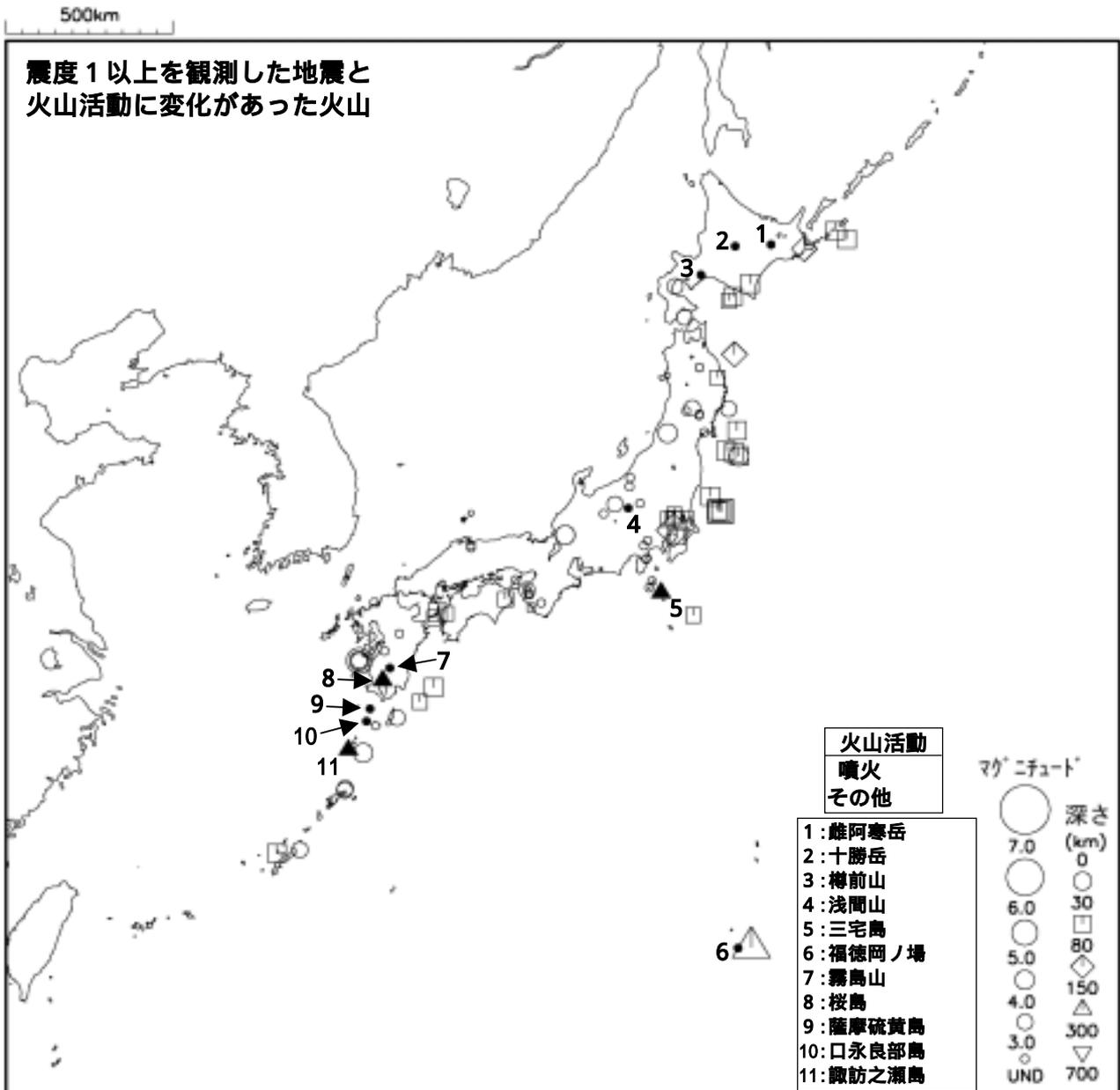


# 平成 18 年 2 月 地震・火山月報（防災編）

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

February 2006



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\* 平成 18 年 2 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、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）」、「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、再調査後、修正することがある。確定した値については、「地震・火山月報（カタログ編）」、「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

本書中の地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』、『数値地図 25000（地図画像）』、『数値地図 50000（地図画像）』、『数値地図 10m メッシュ（火山標高）』、『数値地図 50m メッシュ（標高）』、『数値地図 250m メッシュ（標高）』を使用したものである（承認番号：平 17 総使、第 503 号）。

また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」（東京大学出版会、1991）を使用した。

・図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W. H. F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol. 79 (47), pp. 579, 1998]) を使用した。

## 目 次

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	21
日本の主な火山活動	29
世界の主な地震	43
世界の主な火山活動	45
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	46
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	65
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	66
正誤表	67

# 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	2 1 12 15	伊予灘	4.3	・ ・ ・ ・	3：愛媛県 八幡浜市五反田* など 1 県 4 地点	17
2	2 1 20 35	千葉県北西部	5.1	・ ・ S ・	4：埼玉県 埼玉美里町木部* 神奈川県 横浜保土ヶ谷区上菅田町*	10
3	2 3 13 37	茨城県沖	5.9	・ ・ ・ ・	3：福島県 南相馬市鹿島区* など 4 県 28 地点	11
4	2 4 00 11	天草灘	5.1	・ ・ S ・	4：熊本県 牛深市牛深町 など 1 県 3 地点	19
5	2 13 17 23	山形県庄内地方	4.8	・ ・ ・ ・	3：山形県 鶴岡市温海川 など 2 県 6 地点	8
6	2 15 00 27	マリアナ諸島近海	6.6	M ・ ・ ・	震度 1 以上を観測した地点なし	9
7	2 16 23 10	岐阜県美濃中西部	4.4	・ ・ S ・	4：岐阜県 揖斐川町東杉原*	12
8	2 17 11 13	父島近海	6.0	M ・ ・ ・	1：東京都 小笠原村父島	13
9	2 18 16 21	岐阜県美濃中西部	4.1	・ ・ S ・	4：岐阜県 揖斐川町東杉原*	12

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

注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

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

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

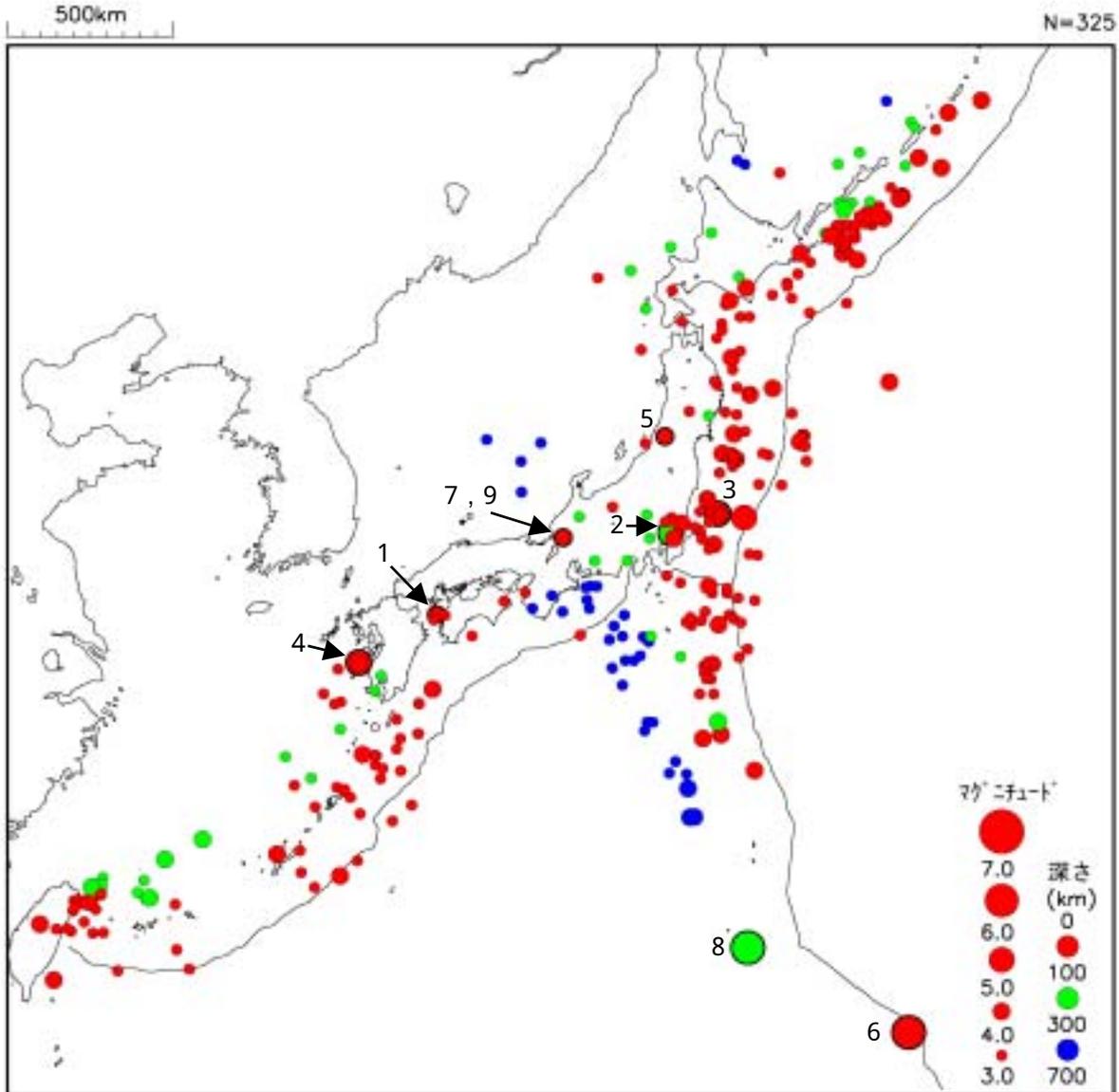
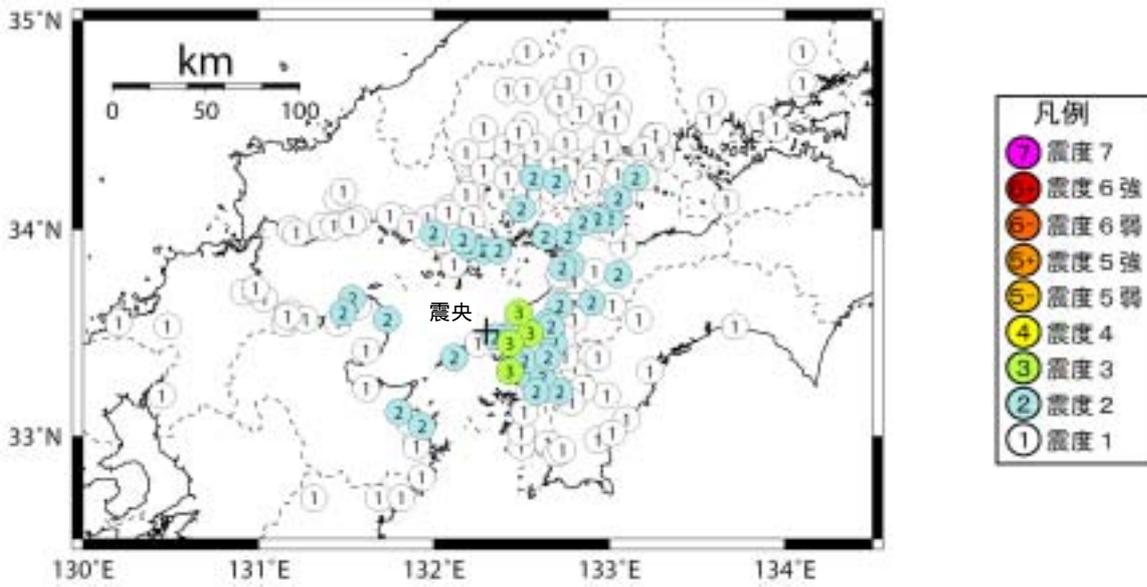
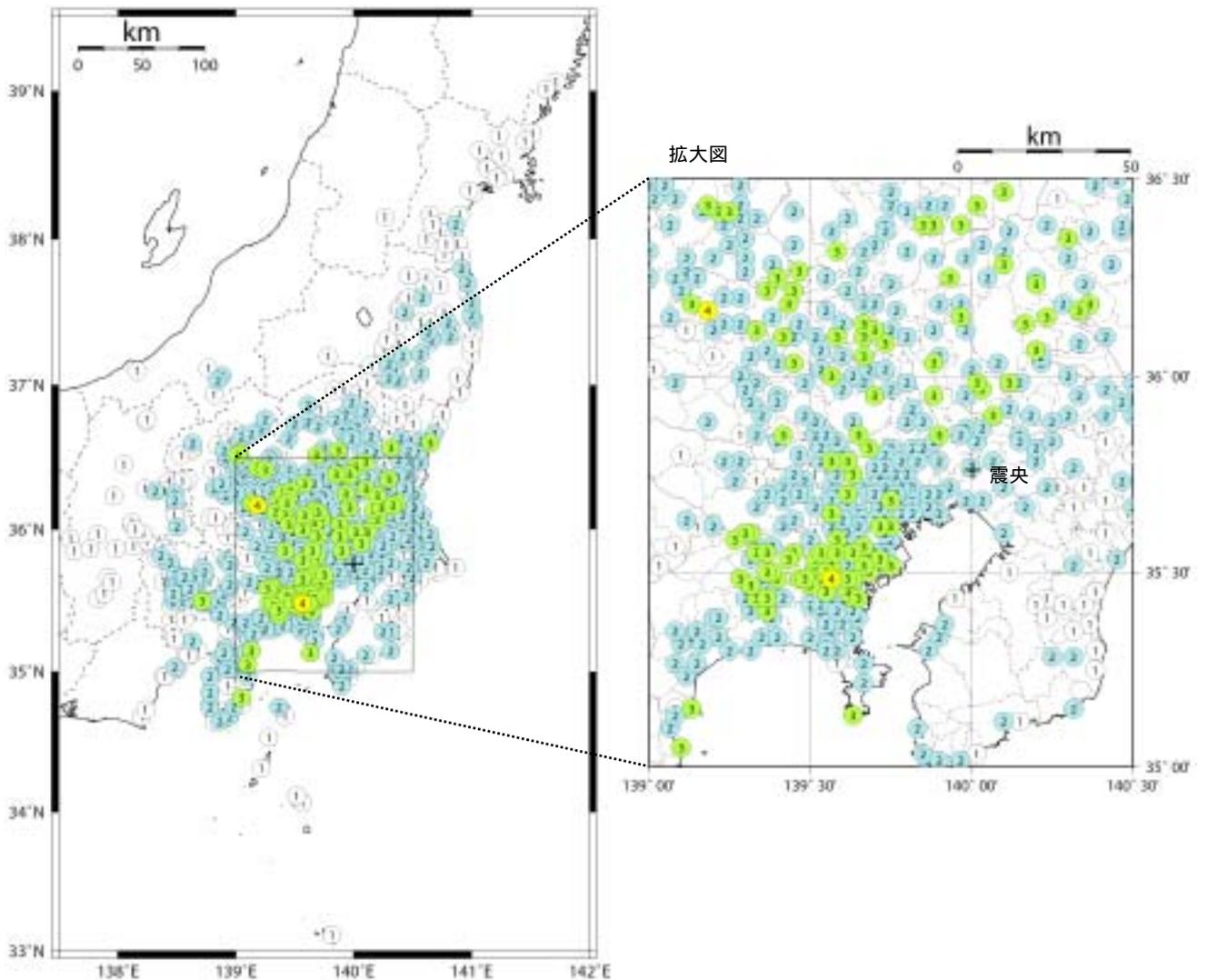


