 総務省消防庁による)。

この地震は、決定した地震の位置と発震機構から、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と推測される。

余震活動は M6.0 の地震を本震とする本震 余震型で推移している。8 月 7 日 01 時 05 分に M4.7 の最大余震(最大震度 4)が発生したが、余震回数は順調に減少している。

この地震により、23 日 17 時 05 分、首相官邸内の危機管理センターに官邸対策室を設置した(24 日 10 時 00 分に閉鎖)。また、23 日 21 時 30 分には第 1 回関係省庁連絡会議を、25 日 17 時 00 分には第 2 回関係省庁連絡会議を開催し、被害状況や各省庁の対応状況についての情報を共有した。

(1) 被害

7 月 23 日 16 時 34 分に発生した本震(M6.0)と 8 月 7 日 01 時 05 分に発生した最大余震(M4.7)による被害は以下のとおりである。

表 1 - 1 7 月 23 日 16 時 34 分に発生した本震(M6.0:最大震度 5 強)による被害状況
(総務省消防庁調べ、7 月 26 日 16 時 00 分現在)

	人的被害		物的被害		
	負傷者(人)		住家被害	火災	エレベータ 閉じ込め
	重傷	軽傷	一部破損 (棟)		
東京都		19		2	22
埼玉県		9			2
千葉県	2	5		1	8
神奈川県		4	1	1	14
合計	2	37	1	4	46

表 1 - 2 8 月 7 日 01 時 05 分に発生した最大余震(M4.7:最大震度 4)による被害状況
(総務省消防庁調べ)

	人的被害
	負傷者 (軽傷:人)
神奈川県	1
合計	1

（ 2 ） 震度

本震（7月23日16時34分：M6.0）により、東京都足立区で震度5強、埼玉県の草加市、鳩ヶ谷市、八潮市、三郷市、宮代町、千葉県の市川市、船橋市、浦安市、木更津市、鋸南町、東京都の大田区、江戸川区、神奈川県横浜市、川崎市で震度5弱を観測したほか、東北地方から近畿地方の一部にかけて震度4から1を観測した（図2-1）。本震の推計震度分布から、東京都、千葉県、神奈川県の東京湾沿岸部や埼玉県と東京都の境界付近で、震度5弱の分布が広がっていた可能性が示唆される。8月7日現在、震度1以上を観測した余震は9回発生している。

東京都23区内で震度5以上を観測したのは、1992年2月2日に東京湾で発生したM5.7（最大震度5：千代田区大手町）の地震以来であった。

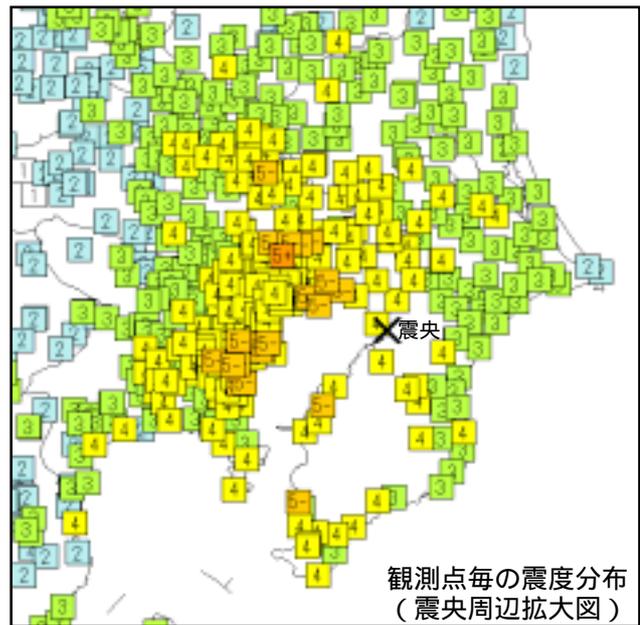
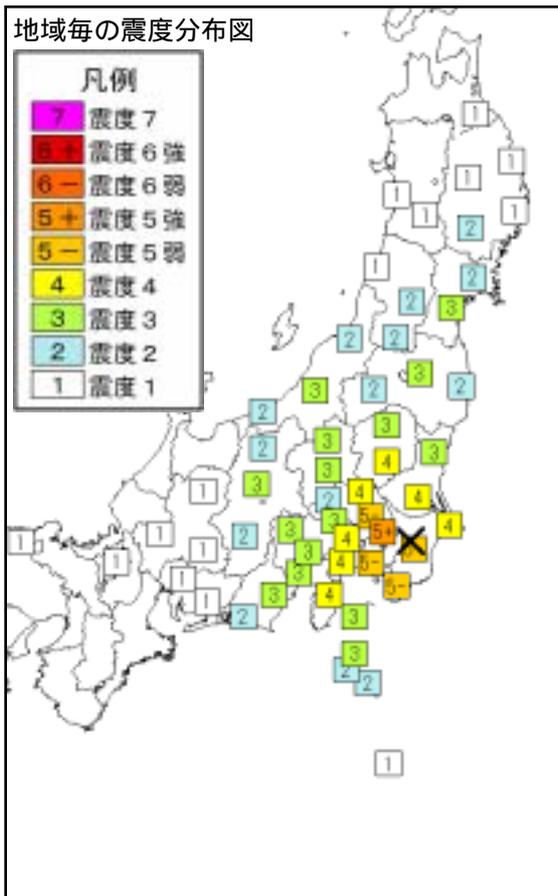


図 2 - 1 7月23日16時34分に発生した本震（M6.0、最大震度5強）の震度分布

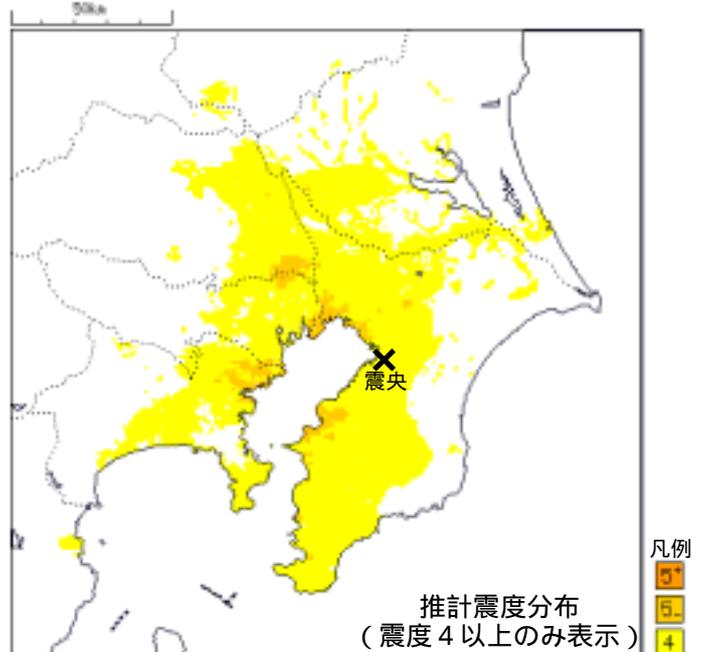


表 2 - 1 7 月 23 日 16 時 34 分に発生した本震（M6.0：最大震度 5 強）の計測震度及び最大加速度（震度 5 弱以上）

* 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。

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	
東京都	足立区	東京足立区伊興 *	5 強	5.0	152.9	82.2	146.1	20.6	39.5
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区中島 *	5 弱	4.9	137.7	102.3	120.9	20.6	38.5
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区宮前町 *	5 弱	4.8	152.3	78.7	151.2	41.7	39.3
千葉県	木更津市	木更津市潮見	5 弱	4.8	149.1	147.4	117.8	26.3	30.6
東京都	大田区	東京大田区本羽田 *	5 弱	4.8	142.7	110.3	138.5	25.9	36.6
千葉県	浦安市	浦安市猫実 *	5 弱	4.8	132.7	48.5	126.5	18.1	22.4
埼玉県	草加市	草加市高砂 *	5 弱	4.8	122.0	102.2	101.4	58.5	40.0
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区白幡上町 *	5 弱	4.7	620.7	473.6	481.8	96.6	46.7
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山下町 *	5 弱	4.7	140.1	116.8	77.1	49.9	47.2
千葉県	市川市	市川市八幡 *	5 弱	4.7	112.1	46.0	111.0	18.9	24.0
千葉県	鋸南町	鋸南町下佐久間 *	5 弱	4.7	97.1	97.1	68.5	23.0	59.3
神奈川県	横浜市港北区	横浜港北区日吉本町 *	5 弱	4.6	198.7	160.1	127.3	67.9	45.4
千葉県	木更津市	木更津市役所 *	5 弱	4.6	132.5	131.0	108.1	31.2	30.5
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区神大寺 *	5 弱	4.5	221.3	215.7	160.1	75.9	48.6
神奈川県	横浜市緑区	横浜緑区白山町 *	5 弱	4.5	165.4	154.8	156.2	92.0	53.8
神奈川県	川崎市幸区	川崎幸区戸手本町 *	5 弱	4.5	146.2	113.0	101.3	25.8	40.8
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山田町 *	5 弱	4.5	119.8	114.3	65.5	41.9	48.3
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山手町	5 弱	4.5	110.8	106.1	72.1	22.5	46.5
埼玉県	八潮市	八潮市中央 *	5 弱	4.5	97.7	57.0	97.4	17.1	37.6
東京都	江戸川区	東京江戸川区船堀 *	5 弱	4.5	96.9	34.1	95.6	24.2	26.3
埼玉県	宮代町	宮代町笠原 *	5 弱	4.5	93.4	61.6	83.8	19.0	61.3
埼玉県	三郷市	三郷市幸房 *	5 弱	4.5	87.7	61.0	81.7	17.1	35.8
千葉県	船橋市	船橋市湊町 *	5 弱	4.5	86.2	52.7	85.8	35.4	18.4
埼玉県	鳩ヶ谷市	鳩ヶ谷市三ツ和 *	5 弱	4.5	79.6	54.2	58.2	19.2	44.6

（ 3 ） 地震活動

2005 年 7 月 23 日 16 時 34 分に千葉県北西部の深さ 73km で M6.0（最大震度 5 強）の地震が発生した。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。余震活動は本震 余震型で推移し、8 月 7 日には M4.7 の最大余震（最大震度 4）が発生したが、活動全体としては減衰しつつある。

今回の地震の震源付近にはクラスタ状の活発な地震活動域があり、同じクラスタ内では、2003 年 10 月 15 日に M5.1（最大震度 4）の地震が発生している。

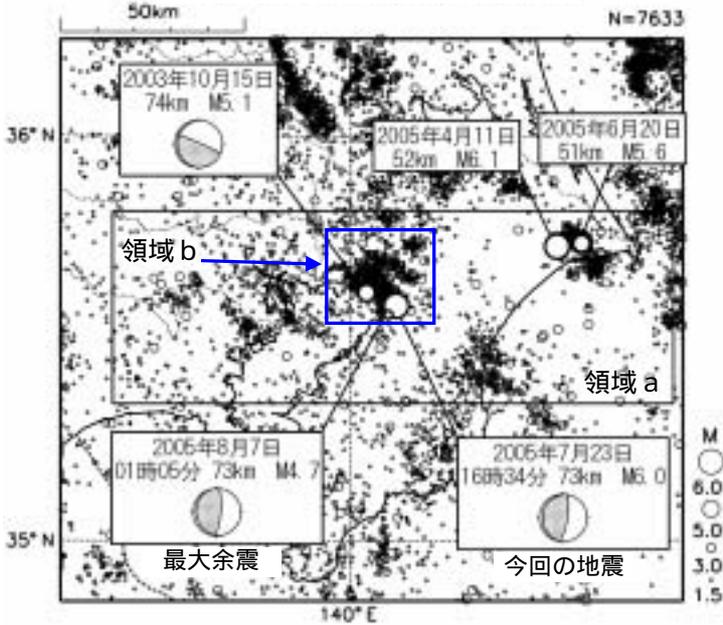


図 3 - 1 震央分布図
(2000 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 7 日、
M 1.5、深さ 120km 以浅)

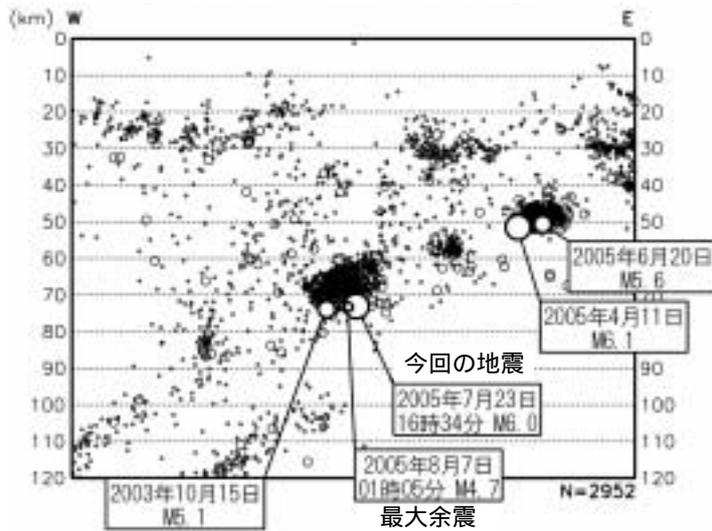


図 3 - 2 領域 a 内の東西断面図

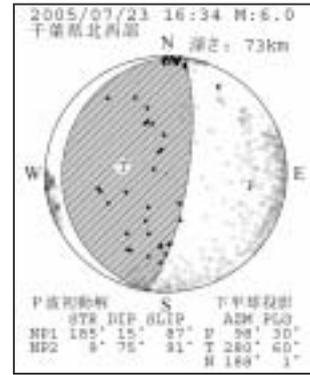


図 3 - 3 今回の地震の発震機構

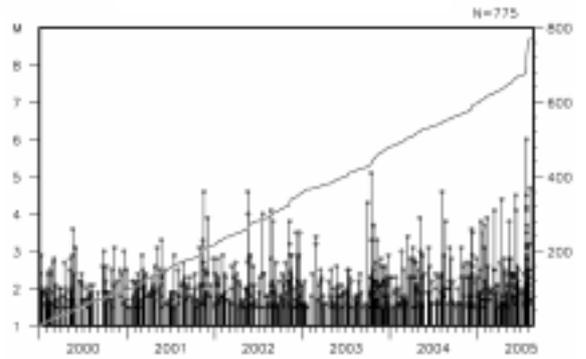


図 3 - 4 領域 b 内の M - T & 回数積算図
(深さ 55km ~ 80km)

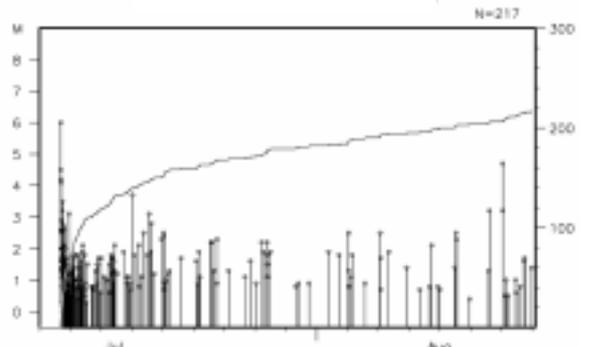


図 3 - 5 領域 b 内の M - T & 回数積算図
(7月23日 ~ 8月7日、M全て)

（ 4 ） 過去の地震活動

1923 年 8 月以降、今回の地震の震源付近で M6.0 以上の地震が観測されたのは、1980 年 9 月 25 日の M6.0 の地震（最大震度 4）以来である。また、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。

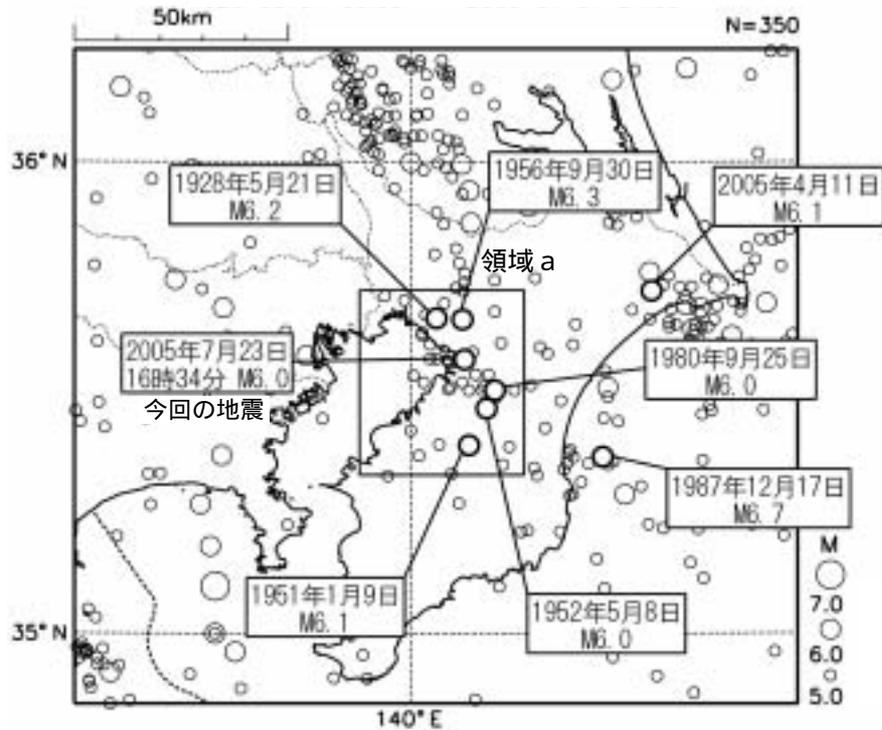


図 4 - 1 震央分布図 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 7 月 31 日、M 5.0、深さ 90km 以浅)

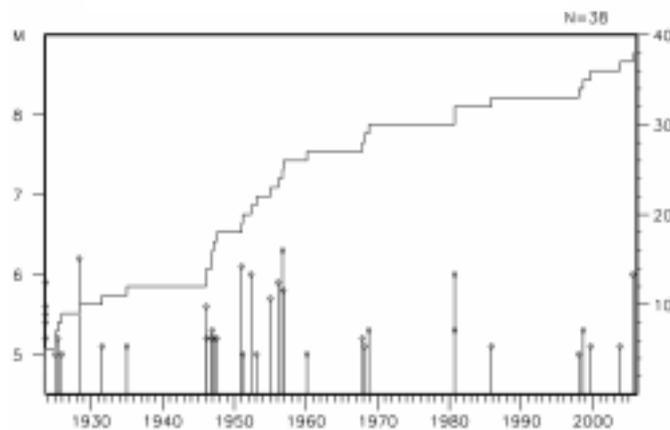


図 4 - 2 領域 a 内の M - T & 回数積算図

表 4 - 1 領域 a 内に発生した M6.0 以上の地震の被害内容

被害内容は日本被害地震総覧 (2003) による (2005 年 7 月 23 日の地震の被害内容は総務省消防庁による)。

年月日	マグニチュード	最大震度	人的被害	物的被害
1928年5月21日	6.2	5	なし	土壁の亀裂・崩壊、高さ約20mの煙突が倒れる
1951年1月9日	6.1	4	なし	壁土落下、家屋小被害
1952年5月8日	6.0	4	なし	なし
1956年9月30日	6.3	4	負傷者 4 名	建造物、配電線などに軽微な被害あり
1980年9月25日	6.0	4	死者 2 名、 負傷者 73 名	ガラス破損、ガス漏れ、エレベータ停止など
2005年7月23日	6.0	5 強	負傷者 39 名	住家一部破損 1 棟、火災 2 件、エレベータ停止など

特集 2 . 2005 年 7 月 20 日から 23 日にかけて愛知県東部や静岡県西部の歪計で観測された歪変化と低周波地震活動

概要

気象庁が東海地震の前兆現象をとらえるために東海地域に展開している地殻岩石歪計（以下、歪計）に、2005 年 7 月 20 日から若干の変動が観測されはじめ、この変動は 7 月 23 日まで継続して観測された。また、これらの変動が観測されているのと同じ期間に、愛知県東部のプレート境界付近で、低周波地震活動が活発化した。

気象庁では、歪計で観測された変動の原因が東海地域のプレート境界面のすべり現象である可能性を検討した。その結果、愛知県の地下 30km のプレート境界面がすべったとしたときに推定される歪の変動量と、今回観測された歪の変動量が矛盾しないことが分かった。すべりが起きた可能性がある場所（愛知県東部の下のプレート境界付近）と、低周波地震活動が活発化した場所が一致することも分かった。

（ 1 ）歪計で観測された変動

図 1 は、今回の歪計の変動を示すグラフである。7 月 20 日から、蒲郡観測点で観測されている歪が伸びの変化を示し始めていることが分かる。また、ほぼ同じ時刻から、佐久間観測点、浜北観測点の歪が、それぞれ変化し始めていることが分かる。それぞれの変動の大きさはいずれも 10^{-7} 程度^注で、この現象は 23 日まで続いたと推定される。防災科学技術研究所や産業技術総合研究所が愛知県周辺に設置している傾斜計や歪計でも、この現象が同様に観測されていたことが地震対策強化地域判定会委員打合せ会に報告されている。

注): 歪計の仕組みについては、「平成 16 年 4 月 地震・火山月報（防災編）」12p を参照。

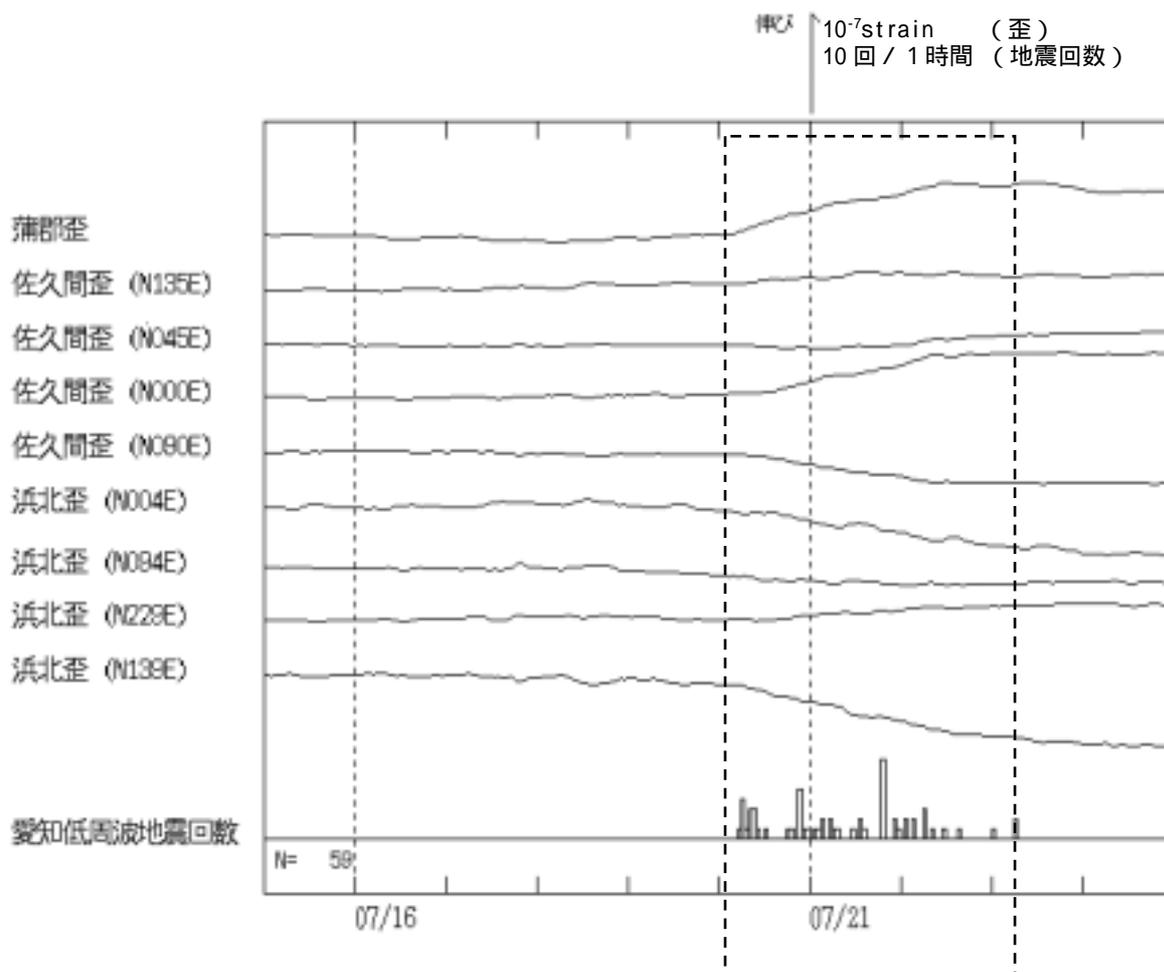


図 1 歪計で観測された変動

表示期間は 7 月 15 日～ 7 月 24 日であり、変動が観測された期間を点線の矩形で示す。また、愛知県東部で発生した低周波地震の 1 時間毎の回数をグラフで示す。