図 1 2006 年 2 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
( 図中の数字は表 1 の番号に対応する )

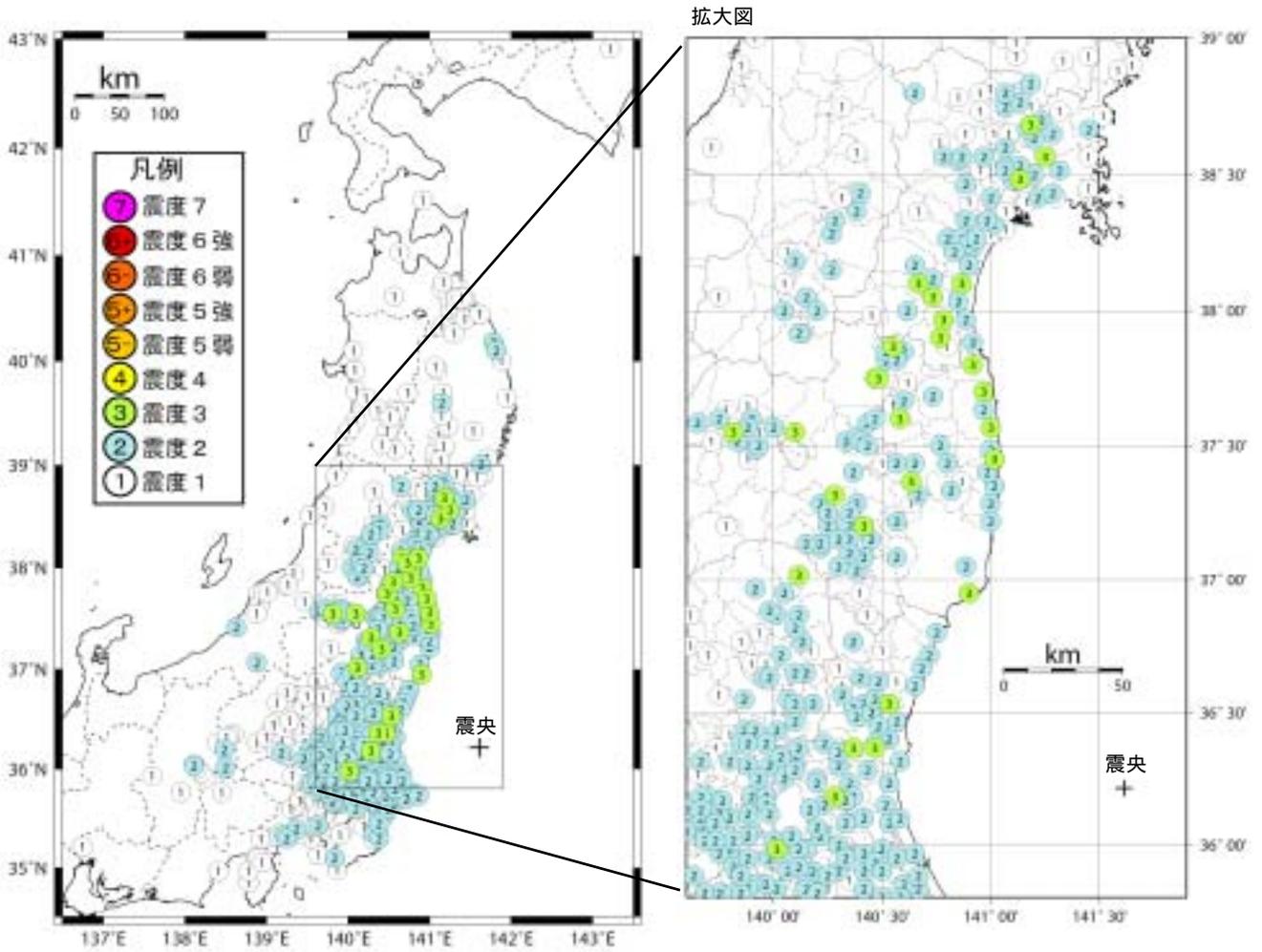
図 2 各観測点の震度分布図（数字は表 1，図 1 の番号に対応する。+印は震央を示す。）



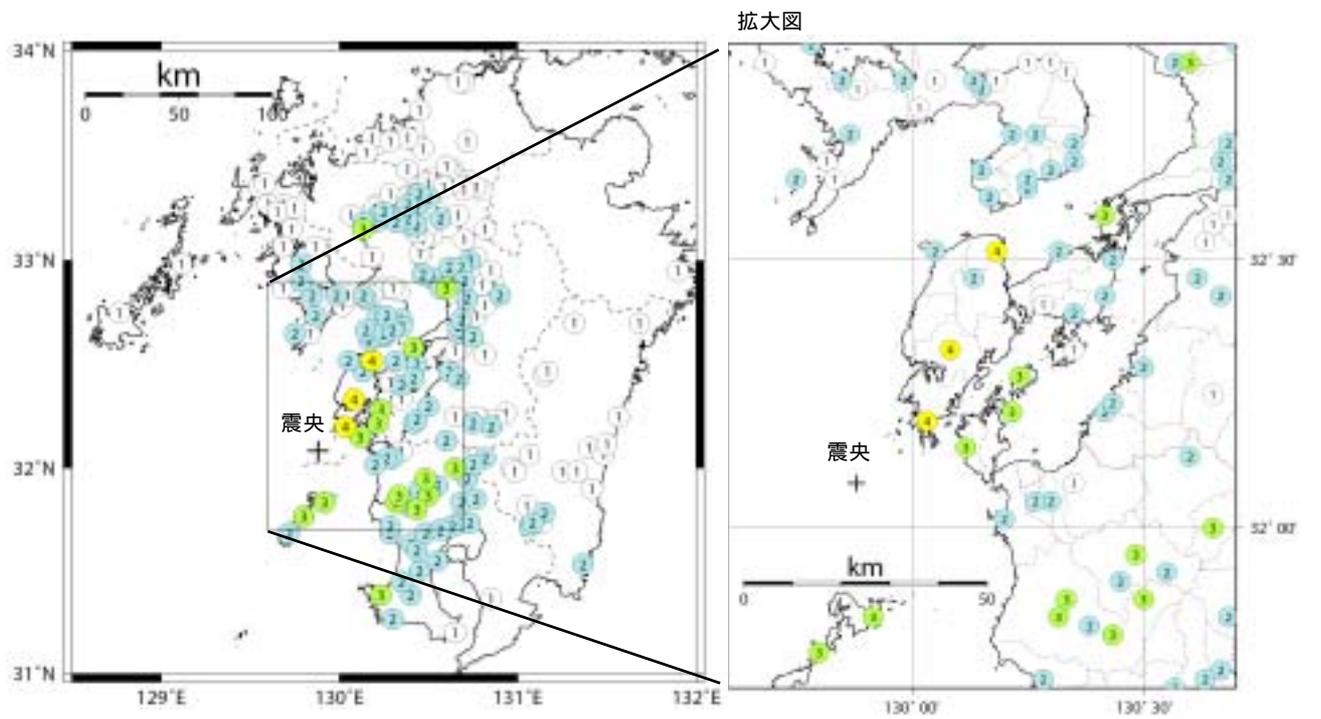
No. 1 : 2 / 1 12:15 伊予灘  
(M4.3, 深さ 46km, 最大震度 3)



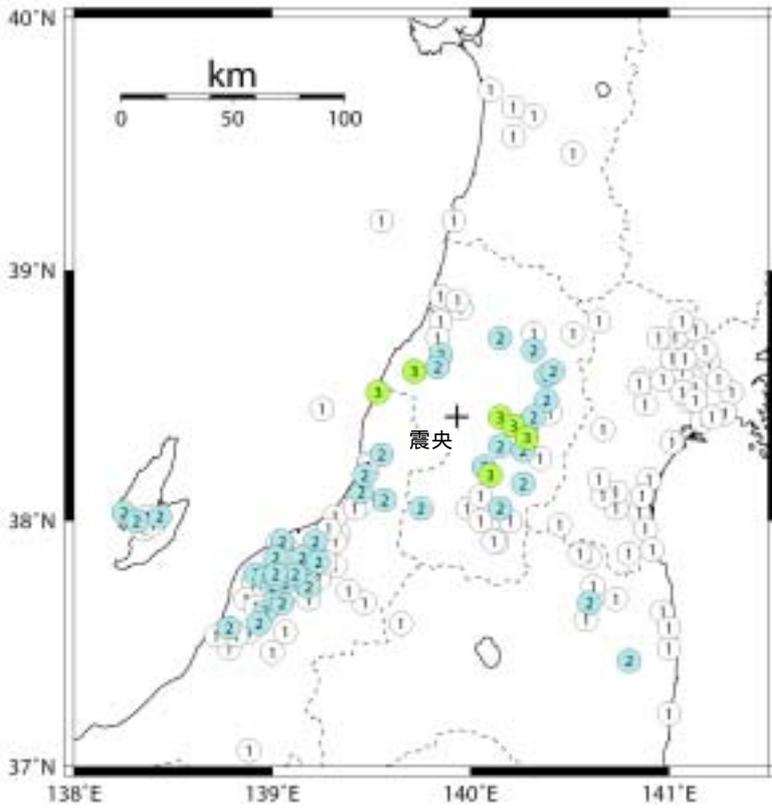
No. 2 : 2 / 1 20:35 千葉県北西部 (M5.1, 深さ 101km, 最大震度 4)



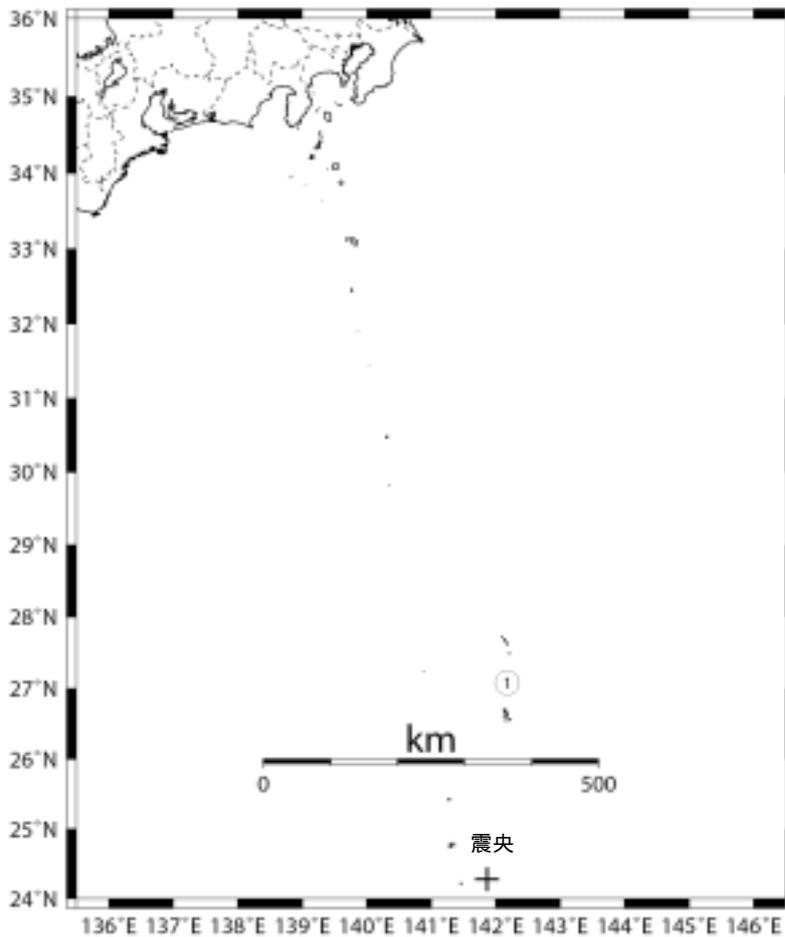
No. 3 : 2 / 3 13:37 茨城県沖 (M5.9, 深さ 62km, 最大震度 3)