（ 2 ）低周波地震活動

図 2 に 7 月 20 日～23 日に観測された低周波地震の分布を示す。愛知県東部のプレート境界付近は、従来から低周波地震活動が活発な地域である。今回、歪変化と同期して低周波地震が発生した場所も従来の活動域と同じと考えられる。

図 1 には、この愛知県の低周波地震の回数の時間変化も示されている。図 1 に示される歪計の変動が起きた期間と、低周波地震の活動期間がほぼ一致していることが分かる。

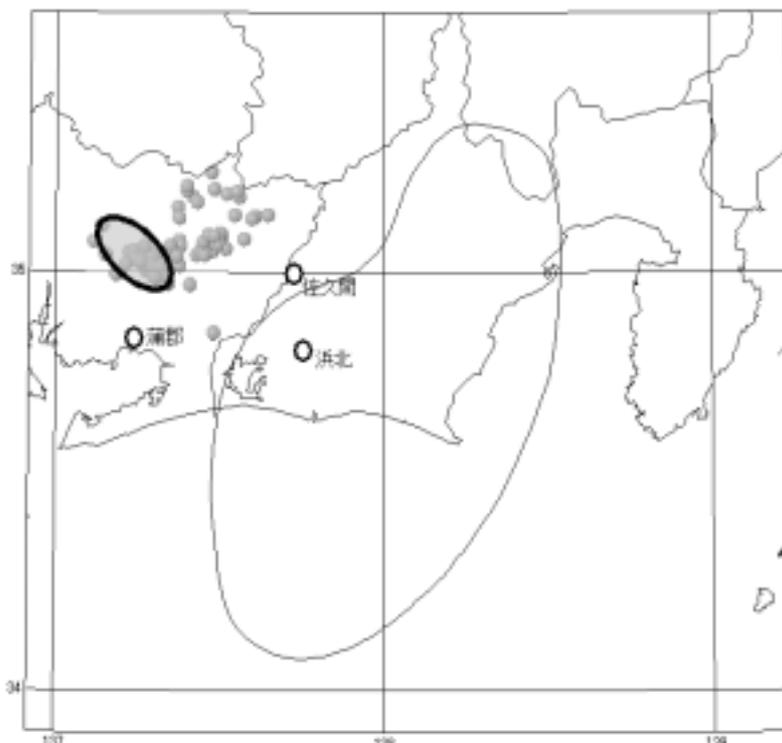


図 2 低周波地震活動（2005 年 7 月 20 日～23 日）と歪計の変動から推定される変動源の場所
楕円の領域は歪計の変動から推定される変動源の場所を、黒丸は低周波地震の震央を示す。
また、なすび型の領域は東海地震の想定震源域を、白丸は図 1 で示した歪観測点の位置を示す。
低周波地震の震源については、活発な活動状況を示すために精度が低いものも示す。

（ 3 ）ひずみ変化の原因

想定される東海地震の前には前兆すべりが発生するとされていることから、気象庁は歪計で何らかの変動が観測された場合、プレート境界面のどの場所でどれくらいの規模ですべりが起きたとすると観測量と整合するかを検討することにより、すべりの発生場所と規模を推定するという方法を採用している。

今回は、図 1 に示されたような歪の変動の源を、前兆すべりを推定する場合と同じ方法で推定した。その結果、図 2 のように東海地域の想定震源域の西方の愛知県東部の地下のプレート境界面で小規模なすべりが発生したと仮定すると、観測データがよく説明できることが分かった。推定されるすべりの大きさは、通常の地震の規模に換算するとマグニチュード 5.7 程度であった。図 2 には同じ期間に発生した低周波地震も重ねて示してあるが、すべりが推定される場所の周辺で低周波地震が発生していることが分かる。

今回と同様な短期的なすべり現象は、防災科学技術研究所の傾斜計データの解析により過去（例えば 2004 年 12 月）にも発生していたことが分かっており、気象庁の歪計のデータの解析でもそのことは確認されている。

2000 年頃から国土地理院の GPS 観測網で、浜名湖周辺を中心とした東海地域のプレート境界面の広い領域で長期的なゆっくりとしたすべり現象が発生していることが観測され、現在もこの現象は継続中であると考えられている。従来から、このゆっくりとしたすべり現象と愛知県東部の低周波地震活動の関連性が指摘されている。低周波地震とすべりの因果関係を明確に説明する物理モデルは、まだ提案されていない。今回の歪計で観測された短期的なすべり現象と低周波地震との関連性も含め、プレート境界面でおきるすべり現象と低周波地震活動の関連性が今後も注目されていくと考えられる。

（４）東海地震との関連

東海地震の場合、最初に前兆すべりが想定震源域の内外のどこかで始まり、すべる領域が広くなり加速して、最終的には想定震源域が破壊されるというシナリオがシミュレーション等により考えられている。

今回の現象は、

- （１）すべりが想定震源域外だけで終わったこと、
- （２）すべりが加速していかなかったこと
- （３）歪の増加が停止したこと

などから、東海地震と直接の関連性は薄いと考えられ、観測された歪の変化量も小さかったため観測情報の発表も行わなかった。

しかしながら、この現象は、従来からゆっくりとしたすべり現象が発生して注目されている領域に隣接した場所で発生したと推定されるため、気象庁は定例の判定会委員打合せ会に解析結果を報告した。

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 01 28	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=1.1	33° 42.2' N	130° 14.5' E	3km	M: 1.6
2	1 09 49	茨城県沖 千葉県 1 旭市菟園*=0.6	35° 39.2' N	140° 58.1' E	17km	M: 3.4
3	1 13 16	北海道南西沖 北海道 1 奥尻町奥尻*=1.1 奥尻町松江=0.7	42° 10.6' N	139° 15.9' E	16km	M: 3.8
4	1 18 36	鳥島近海 宮城県 1 岩沼市桜*=0.6 福島県 1 福島玉川村小高*=1.4 田村市都路町*=1.2 平田村永田*=0.8 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.6 東京都 1 八丈町三根=0.5	31° 49.9' N	139° 25.2' E	210km	M: 5.3
5	1 19 05	福島県中通り地方 宮城県 1 七ヶ宿町関*=1.1	37° 56.6' N	140° 23.7' E	0km	M: 3.0
6	1 20 05	浦河沖 青森県 1 東通村砂子又*=0.5	41° 34.1' N	142° 04.1' E	62km	M: 3.5
7	1 23 55	長野県中部 長野県 2 日義村役場*=1.6 1 木曾福島町新開*=1.3 開田村西野*=1.1 三岳村役場*=0.7 岐阜県 1 高山市高根町*=1.2	36° 03.6' N	137° 34.0' E	8km	M: 3.0
8	2 02 48	周防灘 大分県 1 豊後高田市御玉*=0.7 中津市耶馬溪町*=0.6 中津市上宮永=0.5	33° 45.3' N	131° 28.0' E	18km	M: 3.0
9	2 09 31	三陸沖 岩手県 3 矢巾町南矢幅*=2.7 2 普代村銅屋*=2.1 玉山村浜民*=2.0 大槌町新町*=2.0 野田村野田*=2.0 滝沢村鶏飼*=1.9 二戸市福岡=1.9 岩手東和町土沢*=1.8 前沢町七日町*=1.8 岩手胆沢町南都田*=1.8 花巻市材木町*=1.8 紫波町日詰*=1.8 盛岡市山王町=1.7 遠野市松崎町*=1.7 松尾村野駄*=1.7 石鳥谷町八幡*=1.7 岩手町五日市*=1.7 浄法寺町浄法寺*=1.6 宮古市五月町*=1.5 西根町大更=1.5 金ヶ崎町西根*=1.5 花泉町涌津*=1.5 雫石町千刈田=1.5 江刺市大通り*=1.5 1 久慈市川崎町=1.4 宮古市田老*=1.4 岩手山田町八幡町=1.4 軽米町軽米*=1.4 安代町吠田*=1.3 北上市柳原町=1.3 大迫町大迫=1.3 千厩町千厩*=1.2 室根村役場*=1.2 水沢市大鐘町=1.2 陸前高田市高田町*=1.2 大野村大野*=1.2 平泉町平泉*=1.2 衣川村古戸*=1.1 宮守村下宮守*=1.1 藤沢町藤沢*=1.0 岩泉町岩泉*=1.0 岩手川井村川井*=1.0 湯田町川尻*=1.0 沢内村太田*=1.0 大船渡市大船渡町=0.9 宮古市欽ヶ崎=0.9 盛岡市馬場町*=0.9 田野畑村田野畑=0.9 宮古市茂市*=0.9 釜石市只越町=0.8 葛巻町葛巻=0.8 一関市山目*=0.7 種市町大町=0.6 宮城県 3 登米市迫町*=2.5 2 栗原市金成*=2.4 涌谷町新町=2.1 石巻市桃生町*=2.0 登米市米山町*=2.0 栗原市若柳*=1.9 登米市中田町=1.9 登米市登米町*=1.9 登米市南方町*=1.9 宮城南郷町木間塚*=1.8 栗原市志波姫*=1.8 古川市三日町=1.8 宮城松山町千石*=1.6 栗原市一迫*=1.6 志津川町塩入=1.5 石巻市前谷地*=1.5 1 石巻市門脇*=1.4 宮城加美町中新田*=1.4 鳴子町鬼首*=1.4 宮城田尻町沼部*=1.4 小牛田町北浦*=1.4 栗原市高清水*=1.4 栗原市築館*=1.3 栗原市瀬峰*=1.3 栗原市鶯沢*=1.3 角田市角田*=1.3 大河原町新南*=1.3 丸森町鳥屋*=1.3 利府町利府*=1.3 色麻町四竈*=1.3 岩沼市桜*=1.2 栗原市栗駒=1.2 岩出山町船場*=1.2 栗原市花山*=1.2 東松島市矢本*=1.2 宮城加美町小野田*=1.1 石巻市相野谷*=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 三本木町三本木*=0.9 鹿島台町平渡*=0.9 名取市増田*=0.9 宮城川崎町前川*=0.9 山元町浅生原*=0.9 唐桑町馬場*=0.8 宮城加美町宮崎*=0.8 蔵王町円田*=0.8 大衡村大衡*=0.7 巨理町下小路*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 富谷町富谷*=0.7 石巻市北上町*=0.6 大郷町粕川*=0.6 塩竈市旭町*=0.6 本吉町津谷*=0.5 歌津町吉野沢*=0.5 青森県 2 八戸市南郷区*=1.6 六戸町犬落瀬*=1.5 下田町中下田*=1.5 五戸町古館=1.5 階上町道仏*=1.5 福地村苔米地*=1.5 1 東北町上北南*=1.4 百石町上明堂*=1.3 七戸町森ノ上*=1.3 七戸町七戸*=1.1 名川町平*=1.1 十和田市西十二番町*=1.0 むつ市脇野沢*=1.0 五戸町倉石中市*=1.0 田子町田子*=1.0 三沢市桜町*=0.9 平内町小湊=0.9 青森市花園=0.9 尾上町猿賀*=0.8 つがる市稲垣町*=0.8 外ヶ浜町蟹田*=0.8 野辺地町野辺地*=0.8 藤崎町水木*=0.8 三戸町在府小路*=0.7	39° 30.6' N 143° 25.9' E	40km	M: 5.5	

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		青森市浪岡 * =0.6 十和田市奥瀬 * =0.6 青森南部阿冲田面 * =0.6 新郷村戸来 * =0.6 つがる市柏 * =0.5 東北町塔ノ沢山 * =0.5 藤崎町西豊田 * =0.5 秋田県 2 秋田市雄和妙法 * =1.8 大仙市刈和野 * =1.6 大仙市高梨 * =1.5 1 秋田山本町豊岡 * =1.4 秋田市河辺和田 * =1.4 秋田井川町北川尻 * =1.3 由利本荘市前郷 * =1.3 由利本荘市西目町沼田 * =1.3 仁賀保町平沢 * =1.2 田沢湖町生保内 * =1.2 大雄村三村 * =1.2 秋田市消防庁舎 * =1.0 大館市中城 * =1.0 大館市比内町扇田 * =1.0 西木村上荒井 * =1.0 大仙市太田町太田 * =1.0 秋田市雄和女米木 * =0.9 羽後町西馬音内 * =0.9 大仙市北長野 * =0.9 潟上市昭和久保 * =0.9 由利本荘市岩谷町 * =0.8 横手市中央町 * =0.8 秋田市山王 * =0.8 秋田美郷町土崎 * =0.8 大仙市協和境 * =0.8 由利本荘市岩城内道川 * =0.8 秋田美郷町六郷東根 * =0.7 秋田美郷町六郷 * =0.7 大仙市神宮寺 * =0.7 大仙市南外 * =0.7 能代市上町 * =0.7 由利本荘市尾崎 * =0.7 由利本荘市矢島町矢島町 * =0.7 湯沢市川連町 * =0.6 二ツ井町上台 * =0.6 大館市早口 * =0.5 角館町東勝染丁 * =0.5 藤里町藤琴 * =0.5 秋田平鹿町浅舞 * =0.5 山内村土淵 * =0.5 山形県 2 山形中山町長崎 * =1.8 1 山形平田町飛鳥 * =1.3 山形河北町谷地 * =1.3 酒田市亀ヶ崎 * =1.0 遊佐町遊佐町 * =0.9				
10	2 20 12	岐阜県美濃中西部 愛知県 1 犬山市五郎丸 * =0.9	35° 22.1' N	136° 54.3' E	6km	M: 2.1
11	3 02 49	兵庫県南東部 兵庫県 2 加古川市志方町 * =1.8 加西市北条町 * =1.8 姫路市豊富 * =1.8 香寺町中屋 * =1.8 姫路市白浜 * =1.6 兵庫八千代町中野間 * =1.5 1 加西市下方願寺町 * =1.4 兵庫東条町天神 * =1.4 滝野町下滝野 * =1.3 姫路市安田 * =1.3 市川町西川辺 * =1.3 三木市細川町 * =1.2 神戸西区神出町 * =1.0 小野市王子町 * =0.8 加古川市加古川町 * =0.8 黒田庄町喜多 * =0.7 高砂市荒井町 * =0.7 社町社 * =0.7 福崎町福崎 * =0.7 姫路市林田 * =0.6 篠山市杉 * =0.5 姫路市今宿 * =0.5 朝来市生野町 * =0.5 兵庫太子町鶴 * =0.5	34° 52.2' N	134° 45.6' E	13km	M: 3.4
12	3 09 14	大阪湾 大阪府 奈良県 1 堺市山本町 * =1.3 堺市深井清水町 * =1.0 堺市石津西町 * =0.7 松原市阿保 * =0.7 1 斑鳩町法隆寺西 * =0.6 大和郡山市北郡山町 * =0.5	34° 34.7' N	135° 25.2' E	11km	M: 3.3
13	3 10 58	日高支庁東部 北海道 2 浦河町潮見 * =1.7 1 広尾町並木通 * =0.5	42° 14.0' N	142° 50.3' E	27km	M: 3.4
14	3 10 59	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着 * =0.8	34° 05.6' N	139° 31.5' E	0km	M: 2.1
15	3 18 48	岩手県沖 青森県 2 五戸町古館 * =1.6 1 名川町平 * =1.2 福地村苔米地 * =1.2 階上町道仏 * =1.1 十和田市奥瀬 * =1.0 下田町中下田 * =0.8 東北町上北南 * =0.7 七戸町森ノ上 * =0.6 三沢市桜町 * =0.6 七戸町七戸 * =0.6 五戸町倉石中 * =0.6 岩手県 2 種市町大町 * =1.9 大野村大野 * =1.5 浄法寺町浄法寺 * =1.5 1 普代村銅屋 * =0.7 盛岡市山王町 * =0.6 二戸市福岡 * =0.6 宮古市五月町 * =0.5	40° 14.4' N	141° 52.1' E	61km	M: 3.9
16	3 23 14	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 * =0.8 喜界町滝川 * =0.5	28° 55.7' N	129° 08.3' E	40km	M: 4.0
17	4 00 39	長野県南部 岐阜県 1 恵那市上矢作町 * =0.7	35° 23.2' N	137° 45.3' E	15km	M: 2.8
18	4 07 43	鳥取県東部 岡山県 1 西粟倉村影石 * =0.7	35° 09.2' N	134° 18.0' E	7km	M: 2.1
19	4 08 04	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 * =0.6	28° 13.5' N	129° 05.9' E	21km	M: 3.3
20	4 15 45	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島 * =1.6	33° 42.8' N	130° 14.2' E	8km	M: 2.7
21	4 18 48	長野県中部 岐阜県 1 高山市高根町 * =0.7	36° 03.6' N	137° 34.1' E	8km	M: 2.5
22	5 05 10	福岡県西方沖 福岡県 3 福岡東区東浜 * =2.8 福岡西区玄界島 * =2.6 若宮町福丸 * =2.5 2 久山町久原 * =2.4 碓井町上白井 * =2.4 春日市原町 * =2.2 福岡早良区百道浜 * =2.1 福岡新宮町緑ヶ浜 * =2.1 筑穂町長尾 * =2.1 福岡中央区舞鶴 * =2.0 福岡中央区大濠 * =2.0 福岡古賀市駅東 * =2.0 篠栗町篠栗 * =1.9 粕屋町仲原 * =1.9 福岡志摩町初 * =1.9 宮田町宮田 * =1.8 須恵町須恵 * =1.8 二丈町深江 * =1.8 穂波町志隈 * =1.8 筑前町下高場 * =1.8 福岡西区今宿 * =1.8 福津市手光 * =1.7 福津市津深江 * =1.7 大刀洗町富多 * =1.7 福岡南区塩原 * =1.7 前原市前原西 * =1.7 額田町勢田 * =1.6 添田町添田 * =1.6 久留米市北野町 * =1.6 大野城市曙町 * =1.6 宗像市東郷 * =1.6 志免町志免 * =1.6 飯塚市川島 * =1.6 福岡博多区博多駅前 * =1.5 福岡城南区神松寺 * =1.5 行橋市中央 * =1.5	33° 44.5' N	130° 07.4' E	15km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 筑紫野市二日市西 * =1.4 那珂川町西隈 * =1.4 宇美町宇美 * =1.4 福津市中央 * =1.4 福岡勝山町上田 * =1.4 久留米市津福本町 =1.4 小郡市小郡 * =1.4 小竹町勝野 * =1.3 桂川町土居 * =1.3 稲築町岩崎 * =1.3 福岡川崎町田原 * =1.3 直方市新町 * =1.3 飯塚市新立岩 * =1.3 筑前町篠隈 * =1.3 朝倉町宮野 * =1.2 大木町八町牟田 * =1.2 筑前町新町 * =1.2 中間市中間 * =1.2 東峰村小石原 * =1.2 久留米市城島町 * =1.2 久留米市三瀬町 * =1.2 方城町役場 * =1.2 福岡庄内町綱分 * =1.1 糸田町役場 * =1.1 柳川市本町 * =1.1 大川市酒見 * =1.1 福岡早良区板屋 =1.1 吉富町広津 * =1.1 大任町大行事 * =1.1 福岡広川町新代 * =1.1 山田市上山田 * =1.1 宗像市江口 * =1.0 筑後市山ノ井 * =1.0 鞍手町中山 * =1.0 豊津町豊津 * =1.0 犀川町本庄 * =1.0 杷木町池田(旧) * =0.9 福岡山川町立山 * =0.9 うきは市吉井町 * =0.9 嘉穂町大隈町 * =0.9 黒木町今 * =0.9 宗像市大島 * =0.8 椎田町椎田 * =0.8 甘木市菩提寺 * =0.8 北九州小倉北区大手町 * =0.8 赤村内田 * =0.8 金田町金田 * =0.8 田川市中央町 * =0.7 久留米市田主丸町(旧) * =0.7 北九州八幡東区春の町 * =0.7 北九州八幡西区相生町 * =0.7 瀬高町小川 * =0.7 北九州戸畑区千防 * =0.7 苅田町若久 =0.7 うきは市浮羽町 * =0.7 苅田町京町 * =0.7 太宰府市観世音寺 * =0.7 大牟田市笠原 =0.7 東峰村宝珠山 * =0.7 大牟田市有明町 * =0.7 柳川市三橋町 * =0.6 黒木町北木屋 =0.6 立花町原島 * =0.6 上陽町北川内 * =0.5 遠賀町今古賀 * =0.5 北九州八幡東区桃園 =0.5 八女市本町 * =0.5 高田町濃施 * =0.5 長崎県 3 壱岐市芦辺町芦辺 * =2.5 2 琴海町長浦 =1.6 壱岐市芦辺町中野 =1.5 佐賀県 1 佐世保市千尽町 =1.4 鹿町町下歌ヶ浦 * =1.4 壱岐市石田町 * =1.4 平戸市岩の上町 =1.1 北松浦郡鷹島町中通 * =1.1 江迎町長坂 * =1.1 長崎対馬市峰町 * =1.0 佐々町本田原 * =0.9 小値賀町笛吹 * =0.9 西海市西彼町 * =0.8 西海市西海町 * =0.8 長崎対馬市美津島町 * =0.8 新上五島町榎津 * =0.8 田平町里 * =0.8 川棚町中組 * =0.7 新上五島町有川 * =0.6 長崎対馬市厳原町 =0.6 長崎対馬市上県町飼所 =0.6 長崎福島町塩浜 * =0.5 佐世保市吉井町 * =0.5 2 基山町宮浦 * =2.0 七山村滝川 * =1.7 唐津市西城内 =1.6 佐賀市駅前中央 =1.6 多久市北多久町 * =1.6 唐津市呼子 * =1.5 1 佐賀玄海町諸浦 * =1.4 有田町役場 * =1.4 三瀬村三瀬 * =1.4 山内町三間坂 * =1.4 佐賀嬉野町役場 * =1.4 上峰町坊所 * =1.3 みやき町中原 * =1.3 みやき町北茂安 * =1.3 唐津市北波多 * =1.3 佐賀大和町尼寺 * =1.2 脊振村広滝 * =1.2 佐賀北方町志久 * =1.2 白石町福富 * =1.2 みやき町三根 * =1.2 川副町鹿江 * =1.2 白石町福田 * =1.1 久保田町新田 * =1.1 佐賀千代田町直島 * =1.1 東脊振村三津 * =1.0 鳥栖市宿町 * =1.0 東と賀町下古賀 * =1.0 唐津市相知 * =1.0 白石町有明 * =1.0 大分県 2 中津市三光 * =1.5 山口県 1 中津市植野 * =0.9 中津市上宮永 =0.8 日田市三本松 =0.8 中津市耶馬溪町 * =0.7 豊後高田市御玉 * =0.6 1 下関市豊北町角島 * =0.9 下関市豊浦町川棚 =0.8 下関市豊浦町浄水場 * =0.6 下関市菊川町田部 * =0.6 長門市新別名 * =0.5 熊本県 1 南関町関町 * =0.8				
23	5 10 41	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川 =0.5	27° 52.3' N	130° 13.5' E	49km	M: 3.9
24	5 12 14	宮城県沖 宮城県 1 歌津町吉野沢 * =0.9 唐桑町馬場 * =0.5	38° 46.6' N	141° 36.4' E	70km	M: 3.3
25	6 05 10	三陸沖 岩手県 2 二戸市福岡 =1.5 1 矢巾町南矢幅 * =1.4 普代村銅屋 * =1.2 野田村野田 * =0.9 浄法寺町浄法寺 * =0.9 岩手胆沢町南都田 * =0.8 大槌町新町 * =0.8 大野村大野 * =0.7 盛岡市山王町 =0.7 岩手山田町八幡町 =0.5 青森県 1 五戸町古館 =0.8 下田町中下田 * =0.8 七戸町森ノ上 * =0.7 東北町上北南 * =0.6 名川町平 * =0.6 六戸町犬落瀬 * =0.5 百石町上明堂 * =0.5 宮城県 1 涌谷町新町 =1.0 石巻市桃生町 * =0.9 栗原市金成 * =0.9 登米市迫町 * =0.8 志津川町塩入 =0.6 登米市米山町 * =0.6 栗原市若柳 * =0.5 栗原市一迫 * =0.5 栗原市志波姫 * =0.5 登米市登米町 * =0.5 宮城南郷町木間塚 * =0.5 秋田県 1 由利本荘市西目町沼田 * =0.5 大仙市刈和野 * =0.5	39° 35.5' N	143° 23.5' E	24km	M: 5.2
26	6 14 57	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着 =0.8 三宅村坪田 =0.7	34° 05.7' N	139° 32.1' E	0km	M: 1.7
27	6 18 06	宮城県沖 宮城県 1 歌津町吉野沢 * =0.8	38° 50.3' N	142° 07.2' E	43km	M: 3.3
28	6 19 34	網走支庁網走地方 北海道 1 清里町羽衣町 * =0.6	43° 44.7' N	144° 43.7' E	0km	M: 3.0
29	9 04 11	千葉県東方沖 千葉県 1 大網白里町大網 * =0.7 大多喜町大多喜 * =0.5	35° 21.9' N	140° 22.4' E	31km	M: 2.7
30	9 07 36	長野県中部 長野県 1 日義村役場 * =1.1 木曾福島町新開 * =0.6 開田村西野 * =0.5 岐阜県 1 高山市高根町 * =1.3	36° 03.5' N	137° 34.1' E	9km	M: 2.8
31	9 13 11	和歌山県北部 和歌山県 2 和歌山市一番丁 * =2.0 和歌山市男野芝 =1.8	34° 12.6' N	135° 12.3' E	5km	M: 2.7

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 海南市下津 *=0.8 有田市初島町 *=0.8 大阪府 1 大阪岬町深日 *=0.7				
32	9 16 22	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁 *=0.7	34° 12.4' N	135° 12.3' E	4km	M: 1.7
33	9 18 00	岩手県沖 岩手県 2 釜石市只越町=1.5 1 大船渡市大船渡町=1.1 大槌町新町 *=1.0 陸前高田市高田町 *=0.9 大船渡市猪川町=0.5 岩手山田町八幡町=0.5 宮城県 1 唐桑町馬場 *=0.5	39° 20.5' N	142° 03.4' E	47km	M: 3.6
34	9 18 04	島根県東部 鳥取県 1 鳥取南部町法勝寺 *=0.5	35° 18.5' N	133° 18.8' E	6km	M: 1.7
35	9 19 22	新潟県中越地方 新潟県 4 小千谷市城内=3.7 3 川口町川口 *=3.0 2 出雲崎町米田=2.4 魚沼市堀之内 *=2.4 長岡市小国町法坂 *=2.2 十日町市水口沢 *=2.2 魚沼市今泉 *=2.0 刈羽村割町新田 *=1.7 十日町市千歳町 *=1.6 上越安塚区安塚 *=1.6 柏崎西山町池浦 *=1.6 長岡市浦 *=1.5 魚沼市須原 *=1.5 1 出雲崎町川西 *=1.4 柏崎高柳町岡野町 *=1.3 上越市大手町=1.3 阿賀町白崎 *=1.3 十日町市松代 *=1.2 南魚沼市六日町=1.1 上越市木田 *=1.0 上越吉川区原之町 *=1.0 南魚沼市浦佐 *=1.0 与板町与板 *=1.0 魚沼市小出島 *=0.9 長岡市上岩井 *=0.9 和島村小島谷 *=0.9 栃尾市大町 *=0.9 魚沼市大沢 *=0.8 塩沢町塩沢 *=0.8 柏崎市中央町 *=0.7 長岡市幸町=0.7 魚沼市米沢=0.7 佐渡市相川三丁目=0.7 津南町下船渡 *=0.6 阿賀町津川 *=0.5 群馬県 1 片品村東小川=0.7 長野県 1 三水村芋川 *=0.5	37° 12.8' N	138° 49.9' E	11km	M: 4.3
36	9 19 32	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 12.9' N	138° 50.2' E	10km	M: 2.6
37	10 05 06	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.9	37° 23.8' N	138° 56.5' E	11km	M: 2.7
38	10 08 37	八丈島東方沖 東京都 3 八丈町三根=3.4 八丈町大賀郷=3.0 2 御蔵島村=2.1 青ヶ島村=2.1 神津島村金長=1.8 三宅村神着=1.8 1 利島村=1.3 新島村式根島=1.2 三宅村坪田=1.2 東京千代田区大手町=1.1 国分寺市本多 *=0.9 伊豆大島町差木地=0.8 東京世田谷区成城 *=0.8 東京江東区枝川 *=0.7 東京大田区多摩川 *=0.7 東京大田区本羽田 *=0.7 東京品川区平塚 *=0.5 東京江東区森下 *=0.5 千葉県 2 館山市長須賀=1.7 館山市北条 *=1.6 鋸南町下佐久間 *=1.6 1 鴨川市八色=1.1 大多喜町大多喜 *=0.9 木更津市潮見=0.7 勝浦市墨名=0.7 長生村本郷 *=0.6 千葉県一宮町一宮=0.5 神奈川県 2 横浜南区別所 *=1.5 1 中井町比奈窪 *=1.3 横浜中区山手町=1.2 横浜中区山下町 *=1.2 横浜港北区日吉本町 *=1.2 横浜西区浜松町 *=1.2 海老名市大谷 *=1.1 横浜鶴見区下末吉 *=1.1 真鶴町真鶴 *=1.0 横浜磯子区洋光台 *=1.0 横浜緑区白山町 *=0.9 横須賀市光の丘=0.9 秦野市曾屋=0.9 神奈川清川村煤ヶ谷 *=0.9 神奈川大井町金子 *=0.8 三浦市城山町 *=0.8 綾瀬市深谷 *=0.8 松田町松田惣領 *=0.7 鎌倉市由比ヶ浜 *=0.7 津久井町中野 *=0.6 座間市緑が丘 *=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 川崎中原区小杉陣屋=0.5 静岡県 2 松崎町宮内 *=1.6 下田市東本郷 *=1.5 1 東伊豆町奈良本 *=1.3 伊豆の国市長岡 *=1.3 松崎町江奈 *=1.1 西伊豆町仁科 *=1.1 伊豆の国市四日町 *=1.1 河津町田中 *=1.0 東伊豆町稲取 *=0.9 熱海市網代=0.8 南伊豆町下賀茂 *=0.7 西伊豆町宇久須 *=0.7 静岡駿河区有明町 *=0.7 沼津市高島本町 *=0.6 沼津市戸田 *=0.6 静岡清水町堂庭 *=0.6 沼津市御幸町 *=0.5 相良町相良 *=0.5 静岡榛原町静波 *=0.5 静岡清水区旭町 *=0.5 宮城県 1 岩沼市桜 *=0.7 丸森町鳥屋 *=0.6 福島県 1 福島玉川村小高 *=0.8 田村市都路町 *=0.7 浪江町幾世橋=0.5 埼玉県 1 春日部市谷原新田 *=0.9 久喜市下早見=0.5 長野県 1 諏訪市湖岸通り=1.0 諏訪市高島 *=0.9 佐久市中込 *=0.7 長野南牧村海ノ口 *=0.7 佐久市白田 *=0.6	33° 30.4' N	141° 08.0' E	55km	M: 5.8
39	10 09 56	天草灘 熊本県 1 牛深市牛深町=1.4 河浦町河浦 *=1.4	32° 05.7' N	129° 58.0' E	9km	M: 3.4
40	10 14 37	八丈島東方沖 東京都 1 八丈町三根=0.8	33° 30.4' N	141° 09.5' E	48km	M: 4.1
41	10 23 34	八丈島東方沖 東京都 1 八丈町三根=1.1	33° 28.4' N	141° 10.1' E	52km	M: 4.3
42	11 02 08	三陸沖 岩手県 1 遠野市松崎町 *=0.8 盛岡市山王町=0.6 二戸市福岡=0.5	39° 28.6' N	143° 29.0' E	41km	M: 4.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
43	11 07 27	宮城県 1 栗原市金成 * =1.1 石巻市桃生町 * =0.6 栗原市若柳 * =0.5 登米市迫町 * =0.5 茨城県沖 福島県 3 表郷村金山 * =2.5 2 福島玉川村小高 * =2.4 福島東村釜子 * =2.0 棚倉町棚倉 =2.0 天栄村下松本 * =1.9 浅川町浅川 * =1.9 古殿町松川 * =1.9 平田村永田 * =1.8 須賀川市岩瀬支所 * =1.8 泉崎村泉崎 * =1.8 中島村滑津 * =1.8 鏡石町鏡田 * =1.8 郡山市朝日 =1.8 福島白沢村糠沢 * =1.7 田村市大越町 * =1.6 いわき市小名浜 =1.6 福島本宮町万世 * =1.6 須賀川市長沼支所 * =1.6 白河市郭内 =1.6 川俣町五百田 * =1.6 田村市滝根町 * =1.6 いわき市平 * =1.5 安達町油井 * =1.5 田村市船引町 =1.5 福島東和町針道 * =1.5 福島西郷村熊倉 * =1.5 田村市都路町 * =1.5 大信村増見 * =1.5 1 白河市八幡小路 * =1.4 福島国見町藤田 * =1.4 矢吹町一本木 * =1.4 矢祭町東館 * =1.4 川内村上川内 * =1.4 小高町本町 * =1.4 埴町埴 * =1.3 田村市常葉町 * =1.3 檜葉町北田 * =1.3 大玉村曲藤 =1.2 大熊町下野上 * =1.2 浪江町幾世橋 =1.2 石川町下泉 * =1.2 須賀川市八幡町 * =1.2 飯館村伊丹沢 * =1.1 福島市五老内町 * =1.1 大玉村玉井 * =1.0 桑折町東大隅 * =1.0 富岡町本岡 * =1.0 福島市松木町 =1.0 保原町舟橋 * =1.0 二本松市金色 * =1.0 小野町小野新町 * =1.0 福島鹿島町西町 * =0.9 鮫川村赤坂中野 * =0.9 相馬市中村 * =0.9 川内村下川内 =0.9 三春町大町 * =0.8 飯野町飯野 * =0.8 月館町月館 * =0.7 葛尾村落合 * =0.7 猪苗代町城南 =0.7 梁川町青葉町 * =0.7 広野町下北迫 * =0.6 原町市三島町 =0.5 茨城県 3 日立市助川町 * =2.6 水戸市金町 =2.5 北茨城市磯原町 * =2.5 2 茨城町小堤 * =2.4 常陸大宮市野口 * =2.4 常陸太田市高柿町 * =2.3 高萩市本町 * =2.3 水戸市内原町 * =2.3 日立市十王町友部 * =2.3 大洋村汲上 * =2.2 常陸太田市町屋町 =2.2 常陸大宮市上小瀬 * =2.1 茨城鹿嶋市鉢形 =2.0 水戸市中央 * =2.0 大子町池田 * =2.0 笠間市石井 * =1.9 城里町阿波山 * =1.9 友部町中央 * =1.9 常陸太田市町田町 * =1.8 土浦市下高津 * =1.8 ひたちなか市東石川 * =1.8 真壁町飯塚 * =1.8 筑西市門井 * =1.8 那珂市瓜連 * =1.7 八郷町柿岡 =1.7 城里町石塚 * =1.7 茨城大和村羽田 * =1.7 東海村白方 * =1.7 常陸大宮市山方 * =1.7 鉾田町鉾田 =1.7 八郷町役場 * =1.6 茨城小川町小川 * =1.6 かすみがうら市上土田 * =1.6 美野里町堅倉 * =1.6 土浦市大岩田 =1.6 つくば市谷田部 * =1.6 茨城旭村造谷 * =1.6 美浦村受領 * =1.5 玉里村上玉里 * =1.5 1 常陸太田市金井町 * =1.4 岩間町下郷 * =1.4 岩瀬町岩瀬 * =1.4 那珂市福田 * =1.4 つくば市小笠 * =1.4 筑西市下中山 * =1.4 玉造町甲 * =1.3 筑西市舟生 =1.3 筑西市海老ヶ島 * =1.3 かすみがうら市大和田 * =1.3 常陸大宮市中富町 =1.3 大洗町磯浜町 * =1.3 北浦町山田 * =1.3 牛久市中央 * =1.2 潮来市辻 * =1.2 常陸太田市大中町 * =1.2 茨城三和町仁連 * =1.2 坂東市山 * =1.2 茨城境町旭町 * =1.1 結城市結城 * =1.1 下妻市本城町 * =1.1 茨城新治村藤沢 * =1.1 茨城八千代町菅谷 * =1.1 城里町徳蔵 * =1.0 稲敷市江戸崎 * =1.0 麻生町麻生 * =1.0 常陸大宮市高部 * =1.0 阿見町中央 * =1.0 石岡市石岡 * =0.9 利根町布川 =0.9 水海道市諏訪町 * =0.9 稲敷市須賀津 * =0.9 取手市井野 * =0.9 石下町新石下 * =0.9 千代川村鬼怒 * =0.8 稲敷市結佐 * =0.8 五霞町小福田 * =0.8 神栖町溝口 * =0.8 坂東市岩井 =0.8 坂東市役所 * =0.8 谷和原村加藤 * =0.8 取手市藤代 * =0.8 総和町下大野 * =0.7 守谷市大柏 * =0.7 茨城伊奈町福田 * =0.7 龍ヶ崎市寺後 * =0.6 栃木県 2 益子町益子 =2.3 栃木二宮町石島 * =2.2 茂木町茂木 * =1.8 市貝町場 * =1.7 烏山町中央 =1.7 南河内町田中 * =1.6 上河内町中里 * =1.6 湯津上村湯津上 * =1.5 宇都宮市明保町 =1.5 栃木国分寺町小金井 * =1.5 1 真岡市荒町 * =1.4 栃木河内町白沢 * =1.4 馬頭町馬頭 * =1.4 那須町寺子 * =1.3 高根沢町石末 * =1.3 芳賀町祖母井 * =1.2 足利市名草上町 =1.1 石橋町石橋 * =1.1 南那須町大金 * =1.1 日光市中宮祠 =1.1 日光市中鉢石町 * =1.1 鹿沼市今宮町 * =1.0 栃木小川町小川 * =1.0 今市市本町 * =1.0 烏山町役場 * =0.9 栃木さくら市氏家 * =0.9 栃木市旭町 =0.9 小山市中央町 * =0.9 足利市大正町 * =0.8 栃木さくら市喜連川 * =0.8 上三川町しらすぎ町 * =0.8 粟野町口粟野 * =0.8 那須塩原市あたご町 * =0.8 塩谷町玉生 * =0.7 黒羽町黒羽田町 =0.7 那須塩原市共墾社 * =0.7 今市市瀬川 =0.6 足尾町松原 * =0.6 栗山村日蔭 * =0.6 栃木藤岡町藤岡 * =0.6 佐野市高砂町 * =0.5 千葉県 2 佐原市佐原 =1.7 成田市花崎町 =1.6 佐原市役所 * =1.5 1 千葉山田町仁良 * =1.4 柏市旭町 =1.0 印西市大森 * =1.0 東金市東新宿 =0.9 旭市南堀之内 * =0.9 千葉大栄町松子 * =0.9 佐倉市海隣寺町 * =0.9 東金市東岩崎 * =0.8 千葉神崎町神崎本宿 * =0.8 芝山町小池 * =0.8 印旛村瀬戸 * =0.8 旭市二 * =0.7 八街市八街 * =0.7 富里市七栄 * =0.7 多古町多古 =0.6 成田市役所 * =0.6 柏市大島田 * =0.6 栗源町岩部 * =0.5 宮城県 1 岩沼市桜 * =1.2 角田市角田 * =0.8 丸森町鳥屋 * =0.7 石巻市桃生町 * =0.7 蔵王町円田 * =0.7 大河原町新南 * =0.7 宮城川崎町前川 * =0.5 丸森町上滝 =0.5 名取市増田 * =0.5 亶理町下小路 * =0.5 山元町浅生原 * =0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町 * =1.4 沼田市利根町 * =1.2 赤城村敷島 * =1.2 片品村東小川 =1.0 伊勢崎市西久保町 * =0.9 桐生市新里町 * =0.8 富士見村田島 * =0.7 邑楽町中野 * =0.7 埼玉県 1 久喜市下早見 =1.0 埼玉美里町木部 * =0.9 庄和町金崎 * =0.7 東松山市松葉町 * =0.6 東京都 1 東京千代田区大手町 =0.6	36° 24.8' N	141° 02.4' E	48km	M: 4.7
44	11 11 18	愛知県西部 愛知県 2 刈谷市寿町 * =1.5 1 半田市東洋町 * =1.3 知多市緑町 * =1.3 大府市中央町 * =1.2 名古屋緑区有松町 * =1.1 知多市八幡 * =1.1 常滑市新開町 =1.0 阿久比町卯坂 * =1.0 愛知東浦町緒川 * =0.7 高浜市稗田町 * =0.6 武豊町長尾山 * =0.6	34° 55.5' N	136° 52.7' E	14km	M: 3.1
45	11 14 30	山梨県東部 山梨県 1 大月市御太刀 * =1.4 上野原市役所 * =0.8	35° 35.1' N	139° 00.1' E	24km	M: 2.7
46	11 17 24	有明海 長崎県 1 長崎国見町多比良 =0.9	32° 57.4' N	130° 22.3' E	10km	M: 2.3
47	11 19 05	山口県東部	34° 06.8' N	131° 23.6' E	17km	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
48	11 23 49	山口県 2 秋芳町秋吉 *≒1.5 1 山口市秋穂二島 *≒1.0 美祢市大嶺町 *≒0.9 山口市龜山町 *≒0.9 山口市周布=0.8 防府市寿=0.8 秋穂町東 *≒0.7 美東町大田 *≒0.5				
		千葉県北東部 35° 44.7' N 140° 36.7' E 49km M: 3.9				
		千葉県 2 多古町多古=1.6 1 千葉山田町仁良 *≒1.4 光町宮川 *≒1.3 野栄町今泉 *≒1.3 成田市花崎町=1.3 佐原市佐原=1.2 八日市場市八 *≒1.2 旭市二 *≒1.2 横芝町横芝 *≒1.2 芝山町小池 *≒1.2 旭市南堀之内 *≒1.2 旭市高生 *≒1.1 九十九里町片貝 *≒1.0 佐原市役所 *≒1.0 東金市東新宿=0.9 成東町殿台 *≒0.9 千葉一宮町一宮=0.9 蓮沼村八 *≒0.9 千葉大栄町松子 *≒0.8 東庄町笹川 *≒0.5				
		茨城県 1 神栖町溝口 *≒1.1 稲敷市結佐 *≒0.7				
49	12 00 02	長野県南部 35° 55.1' N 137° 36.2' E 9km M: 2.3				
		岐阜県 1 高山市高根町 *≒0.8				
50	12 03 10	栃木県北部 36° 39.6' N 139° 28.7' E 3km M: 2.5				
		栃木県 1 日光市中宮祠=0.7				
51	12 06 37	紀伊水道 34° 04.7' N 135° 05.0' E 7km M: 2.4				
		和歌山県 1 有田市初島町 *≒1.0 有田市箕島=0.9				
52	12 07 30	新島・神津島近海 34° 19.2' N 139° 10.5' E 5km M: 2.1				
		東京都 2 新島村式根島=1.8				
53	12 07 32	新島・神津島近海 34° 18.6' N 139° 10.8' E 4km M: 1.7				
		東京都 2 新島村式根島=1.7				
54	12 07 34	新島・神津島近海 34° 19.3' N 139° 10.8' E 6km M: 2.6				
		東京都 4 新島村式根島=3.7				
55	12 07 34	新島・神津島近海 34° 19.2' N 139° 09.8' E 3km M: 2.5				
		東京都 2 新島村式根島=1.8				
56	12 14 38	宮城県北部 38° 26.8' N 141° 09.8' E 12km M: 2.4				
		宮城県 1 東松島市小野 *≒0.9				
57	13 04 45	山梨県中西部 35° 17.1' N 138° 29.3' E 17km M: 2.9				
		山梨県 1 山梨南部町栄小学校 *≒0.9 山梨南部町福士 *≒0.7				
58	13 06 38	沖縄本島近海 26° 01.6' N 126° 51.6' E 54km M: 3.8				
		沖縄県 1 久米島町謝名堂=1.3 久米島町山城=1.1				
59	13 09 07	根室半島南東沖 42° 56.3' N 145° 29.1' E 45km M: 4.1				
		北海道 1 根室市弥栄=1.1 別海町常盤=0.9				
60	13 15 20	神奈川県東部 35° 30.1' N 139° 41.6' E 24km M: 1.9				
		神奈川県 1 川崎市川崎区宮前町 *≒0.5				
61	13 19 00	長野県中部 36° 03.6' N 137° 34.1' E 7km M: 2.2				
		岐阜県 1 高山市高根町 *≒0.9				
62	14 10 58	宮城県北部 38° 52.7' N 141° 35.0' E 74km M: 3.9				
		岩手県 2 室根村役場 *≒1.6 千厩町千厩 *≒1.5 1 陸前高田市高田町 *≒1.1 大船渡市猪川町=1.1 大船渡市大船渡町=1.0 平泉町平泉 *≒1.0 藤沢町藤沢 *≒0.8 江刺市大通り *≒0.7 衣川村古戸 *≒0.7 川崎村薄衣 *≒0.7 住田町世田米 *≒0.6 一関市舞川=0.6				
		宮城県 2 歌津町吉野沢 *≒1.8 1 気仙沼市赤岩=1.3 志津川町塩入=1.3 唐桑町馬場 *≒1.2 登米市登米町 *≒1.1 登米市中田町=0.9 石巻市桃生町 *≒0.9 石巻市北上町 *≒0.8 涌谷町新町=0.8 石巻市門脇 *≒0.7 栗原市栗駒=0.6 栗原市高清水 *≒0.6 栗原市築館 *≒0.5 登米市東和町 *≒0.5 石巻市泉町=0.5 岩沼市桜 *≒0.5				
63	14 23 28	新潟県中越地方 37° 12.9' N 138° 52.9' E 9km M: 2.7				
		新潟県 1 小千谷市城内=0.6				
64	15 01 40	千葉県南部 34° 52.8' N 139° 56.2' E 53km M: 3.5				
		千葉県 1 千葉白浜町白浜 *≒0.9 館山市長須賀=0.7 三芳村谷向 *≒0.6				
		静岡県 1 東伊豆町奈良本 *≒0.8				
65	15 11 23	秋田県沿岸南部 39° 17.7' N 140° 04.6' E 15km M: 2.4				
		秋田県 1 由利本荘市矢島町矢島町 *≒1.0				
66	16 02 07	福岡県西方沖 33° 41.5' N 130° 16.2' E 14km M: 3.3				
		福岡県 2 福岡西区玄界島=1.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 春日市原町 * =1.1 前原市前原西 * =1.1 福岡志摩町初=1.1 二丈町深江 * =0.8 福岡東区東浜 * =0.8 福岡古賀市駅東 * =0.5 福津市津屋崎 * =0.5				
		佐賀県 1 唐津市西城内=0.5				
67	16 10 52	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=0.7	33° 42.5' N	130° 15.1' E	12km	M: 2.5
68	16 13 48	新島・神津島近海 東京都 3 新島村式根島=2.8	34° 19.9' N	139° 10.5' E	4km	M: 2.5
69	16 15 26	福島県浜通り地方 福島県 2 檜葉町北田 * =1.5 1 田村市都路町 * =1.4 浅川町浅川 * =1.3 富岡町本岡 * =1.2 川内村上川内 * =1.2 小野町小野新町 * =1.1 田村市大越町 * =1.1 古殿町松川 * =1.1 表郷村金山 * =1.0 川内村下川内=1.0 田村市滝根町 * =0.9 福島白沢村糠沢 * =0.8 田村市船引町=0.8 浪江町幾世橋=0.8 田村市常葉町 * =0.8 安達町油井 * =0.8 須賀川市八幡町 * =0.7 福島東和町針道 * =0.7 天栄村下松本 * =0.7 広野町下北迫 * =0.6 川俣町五百田 * =0.6 棚倉町棚倉=0.6 福島玉川村小高 * =0.6 平田村永田 * =0.6 葛尾村落合 * =0.6 大熊町下野上 * =0.5	36° 54.8' N	140° 50.0' E	64km	M: 4.0
		茨城県 1 高萩市本町 * =1.2 常陸太田市町屋町=0.9 日立市助川町 * =0.8 北茨城市磯原町 * =0.8 大子町池田 * =0.8 常陸大宮市山方 * =0.8 日立市十王町友部 * =0.7 水戸市中央 * =0.6 常陸大宮市上小瀬 * =0.6 水戸市金町=0.5				
		栃木県 1 日光市中宮祠=0.6 湯津上村湯津上 * =0.6 日光市中鉢石町 * =0.5				
70	16 15 36	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.7	34° 20.0' N	139° 11.1' E	3km	M: 1.8
71	16 16 28	天草灘 鹿児島県 1 鹿児島市下福元=0.7 鹿児島市東郡元=0.6	32° 10.3' N	129° 30.7' E	8km	M: 4.0
72	17 19 50	千葉県北東部 千葉県 3 大網白里町大網 * =3.0 2 九十九里町片貝 * =2.2 成東町殿台 * =2.0 白子町関 * =2.0 東金市東岩崎 * =1.7 東金市東新宿=1.6 山武町埴谷 * =1.5 蓮沼村八 * =1.5 茂原市道表 * =1.5 1 千葉山田町仁良 * =1.4 松尾町松尾 * =1.4 千葉一宮町一宮=1.3 芝山町小池 * =1.2 横芝町横芝 * =1.2 成田市花崎町=1.2 野栄町今泉 * =1.1 長南町長南 * =1.1 光町宮川 * =1.1 大多喜町大多喜 * =1.1 長柄町大津倉=1.0 旭市二 * =1.0 旭市南堀之内 * =1.0 八日市場市八 * =0.9 佐倉市海隣寺町 * =0.9 市原市国分寺台中央 * =0.9 八街市八街 * =0.9 長生村本郷 * =0.9 夷隅町国府台 * =0.9 睦沢町下之郷 * =0.8 千葉中央区中央港=0.8 旭市萩園 * =0.8 旭市高生 * =0.8 多古町多古=0.7 印旛村瀬戸 * =0.7 四街道市鹿渡 * =0.6	35° 30.7' N	140° 24.5' E	33km	M: 3.8
		茨城県 1 稲敷市須賀津 * =1.0 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 土浦市下高津 * =0.6				
73	17 20 35	新潟県中越地方 新潟県 2 柏崎高柳町岡野町 * =1.6 1 上越安塚区安塚 * =0.5 十日町市松代 * =0.5	37° 14.3' N	138° 35.0' E	12km	M: 2.8
74	18 09 50	千葉県北東部 千葉県 1 千葉山田町仁良 * =0.6	35° 44.8' N	140° 38.1' E	49km	M: 3.0
75	18 10 23	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.7	34° 20.0' N	139° 10.7' E	5km	M: 2.1
76	18 14 37	紀伊水道 和歌山県 1 海南市下津 * =1.2 有田市初島町 * =0.6	34° 09.9' N	135° 04.7' E	9km	M: 2.7
77	18 18 22	鳥根県東部 鳥取県 2 鳥取南部町法勝寺 * =1.8 1 鳥取南部町天萬 * =1.1 境港市東本町=0.8 鳥取日野町根雨 * =0.7 日南町生山 * =0.7 米子市東町 * =0.6 江府町江尾 * =0.5 伯耆町溝口 * =0.5	35° 18.1' N	133° 16.5' E	6km	M: 3.1
		鳥根県 2 安来市伯太町東母里 * =2.0				
78	18 21 12	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.1	34° 19.6' N	139° 10.4' E	9km	M: 2.3
79	19 06 10	釧路支庁中南部 北海道 1 豊頃町茂岩本町 * =0.6	43° 24.2' N	144° 05.5' E	148km	M: 3.9
80	19 06 48	福岡県福岡地方 福岡県 1 福岡中央区大濠=0.9	33° 37.7' N	130° 24.3' E	6km	M: 1.9
81	19 07 10	福岡県福岡地方 福岡県 1 福岡中央区大濠=1.0	33° 37.8' N	130° 24.4' E	7km	M: 1.9
82	19 13 31	福島県沖 1 大熊町下野上 * =0.5	37° 48.3' N	141° 18.7' E	65km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福島県 2 田村市都路町 * = 1.7 1 梁川町青葉町 * = 1.1 福島玉川村小高 * = 1.0 小野町小野新町 * = 1.0 安達町油井 * = 0.8 田村市船引町 = 0.8 田村市滝根町 * = 0.8 田村市常葉町 * = 0.8 福島鹿島町西町 * = 0.8 福島東和町針道 * = 0.7 棚倉町棚倉 = 0.7 川俣町五百田 * = 0.6 富岡町本岡 * = 0.6 川内村下川内 = 0.5 浪江町幾世橋 = 0.5 宮城県 1 岩沼市桜 * = 0.9 石巻市桃生町 * = 0.6 宮城川崎町前川 * = 0.5 山元町浅生原 * = 0.5				
83	20 07 11	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 = 0.7	34° 20.3' N	139° 10.4' E	2km	M: 1.5
84	20 09 15	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 = 0.5	34° 20.1' N	139° 10.7' E	3km	M: 1.6
85	20 17 15	釧路沖 北海道 1 別海町常盤 = 1.3 厚岸町尾幌 = 1.1 弟子屈町美里 = 0.9 中標津町養老牛 = 0.7 釧路町別保 * = 0.6	42° 56.6' N	145° 01.6' E	51km	M: 4.0
86	20 21 14	東京都多摩東部 神奈川県 3 川崎麻生区片平 * = 2.5 2 相模原市大島 * = 1.8 相模原市相模大野 * = 1.6 横浜青葉区市が尾町 * = 1.5 1 相模原市中央 = 1.4 相模原市田名 * = 1.4 神奈川愛川町角田 * = 1.4 横浜緑区十日市場 * = 1.3 城山町久保沢 * = 1.2 相模原市相原 * = 1.1 横浜磯子区磯子 * = 1.0 横浜青葉区榎が丘 * = 1.0 川崎川崎区宮前町 * = 1.0 座間市緑が丘 * = 1.0 川崎多摩区登戸 * = 0.9 横浜南区別所 * = 0.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 0.9 津久井町中野 * = 0.9 厚木市長谷 * = 0.8 横浜瀬谷区中屋敷 * = 0.8 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 0.7 横浜中区山手町 = 0.7 川崎高津区下作延 * = 0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * = 0.5 綾瀬市深谷 * = 0.5 東京都 2 町田市役所 * = 2.0 立川市錦町 * = 1.8 町田市中町 * = 1.7 国分寺市戸倉 = 1.5 1 東京練馬区東大泉 * = 1.4 三鷹市野崎 * = 1.3 あきる野市伊奈 * = 1.1 東京千代田区大手町 = 1.1 東京府中市宮西町 * = 1.1 立川市泉町 * = 1.0 東京品川区平塚 * = 0.9 東京世田谷区三軒茶屋 * = 0.9 東京文京区本郷 * = 0.9 八王子市石川町 * = 0.9 八王子市大横町 = 0.8 国分寺市本多 * = 0.8 多摩市鶴牧 * = 0.8 東京目黒区中央町 * = 0.8 東京世田谷区成城 * = 0.7 東京江東区枝川 * = 0.6 東京新宿区百人町 * = 0.5 青梅市東青梅 = 0.5 埼玉県 1 三芳町藤久保 * = 0.7 千葉県 1 木更津市潮見 = 0.6	35° 38.9' N	139° 24.8' E	33km	M: 3.4