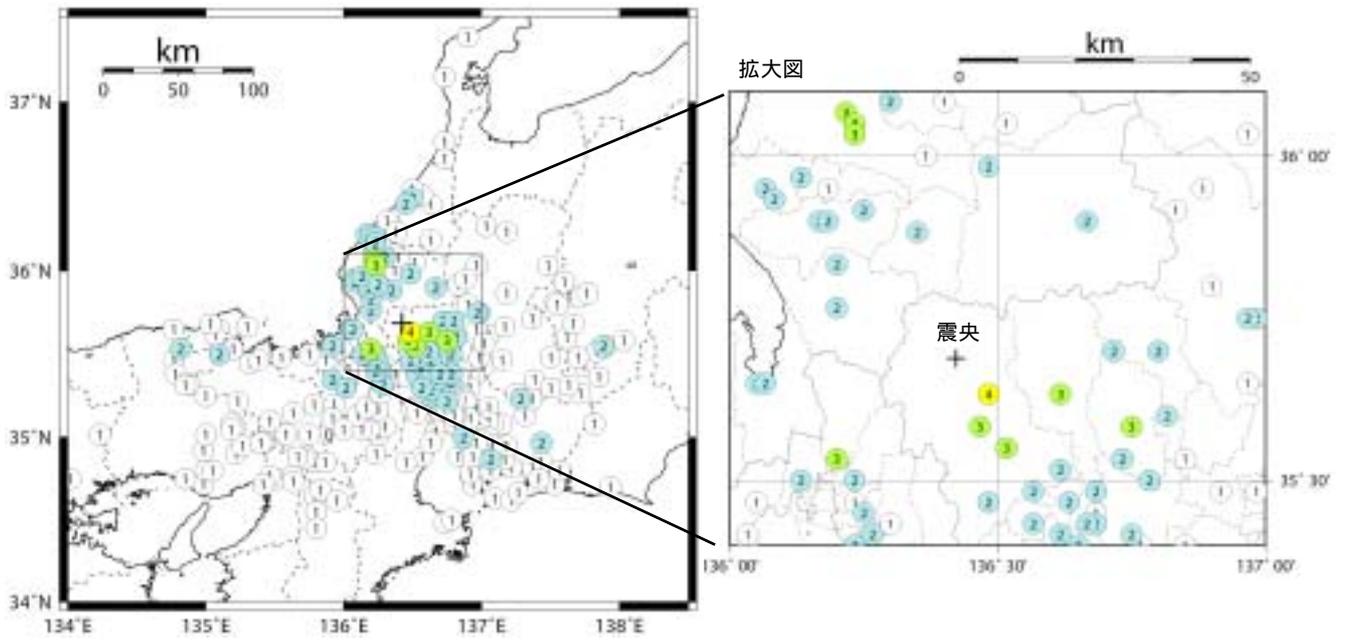
No. 4 : 2 / 4 00:11 天草灘 (M5.1, 深さ 12km, 最大震度 4)



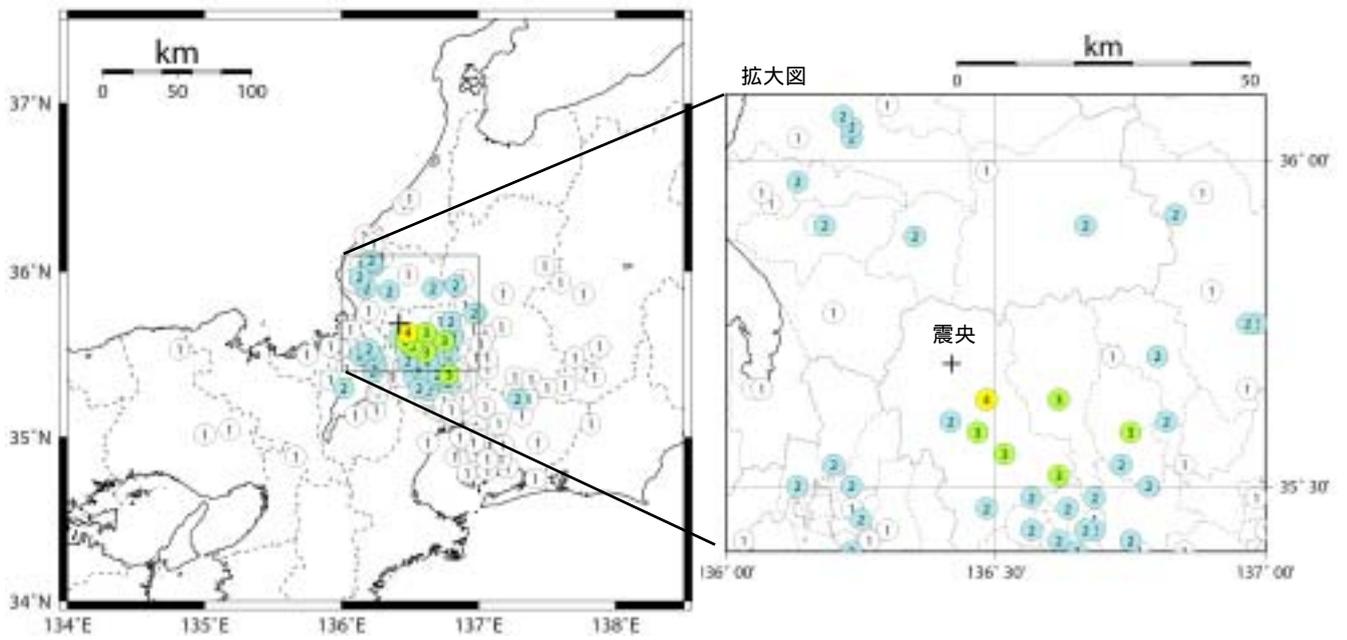
No. 5 : 2 / 13 17:23 山形県庄内地方  
(M4.8, 深さ 9km, 最大震度 3)



No. 8 : 2 / 17 11:13 父島近海  
(M6.0, 深さ 196km, 最大震度 1)



No. 7 : 2 / 16 23:10 岐阜県美濃中西部 (M4.4 , 深さ 14km , 最大震度 4 )



No. 9 : 2 / 18 16:21 岐阜県美濃中西部 (M4.1 , 深さ 13km , 最大震度 4 )



## 北海道地方の地震活動

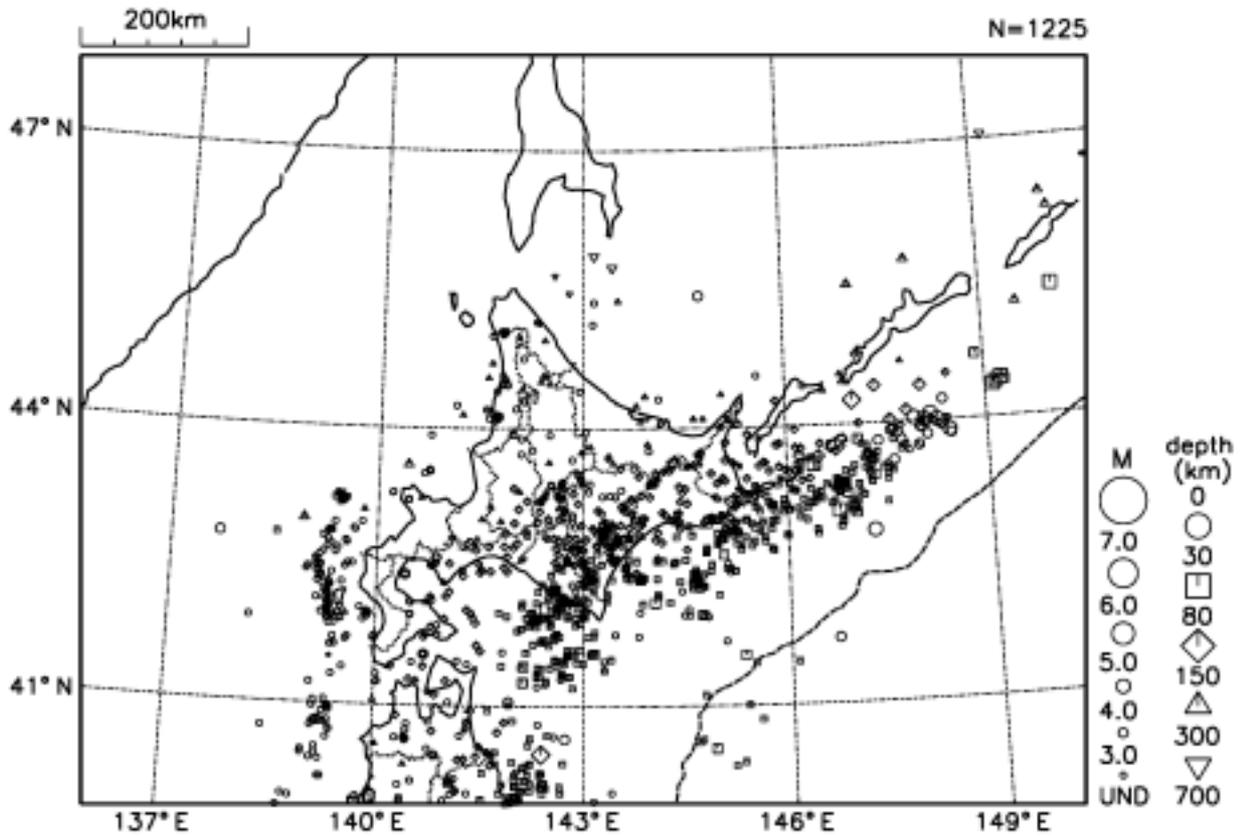


図3 北海道地方の震央分布図（2006年2月1日～2月28日）

### [概況]

2月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は9回（1月は10回）であった。  
2月中、特に目立った活動はなかった。

## 東北地方の地震活動

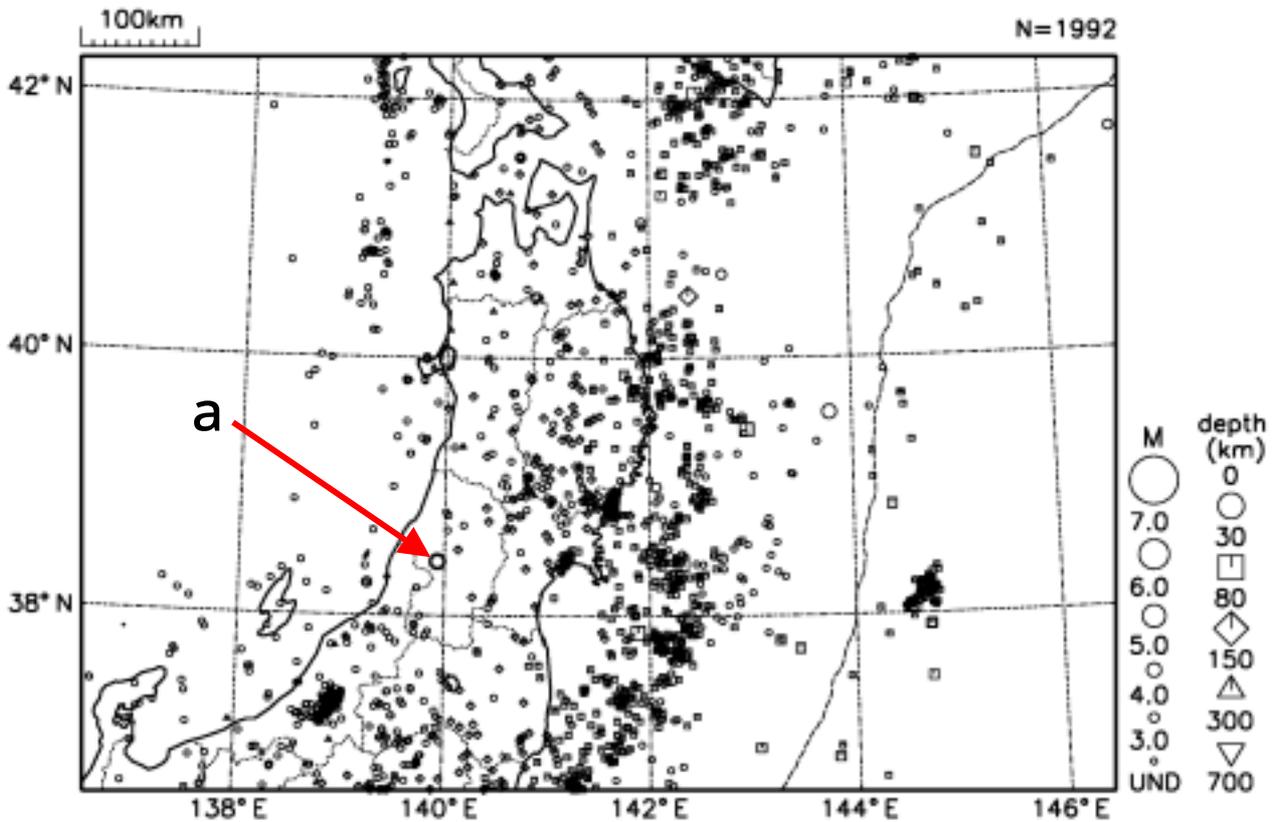


図4 東北地方の震央分布図（2006年2月1日～2月28日）

### [概況]

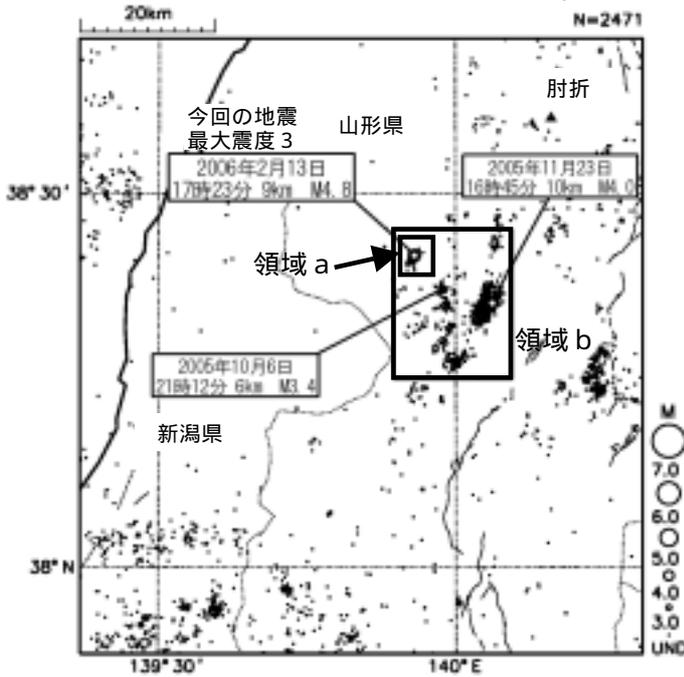
2月に東北地方で震度1以上を観測した地震は24回（1月は22回）であった。  
2月中の主な地震は次の通りである。