87	20 22 06	台湾付近 沖縄県 1 与那国町祖納 = 1.1	24° 44.2' N	122° 19.9' E	33km	M: 5.6
88	21 05 05	島根県東部 島根県 2 安来市伯太町東母里 * = 1.9 鳥取県 1 鳥取南部町法勝寺 * = 1.4 境港市東本町 = 0.9 鳥取南部町天萬 * = 0.7 日南町生山 * = 0.5	35° 18.3' N	133° 17.6' E	6km	M: 2.9
89	21 05 20	島根県東部 広島県 2 庄原市高野町 * = 2.1 1 庄原市比和町 * = 0.7 島根県 1 雲南市掛合町掛合 * = 0.8	35° 03.4' N	132° 58.4' E	6km	M: 2.9
90	21 07 53	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着 = 0.6	34° 05.1' N	139° 30.9' E	0km	M: 1.8
91	21 09 31	新潟県中越地方 新潟県 2 柏崎高柳町岡野町 * = 1.6	37° 12.9' N	138° 36.1' E	9km	M: 2.6
92	22 05 29	宮古島近海 沖縄県 1 平良市西仲宗根 = 0.7	24° 36.3' N	125° 13.1' E	58km	M: 3.5
93	22 09 27	千葉県北東部 千葉県 3 光町宮川 * = 2.8 多古町多古 = 2.6 2 旭市南堀之内 * = 2.3 野栄町今泉 * = 2.2 佐原市佐原 = 2.0 成田市花崎町 = 2.0 佐原市役所 * = 1.9 八日市場市八 * = 1.9 横芝町横芝 * = 1.9 芝山町小池 * = 1.9 旭市二 * = 1.9 蓮沼村八 * = 1.8 旭市高生 * = 1.8 旭市萩園 * = 1.7 千葉山田町仁良 * = 1.7 九十九里町片貝 * = 1.7 小見川町羽根川 * = 1.6 松尾町松尾 * = 1.5 成東町殿台 * = 1.5 成田市役所 * = 1.5 佐倉市海隣寺町 * = 1.5 1 銚子市川口町 = 1.4 東金市東岩崎 * = 1.4 千葉大栄町松子 * = 1.4 東庄町笹川 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.4 本埜村笠神 * = 1.3 東金市東新宿 = 1.3 栗源町岩部 * = 1.2 大網白里町大網 * = 1.2 四街道市鹿渡 * = 1.2 八街市八街 * = 1.2 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.2 千葉酒々井町中央 * = 1.0 印旛村瀬戸 * = 1.0 千葉一宮町一宮 = 0.9 千葉中央区中央港 = 0.7 長生村本郷 * = 0.6 長柄町大津倉 = 0.5 茨城県 2 波崎町役場 * = 1.7 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.6 稲敷市結佐 * = 1.5 神栖町溝口 * = 1.5 潮来市辻 * = 1.5 1 稲敷市江戸崎 * = 1.2 稲敷市柴崎 * = 1.2 玉里村上玉里 * = 1.1 稲敷市須賀津 * = 1.1 利根町布川 = 1.0 麻生町麻生 * = 1.0 土浦市下高津 * = 1.0 八郷町柿岡 = 1.0 大洋村汲上 * = 0.9 筑西市舟生 = 0.7 土浦市大岩田 = 0.7 鉾田町鉾田 = 0.7 水戸市金町 = 0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町 = 0.5	35° 44.7' N	140° 41.7' E	50km	M: 4.4
94	23 05 29	千葉県東方沖 千葉県 1 長生村本郷 * = 1.1 夷隅町国府台 * = 1.1 白子町関 * = 0.8 大網白里町大網 * = 0.8 千葉岬町長者 * = 0.8	35° 22.2' N	140° 28.7' E	28km	M: 3.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		千葉一宮町一宮=0.7 千葉大原町大原*=0.7 睦沢町下之郷*=0.7				
95	23 09 17	山梨県中西部 静岡県	35°17.9' N	138°23.0' E	29km	M: 2.9
		1 静岡葵区梅ヶ島*=0.7				
96	23 16 34	千葉県西北部 東京都	35°34.9' N	140°08.3' E	73km	M: 6.0
		5強 東京足立区伊興*=5.0 5弱 東京大田区本羽田*=4.8 東京江戸川区船堀*=4.5 4 東京墨田区東向島*=4.4 東京大田区多摩川*=4.4 東京荒川区東尾久*=4.4 東京足立区中央本町*=4.4 東京足立区神明南*=4.4 東京江戸川区中央=4.4 東京千代田区大手町=4.3 東京葛飾区金町*=4.3 東京中央区勝どき*=4.2 東京江戸川区鹿骨*=4.2 東京江東区亀戸*=4.2 東京杉並区桃井*=4.2 東京荒川区荒川*=4.2 東京台東区千束*=4.1 東京江東区森下*=4.1 調布市つつじヶ丘*=4.1 東京大田区大森東*=4.1 東京北区赤羽南*=4.1 東京足立区千住*=4.1 東京港区白金*=4.0 東京港区南青山*=4.0 東京江東区東陽*=4.0 東京板橋区相生町*=4.0 東京品川区北品川*=3.9 東京目黒区中央町*=3.9 東京大田区蒲田*=3.9 東京世田谷区成城*=3.9 東京中央区築地*=3.9 東京江東区枝川*=3.9 東京練馬区東大泉*=3.8 東京品川区平塚*=3.8 東京中央区日本橋兜町*=3.8 町田市中町*=3.8 東京世田谷区世田谷*=3.8 東京新宿区百人町*=3.8 東京文京区大塚*=3.8 三鷹市野崎*=3.7 東京世田谷区三軒茶屋*=3.7 東京板橋区板橋*=3.7 東京品川区広町*=3.7 東京墨田区吾妻橋*=3.6 東京中野区中央*=3.6 多摩市関戸*=3.6 東京文京区本郷*=3.6 西東京市南町*=3.5 東京練馬区光が丘*=3.5 3 東京台東区東上野*=3.4 東京中野区江古田*=3.4 東京杉並区高井戸*=3.4 東京府中市白糸台*=3.4 町田市役所*=3.4 国分寺市本多*=3.4 武蔵野市吉祥寺東町*=3.3 国分寺市戸倉=3.3 東京府中市宮西町*=3.2 東京杉並区阿佐谷=3.2 あきる野市伊奈*=3.1 八王子市石川町*=3.1 武蔵野市緑町*=3.1 多摩市鶴牧*=3.1 八王子市大横町=3.0 立川市錦町*=3.0 東村山市美住町*=3.0 清瀬市中清戸*=2.9 東久留米市本町*=2.9 伊豆大島町元町=2.9 伊豆大島町差木地=2.8 昭島市田中町*=2.8 武蔵村山市本町*=2.8 青梅市日向和田*=2.7 立川市泉町*=2.6 利島村=2.5 2 三宅村神着=2.4 青梅市東青梅=2.3 羽村市緑ヶ丘*=2.2 福生市福生*=2.1 新島村式根島=1.9 三宅村坪田=1.8 神津島村金長=1.7 御蔵島村=1.6 奥多摩町氷川*=1.5 1 八丈町三根=1.4 八丈町大賀郷=1.3 青ヶ島村=1.1				
		埼玉県	5弱 草加市高砂*=4.8 八潮市中央*=4.5 三郷市幸房*=4.5 宮代町笠原*=4.5 鳩ヶ谷市三ツ和*=4.5 4 幸手市東*=4.4 吉川市吉川*=4.3 川口市青木*=4.3 越谷市越ヶ谷*=4.2 杉戸町清地*=4.1 春日部市谷原新田*=4.1 鴻巣市中央*=4.1 久喜市下早見=4.1 大利根町北下新井*=4.0 庄和町金崎*=3.9 さいたま中央区下落合*=3.8 蕨市中央*=3.8 鷲宮町鷲宮*=3.8 白岡町千駄野*=3.8 和光市広沢*=3.7 大里町中曽根*=3.7 埼玉伊奈町小室*=3.7 菖蒲町新堀*=3.7 狭山市入間川*=3.7 栗橋町間鎌*=3.7 埼玉吹上町富士見*=3.7 さいたま浦和区高砂=3.7 戸田市上戸田*=3.6 さいたま岩槻区本町*=3.5 吉見町下細谷*=3.5 騎西町騎西*=3.5 3 入間市豊岡*=3.4 志木市中宗岡*=3.4 桶川市泉*=3.4 松伏町松伏*=3.4 羽生市東*=3.3 北川辺町麦倉*=3.3 朝霞市本町*=3.3 新座市野火止*=3.3 蓮田市黒浜*=3.3 三芳町藤久保*=3.3 さいたま浦和区常盤*=3.3 川里町広田*=3.2 埼玉川島町平沼*=3.2 行田市本丸*=3.1 江南町中央*=3.1 北本市本町*=3.0 南河原村南河原*=3.0 上尾市本町*=3.0 東松山市松葉町*=2.9 児玉町八幡山=2.9 妻沼町弥藤吾*=2.9 上福岡市福岡*=2.8 鶴ヶ島市三ツ木*=2.8 毛呂山町岩井*=2.8 熊谷市桜町=2.7 埼玉大井町亀久保*=2.7 川越市旭町=2.7 所沢市並木*=2.7 加須市下三俣*=2.6 滑川町福田*=2.6 越生町越生*=2.6 花園町小前田*=2.5 嵐山町杉山*=2.5 日高市南平沢*=2.5 2 都幾川村桃木*=2.4 神川町植竹*=2.4 埼玉川本町田中*=2.4 深谷市仲町*=2.3 鳩山町大豆戸=2.2 上里町七本木*=2.2 秩父市上町=2.2 飯能市双柳*=2.1 秩父市熊木町*=2.0 横瀬町横瀬*=2.0 小鹿野町小鹿野*=2.0 埼玉玉川村玉川*=2.0 東秩父村御堂*=2.0 神泉村下阿久原*=2.0 飯能市名栗*=2.0 秩父市荒川*=1.9 皆野町皆野*=1.9 寄居町寄居*=1.8 飯能市苅生=1.8 長瀬町本野上*=1.8 両神村役場*=1.8 秩父市吉田*=1.7 1 秩父市大滝*=1.2 両神村薄=1.2			
		千葉県	5弱 浦安市猫実*=4.8 木更津市潮見=4.8 鋸南町下佐久間*=4.7 市川市八幡*=4.7 木更津市役所*=4.6 船橋市湊町*=4.5 4 千葉中央区中央港=4.4 佐倉市海隣寺町*=4.4 館山市北条*=4.4 袖ヶ浦市坂戸市場*=4.4 丸山町岩糸*=4.4 流山市平和台*=4.3 富津市下飯野*=4.2 鎌ヶ谷市初富*=4.2 白井市復*=4.2 習志野市鷺沼*=4.2 君津市久保*=4.2 柏市旭町=4.1 三芳村向谷*=4.1 鴨川市八色=4.0 四街道市鹿渡*=4.0 松戸市根本*=4.0 柏市大島田*=3.9 館山市長須賀=3.9 大多喜町大多喜*=3.9 佐原市佐原=3.8 千葉白浜町白浜*=3.8 市原市国分寺台中央*=3.8 八千代市大和田新田*=3.7 和田町仁我浦*=3.7 成田市花崎町=3.7 本埜村笠神*=3.6 印西市大森*=3.6 富浦町青木*=3.6 大網白里町大網*=3.5 千葉岬町長者*=3.5 長柄町大津倉=3.5 長柄町桜谷*=3.5 我孫子市我孫子*=3.5 長南町長南*=3.5 印旛村瀬戸*=3.5 野田市鶴奉*=3.5 野田市東宝珠花*=3.5 成田市役所*=3.5 3 東金市東新宿=3.4 旭市南堀之内*=3.4 小見川町羽根川*=3.4 山武町埴谷*=3.4 白子町関*=3.4 八街市八街*=3.4 千葉酒々井町中央台*=3.4 夷隅町国府台*=3.4 富山町久枝*=3.4 千倉町瀬戸*=3.4 千葉神崎町神崎本宿*=3.3 九十九里町片貝*=3.3 柏市柏*=3.3 富里市七栄*=3.3 東金市東岩崎*=3.3 下総町猿山*=3.3 千葉大栄町松子*=3.2 蓮沼村八*=3.2 睦沢町下之郷*=3.2 長生村本郷*=3.2 千葉栄町安食台*=3.2 御宿町須賀*=3.2 茂原市道表*=3.1 栗源町岩部*=3.1 多古町多古=3.1 光町宮川*=3.1 成東町殿台*=3.1 千葉大原町大原*=3.0 野栄町今泉*=3.0 松尾町松尾*=3.0 千葉一宮町一宮=3.0 勝浦市墨名=3.0 千葉山田町仁良*=3.0 芝山町小池*=2.9 八日市場市八*=2.9 旭市二*=2.9 旭市高生*=2.9 横芝町横芝*=2.8 東庄町笹川*=2.8 旭市萩園*=2.7 鴨川市天津*=2.6 2 銚子市川口町=2.1			
		神奈川県	5弱 川崎川崎区中島*=4.9 川崎川崎区宮前町*=4.8 横浜神奈川区白幡上町*=4.7 横浜中区山下町*=4.7 横浜港北区日吉本町*=4.6 横浜神奈川区神大寺*=4.5 横浜中区山手町=4.5 横浜中区山田町*=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>横浜緑区白山町 *4.5 川崎幸区戸手本町 *4.5</p> <p>4 横浜中区山吹町 *4.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *4.4 横浜西区みなとみらい *4.3 横浜都筑区池辺町 *4.3 川崎川崎区千鳥町 *4.3 横浜鶴見区下末吉 *4.2 横浜鶴見区鶴見 *4.2 神奈川寒川町宮山 *4.2 厚木市酒井 *4.2 横浜青葉区市が尾町 *4.1 横浜都筑区茅ヶ崎 *4.1 横浜磯子区磯子 *4.0 横浜港南区丸山台東部 *4.0 川崎中原区小杉町 *4.0 川崎宮前区野川 *4.0 横須賀市光の丘 *4.0 神奈川二宮町中里 *4.0 横浜旭区今宿東町 *3.9 綾瀬市深谷 *3.9 横浜西区浜松町 *3.9 横浜南区別所 *3.9 横浜金沢区白帆 *3.8 横浜緑区十日市場 *3.8 横浜青葉区榎が丘 *3.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎 *3.8 三浦市城山町 *3.8 小田原市荻窪 *3.8 横浜瀬谷区中屋敷 *3.7 横浜瀬谷区三ツ境 *3.7 川崎麻生区片平 *3.7 厚木市山際 *3.7 厚木市飯山 *3.7 川崎宮前区宮前平 *3.6 横浜磯子区洋光台 *3.6 横浜戸塚区平戸町 *3.6 相模原市相模大野 *3.6 厚木市中町 *3.6 川崎中原区小杉陣屋 *3.5 鎌倉市由比ヶ浜 *3.5 海老名市大谷 *3.5 葉山町堀内 *3.5 横浜港南区丸山台北部 *3.5 横浜旭区大池町 *3.5 横浜旭区上白根町 *3.5 神奈川愛川町角田 *3.5</p> <p>3 横浜戸塚区戸塚町 *3.4 横浜泉区岡津町 *3.4 横浜泉区和泉町 *3.4 川崎多摩区登戸 *3.4 相模原市磯部 *3.4 相模原市相原 *3.4 相模原市上溝 *3.4 津久井町中野 *3.4 横浜保土ヶ谷区神戸町 *3.3 座間市緑が丘 *3.3 相模原市中央 *3.3 相模原市大島 *3.3 厚木市寿町 *3.3 厚木市長谷 *3.3 神奈川清川村煤ヶ谷 *3.3 横浜南区六ツ川 *3.2 横浜栄区公田町 *3.2 川崎高津区下作延 *3.2 平塚市浅間町 *3.2 大和市下鶴間 *3.2 城山町久保沢 *3.2 横浜金沢区寺前 *3.1 横須賀市坂本町 *3.1 藤沢市朝日町 *3.1 逗子市桜山 *3.1 中井町比奈窪 *3.1 相模湖町与瀬 *3.1 神奈川大井町金子 *3.0 厚木市七沢 *2.9 厚木市三田 *2.9 川崎麻生区万福寺 *2.9 鎌倉市御成町 *2.9 伊勢原市伊勢原 *2.8 南足柄市関本 *2.8 松田町松田惣領 *2.8 箱根町湯本 *2.7 真鶴町真鶴 *2.7 秦野市曾屋 *2.7 秦野市平沢 *2.6 神奈川山北町山北 *2.6</p> <p>2 大磯町東小磯 *2.3 小田原市久野 *2.3 藤野町小淵 *2.3 開成町延沢 *2.1 湯河原町宮上 *1.9</p> <p>4 坂東市岩井 *4.3 茨城河内町源清田 *4.1 取手市井野 *4.1 稲敷市結佐 *4.0 つくば市谷田部 *3.9 稲敷市江戸崎 *3.8 水海道市諏訪町 *3.8 谷和原村加藤 *3.7 阿見町中央 *3.6 守谷市大柏 *3.6 利根町布川 *3.6 つくば市小笠 *3.6 茨城伊奈町福田 *3.6 筑西市舟生 *3.5 坂東市役所 *3.5 五霞町小福田 *3.5 取手市藤代 *3.5</p> <p>3 水戸市内原町 *3.4 茨城町小堤 *3.4 神栖町溝口 *3.4 玉里村上玉里 *3.4 茨城境町旭町 *3.4 稲敷市柴崎 *3.4 石下町新石下 *3.3 土浦市下高津 *3.3 茨城鹿嶋市鉢形 *3.3 日立市助川町 *3.3 玉造町甲 *3.3 友部町中央 *3.3 八郷町柿岡 *3.3 茨城新治村藤沢 *3.3 真壁町飯塚 *3.3 千代川村鬼怒 *3.3 坂東市山 *3.2 常陸大宮市野口 *3.2 石岡市石岡 *3.2 牛久市中央 *3.2 土浦市大岩田 *3.2 総和町下大野 *3.2 八郷町役場 *3.2 笠間市石井 *3.1 稲敷市須賀津 *3.1 筑西市門井 *3.1 麻生町麻生 *3.1 潮来市辻 *3.1 岩間町下郷 *3.1 龍ヶ崎市寺後 *3.1 茨城三和町仁連 *3.1 茨城小川町小川 *3.1 美野里町堅倉 *3.1 かすみがうら市大和田 *3.0 かすみがうら市土上土田 *3.0 美浦村受領 *3.0 結城市結城 *3.0 筑西市海老ヶ島 *3.0 常陸太田市金井町 *3.0 茨城大和村羽田 *2.9 水戸市中央 *2.9 岩瀬町岩瀬 *2.9 下妻市本城町 *2.9 大洋村汲上 *2.8 古河市長谷町 *2.8 鉾田町鉾田 *2.8 北浦町山田 *2.8 城里町石塚 *2.7 茨城旭村造谷 *2.7 水戸市金町 *2.7 常陸太田市高柿町 *2.7 那珂市福田 *2.6 日立市十王町友部 *2.6 筑西市下山 *2.6 城里町阿波山 *2.5</p> <p>2 ひたちなか市東石川 *2.4 東海村白方 *2.4 那珂市瓜連 *2.4 波崎町役場 *2.4 常陸大宮市山方 *2.3 常陸大宮市中富町 *2.2 大子町池田 *2.1 高萩市本町 *2.1 北茨城市磯原町 *2.0 常陸大宮市上小瀬 *2.0 常陸太田市町屋町 *1.9 常陸大宮市高部 *1.8 常陸太田市町田町 *1.8 城里町徳蔵 *1.7 常陸太田市大中町 *1.6 大洗町磯浜町 *1.5</p> <p>4 佐野市高砂町 *3.8 栃木二宮町石島 *3.6</p> <p>3 市貝町市場 *3.4 益子町益子 *3.3 高根沢町石末 *3.3 宇都宮市明保野町 *3.2 足利市大正町 *3.2 壬生町通町 *3.2 日光市中宮祠 *3.1 岩舟町静 *3.0 南河内町田中 *3.0 湯津上村湯津上 *2.9 石橋町石橋 *2.9 栃木国分寺町小金井 *2.9 鹿沼市今宮町 *2.9 真岡市荒町 *2.8 栃木河内町白沢 *2.8 粟野町口粟野 *2.8 佐野市田沼町 *2.8 栃木藤岡町藤岡 *2.8 芳賀町祖母井 *2.7 佐野市葛生東 *2.7 今市市瀬川 *2.7 小山市中央町 *2.7 野木町丸林 *2.7 今市市本町 *2.7 上河内町中里 *2.7 西方町本城 *2.7 栃木市旭町 *2.7 大平町富田 *2.6 塩谷町玉生 *2.6</p> <p>2 那須塩原市あたご町 *2.4 足利市名草上町 *2.4 日光市中鉢石町 *2.3 矢板市本町 *2.3 栗山村日蔭 *2.3 那須町寺子 *2.3 宇都宮市旭 *2.3 栃木市入舟町 *2.3 上三川町しらさぎ町 *2.3 茂木町茂木 *2.3 都賀町家中 *2.3 烏山町中央 *2.3 足尾町松原 *2.2 栃木さくら市氏家 *2.2 大田原市本町 *2.1 栃木藤原町藤原 *2.0 栃木さくら市喜連川 *2.0 南那須町大金 *1.9 栃木小川町小川 *1.9 黒羽町黒羽田町 *1.9 那須塩原市共豊社 *1.8 馬頭町馬頭 *1.8 那須塩原市墓沼 *1.7 烏山町役場 *1.6 那須塩原市塩原 *1.5</p> <p>4 熱海市網代 *3.8</p> <p>3 東伊豆町奈良本 *3.3 伊豆の国市長岡 *3.1 伊豆の国市四日町 *3.0 沼津市戸田 *2.9 河津町田中 *2.8 静岡駿河区有明町 *2.8 下田市東本郷 *2.7 松崎町宮内 *2.7 西伊豆町宇久須 *2.7 熱海市泉 *2.6 富士宮市弓沢町 *2.6 御殿場市萩原 *2.6 東伊豆町稲取 *2.5 伊豆の国市田京 *2.5 静岡清水区庵原町 *2.5</p> <p>2 三島市東本町 *2.4 御殿場市役所 *2.4 静岡清水町堂庭 *2.4 伊豆市市山 *2.3 沼津市高島本町 *2.3 熱海市中央町 *2.2 長泉町中土狩 *2.2 蒲原町新栄 *2.2 静岡葵区追手町市役所 *2.2 松崎町江奈 *2.1 西伊豆町仁科 *2.1 三島市大社町 *2.1 蒲原町新田 *2.1 相良町相良 *2.1 下田市加増野 *2.0 南伊豆町下賀茂 *2.0 伊豆市小立野 *2.0 静岡駿河区曲金 *2.0 静岡葵区駒形通 *2.0 静岡葵区追手町県庁 *2.0 熱海市水口町 *1.9 伊東市大原 *1.9 下田市中 *1.9 伊豆市八幡 *1.9 沼津市御幸町 *1.9 富士市永田町 *1.9 小山町藤曲 *1.9 富士市本市場 *1.8 裾野市佐野 *1.8 静岡榛原町静波 *1.8 静岡清水区千歳町 *1.8 静岡清水区旭町 *1.8 静岡菊川市赤土 *1.8 焼津市東小川 *1.7 富士川町岩瀬 *1.7 静岡岡部町岡部 *1.7 静岡葵区峰山 *1.7 裾野市石脇 *1.6 由比町北田 *1.6 袋井市浅名 *1.6 富士宮市猪之頭 *1.5 南伊豆町入間 *1.5</p>				
		茨城県				
		栃木県				
		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
		宮城県				1 南伊豆町石廊崎=1.4 焼津市本町*=1.4 本川根町藤川*=1.4 伊豆市土肥*=1.3 磐田市岡*=1.3 大井川町宗高*=1.2 静岡葵区梅ヶ島*=1.2 袋井市新屋=1.2 芝川町長貴*=1.1 本川根町千頭*=1.1 磐田市森岡*=1.1 湖西市吉美*=1.1 相良町鬼女新田=1.0 浜崎市東田町*=1.0 浜崎市細江町*=1.0 浜崎市三ヶ日町=0.9 掛川市長谷*=0.9 新居町浜名*=0.9 御前崎市池新田*=0.9 御前崎市白羽*=0.9 静岡菊川市堀之内*=0.9 掛川市西大淵*=0.8 掛川市三俣*=0.8 藤枝市岡上山*=0.8 静岡吉田町住吉*=0.8 浜松市元城町*=0.8 浜松市舞阪町*=0.8 浜松市佐久間町*=0.8 浜松市雄踏町*=0.7 島田市金谷河原*=0.7 浜松市西美園*=0.6 静岡森町森*=0.5 磐田市国府台*=0.5 中川根町上長尾*=0.5 3 丸森町鳥屋*=2.8
		福島県				2 角田市角田*=2.3 岩沼市桜*=2.2 大河原町新南*=2.2 登米市迫町*=1.9 蔵王町円田*=1.8 鳴子町鬼首*=1.7 涌谷町新町=1.7 山元町浅生原*=1.7 宮城南郷町木間塚*=1.7 名取市増田*=1.7 石巻市門脇*=1.7 石巻市桃生町*=1.7 亶理町下小路*=1.6 仙台若林区遠見塚*=1.5 白石市亶理町*=1.5 古川市三日町=1.5 栗原市金成*=1.5 宮城田尻町沼部*=1.5 登米市登米町*=1.5 登米市南方町*=1.5 宮城川崎町前川*=1.5 東松島市矢本*=1.5 1 石巻市前谷地*=1.4 宮城加美町中新田*=1.4 宮城松山町千石*=1.4 登米市中田町=1.4 登米市米山町*=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 志津川町塩入=1.3 色麻町四竈*=1.3 宮城加美町小野田*=1.2 利府町利府*=1.2 仙台青葉区落合*=1.1 塩竈市旭町*=1.1 村田町村田*=1.1 丸森町上滝=1.1 鹿島台町平渡*=1.1 栗原市若柳*=1.1 大衡村大衡*=1.1 小牛田町北浦*=1.0 仙台宮城野区五輪=1.0 宮城加美町宮崎*=1.0 栗原市高清水*=1.0 石巻市相野谷*=1.0 東松島市小野*=1.0 栗原市築館*=0.9 大郷町柏川*=0.9 栗原市志波姫*=0.9 栗原市花山*=0.9 三本木町三本木*=0.9 石巻市北上町*=0.8 仙台青葉区大倉=0.8 栗原市一迫*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 七ヶ宿町関*=0.8 岩出山町船場*=0.8 柴田町船岡=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 歌津町吉野沢*=0.8 宮城松島町松島=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 宮城大和町吉岡*=0.7 唐桑町馬場*=0.6 富谷町富谷*=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 石巻市泉町=0.5 3 表郷村金山*=2.6 福島玉川村小高*=2.6 田村市大越町*=2.6 2 福島東和町針道*=2.4 福島東村釜子*=2.4 中島村滑津*=2.4 福島双葉町新山*=2.4 福島鹿島町西町*=2.4 小高町本町*=2.4 田村市都路町*=2.3 鏡石町鏡田*=2.3 安達町油井*=2.3 泉崎村泉崎*=2.3 矢吹町一本木*=2.3 福島市五老内町*=2.2 須賀川市八幡町*=2.2 福島国見町藤田*=2.2 川俣町五百田*=2.2 平田村永田*=2.2 浅川町浅川*=2.1 古殿町松川*=2.1 須賀川市岩瀬支所*=2.1 いわき市小名浜=2.1 相馬市中村*=2.1 桑折町東大隅*=2.1 浪江町幾世橋=2.1 棚倉町棚倉=2.1 福島市松木町=2.1 会津坂下町市中三番甲*=2.1 大熊町下野上*=2.0 白河市郭内=2.0 福島白沢村糠沢*=2.0 田村市滝根町*=2.0 川内村上川内*=2.0 田島町田島=2.0 猪苗代町城南=2.0 白河市八幡小路*=1.9 福島西郷村熊倉*=1.9 湯川村笠川*=1.9 新鶴村鶴野辺*=1.9 田村市常葉町*=1.9 郡山市朝日=1.9 矢祭町東館*=1.8 新地町谷地小屋*=1.8 伊達町前川原*=1.8 福島本宮町万世*=1.8 檜葉町北田*=1.8 塩川町岡の前*=1.8 田村市船引町=1.8 須賀川市長沼支所*=1.7 天栄村下松本*=1.7 伊南村古町*=1.7 いわき市平*=1.7 原町市本町*=1.7 大信村増見*=1.7 楢岩村松戸原*=1.6 葛尾村落合*=1.6 原町市三島町=1.6 磐梯町磐梯*=1.6 保原町舟橋*=1.6 下郷町塩生*=1.6 会津若松市東栄町*=1.5 石川町下泉*=1.5 只見町只見*=1.5 小野町小野新町*=1.5 月館町月館*=1.5 1 二本松市金色*=1.4 飯野町飯野*=1.4 大玉村曲藤=1.4 大玉村玉井*=1.4 広野町下北迫*=1.4 富岡町本岡*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 高郷村西羽賀*=1.4 福島昭和村下中津川*=1.4 北塩原村北山*=1.3 西会津町野沢=1.3 塙町塙*=1.3 三春町大町*=1.3 梁川町青葉町*=1.3 川内村下川内=1.2 鮫川村赤坂中野*=1.2 会津若松市材木町=1.1 3 沼田市白沢町*=3.3 桐生市新里町*=3.2 群馬明和町新里*=3.2 邑楽町中野*=3.2 前橋市堀越町*=3.1 前橋市粕川町*=3.1 伊勢崎市西久保町*=3.0 館林市城町*=3.0 群馬千代田町赤岩*=3.0 前橋市鼻毛石町*=3.0 桐生市織姫町=3.0 大泉町日の出*=2.9 片品村東小川=2.9 赤城村敷島*=2.9 沼田市西倉内町=2.9 桐生市黒保根町*=2.8 伊勢崎市東町*=2.8 太田市粕川町*=2.8 北橋村真壁*=2.8 群馬板倉町板倉=2.8 富士見村田島*=2.6 勢多郡東村花輪*=2.6 太田市浜町*=2.6 吉岡町下野田*=2.5 笠懸町鹿*=2.5 沼田市利根町*=2.5 2 六合村小雨*=2.4 太田市大原町*=2.4 藤岡市中栗須*=2.4 安中市安中*=2.4 榛東村山子田*=2.3 甘楽町小幡*=2.3 太田市新田金井町*=2.3 富岡市七日市=2.3 群馬吉井町吉井川*=2.2 吾妻郡東村奥田*=2.2 群馬昭和村糸井*=2.2 玉村町下新田*=2.2 伊勢崎市今泉町*=2.2 伊香保町伊香保*=2.1 新町役場*=2.1 妙義町上高田*=2.1 前橋市大手町*=2.1 渋川市石原*=2.1 高崎市高松町*=2.0 小野上村村上*=1.9 鬼石町鬼石*=1.8 群馬高山村中山*=1.8 神流町神ヶ原*=1.8 箕郷町西明屋*=1.8 群馬町足門*=1.8 中之条町中之条町*=1.7 六合村日影=1.7 月夜野町後閑*=1.7 前橋市昭和町=1.7 群馬吾妻町原町=1.7 榛名町下室田*=1.7 長野原町長野原*=1.6 倉沢村三ノ倉*=1.6 群馬新治村布施*=1.6 群馬上野村川和*=1.5 1 嬭恋村大前*=1.4 大間々町大間々*=0.8 3 南魚沼市六日町=3.0 塩沢町塩沢*=2.6 2 刈羽村割町新田*=2.4 和島村小島谷*=2.0 長岡市中之島*=1.9 長岡市上岩井*=1.8 湯沢町神立*=1.8 長岡市浦*=1.7 十日町市千歳町*=1.7 上越三和区井ノ口*=1.7 新潟市中之口*=1.6 燕市秋葉町*=1.6 上越吉川区原之町*=1.6 長岡市小国町法坂*=1.6 柏崎高柳町岡野町*=1.6 十日町市松之山*=1.6 小千谷市城内=1.5 田上町原ヶ崎新田*=1.5 与板町与板*=1.5 新潟市味方*=1.5 上越柿崎区柿崎*=1.5 上越頸城区百間町*=1.5 1 柏崎市中央町*=1.4 十日町市水口沢*=1.4 十日町市松代*=1.4 魚沼市堀之内*=1.4 魚沼市小出島*=1.4 魚沼市今泉*=1.4 新潟市能登*=1.4 新潟市横越中央*=1.4 新潟市三方*=1.4 巻町巻=1.4 南魚沼市浦佐*=1.3 阿賀野市岡山町*=1.3 阿賀町津川*=1.1 新発田市中央町*=1.0 長岡市幸町=1.0 出雲崎町米田=1.0 津南町下船渡*=0.9 上越市大手町=0.9 新潟市幸西=0.9 三条市荻堀*=0.9 上越市中ノ俣=0.8 上越安塚区安塚*=0.7 3 忍野村忍草*=3.2 富士河口湖町長浜*=3.0 笛吹市境川町藤袋*=3.0 上野原市役所*=2.9 山中湖村山中*=2.8 笛吹市役所*=2.6 北杜市長坂町長坂上条*=2.6 甲府市飯田=2.5 2 都留市上谷*=2.4 大月市大月=2.4 小菅村役場*=2.4 上野原市上野原=2.4 甲府市相生*=2.4 豊富村大鳥居*=2.4 山梨六郷町岩間*=2.4 鯉沢町鯉沢小学校*=2.4 玉穂町成島*=2.4
		山梨県				