13日17時23分、山形県庄内地方の深さ9 kmでM4.8の地震（図4中のa）があり、山形県と新潟県の6地点で震度3を観測したほか、秋田・山形・新潟・宮城・福島県で震度2～1を観測した（p8参照）。

## 2 月 13 日 山形県庄内地方の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 km ~ 20 km M すべて)



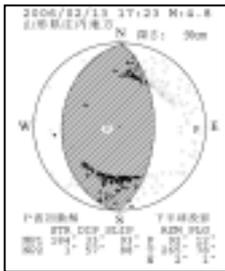
2 月 13 日 17 時 23 分に山形県庄内地方の深さ 9 km で M4.8(最大震度 3)の地震が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

地震活動は、この地震の発生直後に一時活発であったが、その後、順調に減衰している。

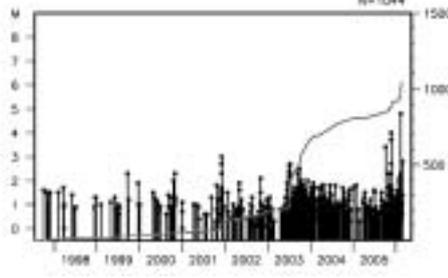
この付近では、2005 年 11 月頃から地震活動がやや活発化していた。また、この周辺は地震活動が比較的活発な場所で、2003 年 5 月頃から地震回数がやや増加している。

M4.0 以上の地震は、1923 年 8 月以降、過去に 5 回観測しており、今回の地震は、これらの地震より北側で発生した。

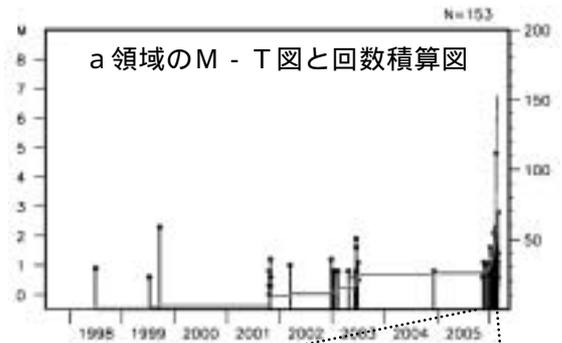
今回の地震の発震機構  
P 波初動解



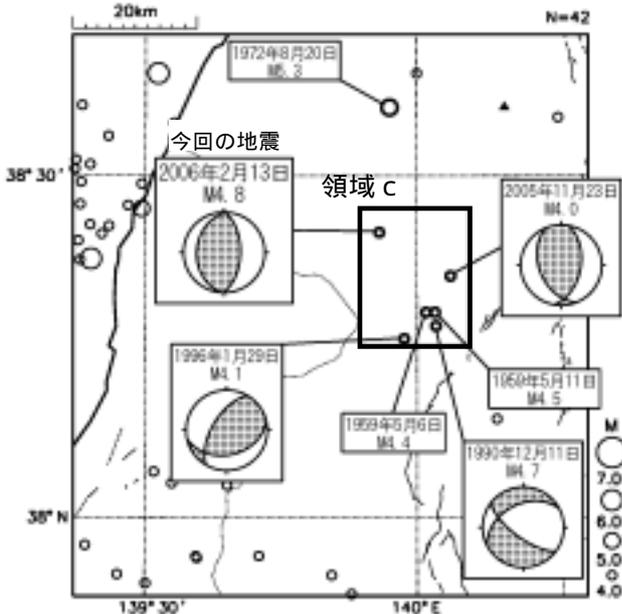
b 領域の M - T 図と回数積算図



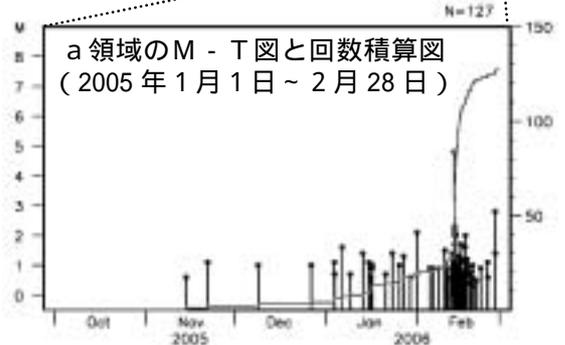
a 領域の M - T 図と回数積算図



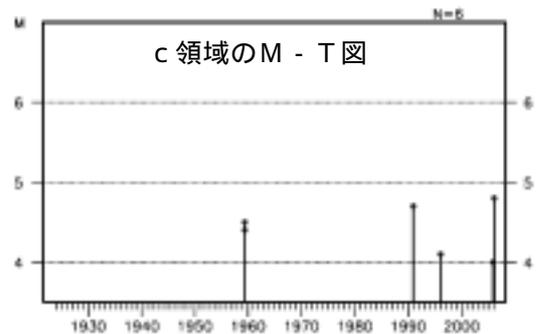
震央分布図と主な地震の発震機構解  
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 km ~ 20 km M 4.0)



a 領域の M - T 図と回数積算図  
(2005 年 1 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日)



c 領域の M - T 図



## 関東・中部地方の地震活動

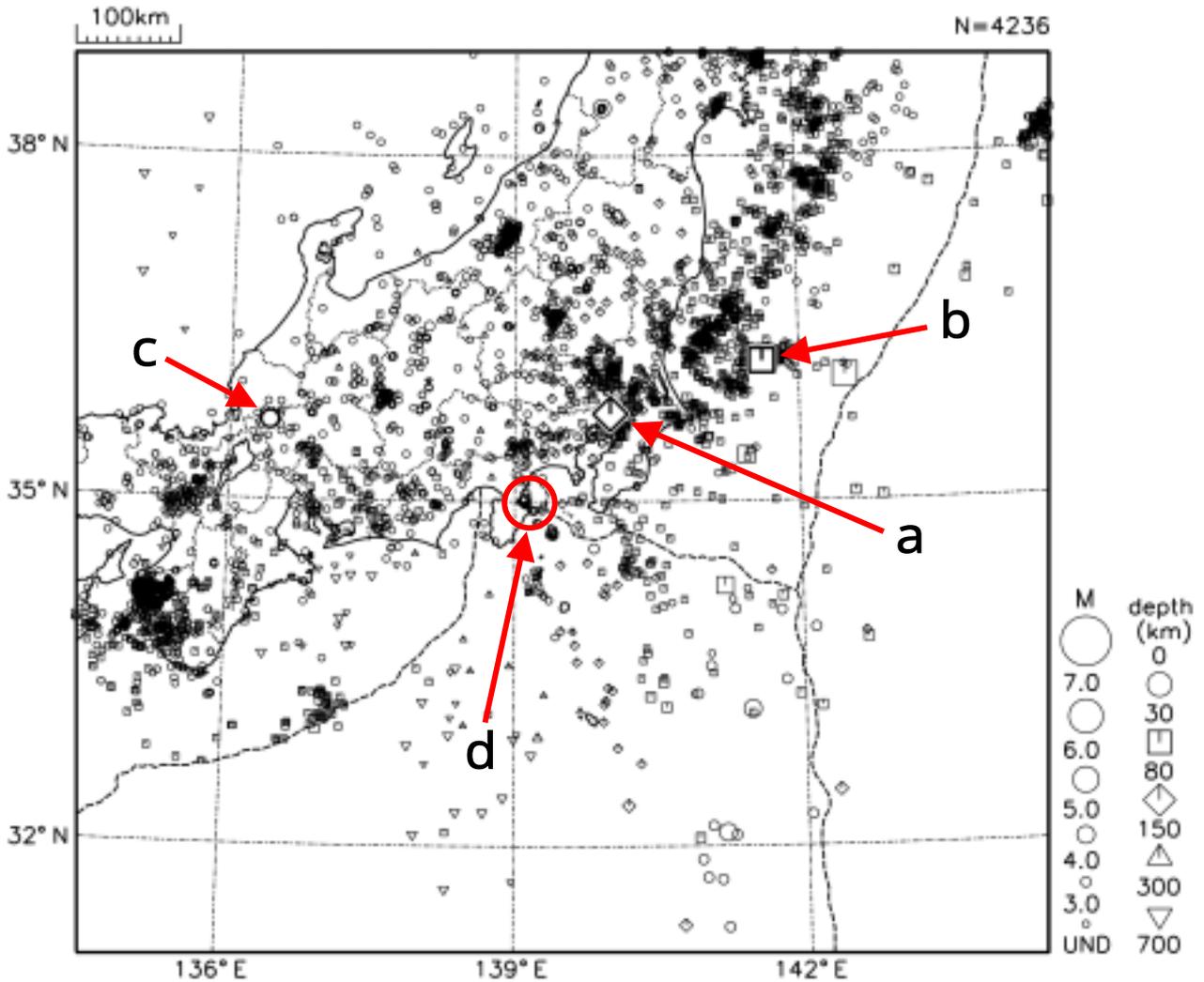


図5 関東・中部地方の震央分布図（2006年2月1日～2月28日）

### 〔概況〕

2月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は32回（1月は24回）であった。  
2月中の主な活動は次の通りである。

1日20時35分、千葉県北西部でM5.1の地震（図5中のa）があり、埼玉県美里町と神奈川県横浜市で震度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（p10参照）。

3日13時37分、茨城県沖でM5.9の地震（図5中のb）があり、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度3を観測したほか、北海道の一部から東海、甲信越地方にかけて震度2～1を観測した（p11参照）。

16日23時10分と18日16時21分に岐阜県美濃中西部でそれぞれM4.4、M4.1の地震（図5中のc）があった。16日の地震では、岐阜県揖斐川町で震度4を観測したほか、東海地方から中国地方の一部にかけて震度3～1を観測した。18日の地震では、岐阜県揖斐川町で震度4を観測し

たほか、東海地方から近畿地方にかけて震度3～1を観測した（p12参照）。

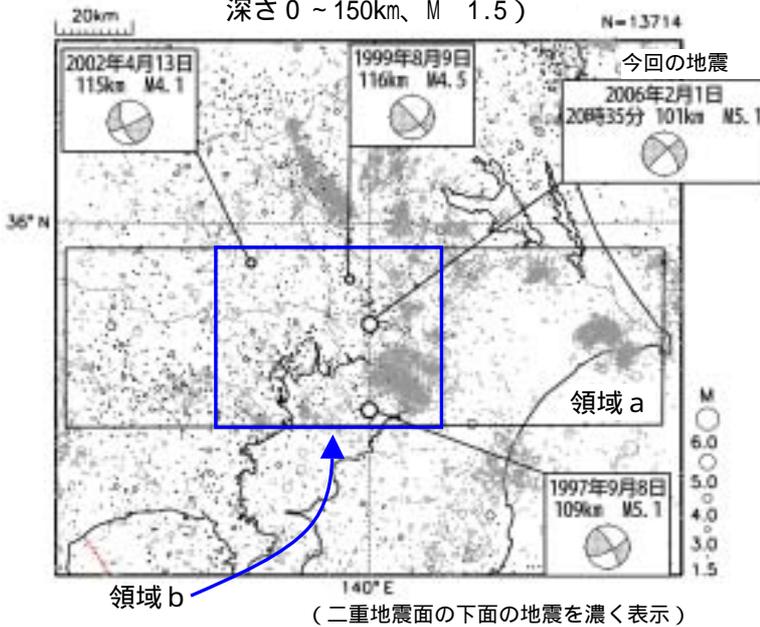
17日11時13分、父島近海でM6.0の地震（図5中の範囲外）があり、東京都小笠原村で震度1を観測した（p13参照）。

21日から伊豆半島東方沖で小規模な地震活動（図5中のd）があり、東伊豆の体積歪計で $8 \times 10^{-8}$ 程度の縮み変化を観測した。最大の地震は25日10時22分に発生したM2.8の地震で、静岡県熱海市で震度2を観測したほか、静岡県と神奈川県で震度1を観測した（p14～15参照）。

なお、気象庁の地震観測網からはやや外れているが、マリアナ諸島近海〔北西太平洋〕で2月15日にM6.6の地震（図1中の6）があった（震度1以上を観測した地点なし）。

## 2 月 1 日 千葉県北西部の地震

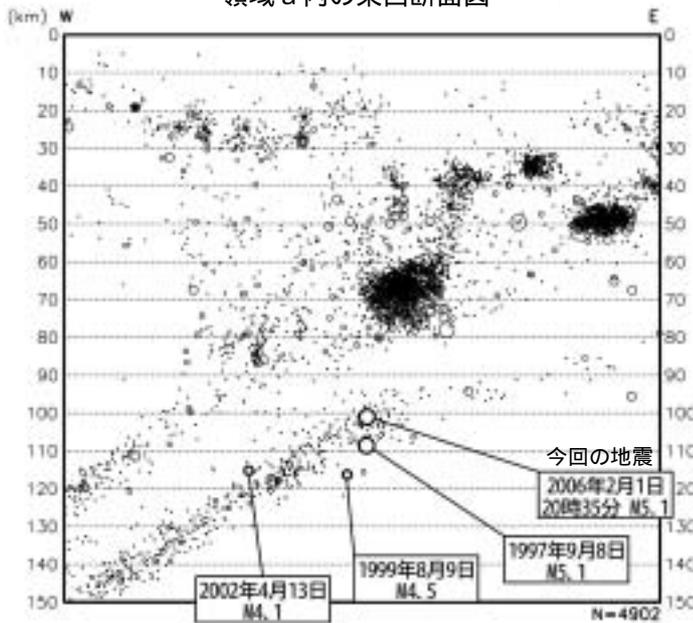
震央分布図  
（1997 年 1 月 1 日～2006 年 2 月 28 日  
深さ 0～150km、M 1.5）



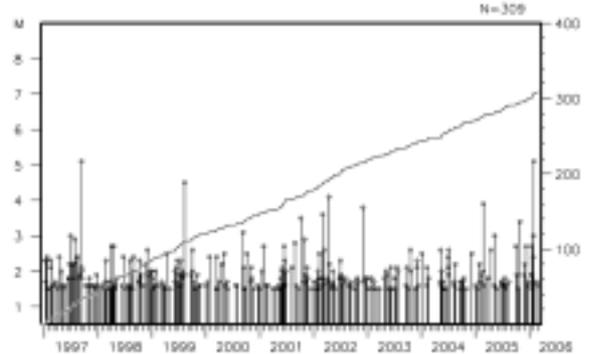
2 月 1 日 20 時 35 分に千葉県北西部の深さ 101km で M5.1 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は東西方向に張力軸を持つ型であり、太平洋プレート内(二重地震面の下面)で発生した地震である。余震は発生していない。付近の二重地震面の下面の地震としては、1997 年 9 月 8 日に M5.1 (最大震度 3) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震源付近では M5.0 以上の地震が 6 回観測されている。最大は、1988 年 3 月 18 日の M5.8 (最大震度 4) の地震である。

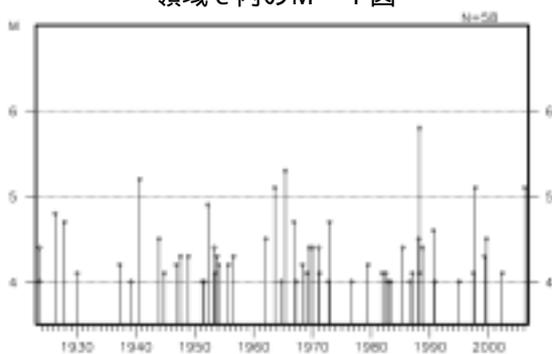
領域 a 内の東西断面図



領域 b 内の M - T 図および回数積算図  
（二重地震面の下面の地震のみ）



領域 c 内の M - T 図



震央分布図  
（1923 年 8 月 1 日～2006 年 2 月 28 日  
深さ 90～150km、M 4.0）



## 2 月 3 日 茨城県沖の地震

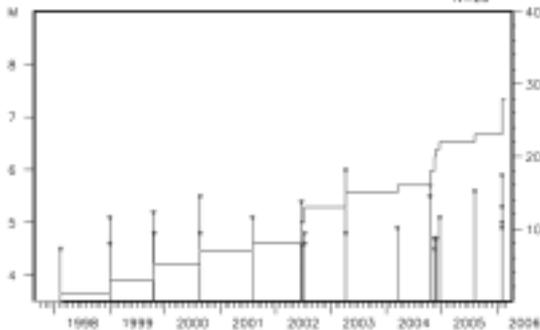
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 ~ 100km、M 2.0)



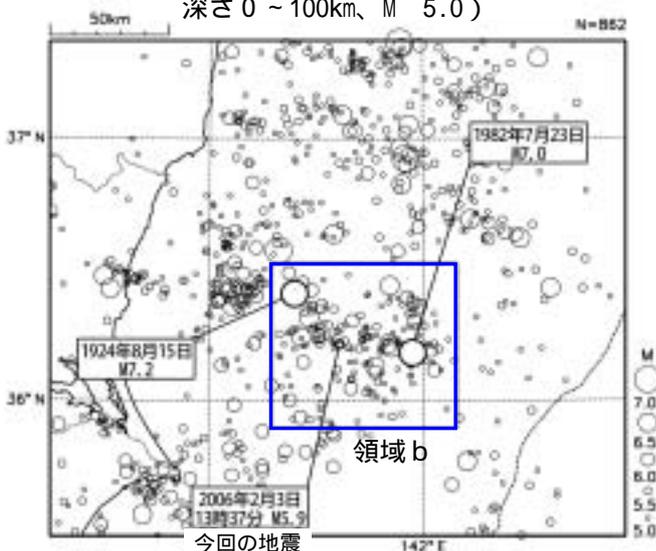
今回の地震  
(2006 年 2 月 3 日以降の地震を濃い で表示した)

領域 a 内の M - T 図および回数積算図  
(M 4.5 の地震のみを表示)



震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 ~ 100km、M 5.0)

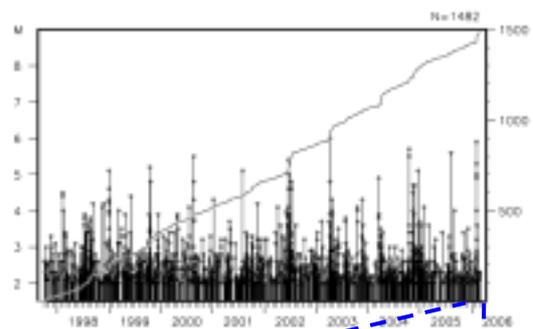


今回の地震

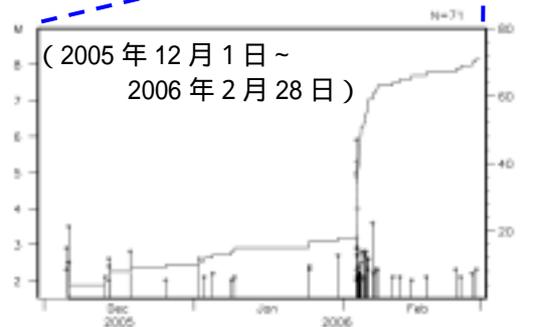
2 月 3 日 13 時 37 分に茨城県沖で M5.9 (最大震度 3) の地震が発生した。発震機構 (CMT 解) は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震である。余震活動は、3 日 15 時 10 分に M5.3 (最大震度 2) の地震が発生するなど、本震の直後に M5.0 前後の地震が 4 回発生したが、その後次第に減衰してきている。今回の地震の震源付近では、M5.0 ~ 6.0 クラスの地震が年に 1 回程度発生している。

1923 年以降、今回の地震の震央付近 (領域 b) では M7.0 以上の地震が 2 回観測されており、最近では 1982 年 7 月 23 日に M7.0 (最大震度 4) の地震が発生している。

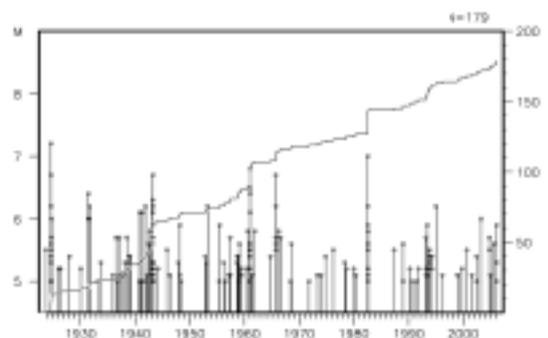
領域 a 内の M - T 図および回数積算図



(2005 年 12 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日)



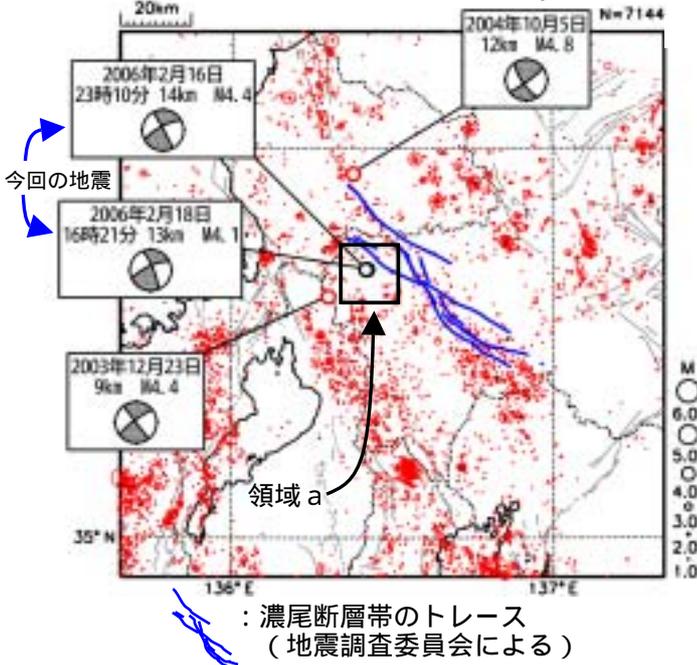
領域 b 内の M - T 図および回数積算図



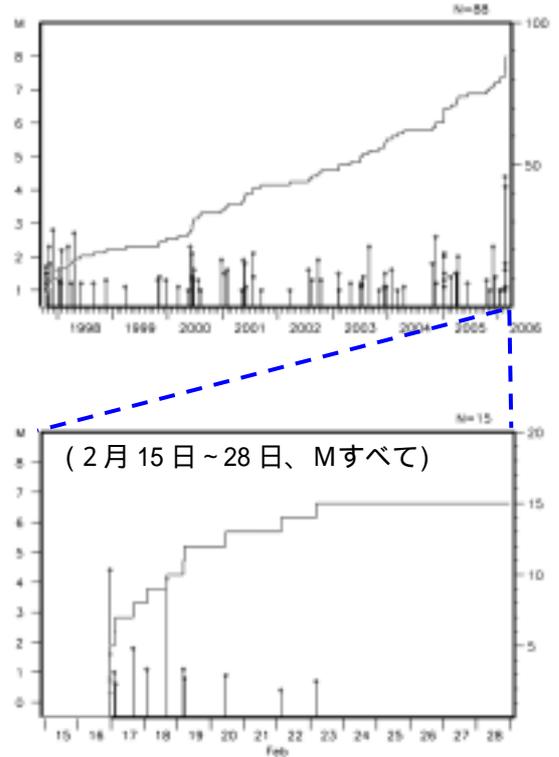
## 2月16日、18日 岐阜県美濃中西部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2006年2月28日  
深さ0～30km、M 1.0)



領域 a 内の M - T 図および回数積算図



2月16日23時10分に岐阜県美濃中西部の深さ14kmでM4.4 (最大震度4) の地震が発生した。余震活動は低調であったが、18日16時21分にもM4.1 (深さ13km、最大震度4) の地震が発生した。発震機構はいずれも西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、付近では良く見られるタイプである。

今回の地震の震源付近には濃尾断層帯がある。

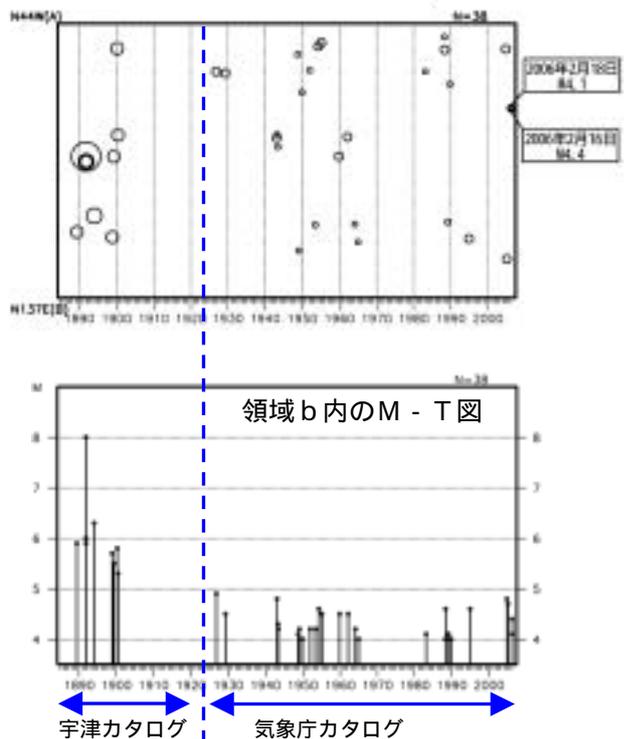
今回の地震の震央付近では、1891年10月28日にM8.0の地震 (濃尾地震) が発生するなど、M6.0以上の地震が3回発生しているが、1923年以降では、M5.0を超える規模の地震は発生していない。

震央分布図

(1885年1月1日～2006年2月28日  
深さ0～30km、M 4.0)



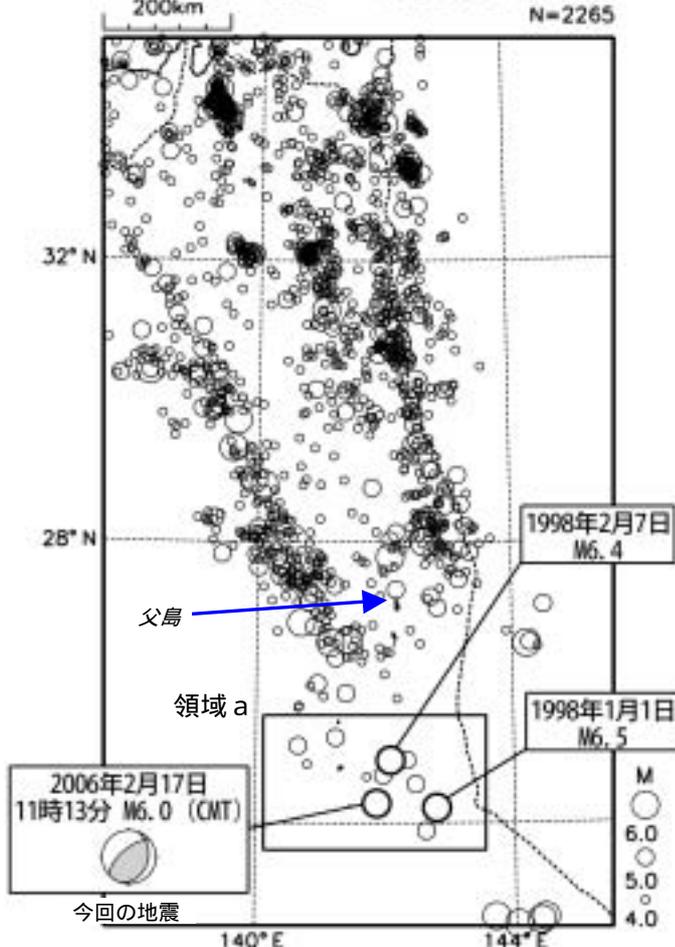
領域 b 内の時空間分布図 (A - B 投影)