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>南アルプス市寺部 *2.4 大月市御太刀 *2.3 西桂町小沼 *2.3 塩山市上於曾 *2.3 笛吹市春日居町寺本 *2.3 笛吹市八代町南 *2.3 富士河口湖町勝山 *2.2 塩山市役所 *2.2 山梨昭和町押越 *2.2 甲斐市下今井 *2.2 北杜市明野町上手 *2.2 富士吉田市上吉田 *2.2 富士吉田市下吉田 *2.2 勝沼町勝沼 *2.1 田富町白井原 *2.1 南アルプス市鮎沢 *2.1 北杜市高根町村山北割 *2.1 鳴沢村役場 *2.1 甲府市丸の内 *2.1 塩山市下於曾 *2.1 山梨市牧丘町窪平 *2.0 笛吹市一宮町末木 *2.0 富士河口湖町船津 *1.9 富士河口湖町役場 *1.9 笛吹市御坂町夏目原 *1.9 北杜市須玉町若神子 *1.9 上野原市秋山 *1.9 大月市役所 *1.8 道志村役場 *1.8 北杜市健康ランド須玉 *1.8 山梨大和村初鹿野 *1.7 南アルプス市小笠原 *1.7 南アルプス市野牛島 *1.7 甲斐市島上条 *1.7 上九一色村古閑 *1.7 北杜市武川町牧原 *1.6 韮崎市水神 *1.6 中道町下向山 *1.6 上九一色村本栖 *1.6 身延町大磯小磯 *1.6 南アルプス市飯野 *1.6 丹波山村丹波 *1.6 小淵沢町役場 *1.6 甲斐市篠原 *1.6 身延町梅平 *1.5 身延町役場 *1.5 山梨市小原西 *1.5 北杜市白州町白須 *1.5 1 市川大門町役場 *1.4 山梨市三富川浦 *1.3 芦川村中芦川 *1.3 身延町常葉 *1.3 山梨南部町栄小学校 *1.3 山梨南部町福士 *1.3 三珠町上野 *1.2 山梨南部町内船 *1.0 南アルプス市芦安芦倉 *0.8 早川町保 *0.8 3 佐久市白田 *3.0 佐久市中込 *2.8 長野南牧村海ノ口 *2.8 2 諏訪市湖岸通り *2.3 軽井沢町追分 *2.3 諏訪市高島 *2.2 御代田町御代田 *2.2 立科町芦田 *2.2 佐久市下小田切 *2.0 軽井沢町長倉 *2.0 佐久市甲 *1.9 小海町豊里 *1.9 小諸市小諸消防署 *1.9 原村役場 *1.8 日義村役場 *1.8 上田市大手 *1.8 上田市役所 *1.8 富士見町落合 *1.7 飯島町飯島 *1.7 開田村西野 *1.7 松本市丸の内 *1.7 小諸市相生町 *1.7 武石村上武石 *1.6 佐久穂町高野町 *1.6 飯田市高羽町 *1.6 中川村大草 *1.6 長野高森町下市田 *1.6 北相木村役場 *1.5 箕輪町中箕輪 *1.5 宮田村役場 *1.5 三水村芋川 *1.5 1 松本市沢村 *1.4 茅野市葛井公園 *1.4 伊那市伊那部 *1.4 高遠町荊口 *1.4 辰野町中央 *1.4 南箕輪村役場 *1.4 長谷村溝口 *1.4 松本市美須々 *1.3 塩尻市榎川小学校 *1.3 下諏訪町役場 *1.3 麻績村麻 *1.3 豊科町豊科 *1.3 飯田市上郷黒田 *1.3 駒ヶ根市赤須町 *1.3 松川町元大島 *1.3 穂高町穂高 *1.2 信濃町柏原東裏 *1.2 木祖村殿原 *1.2 三岳村役場 *1.2 王滝村役場 *1.2 長門町古町 *1.2 青木村田沢青木 *1.2 長野本城村西条 *1.2 南木曾町読書小学校 *1.1 南木曾町読書 *1.1 堀金村島川 *1.1 長野市箱清水 *1.1 長野市戸隠 *1.1 坂北村役場 *1.0 生坂村役場 *1.0 栄村北信 *1.0 千曲市杭瀬下 *1.0 千曲市上山田温泉 *1.0 千曲市戸倉 *1.0 泰阜村役場 *1.0 大鹿村大河原 *1.0 岡谷市幸町 *1.0 塩尻市木曾平沢 *1.0 高遠町西高遠 *0.9 丸子町上丸子 *0.9 飯山市飯山福寿町 *0.9 長野池田町池田 *0.9 天龍村天龍小学校 *0.9 泰阜村梨久保 *0.9 喬木村役場 *0.9 長野豊丘村神穂 *0.9 牟礼村牟礼 *0.9 木曾福島町新開 *0.9 中条村中条 *0.9 長野山形村役場 *0.9 穂高町地域福祉センター *0.9 長野三郷村明盛 *0.9 松本市会田 *0.8 王滝村鈴ヶ沢 *0.8 大桑村長野 *0.8 中野市豊津 *0.8 明科町中川手 *0.8 阿南町東条 *0.8 波田町役場 *0.8 清内路村役場 *0.7 阿智村駒場 *0.7 塩尻市広丘高出 *0.7 和田村役場 *0.7 木曾福島町役場 *0.7 松本市梓川梓 *0.7 南信濃村和田 *0.6 長野市鬼無里 *0.6 平谷村役場 *0.6 木島平村住郷 *0.6 下條村睦沢 *0.5 信州新町新町 *0.5 天龍村平岡 *0.5 長野朝日村小野沢 *0.5 岩手県 2 矢巾町南矢幅 *1.7 1 陸前高田市高田町 *1.3 野田村野田 *1.2 花巻市材木町 *1.2 普代村銅屋 *1.1 北上市柳原町 *1.1 金ヶ崎町西根 *1.1 花泉町涌津 *1.1 二戸市福岡 *1.1 室根村役場 *1.0 大槌町新町 *1.0 岩手東和町土沢 *0.9 藤沢町藤沢 *0.8 千厩町千厩 *0.8 水沢市大鐘町 *0.7 久慈市川崎町 *0.7 大船渡市大船渡町 *0.7 遠野市松崎町 *0.7 盛岡市山王町 *0.7 宮古市五月町 *0.7 山形県 2 山形中山町長崎 *2.2 上山市河崎 *1.9 南陽市三間通 *1.8 白鷹町荒砥 *1.7 山辺町緑ヶ丘 *1.6 1 東根市中央 *1.2 山形河北町谷地 *1.2 白鷹町黒鴨 *1.0 遊佐町遊佐町 *1.0 米沢市駅前 *0.9 青森県 1 下田町中下田 *0.8 六戸町犬落瀬 *0.7 東北町上北南 *0.6 七戸町森ノ上 *0.6 秋田県 1 大雄村三村 *0.7 湯沢市川連町 *0.6 由利本荘市西目町沼田 *0.5 秋田美郷町飯詰 *0.5 岐阜県 1 岐阜山県市高木 *1.3 中津川市かやの木町 *1.1 中津川市本町 *1.1 中津川市川上 *0.9 下呂市下呂町 *0.8 愛知県 1 愛西市石田町 *1.3 稲沢市平和町 *1.2 尾張旭市東大道町 *1.2 愛知美和町木田 *1.2 清須市清洲 *1.2 西尾市寄住町 *1.1 愛知東郷町春木 *1.1 愛知春日町落合 *1.1 七宝町桂 *1.1 愛知三好町三好 *1.1 作手村高里 *1.0 名古屋千種区日和町 *1.0 甚目寺町甚目寺二伴田 *1.0 小坂井町小坂井 *0.9 愛知津島市埋田町 *0.9 稲沢市稲府町 *0.9 日進市蟹甲町 *0.9 吉良町荻原 *0.9 愛西市稲葉町 *0.9 豊田市小坂町 *0.8 高浜市稗田町 *0.8 長久手町岩作 *0.8 豊田市小坂本町 *0.7 滋賀県 1 彦根市城町 *0.9 兵庫県 1 豊岡市桜町 *1.1 千葉県北西部 3 宮代町笠原 *2.5 2 幸手市東 *2.2 杉戸町清地 *2.1 草加市高砂 *2.1 八潮市中央 *2.1 大利根町北下新井 *2.1 吉川市吉川 *2.0 三郷市幸房 *1.9 春日部市谷原新田 *1.9 栗橋町間鎌 *1.8 鷲宮町鷲宮 *1.8 さいたま中央区下落合 *1.8 鳩ヶ谷市三ツ和 *1.7 久喜市下早見 *1.7 白岡町千駄野 *1.7 戸田市上戸田 *1.6 葛蒲町新堀 *1.6 埼玉伊奈町小室 *1.6 川口市青木 *1.6 庄和町金崎 *1.6 さいたま浦和区高砂 *1.6 さいたま浦和区常盤 *1.5 狭山市入間川 *1.5 越谷市越ヶ谷 *1.5 1 鴻巣市中央 *1.4 桶川市泉 *1.4 さいたま岩槻区本町 *1.4 蕨市中央 *1.3 入間市豊岡 *1.3 和光市広沢 *1.3 大里町中曽根 *1.2 三芳町藤久保 *1.2 朝霞市本町 *1.1 川越市旭町 *1.0 上尾市本町 *1.0 東松山市松葉町 *1.0 吉見町下細谷 *1.0 妻沼町弥藤吾 *1.0 毛呂山町岩井 *0.9 行田市本丸 *0.9 上福岡市福岡 *0.9 所沢市並木 *0.8 熊谷市桜町 *0.8 日高市南平沢 *0.8 嵐山町杉山 *0.8 越生町越生 *0.8 北本市本町 *0.7 秩父市上町 *0.7 児玉町八幡山 *0.6 花園町小前田 *0.6 深谷市仲町 *0.5 飯能市名栗 *0.5 千葉県 3 佐倉市海隣寺町 *2.6</p>				
97	23 16 37	千葉県北西部 埼玉県	35° 36.4' N	140° 07.9' E	68km	M: 4.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 佐原市佐原=2.1 千葉中央区中央港=2.1 成田市花崎町=2.1 白井市復*=2.1 大多喜町大多喜*=2.1 鎌ヶ谷市初富*=2.0 旭市南堀之内*=2.0 山武町埴谷*=1.9 柏市旭町=1.9 四街道市鹿渡*=1.8 印旛村瀬戸*=1.8 本埜村笠神*=1.8 千葉栄町安食台*=1.8 富里市七栄*=1.8 木更津市潮見=1.8 芝山町小池*=1.7 長柄町大津倉=1.7 野田市鶴奉*=1.7 成田市役所*=1.7 流山市平和台*=1.7 我孫子市我孫子*=1.7 印西市大森*=1.7 東金市東新宿=1.7 東金市東岩崎*=1.7 千葉神崎町神崎本宿*=1.7 多古町多古=1.7 八千代市大和田新田*=1.6 下総町猿山*=1.6 九十九里町片貝*=1.6 館山市長須賀=1.6 長南町長南*=1.6 松戸市根本*=1.6 習志野市鷺沼*=1.6 柏市大島田*=1.6 鋸南町下佐久間*=1.5 千葉白浜町白浜*=1.5 成東町殿台*=1.5 蓮沼村八*=1.5 長柄町桜谷*=1.5 千葉酒々井町中央台*=1.5 千葉大栄町松子*=1.5 小見川町羽根川*=1.5 富津市下飯野*=1.5 柏市柏*=1.5 富浦町青木*=1.5</p> <p>1 茂原市道表*=1.4 旭市二*=1.4 千葉山田町仁良*=1.4 栗源町岩部*=1.4 光町宮川*=1.4 三芳村谷向*=1.4 丸山町岩糸*=1.4 旭市高生*=1.3 松尾町松尾*=1.3 館山市北条*=1.3 木更津市役所*=1.3 夷隅町国府台*=1.3 東庄町笹川*=1.2 横芝町横芝*=1.2 千葉一宮町一宮=1.2 白子町関*=1.2 鴨川市八色=1.2 八日市場市八*=1.2 長生村本郷*=1.1 君津市久保*=1.1 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.1 勝浦市墨名=0.8</p> <p>2 つくば市谷田部*=2.3 坂東市岩井=2.2 つくば市小笠*=2.0 茨城河内町源清田*=1.9 茨城伊奈町福田*=1.9 真壁町飯塚*=1.9 土浦市下高津*=1.9 稲敷市江戸崎*=1.9 取手市藤代*=1.9 阿見町中央*=1.9 八郷町柿岡=1.8 取手市井野*=1.8 八郷町役場*=1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 谷和原村加藤*=1.7 稲敷市柴崎*=1.7 稲敷市結佐*=1.7 筑西市舟生=1.7 筑西市門井*=1.7 坂東市役所*=1.6 友部町中央*=1.6 土浦市大岩田=1.6 水戸市内原町*=1.6 玉里村上玉里*=1.6 利根町布川=1.6 水海道市諏訪町*=1.6 玉造町甲*=1.5 守谷市大柏*=1.5 若瀬町岩瀬*=1.5 茨城新治村藤沢*=1.5 茨城小川町小川*=1.5 茨城町小堤*=1.5</p> <p>1 美野里町堅倉*=1.4 常陸大宮市野口*=1.4 茨城旭村造谷*=1.4 潮来市辻*=1.4 美浦村受領*=1.4 茨城大和村羽田*=1.4 茨城境町旭町*=1.4 筑西市海老ヶ島*=1.4 かすみがうら市大和田*=1.4 千代川村鬼怒*=1.3 五霞町小福田*=1.3 茨城三和町仁連*=1.3 大洋村汲上*=1.3 稲敷市須賀津*=1.3 笠間市石井*=1.3 水戸市中央*=1.3 鉾田町鉾田=1.3 水戸市金町=1.2 龍ヶ崎寺後*=1.2 坂東市山*=1.2 麻生町麻生*=1.2 石下町新石下*=1.2 総和町下大野*=1.2 岩間町下郷*=1.2 神栖町溝口*=1.1 北浦町山田*=1.1 かすみがうら市土土田*=1.1 下妻市本城町*=1.1 日立市十王町友部*=1.0 日立市助川町*=1.0 城里町阿波山*=0.9 常陸大宮市山方*=0.8 常陸大宮市中富町=0.5</p> <p>2 市貝町市場*=1.9 栃木二宮町石島*=1.8</p> <p>1 益子町益子=1.4 高根沢町石末*=1.4 壬生町通町*=1.3 栃木国分寺町小金井*=1.2 湯津上村湯津上*=1.2 宇都宮市明保野町=1.2 佐野市高砂町*=1.1 南河内町田中*=1.1 芳賀町祖母井*=1.1 日光市中宮祠=1.1 野木町丸林*=1.1 岩舟町静*=1.1 足利市大正町*=1.0 鹿沼市今宮町*=1.0 石橋町石橋*=1.0 真岡市荒町*=1.0 栃木市旭町=0.9 上河内町中里*=0.9 茂木町茂木*=0.8 大平町富田*=0.8 今市市本町*=0.8 烏山町中央=0.8 粟野町刈粟野*=0.7 足利市名草上町=0.7 日光市中鉢石町*=0.7 西方町本城*=0.6 足尾町松原*=0.5</p> <p>2 東京千代田区大手町=1.9 東京江戸川区中央=1.9 町田市役所*=1.5 国分寺市戸倉=1.5</p> <p>1 三鷹市野崎*=1.4 東京葛飾区立石*=1.3 東京荒川区荒川*=1.2 八王子市大横町=1.2 東京江東区東陽*=1.1 昭島市田中町*=1.1 伊豆大島町元町=1.1 調布市小島町*=1.0 西東京市南町*=1.0 東京杉並区阿佐谷=1.0 伊豆大島町差木地=0.9 東京足立区中央本町*=0.9 東京目黒区中央町*=0.9 東京台東区東上野*=0.8 東京墨田区吾妻橋*=0.8 青梅市東青梅=0.7 東久留米市本町*=0.6 東京瑞穂町箱根ヶ崎*=0.6 三宅村神着=0.6 東京品川区広町*=0.6</p> <p>2 神奈川愛川町角田*=2.2 横須賀市光の丘=2.1 三浦市城山町*=2.1 川崎川崎区宮前町*=2.0 川崎中原区小杉町*=2.0 川崎麻生区片平*=2.0 厚木市山際*=2.0 横浜磯子区洋光台*=2.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.9 厚木市中町*=1.9 厚木市飯山*=1.9 横浜緑区白山町*=1.8 横浜都筑区池辺町*=1.8 鎌倉市由比ヶ浜*=1.8 小田原市荻窪*=1.8 相模原市大島*=1.8 厚木市長谷*=1.8 箱根町湯本*=1.8 横浜中区山手町=1.7 横浜港北区日吉本町*=1.7 横浜旭区大池町*=1.7 川崎幸区戸手本町*=1.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.7 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.7 川崎川崎区千鳥町*=1.6 川崎宮前区宮前平*=1.6 川崎宮前区野川*=1.6 逗子市桜山*=1.6 相模原市中央=1.6 横浜神奈川区白幡上町*=1.6 横浜中区山下町*=1.6 横浜磯子区磯子*=1.6 横浜港南区丸山台北部*=1.6 横須賀市坂本町*=1.5 海老名市大谷*=1.5 座間市緑が丘*=1.5 南足柄市関本*=1.5 中井町比奈窪*=1.5 横浜旭区上白根町*=1.5 城山町久保沢*=1.5 横浜瀬谷区中屋敷*=1.5 横浜栄区公田町*=1.5</p> <p>1 横浜中区山吹町*=1.4 横浜泉区岡津町*=1.4 横浜青葉区榎が丘*=1.4 川崎高津区下作延*=1.4 鎌倉市御成町*=1.4 大和市下鶴間*=1.4 神奈川寒川町宮山*=1.4 相模原市田名*=1.4 厚木市七沢*=1.4 真鶴町真鶴*=1.4 相模湖町与瀬*=1.4 横浜金沢区白帆*=1.3 川崎川崎区中島*=1.3 川崎中原区小杉陣屋=1.3 川崎多摩区登戸*=1.3 秦野市平沢*=1.3 厚木市寿町*=1.3 厚木市三田*=1.3 横浜金沢区寺前*=1.2 平塚市浅間町*=1.2 葉山町堀内*=1.2 秦野市曾屋=1.2 松田町松田惣領*=1.2 横浜鶴見区鶴見*=1.2 横浜西区みなとみらい*=1.2 神奈川山北町山北*=1.1 横浜戸塚区戸塚町*=1.1 藤沢市朝日町*=1.0 小田原市久野=1.0 横浜戸塚区平戸町*=1.0 横浜保土ヶ谷区神戸町*=0.9 川崎麻生区万福寺*=0.8 伊勢原市伊勢原*=0.8 神奈川大井町金子*=0.8 藤野町小淵*=0.8 大磯町東小磯*=0.6 開成町延沢*=0.6</p> <p>2 忍野村忍草*=1.7 富士河口湖町長浜*=1.7 笛吹市境川町藤波*=1.7 笛吹市八代町南*=1.5</p> <p>1 上野原市役所*=1.4 都留市上谷*=1.2 鳴沢村役場*=1.0 北州市明野町上手*=1.0 小菅村役場*=0.9 甲府市相生*=0.9 甲斐市下今井*=0.9 大月市御太刀*=0.9 富士吉田市下吉田*=0.8 大月市大月=0.8 上野原市上野原=0.8 塩山市上於曾*=0.8 笛吹市役所*=0.8 道志村役場*=0.7 富士河口湖町勝山*=0.7 甲府市飯田=0.7 富士吉田市上吉田*=0.7 山梨大和村初鹿野*=0.7 甲府市丸の内*=0.6 山梨昭和町押越*=0.6 笛吹市御坂町夏目原*=0.6 山梨六郷町岩間*=0.5 上九一色村古閑*=0.5</p> <p>2 佐久市白田*=1.6</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*=1.2 諏訪市湖岸通り=0.7 諏訪市高島*=0.7 日義村役場*=0.6 軽井沢町追分=0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
98	23 16 42	静岡県	御代田町御代田 * = 0.6 軽井沢町長倉 * = 0.5 2 熱海市網代 = 2.4 東伊豆町奈良本 * = 2.2 伊豆の国市長岡 * = 1.7 河津町田中 * = 1.6 1 伊豆の国市田京 * = 1.4 沼津市戸田 * = 1.4 熱海市泉 * = 1.3 伊豆市市山 * = 1.2 富士宮市弓沢町 = 1.1 下田市東本郷 * = 1.0 東伊豆町稲取 * = 1.0 西伊豆町宇久須 * = 1.0 伊豆の国市四日町 * = 1.0 御殿場市萩原 = 1.0 熱海市水口町 * = 0.9 伊東市大原 = 0.9 御殿場市役所 * = 0.9 下田市中 * = 0.8 下田市加増野 = 0.7 三島市東本町 = 0.7 蒲原町新栄 * = 0.7 南伊豆町下賀茂 * = 0.6 伊豆市小立野 * = 0.6 長泉町中土狩 * = 0.6 蒲原町新田 * = 0.6 伊豆市八幡 * = 0.5 沼津市高島本町 * = 0.5 小山町藤曲 * = 0.5				
		宮城県	1 丸森町鳥屋 * = 0.6 岩沼市桜 * = 0.5				
		福島県	1 泉崎村泉崎 * = 0.8 田村市都路町 * = 0.8 福島玉川村小高 * = 0.7 浪江町幾世橋 = 0.6 棚倉町棚倉 = 0.5 田村市常葉町 * = 0.5				
		群馬県	1 沼田市西倉内町 = 1.1 邑楽町中野 * = 1.1 前橋市粕川町 * = 1.0 桐生市新里町 * = 1.0 桐生市黒保根町 * = 1.0 伊勢崎市西久保町 * = 1.0 群馬板倉町板倉 = 1.0 群馬千代田町赤岩 * = 1.0 太田市粕川町 * = 0.9 片品村東小川 = 0.9 安中市安中 * = 0.8 大間々町大間々 * = 0.8 沼田市利根町 * = 0.8 富士見村田島 * = 0.7 桐生市織姫町 = 0.6 伊勢崎市東町 * = 0.5 富岡市七日市 = 0.5				
		新潟県	1 南魚沼市六日町 = 1.0				
		千葉県北西部	35° 37.3' N 140° 07.8' E 69km M: 4.2				
		茨城県	2 つくば市谷田部 * = 1.7 坂東市岩井 = 1.6 1 取手市井野 * = 1.4 つくば市小笠 * = 1.4 筑西市門井 * = 1.4 八郷町柿岡 = 1.2 岩瀬町岩瀬 * = 1.1 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.1 土浦市下高津 * = 1.1 谷和原村加藤 * = 1.1 真壁町飯塚 * = 1.1 日立市助川町 * = 1.1 茨城伊奈町福田 * = 1.0 水戸市内原町 * = 1.0 茨城河内町源清田 * = 1.0 坂東市役所 * = 1.0 稲敷市江戸崎 * = 1.0 筑西市舟生 = 1.0 水海道市識訪町 * = 1.0 常陸大宮市野口 * = 0.9 守谷市大柏 * = 0.9 利根町布川 = 0.9 茨城小川町小川 * = 0.9 玉里村上玉里 * = 0.9 稲敷市柴崎 * = 0.9 美野里町堅倉 * = 0.9 八郷町役場 * = 0.9 友部町中央 * = 0.9 笠間市石井 * = 0.9 水戸市金町 = 0.8 土浦市大岩田 = 0.7 茨城大和村羽田 * = 0.7 筑西市海老ヶ島 * = 0.7 美浦村受領 * = 0.7 かすみがうら市大和田 * = 0.7 鉾田町鉾田 = 0.5				
		栃木県	2 栃木二宮町石島 * = 1.7 1 市貝町市塙 * = 1.4 宇都宮市明保野町 = 1.2 日光市中宮祠 = 1.0 益子町益子 = 0.9 壬生町通町 * = 0.9 鹿沼市今宮町 * = 0.8 石橋町石橋 * = 0.8 栃木市旭町 = 0.7 上河内町中里 * = 0.7 粟野町口栗野 * = 0.7 足利市名草上町 = 0.6				
		埼玉県	2 草加市高砂 * = 2.0 宮代町笠原 * = 1.6 1 狭山市入間川 * = 1.4 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.4 吉川市吉川 * = 1.4 大里町中曽根 * = 1.3 越谷市越ヶ谷 * = 1.2 久喜市下早見 = 1.2 朝霞市本町 * = 1.1 庄和町金崎 * = 1.1 さいたま浦和区高砂 = 1.1 春日部市谷原新田 * = 1.1 入間市豊岡 * = 1.1 三芳町藤久保 * = 0.9 東松山市松葉町 * = 0.8 戸田市上戸田 * = 0.8 さいたま岩槻区本町 * = 0.8 吉見町下細谷 * = 0.7 越生町越生 * = 0.7 川越市旭町 = 0.6 妻沼町弥藤吾 * = 0.6 さいたま浦和区常盤 * = 0.5				
		千葉県	2 大多喜町大多喜 * = 1.7 成田市花崎町 = 1.7 佐倉市海隣寺町 * = 1.7 木更津市潮見 = 1.6 流山市平和台 * = 1.5 山武町埴谷 * = 1.5 千葉中央区中央港 = 1.5 1 習志野市鷺沼 * = 1.4 柏市旭町 = 1.4 鎌ヶ谷市初富 * = 1.4 八街市八街 * = 1.4 木更津市役所 * = 1.4 八千代市大和田新田 * = 1.3 長柄町大津倉 = 1.3 印旛村瀬戸 * = 1.3 白井市復 * = 1.3 東金市東岩崎 * = 1.3 東金市東新宿 = 1.2 四街道市鹿渡 * = 1.2 旭市南堀之内 * = 1.2 大網白里町大網 * = 1.2 成東町殿台 * = 1.2 富里市七栄 * = 1.2 館山市長須賀 = 1.2 芝山町小池 * = 1.2 富津市下飯野 * = 1.2 長南町長南 * = 1.2 船橋市湊町 * = 1.2 白子町関 * = 1.1 勝浦市墨名 = 1.1 成田市役所 * = 1.1 印西市大森 * = 1.1 本埜村笠神 * = 1.1 千葉山田町仁良 * = 1.0 柏市大島田 * = 1.0 市原市国分寺台中央 * = 1.0 多古町多古 = 1.0 九十九里町片貝 * = 1.0 千葉一宮町一宮 = 1.0 長柄町桜谷 * = 1.0 茂原市道表 * = 1.0 松戸市根本 * = 1.0 千葉白浜町白浜 * = 0.9 夷隅町国府台 * = 0.8 三芳村谷向 * = 0.8 千葉酒々井町中央 * = 0.8 丸山町岩糸 * = 0.8 千葉栄町安食台 * = 0.8 我孫子市我孫子 * = 0.8 鴨川市八色 = 0.6 長生村本郷 * = 0.6				
東京都	2 東京千代田区大手町 = 1.6 東京北区赤羽南 * = 1.5 東京江戸川区中央 = 1.5 1 東京板橋区相生町 * = 1.4 東京足立区神明南 * = 1.4 町田市中町 * = 1.3 東京文京区本郷 * = 1.3 東京世田谷区成城 * = 1.3 東京杉並区桃井 * = 1.3 東京荒川区東尾久 * = 1.3 東京練馬区東大泉 * = 1.2 三鷹市野崎 * = 1.2 町田市役所 * = 1.2 国分寺市戸倉 = 1.2 東京大田区多摩川 * = 1.2 東京大田区本羽田 * = 1.2 東京新宿区百人町 * = 1.1 東京江東区枝川 * = 1.1 東京目黒区中央町 * = 1.1 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.1 東京杉並区高井戸 * = 1.1 東京江戸川区船堀 * = 1.1 東京文京区大塚 * = 1.0 東京墨田区東向島 * = 1.0 東京品川区平塚 * = 1.0 東京世田谷区世田谷 * = 1.0 東京練馬区光が丘 * = 1.0 東京足立区千住 * = 1.0 東京江戸川区鹿骨 * = 1.0 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.0 東京港区白金 * = 1.0 東京足立区中央本町 * = 0.9 東京台東区千束 * = 0.9 東京品川区北品川 * = 0.9 多摩市関戸 * = 0.9 東京千代田区麹町 * = 0.9 東京中央区勝どき * = 0.9 東京港区南青山 * = 0.9 東京中野区中央 * = 0.8 東京中野区江古田 * = 0.8 国分寺市本多 * = 0.8 青梅市日向和田 * = 0.8 東京荒川区荒川 * = 0.8 東京江東区森下 * = 0.8 立川市錦町 * = 0.8 八王子市石川町 * = 0.7 東京墨田区吾妻橋 * = 0.7 昭島市田中町 * = 0.7 東京江東区東陽 * = 0.7 西東京市南町 * = 0.7 東京江東区亀戸 * = 0.7 東京中央区築地 * = 0.7 東京世田谷区中町 * = 0.6 多摩市鶴牧 * = 0.6 あきる野市伊奈 * = 0.6 八王子市大横町 = 0.6 東京品川区広町 * = 0.6 東京板橋区板橋 * = 0.6 東京中央区日本橋兜町 * = 0.5						
神奈川県	2 横浜神奈川区白幡上町 * = 2.1 横浜神奈川区神大寺 * = 1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.8 川崎川崎区宮前町 * = 1.8 横浜緑区白山町 * = 1.7 横浜青葉区市が尾町 * = 1.6 横浜港北区日吉本町 * = 1.5 横浜旭区今宿東町 * = 1.5 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.5 横浜都筑区池辺町 * = 1.5 三浦市城山町 * = 1.5 神奈川愛川町角田 * = 1.5 1 横浜鶴見区下末吉 * = 1.4 横浜中区山手町 = 1.4 横浜中区山下町 * = 1.4 横浜青葉区榎が丘 * = 1.4 川崎中原区小杉町 * = 1.4 厚木市酒井 * = 1.4 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.4 横浜鶴見区鶴見 * = 1.3 横浜中区山田町 * = 1.3 横浜磯子区磯子 * = 1.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.3 川崎幸区戸手本町 * = 1.3 津久井町中野 * = 1.3 横浜港南区丸山台東部 * = 1.2 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.2 川崎川崎区中島 * = 1.2 厚木市長谷 * = 1.2 厚木市飯山 * = 1.2 横浜南区別所 * = 1.1 横浜磯子区洋光台 * = 1.1 横浜旭区大池町 * = 1.1 横浜旭区上白根町 * = 1.1 横須賀市光の丘 = 1.1 横浜金沢区白帆 * = 1.0						

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜戸塚区平戸町 * =1.0 川崎宮前区野川 * =1.0 相模原市中央=1.0 相模原市大島 * =1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.9 大和市下鶴間 * =0.9 神奈川寒川町宮山 * =0.9 城山町久保沢 * =0.9 川崎多摩区登戸 * =0.8 座間市緑が丘 * =0.8 神奈川大井町金子 * =0.8 箱根町湯本 * =0.8 海老名市大谷 * =0.7 中井町比奈窪 * =0.7 松田町松田惣領 * =0.7 真鶴町真鶴 * =0.7 川崎中原区小杉陣屋=0.7 秦野市菅屋=0.6 南足柄市関本 * =0.6 神奈川山北町山北 * =0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.6 逗子市桜山 * =0.6 小田原市久野=0.6 川崎高津区下作延 * =0.5 静岡県 2 熱海市網代=1.6 1 東伊豆町奈良本 * =1.3 富士宮市弓沢町=1.0 熱海市泉 * =0.7 沼津市戸田 * =0.5 群馬県 1 前橋市粕川町 * =0.8 邑楽町中野 * =0.7 伊勢崎市西久保町 * =0.6 沼田市利根町 * =0.6 1 片品村東小川=0.6 桐生市新里町 * =0.6 桐生市黒保根町 * =0.6 富士見村田島 * =0.5 1 大間々町大間々 * =0.5 山梨県 1 富士河口湖町長浜 * =1.4 都留市上谷 * =0.7 北杜市明野町上手 * =0.7 笛吹市八代町南 * =0.6 1 笛吹市境川町藤袋 * =0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =0.6				
99	23 16 51	千葉県北西部 茨城県 千葉県 東京都 神奈川県 山梨県 静岡県	35° 35.1' N	140° 09.3' E	68km	M: 4.1
		1 つくば市谷田部 * =1.0 坂東市岩井=0.9 土浦市下高津 * =0.5 八郷町柿岡=0.5 1 木更津市潮見=0.7 1 東京大田区本羽田 * =0.9 東京大田区多摩川 * =0.6 東京千代田区大手町=0.6 東京品川区平塚 * =0.5 1 横浜緑区白山町 * =1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.3 横浜神奈川区白幡上町 * =1.3 横浜緑区十日市場 * =1.0 横浜都筑区池辺町 * =1.0 横浜青葉区榎が丘 * =0.9 横浜青葉区市が尾町 * =0.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * =0.9 横浜鶴見区鶴見 * =0.9 横浜旭区今宿東町 * =0.8 横浜瀬谷区中屋敷 * =0.8 横浜瀬谷区三ツ境 * =0.8 横浜中区山手町=0.8 横浜港北区日吉本町 * =0.7 三浦市城山町 * =0.5 城山町久保沢 * =0.5 山梨県 1 富士河口湖町長浜 * =0.6 静岡県 1 熱海市網代=1.1 東伊豆町奈良本 * =0.7				
100	23 17 38	千葉県北西部 神奈川県	35° 36.5' N	140° 07.1' E	69km	M: 3.2
		1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.1				
101	23 22 57	千葉県北西部 神奈川県	35° 36.6' N	140° 05.1' E	67km	M: 3.1
		1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.0				
102	24 15 23	伊豆半島東方沖 神奈川県 栃木県 埼玉県 東京都 静岡県	35° 06.1' N	139° 18.7' E	151km	M: 4.1
		2 三浦市城山町 * =1.5 1 横浜南区別所 * =1.1 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.1 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.1 神奈川清川村煤ヶ谷 * =1.0 横浜青葉区市が尾町 * =0.9 横浜中区山手町=0.9 松田町松田惣領 * =0.7 横浜港南区丸山台東部 * =0.7 相模原市上溝 * =0.6 神奈川大井町金子 * =0.6 横浜神奈川区白幡上町 * =0.5 1 宇都宮市明保野町=0.8 1 大里町中曽根 * =1.1 1 東京千代田区大手町=1.4 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.6 東京江東区森下 * =0.5 東京文京区本郷 * =0.5 東京江戸川区中央=0.5 静岡県 1 熱海市網代=0.7				
103	24 18 12	千葉県南部 千葉県 東京都 神奈川県	35° 12.4' N	140° 11.2' E	66km	M: 4.5
		2 大多喜町大多喜 * =2.3 富津市下飯野 * =2.2 千葉一宮町一宮=2.2 勝浦市墨名=1.9 千葉大原町大原 * =1.9 千葉岬町長者 * =1.9 九十九里町片貝 * =1.8 東金市東岩崎 * =1.8 夷隅町国府台 * =1.8 陸沢町下之郷 * =1.8 木更津市潮見=1.8 大網白里町大網 * =1.8 佐倉市海隣寺町 * =1.7 東金市東新宿=1.7 成東町殿台 * =1.7 長南町長南 * =1.6 茂原市道表 * =1.5 山武町埴谷 * =1.5 印西市大森 * =1.5 白子町関 * =1.5 木更津市役所 * =1.5 1 多古町多古=1.4 長生村本郷 * =1.4 成田市花崎町=1.4 千葉白浜町白浜 * =1.4 横芝町横芝 * =1.3 御宿町須賀 * =1.3 松尾町松尾 * =1.3 長柄町大津倉=1.3 光町宮川 * =1.2 長柄町桜谷 * =1.2 千葉中央区中央港=1.2 旭市二 * =1.1 市原市国分寺台中央 * =1.1 印旛村瀬戸 * =1.1 蓮沼村八 * =1.1 旭市南堀之内 * =1.1 丸山町岩糸 * =1.1 富浦町青木 * =1.0 八日市場市八 * =1.0 四街道市鹿渡 * =1.0 八街市八街 * =1.0 野栄町今泉 * =1.0 館山市長須賀=1.0 鴨川市八色=1.0 鴨川市天津 * =1.0 芝山町小池 * =1.0 三芳村谷向 * =0.9 千葉山田町仁良 * =0.8 千葉酒々井町中央 * =0.6 館山市北条 * =0.6 東京都 2 東京千代田区大手町=1.7 東京品川区平塚 * =1.5 1 国分寺市本多 * =1.4 東京世田谷区中町 * =1.3 東京目黒区中央町 * =1.2 東京品川区北品川 * =1.2 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.1 三鷹市野崎 * =1.1 町田市中町 * =1.1 東京港区白金 * =1.1 東京世田谷区世田谷 * =1.0 東京世田谷区成城 * =1.0 東京江東区枝川 * =0.9 東京文京区本郷 * =0.9 東京中央区勝どき * =0.8 東京練馬区東大泉 * =0.8 東京大田区本羽田 * =0.8 国分寺市戸倉=0.8 東京品川区広町 * =0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京江戸川区船堀 * =0.7 東京中央区築地 * =0.7 町田市役所 * =0.7 東京大田区多摩川 * =0.7 東京新宿区百人町 * =0.5 東京北区赤羽南 * =0.5 神奈川県 2 横浜中区山手町=1.9 横浜鶴見区下末吉 * =1.8 横浜南区別所 * =1.8 横浜金沢区白帆 * =1.8 小田原市荻窪 * =1.8 横浜中区山下町 * =1.7 横浜磯子区磯子 * =1.7 横浜磯子区洋光台 * =1.7 横浜港南区丸山台東部 * =1.6 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.5 横浜中区山田町 * =1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.5 1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.4 横浜港南区丸山台北部 * =1.4 横浜緑区十日市場 * =1.4 川崎川崎区宮前町 * =1.4 中井町比奈窪 * =1.4 横浜西区浜町 * =1.3 横浜中区山吹町 * =1.3 横浜港北区日吉本町 * =1.3 横浜緑区白山町 * =1.3 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.3 川崎中原区小杉町 * =1.3 鎌倉市由比ヶ浜 * =1.3 逗子市桜山 * =1.3 厚木市飯山 * =1.3 横浜青葉区榎が丘 * =1.2 鎌倉市御成町 * =1.2 横浜鶴見区鶴見 * =1.2 海老名市大谷 * =1.2 横浜都筑区池辺町 * =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
		川崎中原区小杉陣屋=1.1 横須賀市光の丘=1.1 横須賀市坂本町*=1.1 横浜西区みなとみらい*=1.1 三浦市城山町*=1.1 横浜金沢区寺前*=1.1 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.1 川崎宮前区野川*=1.0 横浜戸塚区戸塚町*=1.0 横浜旭区大池町*=1.0 綾瀬市深谷*=1.0 相模原市相模大野*=1.0 横浜瀬谷区三ツ境*=1.0 横浜栄区公田町*=1.0 川崎幸区戸手本町*=0.9 神奈川寒川町宮山*=0.9 相模原市上溝*=0.9 横浜旭区今宿東町*=0.9 横浜青葉区市が尾町*=0.9 横浜旭区上白根町*=0.9 川崎高津区下作延*=0.8 秦野市曾屋=0.8 松田町松田惣領*=0.8 横浜戸塚区平戸町*=0.8 藤沢市朝日町*=0.7 箱根町湯本*=0.7 神奈川愛川町角田*=0.7 津久井町中野*=0.7 横浜保土ヶ谷区神戸町*=0.7 小田原市久野=0.6 神奈川大井町金子*=0.6 真鶴町真鶴*=0.6 伊勢原市伊勢原*=0.5 葉山町堀内*=0.5 城山町久保沢*=0.5				
		茨城県 1 茨城河内町源清田*=1.0 坂東市岩井=0.9 つくば市谷田部*=0.9 利根町布川=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8				
		埼玉県 1 狭山市入間川*=1.1 さいたま浦和区高砂=0.7 大里町中曾根*=0.6 春日部市谷原新田*=0.5				
		静岡県 1 東伊豆町奈良本*=1.1 熱海市網代=0.8 伊豆の国市長岡*=0.8 熱海市泉*=0.6 蒲原町新栄*=0.6				
104	24 19 32	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°48.4' N	141°37.8' E	66km	M: 3.0
		1 室根村役場*=0.9 1 唐桑町馬場*=0.8				
105	25 00 31	紀伊半島沖 和歌山県	33°28.6' N	135°51.7' E	9km	M: 3.3
		1 串本町串本*=1.3 古座川町高池*=1.1 串本町古座*=0.8 串本町潮岬=0.8				
106	25 06 42	兵庫県南東部 大阪府	34°56.9' N	135°24.9' E	10km	M: 2.4
		1 能勢町今西*=0.9				
107	25 09 08	播磨灘 兵庫県	34°41.6' N	134°26.7' E	10km	M: 3.0
		1 相生市旭=0.6				
108	25 10 04	新潟県中越地方 新潟県	37°11.8' N	138°49.0' E	9km	M: 2.8
		1 十日町市水口沢*=0.9				
109	25 21 53	佐賀県南部 福岡県	33°24.1' N	130°31.7' E	10km	M: 2.5
		1 筑前町下高場=0.6				
110	25 21 55	紀伊半島沖 和歌山県	33°29.3' N	135°51.4' E	9km	M: 3.1
		1 串本町串本*=1.0 古座川町高池*=0.8 串本町古座*=0.6				
111	26 00 23	千葉県北西部 茨城県 千葉県 東京都 神奈川県	35°37.0' N	140°07.7' E	70km	M: 3.7
		1 坂東市岩井=0.5 1 佐倉市海隣寺町*=1.1 1 東京千代田区大手町=0.8 東京江戸川区中央=0.6 1 横浜神奈川区白幡上町*=1.3 横浜港北区日吉本町*=1.0				
112	26 01 44	愛知県西部 愛知県 三重県	34°55.5' N	136°52.6' E	14km	M: 3.0
		2 刈谷市寿町*=1.5 知多市緑町*=1.5 1 半田市東洋町*=1.4 常滑市新開町=1.3 大府市中央町*=1.3 知多市八幡*=1.2 名古屋緑区有松町*=1.1 東海市中央町*=1.0 阿久比町卯坂*=1.0 愛知東浦町緒川*=0.8 高浜市稗田町*=0.5 1 鈴鹿市西条=0.9 白山町古市*=0.5				
113	26 03 16	福島県会津地方 福島県 新潟県	37°23.9' N	139°27.6' E	5km	M: 3.5
		2 福島金山町川口*=1.8 1 福島三島町宮下*=1.3 只見町只見*=1.0 1 阿賀町白崎*=0.7				
114	26 13 20	千葉県北西部 東京都	35°34.5' N	140°05.6' E	71km	M: 3.1
		1 東京千代田区大手町=0.5				
115	27 01 21	福岡県西方沖 福岡県	33°43.2' N	130°13.4' E	9km	M: 3.0
		2 福岡西区玄界島=1.5				
116	27 01 26	福岡県西方沖 福岡県	33°43.1' N	130°13.2' E	9km	M: 2.6
		1 福岡西区玄界島=0.9				
117	27 01 47	福岡県西方沖 福岡県	33°43.1' N	130°13.2' E	9km	M: 2.9
		1 福岡西区玄界島=1.3 福岡志摩町初=0.6				
118	27 02 42	留萌支庁中北部 北海道	44°20.2' N	141°45.7' E	0km	M: 2.4
		1 羽幌町南3条=0.6				
119	28 09 11	広島県北部 島根県 広島県	34°54.5' N	132°43.2' E	8km	M: 3.4
		3 邑南町下口羽*=2.9 島根美郷町都賀本郷*=2.7 2 島根美郷町邑智高校*=1.6 邑南町三日市*=1.5 1 邑南町定原*=1.4 奥出雲町三成*=1.1 島根美郷町粕淵*=0.9 飯南町頓原*=0.6 2 三次市布野町*=2.4 三次市君田町*=2.3 三次市作木町*=2.3 三次市三次町*=1.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
120	28 15 41	東海道沖 宮城県 福島県 栃木県	32° 28.0' N	138° 57.4' E	263km	M: 4.9
		庄原市高野町 * =1.8 三次市十日市中 =1.6 三次市役所 * =1.5 1 安芸高田市美土里町 * =0.9 三次市吉舎町 * =0.8 安芸高田市甲田町 * =0.8 北広島町有田 =0.7 安芸高田市高宮町 * =0.6 三原市久井町 * =0.6 広島西区己斐 * =0.6 広島佐伯区湯来町運動広場 * =0.6 庄原市口和町 * =0.5 三次市三良坂町 * =0.5 東広島市豊栄町 * =0.5				
121	28 19 15	茨城県南部 茨城県	36° 07.5' N	139° 50.7' E	51km	M: 5.0
		4 筑西市舟生 =4.4 結城市結城 * =3.5 3 坂東市山 * =3.4 坂東市役所 * =3.3 下妻市本城町 * =3.2 千代川村鬼怒 * =3.2 岩瀬町岩瀬 * =3.2 常陸大宮市野口 * =3.2 古河市長谷町 * =3.2 八郷町役場 * =3.1 筑西市門井 * =3.0 茨城大和村羽田 * =3.0 五霞町小福田 * =3.0 筑西市海老ヶ島 * =3.0 友部町中央 * =2.9 茨城三和町仁連 * =2.9 茨城境町旭町 * =2.9 笠間市石井 * =2.9 総和町下大野 * =2.9 筑西市下中山 * =2.9 城里町阿波山 * =2.8 石下町新石下 * =2.8 坂東市岩井 =2.8 真壁町飯塚 * =2.8 八郷町柿岡 =2.8 城里町石塚 * =2.7 美野里町堅倉 * =2.7 つくば市小荳 * =2.7 茨城八千代町菅谷 * =2.7 土浦市下高津 * =2.7 玉造町甲 * =2.6 岩間町下郷 * =2.6 土浦市大岩田 =2.6 茨城新治村藤沢 * =2.6 水戸市金町 =2.6 つくば市谷田部 * =2.5 茨城小川町小川 * =2.5 玉里村上玉里 * =2.5 2 水戸市内原町 * =2.4 茨城町小堤 * =2.4 常陸大宮市中富町 =2.4 那珂市瓜連 * =2.4 かすみがうら市上土田 * =2.4 常陸大宮市上小瀬 * =2.3 日立市助川町 * =2.3 城里町徳蔵 * =2.3 水海道市諏訪町 * =2.3 利根町布川 =2.3 常陸太田市町屋町 =2.3 稲敷市結佐 * =2.2 かすみがうら市大和田 * =2.2 常陸大宮市山方 * =2.2 取手市井野 * =2.2 茨城伊奈町福田 * =2.2 守谷市大柏 * =2.2 常陸太田市高柿町 * =2.2 大洋村汲上 * =2.1 美浦村受領 * =2.1 阿見町中央 * =2.1 石岡市石岡 * =2.1 水戸市中央 * =2.1 日立市十王町友部 * =2.1 牛久木中央 * =2.1 茨城旭村造谷 * =2.1 谷和原村加藤 * =2.0 茨城鹿嶋市鉢形 =2.0 大子町池田 * =1.9 麻生町麻生 * =1.9 常陸太田市町田 * =1.8 潮来市辻 * =1.8 取手市藤代 * =1.8 稲敷市柴崎 * =1.8 稲敷市須賀津 * =1.8 鉾田町鉾田 =1.8 茨城河内町源清田 * =1.8 那珂市福田 * =1.8 神栖町溝口 * =1.7 常陸太田市大中町 * =1.6 北浦町山田 * =1.6 東海村白方 * =1.6 常陸太田市金井町 * =1.6 常陸大宮市高部 * =1.6 龍ヶ崎市寺後 * =1.5 1 高萩市本町 * =1.4 ひたちなか市東石川 * =1.4 北茨城市磯原町 * =1.3 大洗町磯浜町 * =1.1 4 南河内町田中 * =3.8 佐野市高砂町 * =3.6 栃木二宮町石島 * =3.5 3 佐野市葛生東 * =3.4 益子町益子 =3.4 栃木国分寺町小金井 * =3.4 栃木藤岡町藤岡 * =3.3 石橋町石橋 * =3.3 小山市中央町 * =3.3 野木町丸林 * =3.3 高根沢町石末 * =3.2 壬生町通町 * =3.2 宇都宮市明保野町 =3.2 栃木市旭町 =3.1 西方町本城 * =3.1 岩舟町静 * =3.1 都賀町家中 * =3.1 上三川町しらさぎ町 * =3.0 足利市名草上町 =3.0 足利市大正町 * =3.0 栃木河内町白沢 * =2.9 佐野市田沼町 * =2.9 真岡市荒町 * =2.8 栃木市入舟町 * =2.7 上河内町中 * =2.7 大平町富田 * =2.6 日光市中宮祠 =2.6 栗野町口栗野 * =2.6 鹿沼市今宮町 * =2.6 宇都宮市旭 * =2.6 茂木町茂木 * =2.5 2 今市市本町 * =2.4 湯津上村湯津上 * =2.4 足尾町松原 * =2.3 南那須町大金 * =2.2 芳賀町祖母井 * =2.1 塩谷町玉生 * =2.0 市貝町市塙 * =2.0 日光市中鉢石町 * =2.0 馬頭町馬頭 * =2.0 栃木さくら市氏家 * =2.0 栃木さくら市喜連川 * =2.0 大田原市本町 * =1.9 矢板市本町 * =1.9 今市市瀬川 =1.9 烏山町中央 =1.9 栃木小川町小川 * =1.8 黒羽町黒羽田町 =1.8 那須塩原市あたご町 * =1.7 栗山村日蔭 * =1.6 栃木藤原町藤原 * =1.6 那須町寺子 * =1.5 1 烏山町役場 * =1.2 那須塩原市共進社 * =1.0 那須塩原市塩原 * =0.9 那須塩原市臺沼 =0.8 4 大泉町日の出 * =4.1 群馬板倉町板倉 =3.5 3 群馬明和町新里 * =3.0 群馬千代田町赤岩 * =3.0 桐生市黒保根町 * =2.8 伊勢崎市西久保町 * =2.8 伊勢崎市東町 * =2.8 太田市浜町 * =2.8 館林市城町 * =2.8 桐生市新里町 * =2.7 大間々町大間々 * =2.6 前橋市鼻毛石町 * =2.6 前橋市粕川町 * =2.5 桐生市織姫町 =2.5 2 沼田市西倉内町 =2.3 沼田市利根町 * =2.3 太田市大原町 * =2.3 片品村東小川 =2.2 北橋村真壁 * =2.2 子持村吹屋 * =2.2 鬼石町鬼石 * =2.2 太田市新田金井町 * =2.1 赤城村敷島 * =2.1 笠懸町鹿 * =2.1 前橋市堀越町 * =2.1 沼田市白沢町 * =2.0 伊勢崎市今泉町 * =2.0 太田市粕川町 * =2.0 勢多郡東村花輪 * =2.0 群馬吉井町吉井川 * =1.9 群馬吾妻町原町 =1.9 前橋市大手町 * =1.7 群馬昭和村糸井 * =1.7 群馬町足門 * =1.6 吉岡町下野田 * =1.6 吾妻郡東村奥田 * =1.6 玉村町下新田 * =1.6 富岡市七日市 =1.6 神流町神ヶ原 * =1.5 甘梁町小幡 * =1.5 伊香保町伊香保 * =1.5 安中市安中 * =1.5 1 六合村小雨 * =1.4 高崎市高松町 * =1.4 渋川市石原 * =1.3 藤岡市中栗須 * =1.3 小野上村村上 * =1.3 榛東村山子田 * =1.3 新町役場 * =1.2 妙義町上高田 * =1.2 前橋市昭和町 =1.2 倉沢村三ノ倉 * =1.1 群馬上野村川和 * =1.1 箕郷町西明屋 * =1.0 六合村日影 =1.0 榛名町下室田 * =0.9 中之条町中之条町 * =0.8 長野原町長野原 * =0.6 群馬新治村布施 * =0.5 4 大利根町北下新井 * =4.0 騎西町騎西 * =3.9 久喜市下早見 =3.9 宮代町笠原 * =3.9 栗橋町間鎌 * =3.8 北川辺町麦倉 * =3.7 3 加須市下三俣 * =3.4 埼玉美里町木部 * =3.4 鷲宮町鷲宮 * =3.4 さいたま岩槻区本町 * =3.4 江南町中央 * =3.3 白岡町千駄野 * =3.3 行田市本丸 * =3.2 高浦町新堀 * =3.2 桶川市泉 * =3.2 大里町中曽根 * =3.1 庄和町金崎 * =3.1 埼玉吹上町富士見 * =3.0 滑川町福田 * =3.0 杉戸町清地 * =3.0 鴻巣市中央 * =3.0 春日部市谷原新田 * =2.9 上尾市本町 * =2.9 東松山市松葉町 * =2.9 北本市本町 * =2.9 坂戸市千代田 * =2.9 羽生市東 * =2.9 埼玉川本町田中 * =2.9 蓮田市黒浜 * =2.8 幸手市東 * =2.8 埼玉川島町平沼 * =2.8 熊谷市桜町 =2.8 川口市青木 * =2.8 さいたま中央区下落合 * =2.7 さいたま浦和区高砂 =2.7 草加市高砂 * =2.7 戸田市上戸田 * =2.7 埼玉岡部町岡 * =2.7 川里町広田 * =2.7 埼玉伊奈町小室 * =2.7 越生町越生 * =2.7 妻沼町弥藤吾 * =2.6 南河原村南河原 * =2.6 毛呂山町岩井 * =2.6 鶴ヶ島市三ツ木 * =2.5 長瀨町本野上 * =2.5 都幾川村桃木 * =2.5 2 嵐山町杉山 * =2.4 吉見町下細谷 * =2.4 蕨市中央 * =2.4 皆野町皆野 * =2.4 埼玉玉川村玉川 * =2.3				
		栃木県				
		群馬県				