## 2 月 17 日 父島近海の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 ~ 700km、M 4.0)

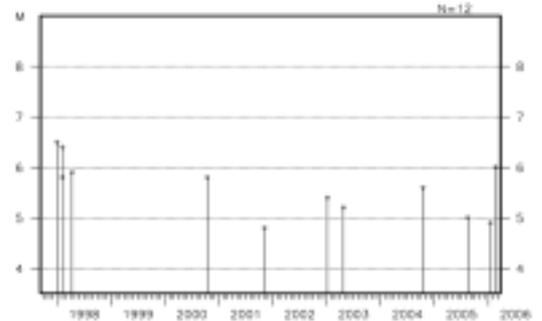


領域 a 以南では、気象庁の地震観測網から遠く離れているため、小さい地震は検知できていない

2 月 17 日 11 時 13 分に父島近海の深さ約 200km で M6.0 (最大震度 1) の地震が発生した。発震機構 (CMT 解) は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。今回の地震の震央付近では、最近では 1998 年 1 月 1 日に M6.5、1998 年 2 月 7 日に M6.4 の地震が発生している。

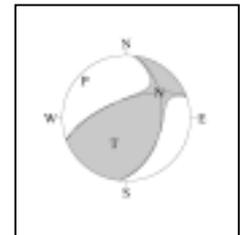
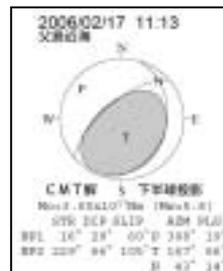
1923 年以降、今回の地震の震央付近 (領域 b) では M6.0 以上の地震が 10 年に 1 ~ 2 回程度発生している。このうち、最大の地震は 1955 年 5 月 30 日の M7.5 の地震である。

領域 a 内の M - T 図



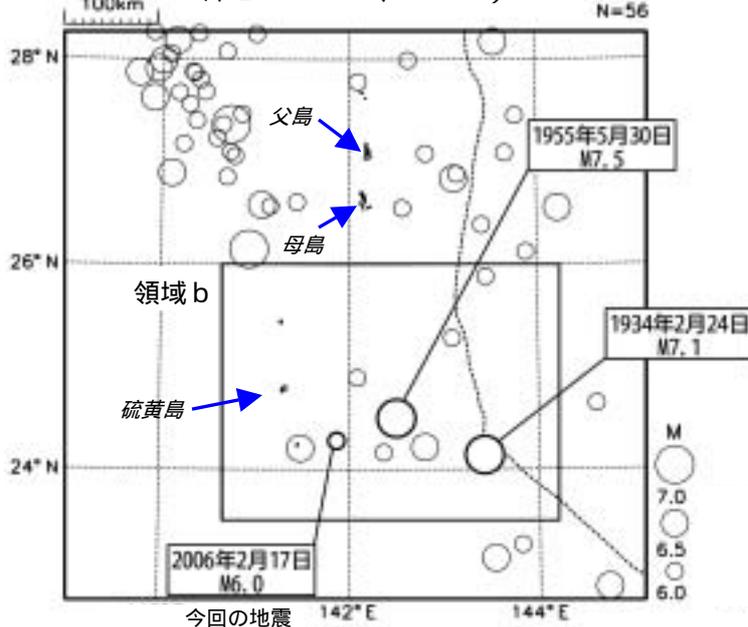
今回の地震の発震機構

(気象庁 CMT 解) (ハーバード大学による CMT 解)

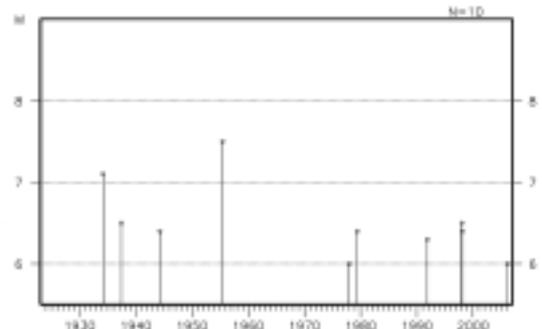


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 ~ 700km、M 6.0)

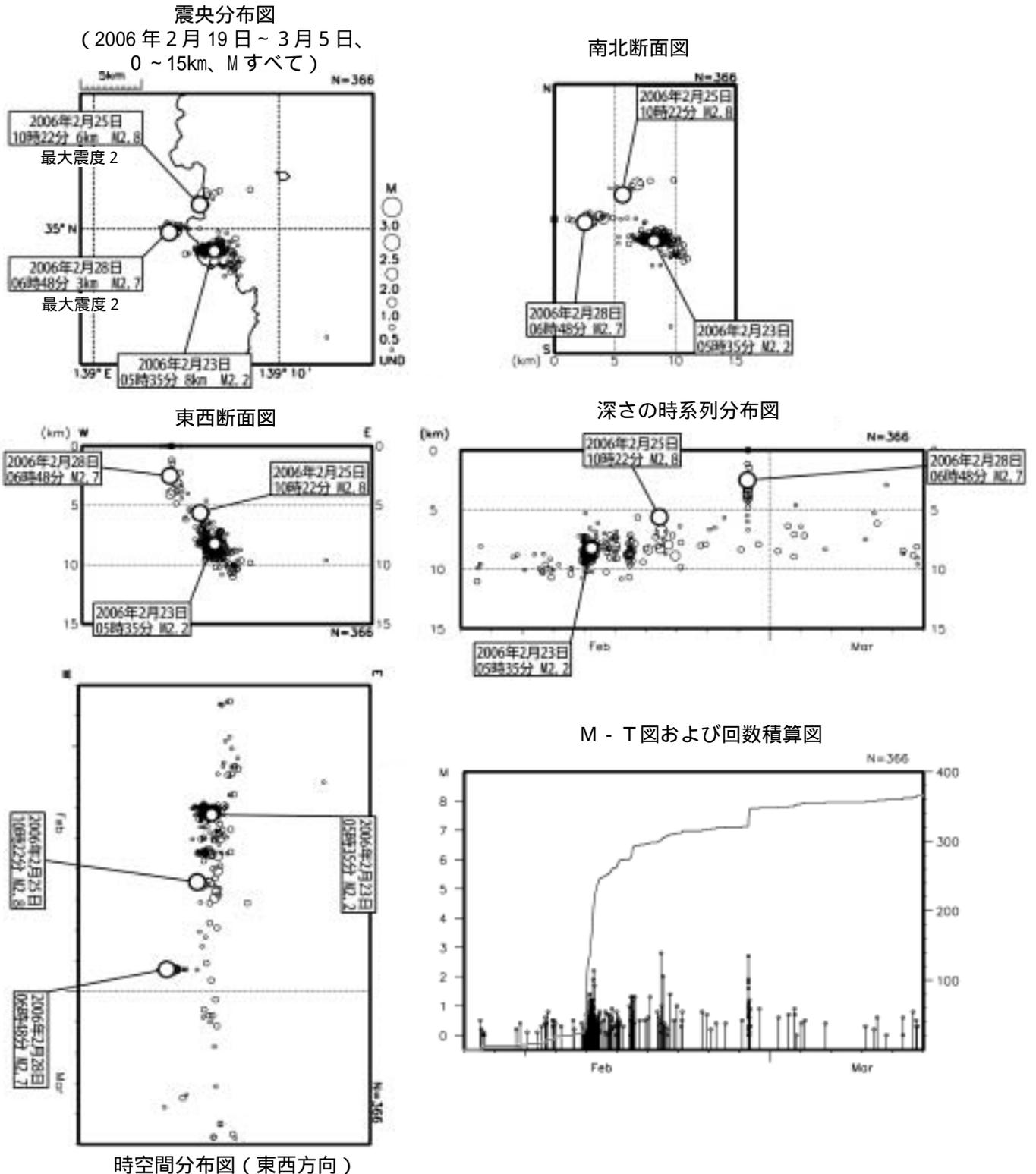


領域 b 内の M - T 図



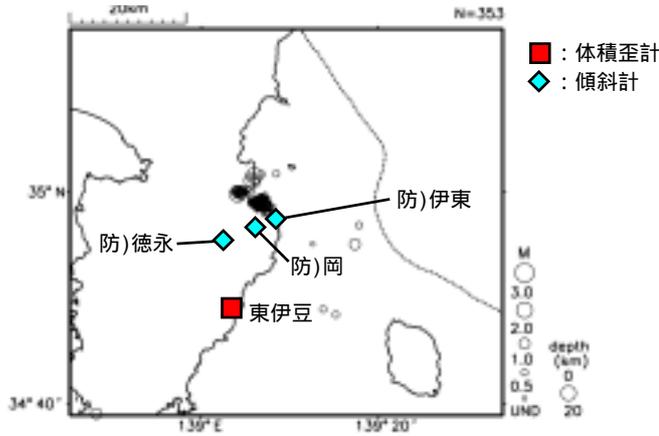
## 伊豆半島東方沖の地震活動

2月19日頃から伊豆半島東方沖で小規模な地震活動が始まり、21日から断続的に活発化した。この間、東伊豆の気象庁体積歪計に $8 \times 10^{-8}$ 程度の縮み変化が現れた。これまでの最大の地震は25日10時22分に発生したM2.8（最大震度2）の地震である。28日には5km以浅での活動が一時的に活発化し、06時48分にM2.7（最大震度2）の地震が発生している。一連の活動は3月2日に収まった。本地域では先月25日から31日にもまとまった活動（M1.1の地震が最大）が発生している（地震・火山月報（防災編）平成18年1月号参照）。

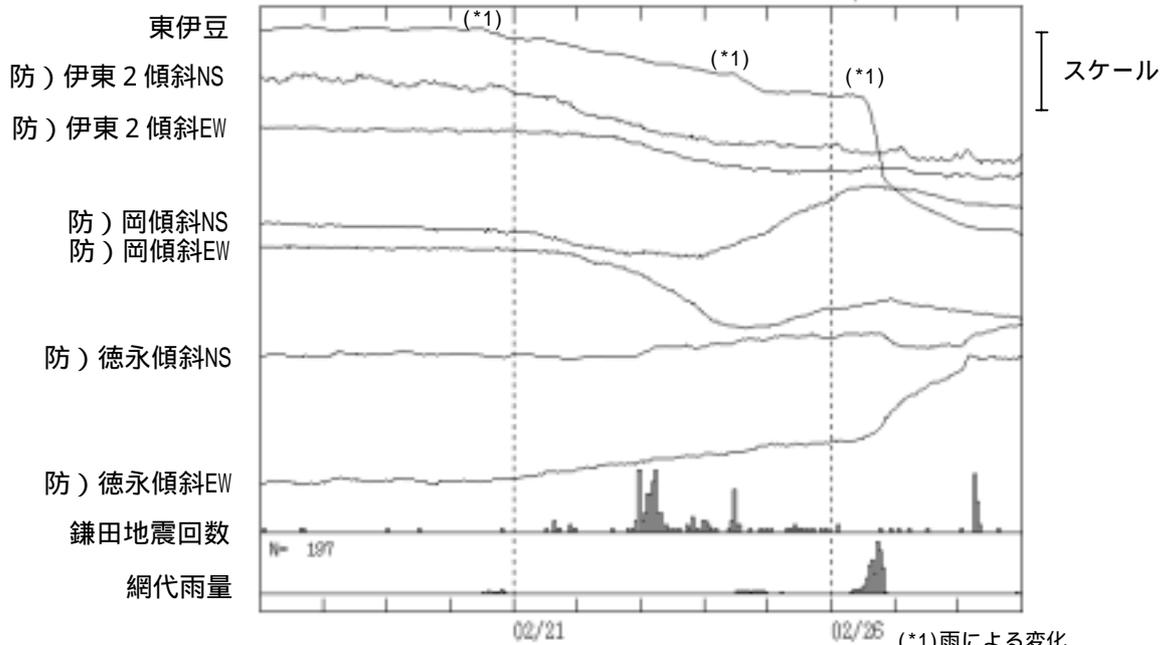


# 伊豆半島東方沖の地震活動に伴う歪計および傾斜計の変化

歪計および傾斜計の位置と震央分布図



歪計および傾斜計の変化と鎌田の地震回数  
(2006年2月17日～28日)



歪計および傾斜計の変化のグラフにおいて、縦軸のスケールは、 $10^{-7}$  (歪)、 $5 \times 10^{-7}$  (傾斜)、20回/時間 (地震回数)、50mm/時間 (雨量) を示す。

地点	今回 (2/21 12時 ~ 2/26 10時) の変化量		
	2/21 12時 ~ 22日 21時	22日 21時 ~ 26日 10時	計
東伊豆 LP	$-2.4 \times 10^{-8}$	$-5.2 \times 10^{-8}$	$-7.6 \times 10^{-8}$
防)伊東 2 傾 NS	$-1.4 \times 10^{-7}$	$-0.8 \times 10^{-7}$	$-2.2 \times 10^{-7}$
防)伊東 2 傾 EW	$-0.6 \times 10^{-7}$	$-2.0 \times 10^{-7}$	$-2.6 \times 10^{-7}$
防)岡傾 NS	$-1.3 \times 10^{-7}$	$+4.3 \times 10^{-7}$	$+3.0 \times 10^{-7}$
防)岡傾 EW	$-1.3 \times 10^{-7}$	$-2.6 \times 10^{-7}$	$-3.9 \times 10^{-7}$

2月26日10時以降は雨の影響を大きく受けているため、変化量には加えていない。

観測点名に「防」のついている観測点は防災科学技術研究所の傾斜計を示す。鎌田地震回数は、鎌田観測点のS-P時間が6秒以下で上下動速度振幅が一定の大きさ以上の地震の数を表す。