		埼玉県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>児玉町八幡山=2.3 川越市旭町=2.3 和光市広沢 *=2.3 八潮市中央 *=2.3 三郷市幸房 *=2.3 深谷市仲町 *=2.2 鳩山町大豆戸=2.2 花園町小前田 *=2.2 朝霞市本町 *=2.2 神川町植竹 *=2.1 神泉村下阿久原 *=2.1 鳩ヶ谷市三ツ和 *=2.1 新座市野火止 *=2.1 富士見市鶴馬 *=2.1 吉川市吉川 *=2.1 松伏町松伏 *=2.1 志木市中宗岡 *=2.0 東秩父村御堂 *=2.0 さいたま浦和区常盤 *=2.0 狭山市入間川 *=2.0 越谷市越ヶ谷 *=1.9 上福岡市福岡 *=1.9 寄居町寄居 *=1.8 日高市南平沢 *=1.8 三芳町藤久保 *=1.8 秩父市上町=1.8 秩父市熊木町 *=1.8 入間市豊岡 *=1.7 飯能市名栗 *=1.7 埼玉大井町亀久保 *=1.5 秩父市吉田 *=1.5 横瀬町横瀬 *=1.5 1 上里町七本木 *=1.4 所沢市並木 *=1.3 小鹿野町小鹿野 *=1.3 飯能市苅生=1.2 飯能市双柳 *=1.1 両神村役場 *=1.1 両神村薄=0.7 3 表郷村金山 *=2.5 2 福島東村釜子 *=2.0 福島玉川村小高 *=2.0 鏡石町鏡田 *=1.9 泉崎村泉崎 *=1.9 中島村滑津 *=1.9 平田村永田 *=1.6 いわき市小名浜=1.6 棚倉町棚倉=1.6 須賀川市岩瀬支所 *=1.5 矢祭町東館 *=1.5 福島東和町針道 *=1.5 大信村増見 *=1.5 1 須賀川市八幡町 *=1.4 浅川町浅川 *=1.4 田村市大越町 *=1.4 田村市都路町 *=1.4 下郷町塩生 *=1.4 田村市常葉町 *=1.3 矢吹町一本木 *=1.3 福島西郷村熊倉 *=1.3 古殿町松川 *=1.2 福島白沢村糠沢 *=1.2 檜葉町北田 *=1.2 浪江町幾世橋=1.2 田島町田島=1.1 郡山市朝日=1.1 須賀川市長沼支所 *=1.1 白河市郭内=1.1 白河市八幡小路 *=1.1 川俣町五百田 *=1.0 田村市船引町=1.0 福島鹿島町西町 *=1.0 小高町本町 *=1.0 田村市滝根町 *=1.0 いわき市平 *=1.0 川内村上川内 *=0.9 福島本宮町万世 *=0.9 石川町下泉 *=0.9 天栄村下松本 *=0.9 小野町小野新町 *=0.9 館岩村松戸原 *=0.9 安達町油井 *=0.9 葛尾村落合 *=0.8 川内村下川内=0.8 塙町塙 *=0.7 鮎川村赤坂中野 *=0.7 広野町下北迫 *=0.6 大玉村曲藤=0.6 飯館村伊丹沢 *=0.6 富岡町本岡 *=0.5 千葉県 3 成田市花崎町=2.6 印西市大森 *=2.5 2 柏市旭町=2.4 四街道市鹿渡 *=2.3 野田市鶴奉 *=2.3 野田市東宝珠花 *=2.3 佐倉市海隣寺町 *=2.3 佐原市佐原=2.2 浦安市猫実 *=2.2 印旛村瀬戸 *=2.1 市川市八幡 *=2.1 流山市平和台 *=2.1 鎌ヶ谷市初富 *=2.1 白井市復 *=2.0 本埜村笠神 *=2.0 佐原市役所 *=2.0 柏市大島田 *=2.0 八千代市大和田新田 *=1.9 千葉栄町安食台 *=1.8 富里市七栄 *=1.8 千葉山田町仁良 *=1.8 芝山町小池 *=1.8 千葉中央区中央港=1.8 松戸市根本 *=1.8 成田市役所 *=1.8 習志野市鷺沼 *=1.8 我孫子市我孫子 *=1.8 船橋市湊町 *=1.7 千葉神崎町神崎本宿 *=1.7 千葉大栄町松子 *=1.7 小見川町羽根川 *=1.7 栗源町岩部 *=1.7 木更津市潮見=1.7 木更津市役所 *=1.7 袖ヶ浦市坂戸市場 *=1.7 多古町多古=1.7 鐮南町下佐久間 *=1.6 三芳村谷向 *=1.6 富津市下飯野 *=1.5 柏市柏 *=1.5 山武町埴谷 *=1.5 八街市八街 *=1.5 千葉酒々井町中央 *=1.5 1 東金市東新宿=1.4 旭市南堀之内 *=1.4 大多喜町大多喜 *=1.4 東金市東岩崎 *=1.3 白子町関 *=1.3 館山市長須賀=1.3 館山市北条 *=1.3 丸山町岩糸 *=1.3 茂原市道表 *=1.3 八日市場市八 *=1.2 下総町猿山 *=1.2 光町宮川 *=1.2 九十九里町片貝 *=1.2 睦沢町下之郷 *=1.2 長柄町大津倉=1.2 長南町長南 *=1.2 市原市国分寺中央 *=1.2 夷隅町国府台 *=1.2 千葉岬町長者 *=1.2 千葉白浜町白浜 *=1.2 富浦町青木 *=1.1 成東町殿台 *=1.1 千葉一宮町一宮=1.1 長生村本郷 *=1.1 旭市二 *=1.1 蓮沼村八 *=1.0 松尾町松尾 *=1.0 横芝町横芝 *=1.0 長柄町桜谷 *=1.0 大網白里町大網 *=1.0 旭市萩園 *=0.9 勝浦市墨名=0.8 鴨川市八色=0.8 野栄町今泉 *=0.8 旭市高生 *=0.8 東京都 3 調布市つつじヶ丘 *=3.3 町田市中町 *=3.0 東京千代田区大手町=2.8 東京荒川区東尾久 *=2.6 東京足立区伊興 *=2.6 東京足立区神明南 *=2.6 青梅市日向和田 *=2.6 武蔵野市吉祥寺東町 *=2.5 2 東京文京区本郷 *=2.4 東京文京区大塚 *=2.4 東京江東区枝川 *=2.4 東京品川区北品川 *=2.4 東京杉並区高井戸 *=2.4 東京板橋区相生町 *=2.4 東京葛飾区金町 *=2.4 東京江戸川区中央=2.4 三鷹市野崎 *=2.4 東京品川区平塚 *=2.3 東京大田区本羽田 *=2.3 東京中野区江古田 *=2.3 東京杉並区桃井 *=2.3 東京江戸川区船堀 *=2.3 東京江戸川区鹿骨 *=2.3 町田市役所 *=2.3 国分寺市本多 *=2.3 東京北区赤羽南 *=2.2 東京練馬区光が丘 *=2.2 東京足立区中央本町 *=2.2 東京足立区千住 *=2.2 武蔵野市緑町 *=2.2 東京府中市白糸台 *=2.2 東村山市美住町 *=2.2 あきる野市伊奈 *=2.2 東京中央区勝どき *=2.2 東京港区南青山 *=2.2 東京江東区森下 *=2.2 東京大田区多摩川 *=2.2 東京世田谷区成城 *=2.2 東京府中市宮西町 *=2.1 東京港区白金 *=2.1 東京品川区広町 *=2.1 東京目黒区中央町 *=2.1 東京大田区大森東 *=2.1 東京世田谷区世田谷 *=2.1 東京世田谷区三軒茶屋 *=2.1 東京世田谷区中町 *=2.1 東京練馬区東大塚 *=2.1 東京荒川区荒川 *=2.0 東京板橋区板橋 *=2.0 東京新宿区百人町 *=2.0 東京墨田区吾妻橋 *=2.0 東京江東区東陽 *=2.0 八王子市石川町 *=2.0 国分寺市戸倉=2.0 多摩市関戸 *=2.0 東京中央区築地 *=1.9 東京中央区日本橋兜町 *=1.9 東京中野区中央 *=1.9 東京台東区東上野 *=1.9 東京墨田区東向島 *=1.9 東京台東区千束 *=1.8 八王子市大横町=1.8 清瀬市中清戸 *=1.7 東京大田区蒲田 *=1.7 東京江東区亀戸 *=1.7 小平市小川町 *=1.7 立川市泉町 *=1.6 西東京市南町 *=1.6 東久留米市本町 *=1.5 多摩市鶴牧 *=1.5 羽村市緑ヶ丘 *=1.5 青梅市東青梅=1.5 1 東京杉並区阿佐谷=1.4 昭島市田中町 *=1.4 福生市福生 *=1.3 奥多摩町水川 *=1.1 伊豆大島町元町=0.8 利島村=0.6 三宅村神着=0.6 神奈川県 3 横浜神奈川区神大寺 *=3.0 横浜緑区十日市場 *=3.0 横浜緑区白山町 *=2.9 横浜青葉区市が尾町 *=2.9 川崎宮前区宮前平 *=2.9 横浜青葉区榎が丘 *=2.8 横浜鶴見区下末吉 *=2.7 横浜港北区日吉本町 *=2.7 横浜都筑区茅ヶ崎 *=2.7 横浜中区山下町 *=2.6 相模原市大島 *=2.6 横浜西区浜松町 *=2.5 横浜中区山手町=2.5 横浜中区山田町 *=2.5 相模原市田名 *=2.5 2 横浜中区山吹町 *=2.4 横浜南区別所 *=2.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=2.4 横浜瀬谷区三ツ境 *=2.4 川崎川崎区宮前町 *=2.4 川崎川崎区千鳥町 *=2.4 川崎幸区戸手本町 *=2.4 川崎宮前区野川 *=2.4 城山町久保沢 *=2.4 横浜都筑区池辺町 *=2.3 相模原市中央=2.3 厚木市酒井 *=2.3 津久井町中野 *=2.3 横浜神奈川区白幡上町 *=2.2 横浜旭区上白根町 *=2.2 横浜瀬谷区中屋敷 *=2.2 川崎中原区小杉町 *=2.2 川崎多摩区登戸 *=2.2 相模原市相原 *=2.2 厚木市山際 *=2.2 中井町比奈窪 *=2.2 神奈川愛川町角田 *=2.2 横浜西区みなとみらい *=2.1 横浜戸塚区戸塚町 *=2.1 横浜港南区丸山台東部 *=2.1 横浜泉区和泉町 *=2.1 川崎麻生区片平 *=2.1 座間市緑が丘 *=2.1 綾瀬市深谷 *=2.1 相模原市相模大野 *=2.1 厚木市中町 *=2.1 神奈川清川村煤ヶ谷 *=2.1 横浜旭区大池町 *=2.0 横浜旭区今宿東町 *=2.0 川崎川崎区中島 *=2.0 相模原市上溝 *=2.0</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>厚木市長谷 * =2.0 川崎高津区下作延 * =1.9 川崎麻生区万福寺 * =1.9 小田原市荻窪 * =1.9 横浜磯子区磯子 * =1.9 横浜磯子区洋光台 * =1.9 川崎中原区小杉陣屋=1.9 横浜鶴見区鶴見 * =1.8 鎌倉市由比ヶ浜 * =1.8 海老名市大谷 * =1.8 相模原市磯部 * =1.8 横浜金沢区白帆 * =1.8 厚木市三田 * =1.8 相模湖町与瀬 * =1.8 厚木市寿町 * =1.7 厚木市七沢 * =1.7 厚木市飯山 * =1.7 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.7 横浜戸塚区平戸町 * =1.7 神奈川山北町山北 * =1.6 横浜港南区丸山台北部 * =1.6 神奈川寒川町宮山 * =1.6 秦野市曽屋=1.6 神奈川大井町金子 * =1.5 真鶴町真鶴 * =1.5 平塚市浅間町 * =1.5 横浜金沢区寺前 * =1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.5 三浦市城山町 * =1.5 大和町下鶴間 * =1.5 横浜栄区小菅が谷 * =1.5 1 横須賀市光の丘=1.3 藤野町小淵 * =1.3 横浜栄区公田町 * =1.2 南足柄市関本 * =1.2 横須賀市坂本町 * =1.1 藤沢市朝日町 * =1.1 秦野市平沢 * =1.1 伊勢原市伊勢原 * =1.1 逗子市桜山 * =0.9 大磯町東小磯 * =0.9 開成町延沢 * =0.9 箱根町湯本 * =0.9 鎌倉市御成町 * =0.8 葉山町堀内 * =0.8 小田原市久野=0.5 2 笛吹市境川町藤壘 * =2.2 小菅村役場 * =2.0 上野原市役所 * =1.9 笛吹市役所 * =1.8 忍野村忍草 * =1.7 富士河口湖町長浜 * =1.7 上野原市上野原=1.7 北杜市長坂町長坂上条 * =1.7 富士河口湖町勝山 * =1.6 塩山山上於曾 * =1.6 塩山市役所 * =1.6 豊富村大鳥居 * =1.6 山梨六郷町岩間 * =1.6 大月市御太刀 * =1.5 甲府市飯田=1.5 田富町白井阿原 * =1.5 1 甲府市丸の内 * =1.4 鯉沢町鯉沢小学校 * =1.4 玉穂町成島 * =1.4 山梨昭和町押越 * =1.4 笛吹市春日居町寺本 * =1.4 富士吉田市下吉田 * =1.3 大月市大月=1.3 西桂町小沼 * =1.3 鳴沢村役場 * =1.3 甲府市相生 * =1.3 塩山山下於曾=1.3 山梨市牧丘町窪平 * =1.3 勝沼町勝沼 * =1.3 北杜市明野町上手 * =1.3 北杜市高根町村山北割 * =1.3 丹波山村丹波 * =1.2 南アルプス市鮎沢 * =1.2 甲斐市下今井 * =1.2 笛吹市八代町南 * =1.2 富士河口湖町役場 * =1.1 笛吹市一宮町末木 * =1.1 道志村役場 * =1.1 中道町下向山 * =1.0 富士吉田市上吉田 * =1.0 小淵沢町役場 * =1.0 都留市上谷 * =1.0 北杜市須玉町若神子 * =1.0 北杜市大泉町谷戸 * =1.0 山梨市小原西 * =0.9 身延町大磯小磯=0.9 韮崎市水神 * =0.8 北杜市白州町白須 * =0.8 市川大門町役場 * =0.8 上九一色村本栖 * =0.8 富士河口湖町船津=0.8 上野原市秋山 * =0.8 北杜市健康ランド須玉 * =0.8 上九一色村古閑 * =0.7 南アルプス市野牛島 * =0.7 芦川村中芦川 * =0.6 2 長野南牧村海ノ口 * =2.0 1 佐久市中込 * =1.4 佐久市白田 * =1.2 長野高森町下市田 * =1.0 小海町豊里 * =0.9 富士見町落合 * =0.9 長野豊丘村神稲 * =0.9 開田村西野 * =0.9 諏訪市湖岸通り=0.8 諏訪市高島 * =0.8 軽井沢町追分=0.8 立科町芦田 * =0.8 御代田町御代田 * =0.7 佐久市下小田切=0.7 飯田市高羽町=0.7 宮田村役場 * =0.7 軽井沢町長倉 * =0.6 原村役場 * =0.6 日義村役場 * =0.6 三岳村役場 * =0.6 箕輪町中箕輪 * =0.5 北相木村役場 * =0.5 王滝村役場 * =0.5 松川町元大島 * =0.5 2 熱海市網代=1.6 伊豆の国市長岡 * =1.6 東伊豆町奈良本 * =1.5 1 小山町藤曲 * =1.3 富士宮市弓沢町=1.2 御殿場市役所 * =1.2 西伊豆町宇久須 * =1.0 御殿場市萩原=1.0 熱海市泉 * =0.9 河津町田中 * =0.9 沼津市戸田 * =0.8 松崎町宮内 * =0.7 伊豆市市山 * =0.7 伊豆の国市四日町 * =0.7 沼津市高島本町 * =0.7 長泉町中土狩 * =0.7 伊東市大原=0.6 松崎町江奈 * =0.6 静岡駿河区有明町 * =0.6 富士市永田町 * =0.5 静岡清水町堂庭 * =0.5 伊豆の国市田京 * =0.5 宮城県 1 岩沼市桜 * =0.9 大河原町新南 * =0.6 角田市角田 * =0.6 新潟県 1 南魚沼市六日町=0.8</p>				
122	29 13 44	静岡県西部 静岡県 1 掛川市長谷 * =0.5	34° 45.7' N	137° 54.2' E	9km	M: 2.1
123	29 21 50	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市今泉 * =1.2	37° 16.7' N	138° 58.4' E	8km	M: 2.4
124	30 14 55	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡東区東浜 * =1.1 福岡志摩町初=1.0 春日市原町 * =0.9 福岡新宮町緑ヶ浜 * =0.9 福岡西区玄界島=0.9 福岡西区今宿 * =0.7 二丈町深江 * =0.7 前原市前原西 * =0.7 福岡中央区大濠=0.6 福岡古賀市駅東 * =0.6 福岡中央区舞鶴 * =0.5 福岡城南区神松寺 * =0.5 佐賀県 1 基山町宮浦 * =0.5	33° 40.3' N	130° 17.6' E	11km	M: 3.1
125	30 17 49	岩手県沖 青森県 3 階上町道仏 * =3.2 2 福地村苔米地 * =2.4 名川町平 * =2.2 五戸町古館=2.0 八戸市湊町=1.9 八戸市南郷区 * =1.8 東北町上北南 * =1.7 青森南部町沖田面 * =1.5 1 八戸市島守=1.4 五戸町倉石中市 * =1.2 下田町中下田 * =1.2 十和田市奥瀬 * =1.1 野辺地町野辺地 * =1.0 七戸町森ノ上 * =1.0 東北町塔ノ沢山 * =0.9 七戸町七戸 * =0.8 田子町田子 * =0.7 平内町小湊=0.7 東通村砂子又 * =0.6 六戸町犬落瀬 * =0.6 三戸町在府小路 * =0.6 六ヶ所村尾駁=0.5 外ヶ浜町蟹田 * =0.5 岩手県 3 大野村大野 * =2.9 普代村銅屋 * =2.6 種市町大町=2.5 2 軽米町軽米 * =2.4 二戸市福岡=2.3 野田村野田 * =2.1 田野畑村田野畑=2.1 久慈市川崎町=2.0 玉山村洪民 * =2.0 一戸町高善寺 * =1.8 岩泉町岩泉 * =1.7 岩手川井村川井 * =1.6 宮古市五月町 * =1.6 田野畑村役場 * =1.6 葛巻町葛巻=1.5 浄法寺町浄法寺 * =1.5 宮古市田老 * =1.5 1 盛岡市山王町=1.4 陸前高田市高田町 * =1.3 岩手山形村川井 * =1.3 葛巻町役場 * =1.2 矢巾町南矢幅 * =1.2 宮古市茂市 * =1.1 滝沢村鶴飼 * =1.1 松尾村野駄 * =1.1 宮古市鎌ヶ崎=1.1 西根町大更=1.0 岩手町五日市 * =1.0 岩手胆沢町南都田 * =1.0 宮守村下宮守 * =1.0 石鳥谷町八幡 * =0.9 岩手東和町土沢 * =0.9 前沢町七日町 * =0.9 千厩町千厩 * =0.9 室根村役場 * =0.9 盛岡市馬場町 * =0.9 遠野市松崎町 * =0.8 江刺市大通り * =0.8 紫波町日詰 * =0.8 大迫町大迫=0.8 安代町臥田 * =0.8 大槌町新町 * =0.7 大迫町役場 * =0.7 大船渡市大船渡町=0.7 水沢市大鐘町=0.6 藤沢町藤沢 * =0.6 岩手山田町八幡町=0.6 宮城県 1 涌谷町新町=0.6 石巻市桃生町 * =0.5 気仙沼市赤岩=0.5 栗原市栗駒=0.5	40° 04.5' N	142° 06.9' 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
126	31 04 37	群馬県南部 群馬県 1 群馬吾妻町原町=0.5	36°31.6' N	138°55.9' E	11km	M: 1.7
127	31 14 53	山梨県東部 山梨県 4 富士河口湖町長浜 * =3.6 笛吹市八代町南 * =3.5 笛吹市境川町藤袋 * =3.5 3 甲府市相生 * =3.2 勝沼町勝沼 * =3.2 笛吹市役所 * =3.2 北杜市長坂町長坂上条 * =3.0 小菅村役場 * =2.9 北杜市明野町上手 * =2.8 鳴沢村役場 * =2.8 富士河口湖町勝山 * =2.7 甲斐市下今井 * =2.7 笛吹市一宮町末木 * =2.7 笛吹市春日居町寺本 * =2.7 西柱町小沼 * =2.7 甲府市丸の内 * =2.7 塩山市役所 * =2.7 大月市御大刀 * =2.6 塩山市上於曾 * =2.6 山梨大和村初鹿野 * =2.6 山梨市牧丘町窪平 * =2.5 富士吉田市下吉田 * =2.5 上野原市役所 * =2.5 豊富村大鳥居 * =2.5 山梨市小原西 * =2.5 2 大月市大月=2.4 上九一色村古関 * =2.4 甲府市飯田=2.4 山梨昭和町押越 * =2.4 笛吹市御坂町夏目原 * =2.4 丹波山村丹波 * =2.3 山梨市三富川浦 * =2.3 北杜市高根町村山北割 * =2.3 塩山市下於曾=2.2 北杜市健康ランド須玉 * =2.2 南アルプス市野牛島 * =2.2 甲斐市篠原 * =2.2 上野原市上野原=2.1 忍野村忍草 * =2.1 玉穂町成島 * =2.1 富士吉田市上吉田 * =2.1 田富町白井阿原 * =2.0 都留市上谷 * =2.0 甲斐市島上条 * =2.0 大月市役所 * =2.0 身延町大磯小磯=2.0 芦川村中芦川 * =1.9 山梨六郷町岩間 * =1.9 富士河口湖町船津=1.9 北杜市須玉町若神子 * =1.9 山中湖村山中 * =1.9 南アルプス市寺部 * =1.9 韮崎市水神 * =1.8 中道町下山山 * =1.8 富士河口湖町役場 * =1.8 南アルプス市飯野 * =1.8 北杜市大泉町谷戸 * =1.7 南アルプス市鮎沢 * =1.7 道志村役場 * =1.7 上九一色村本栖 * =1.6 市川大門町役場 * =1.5 南アルプス市小笠原 * =1.5 1 三珠町上野 * =1.4 上野原市秋山 * =1.2 身延町常葉 * =1.2 小淵沢町役場 * =1.2 北杜市白州町白須 * =1.2 北杜市武川町牧原 * =1.2 南アルプス市芦安芦倉 * =1.0 早川町保 * =1.0 山梨南部町栄小学校 * =0.9 群馬県 2 群馬上野村川和 * =1.7 神流町神ヶ原 * =1.5 東京都 1 玉村町下新田 * =0.5 2 青梅市日向和田 * =2.0 あきる野市伊奈 * =1.5 1 町田市中町 * =1.4 国分寺市戸倉=1.4 国分寺市本多 * =1.1 町田市役所 * =1.0 東京世田谷区成城 * =0.9 三鷹市野崎 * =0.8 東京中央区勝どき * =0.8 東京千代田区大手町=0.7 奥多摩町氷川 * =0.7 東京荒川区東尾久 * =0.7 八王子市石川町 * =0.6 小平市小川町 * =0.6 武蔵野市吉祥寺東町 * =0.6 多摩市関戸 * =0.6 青梅市東青梅=0.5 神奈川県 2 厚木市酒井 * =2.1 中井町比奈窪 * =2.1 厚木市中町 * =2.0 神奈川山北町山北 * =2.0 厚木市寿町 * =2.0 秦野市曾屋=1.9 津久井町中野 * =1.9 松田町松田惣領 * =1.9 伊勢原市伊勢原 * =1.8 厚木市長谷 * =1.8 海老名市大谷 * =1.7 厚木市飯山 * =1.7 小田原市荻窪 * =1.7 相模湖町与瀬 * =1.7 厚木市三田 * =1.6 座間市緑が丘 * =1.5 神奈川大井町金子 * =1.5 1 横浜緑区白山町 * =1.4 秦野市平沢 * =1.4 南足柄市関本 * =1.4 横浜西区浜松町 * =1.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.3 川崎宮前区野川 * =1.3 綾瀬市深谷 * =1.3 相模原市相原 * =1.3 横浜南区別所 * =1.3 横浜港北区日吉本町 * =1.3 相模原市上溝 * =1.2 開成町延沢 * =1.2 神奈川清川村煤ヶ谷 * =1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.2 横浜旭区今宿東町 * =1.1 横浜中区山手町=1.1 神奈川寒川町宮山 * =1.1 相模原市中央=1.1 相模原市磯部 * =1.1 相模原市田名 * =1.1 横浜泉区日和泉町 * =1.1 川崎中原区小杉町 * =1.1 厚木市七沢 * =1.1 横浜青葉区榎が丘 * =1.0 神奈川愛川町角田 * =1.0 横浜青葉区市が尾町 * =1.0 城山町久保沢 * =1.0 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.0 真鶴町真鶴 * =0.9 横浜泉区岡津町 * =0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.9 三浦市城山町 * =0.9 横浜緑区十日市場 * =0.9 大磯町東小磯 * =0.6 横浜神奈川区白幡上町 * =0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.6 藤野町小淵 * =0.5 箱根町湯本 * =0.5 小田原市久野=0.5 長野県 2 小海町豊里 * =2.3 長野南牧村海ノ口 * =2.1 長野高森町下市田 * =2.0 高遠町荊口=1.9 大桑村長野 * =1.9 佐久市下小田切=1.6 佐久市白田 * =1.6 北相木村役場 * =1.5 南木曾町読書 * =1.5 日義村役場 * =1.5 1 佐久市中込 * =1.4 立科町芦田 * =1.4 中川村大草 * =1.4 飯島町飯島=1.3 南木曾町読書小学校 * =1.3 佐久穂町高野町 * =1.2 大鹿村大河原 * =1.1 木曾福島町新開 * =1.1 王滝村鈴ヶ沢 * =1.1 飯田市上郷黒田 * =1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 諏訪市高島 * =0.9 駒ヶ根市赤須町 * =0.8 青木村田沢青木 * =0.8 長谷村溝口 * =0.8 原村役場 * =0.8 木曾福島町役場 * =0.8 飯田市高羽町=0.8 王滝村役場 * =0.8 富士見町落合 * =0.7 塩尻市榎川小学校 * =0.7 三岳村役場 * =0.7 千曲市杭瀬下 * =0.7 南箕輪村役場 * =0.7 宮田村役場 * =0.6 松川町元大島 * =0.6 天龍村天龍小学校 * =0.6 泰阜村役場 * =0.6 喬木村役場 * =0.6 長野豊丘村神稲 * =0.6 開田村西野 * =0.6 清内路村役場 * =0.5 下條村睦沢 * =0.5 箕輪町中箕輪 * =0.5 静岡県 2 富士宮市猪之頭 * =1.7 小山町藤曲 * =1.6 富士宮市弓沢町=1.5 1 伊豆の国市長岡 * =1.4 三島市東本町=1.4 静岡葵区梅ヶ島 * =1.4 三島市大社町 * =1.3 御殿場市萩原=1.2 御殿場市役所 * =1.1 長泉町中土狩 * =1.0 沼津市高島本町 * =0.9 静岡清水町堂庭 * =0.9 沼津市御幸町 * =0.7 沼津市戸田 * =0.7 西伊豆町宇久須 * =0.5 伊豆の国市四日町 * =0.5 裾野市佐野 * =0.5 茨城県 1 坂東市岩井=0.5 埼玉県 1 両神村役場 * =1.4 小鹿野町小鹿野 * =1.0 埼玉美里町木部 * =0.8 両神村薄=0.7 秩父市上町=0.6 秩父市大滝 * =0.6 児玉町八幡山=0.5 毛呂山町岩井 * =0.5 岐阜県 1 中津川市加子母 * =1.0 中津川市川上 * =0.7 愛知県 1 豊田市小渡町 * =0.5	35°33.1' N	138°57.6' E	22km	M: 4.4
128	31 23 08	青森県東部 岩手県 1 大野村大野 * =0.5	40°53.7' N	142°07.5' E	50km	M: 3.4