## 近畿・中国・四国地方の地震活動

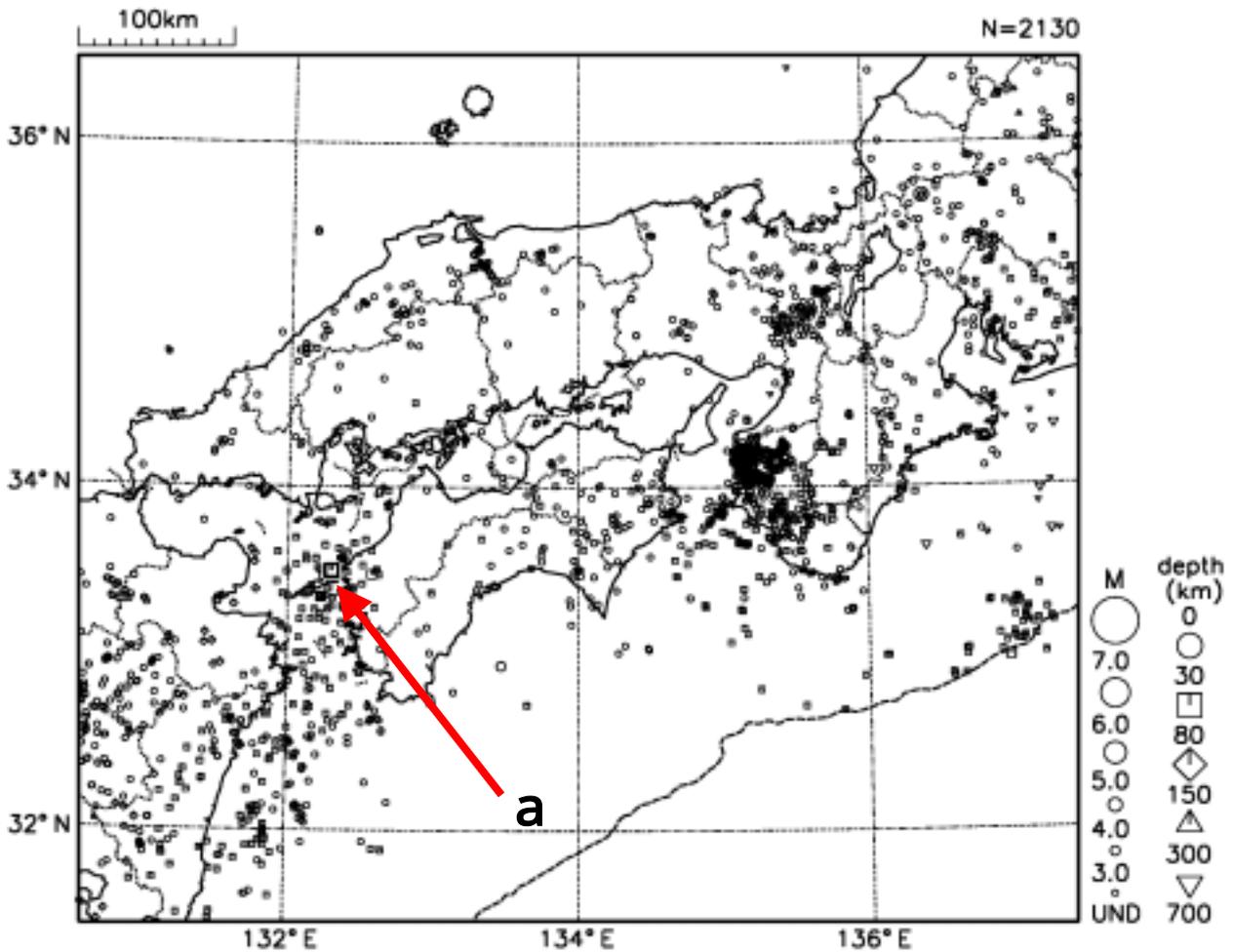


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2006年2月1日～2月28日）

### [概況]

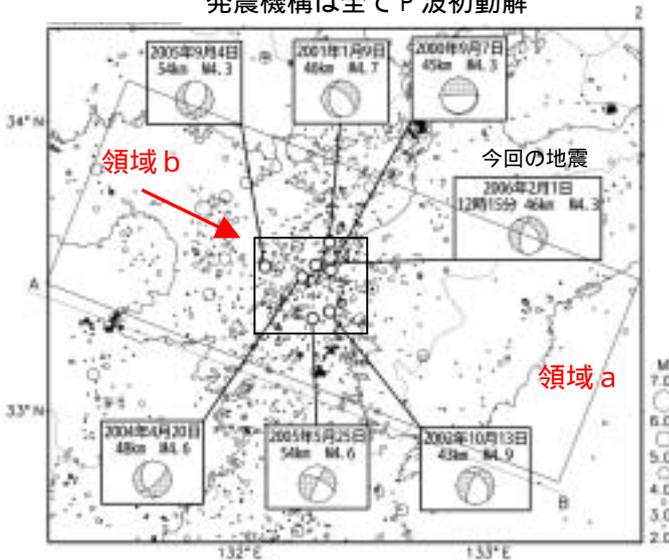
2月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は15回（1月は15回）であった。2月の主な地震活動は次の通りである。

2月1日12時15分、伊予灘の深さ46kmでM:4.3の地震（図6中のa）があり、愛媛県の4点で震度3を観測したほか、中国から九州地方にかけて震度2～1を観測した（p17参照）。

## 2 月 1 日 伊予灘の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 0 ~ 140km、M 2.0)  
発震機構は全て P 波初動解

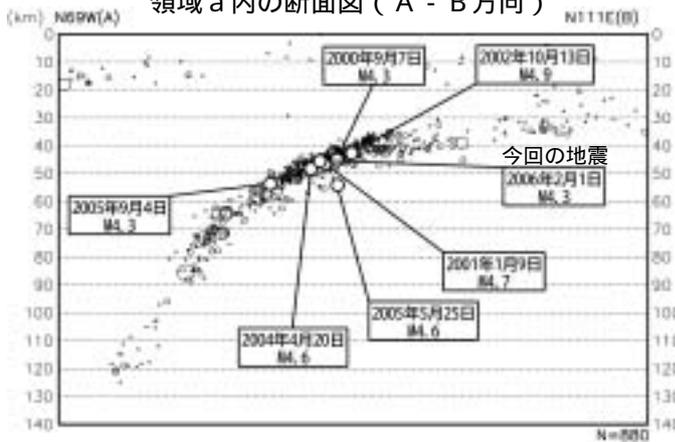


2 月 1 日 12 時 15 分に伊予灘の深さ 46km で M4.3 の地震 (最大震度 3) が発生した。

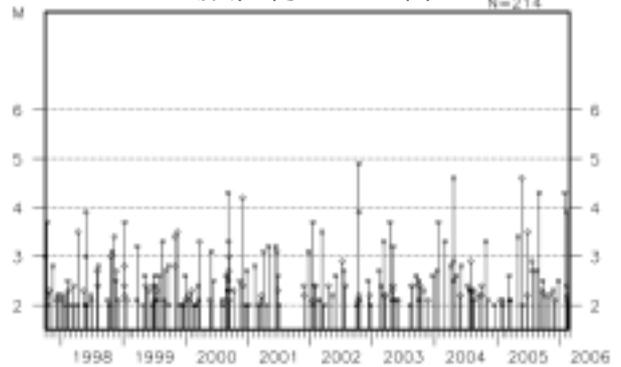
今回の地震は、沈み込むフィリピン海プレート内部で発生したものであり、発震機構は、ほぼ東西方向に張力軸を持つ正断層型で、この地域の張力軸方向と調和的である。余震活動は低調で、M2.0 以上の余震は観測されていない。今回の震源付近では、M4.0 以上の地震がたびたび発生しており、最近では、2005 年 9 月 4 日の M4.3 の地震 (最大震度 3) がある。

1923 年 8 月以降の活動をみると、伊予灘から豊後水道にかけての領域 c 内で M5.0 以上の地震は 17 回、M6.0 以上の地震は 2 回発生している。

領域 a 内の断面図 (A - B 方向)



領域 b 内の M - T 図

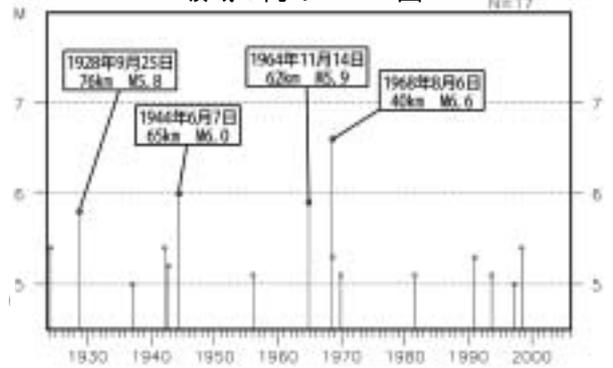


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 20 ~ 140km、M 5.0)



領域 c 内の M - T 図



## 九州地方の地震活動

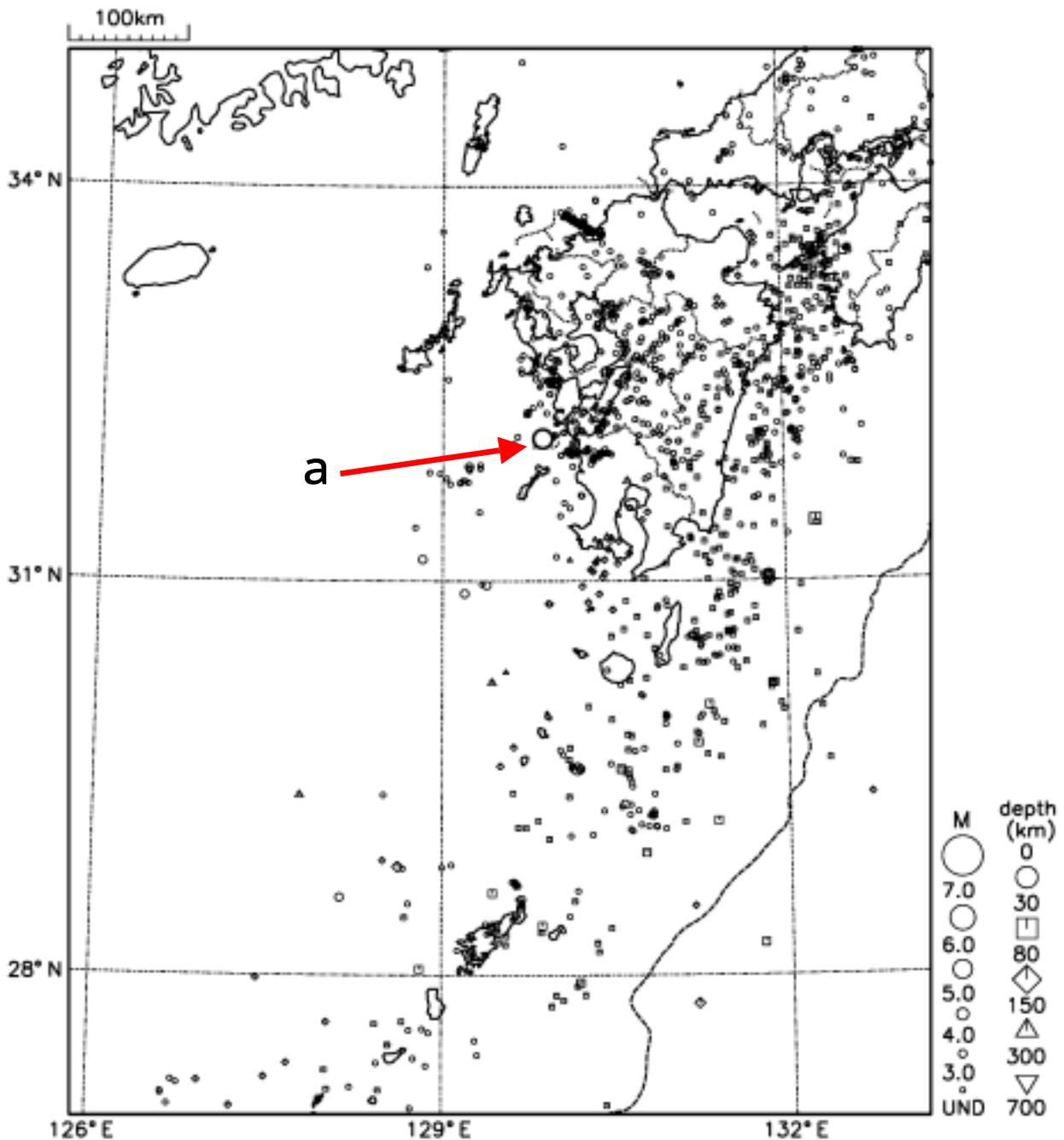


図7 九州地方の震央分布図（2006年2月1日～2月28日）

### [ 概況 ]

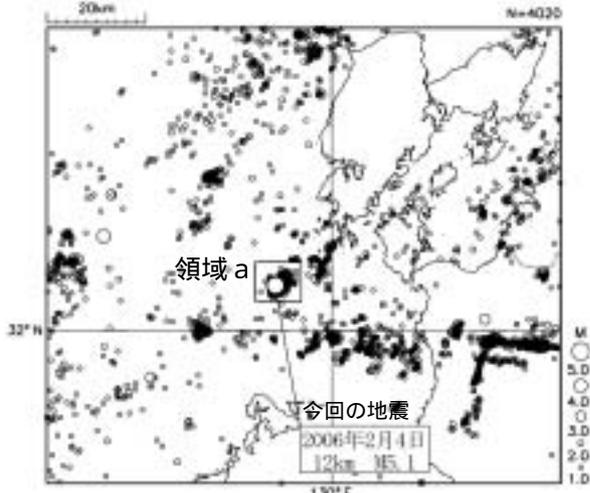
2月に九州地方で震度1以上を観測した地震は14回（1月は15回）であった。  
2月中の主な活動は次の通りである。

4日00時11分、天草灘の深さ12kmでM5.1の地震(図7中のa)があり、熊本県の3地点で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測した（p19参照）。

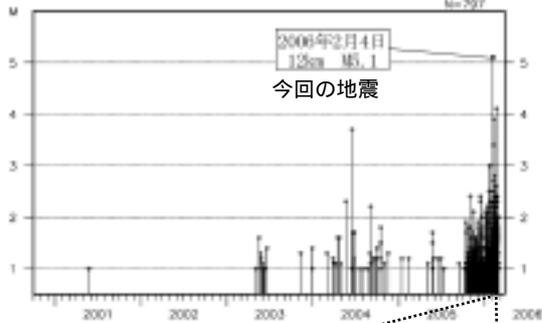
## 2 月 4 日 天草灘の地震

震央分布図

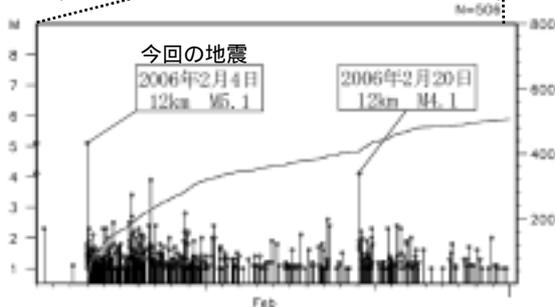
(2000 年 10 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 20 km 以浅、M 1.0)