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）7 月～平成 17 年（2005 年）7 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2005年7月	81	31	11	4		1				128	23日 千葉県北西部(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)
2004年7月	65	23	11	4						103	
2005年計	745	355	84	29	3	4	1			1221	(平成17年1月～平成17年7月)
過去1年計	1583	769	240	80	14	15	3	2	1	2707	(平成16年8月～平成17年7月)

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上が観測された地震の回数。「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または震度1以上が10回以上観測された地震活動について記載した。
 地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。
 平成9(1997)年11月10日 秋田県、埼玉県、横浜市(神奈川県)、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県
 平成10(1998)年6月15日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県
 10月15日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、
 宮崎県、鹿児島県
 平成11(1999)年7月21日 東京都、長野県
 平成12(2000)年1月12日 栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市(愛知県)
 3月28日 滋賀県
 7月18日 富山県、香川県、大分県
 平成13(2001)年3月22日 佐賀県 5月10日 山梨県、川崎市(神奈川県)
 7月19日 高知県 12月12日 福島県
 平成14(2002)年3月20日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市(宮城県)
 7月29日 北海道、長崎県
 平成15(2003)年3月10日 沖縄県
 平成16(2004)年5月26日 独立行政法人防災科学技術研究所

付表 3 . 日本及びその周辺におけるマグニチュード (M) 別の月別地震回数
 <平成16年(2004年)7月~平成17年(2005年)7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	
2004年7月	330	115	15	2		462	132	08日：千島列島 (M6.3) 22日：沖縄本島近海 (M6.1) フィリピン バタン諸島付近の地震活動 (M4.0~4.9:49回、M5.0~5.9:6回)
2005年計	2740	540	76	7	1	3364	624	(平成17年1月~平成17年7月)
過去1年計	5252	1085	158	21	4	6520	1268	(平成16年8月~平成17年7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7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：511