領域 a 内の M-T 図



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図  
(2006 年 2 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日)



発震機構分布図 (P 波初動解)

(1995 年 1 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
T 軸表示、深さ 20km 以浅、M 3.0)



シンボルから伸びる点線は張力軸の方向を示す

2 月 4 日 00 時 11 分に天草灘の深さ 12 km で M5.1 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震の発震機構は北北西-南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、付近によくみられる型である。その後、20 日 02 時 11 分に M4.1 の地震(深さ 12km、最大震度 2)が発生するなどの余震活動があった。今回の震源近傍(領域 b)では、2005 年 10 月中旬頃からやや活発な活動が続いている。

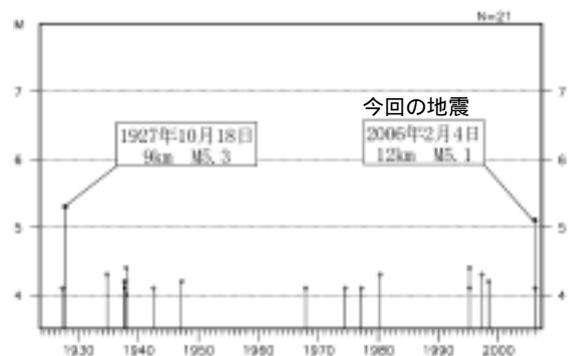
1923 年 8 月以降、今回の震源周辺(領域 c 周辺)では M5 ~ 6 クラスの地震が時々発生しているが、付近(領域 c)で M5 以上の地震が発生したのは、1927 年 10 月 18 日に発生した M5.3 の地震以来であった。

震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2006 年 2 月 28 日  
深さ 40 km 以浅、M 4.0)



領域 b 内の M-T 図



## 沖縄地方の地震活動

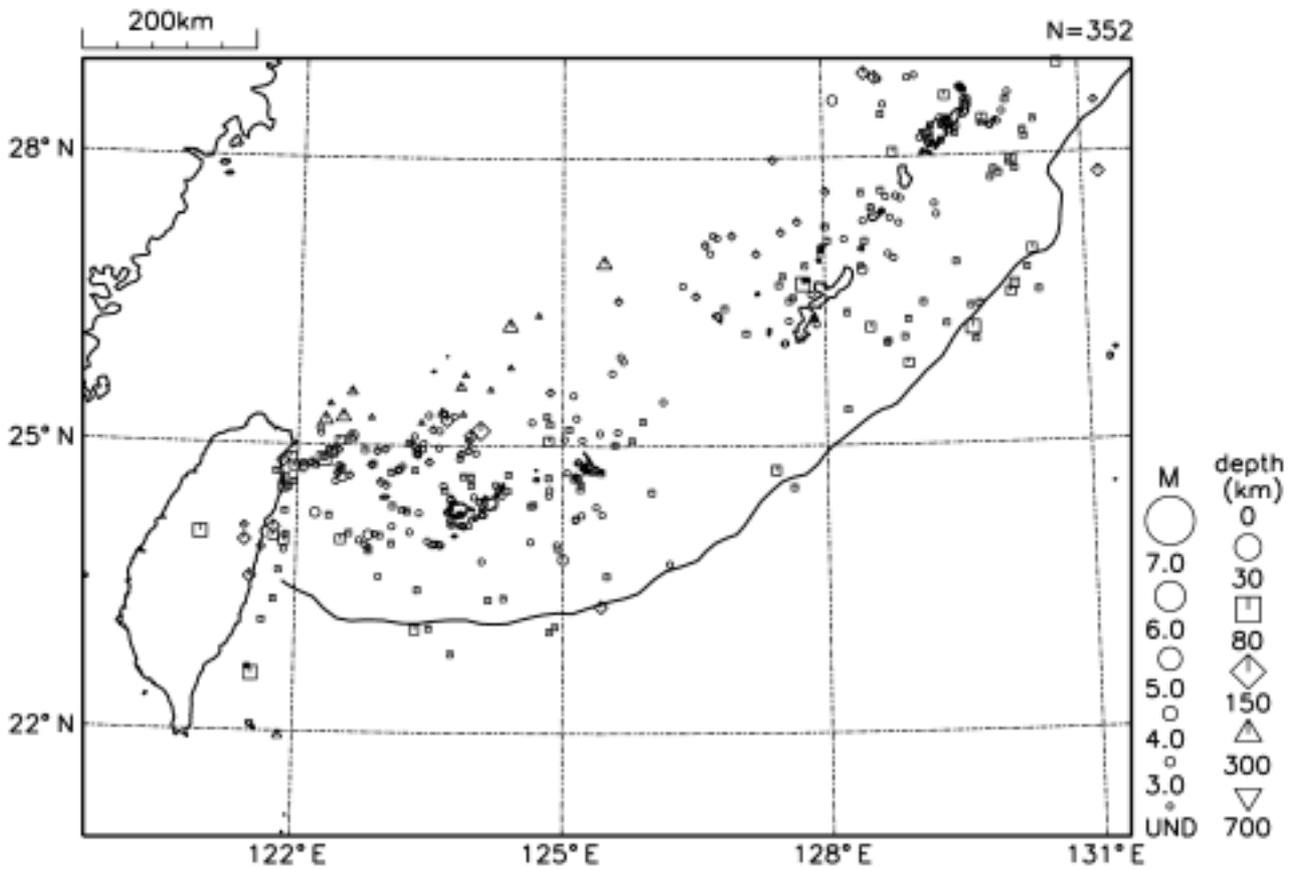


図 8 沖縄地方の震央分布図（2006年2月1日～2月28日）

### [ 概況 ]

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

岐阜県美濃中西部の深さ 14km および 13km で、M4.4 と M4.1（ともに最大震度 4）の地震が発生した。2月21日頃から伊豆半島東方沖でまとまった活動があった。

### [地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

2月27日に気象庁において第238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2～7）

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。

東海地域及びその周辺における、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は、最近は小さくなっているように見えます。

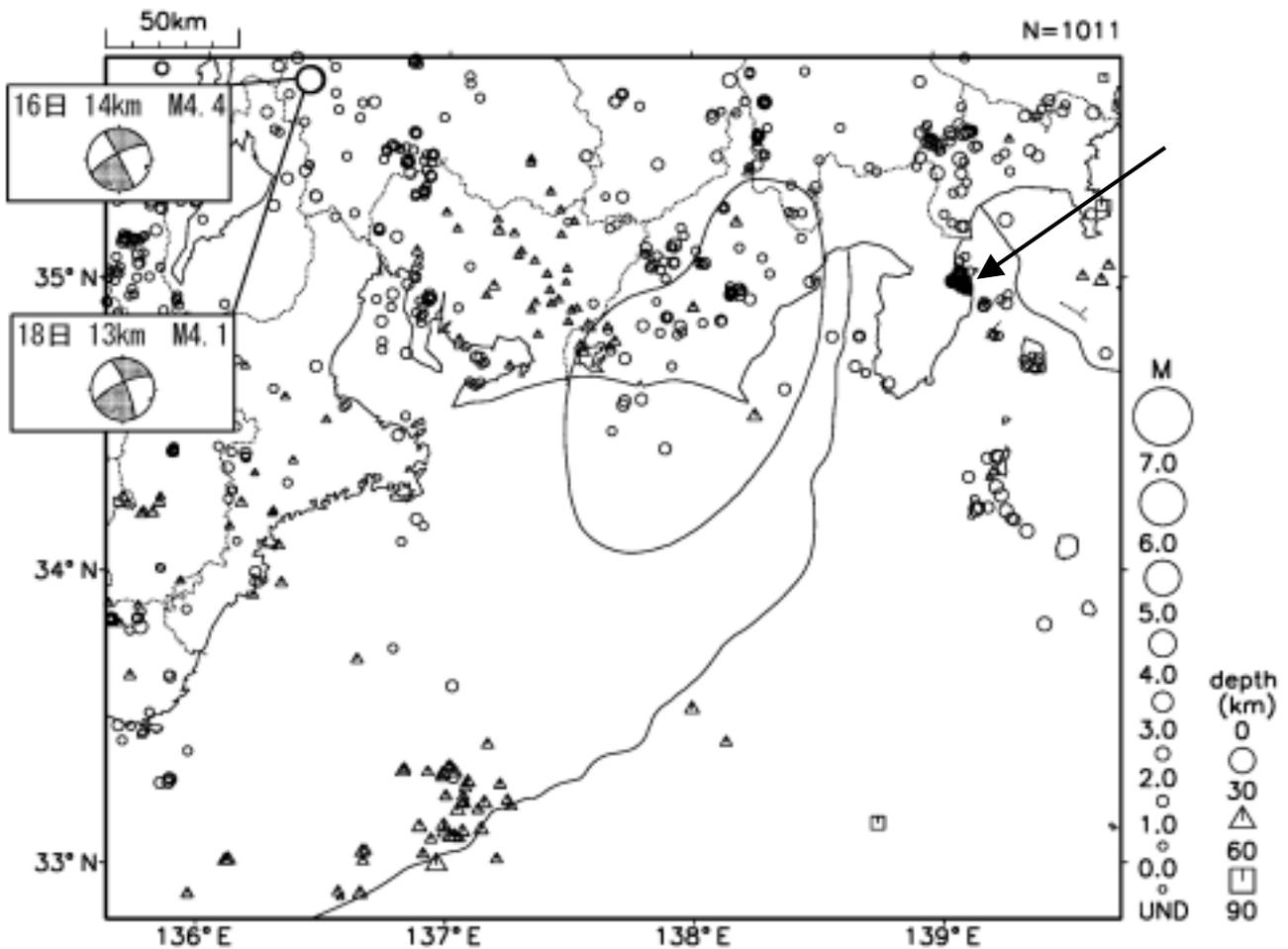


図1 震央分布図（2006年2月1日～28日：深さ90km以浅、Mすべて。M3.0以上の地震（東海道沖はM4.0以上）に「日、深さ、M」を付けた。すぐ下の図はP波初動による発震機構（下半球投影）。図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。）

16日23時10分、岐阜県美濃中西部の深さ14kmでM4.4の地震があり、最大震度4を観測した。発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、陸域の地殻内で発生した地震である。（p12を参照）

18日16時21分、岐阜県美濃中西部の深さ13kmでM4.1の地震があり、最大震度4を観測した。発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、陸域の地殻内で発生した地震である。（p12を参照）

19 日頃から伊豆半島東方沖で小規模な地震活動が始まり、21 日から多発し始めた。また、東伊豆の気象庁体積歪計で  $8 \times 10^{-8}$  程度の縮み変化が観測された。一連の活動は 3 月 2 日に収まった。最大は 25 日 10 時 22 分に発生した M2.8 の地震であり、最大震度 2 を観測した。（p14～15 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）

2006 年 2 月 22 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	5	1	4	2	2	4
短期地震回数 (平均)	9 (6.18)	7 (5.83)	5 (4.37)	6 (12.63)	1 (2.38)	2 (6.08)	1 (3.70)	6 (6.18)
中期活動指数	8	4	7	2	4	2	1	6
中期地震回数 (平均)	30 (18.53)	17 (17.50)	19 (13.11)	30 (37.90)	5 (4.76)	7 (12.15)	2 (7.39)	16 (12.37)

\* Mしきい値：

M<sub>≥</sub>1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M<sub>≥</sub>1.4：駿河湾

\* クラスタ除去：

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

Δr=3km、Δt=7日：固着域、愛知県、浜名湖

Δr=10km、Δt=10日：駿河湾

\* 対象期間：

短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

\* 基準期間：

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

1991年—2000年（10年間）：駿河湾

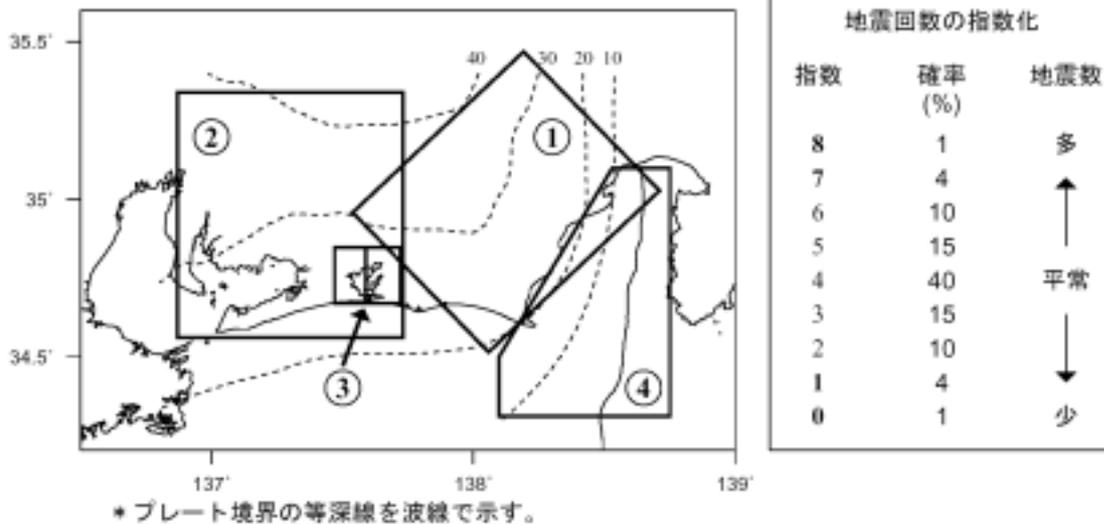


図2 東海地域の地震活動指数

浜名湖全域および東側は、活動指数の低い状態が継続している。固着域および愛知県の地殻内は、活動指数が高い。愛知県のフィリピン海プレート内は、活動指数が低い。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/ 1~2006/ 2/ 22 M ≥ 1.1 \*クラスタ除去したデータ

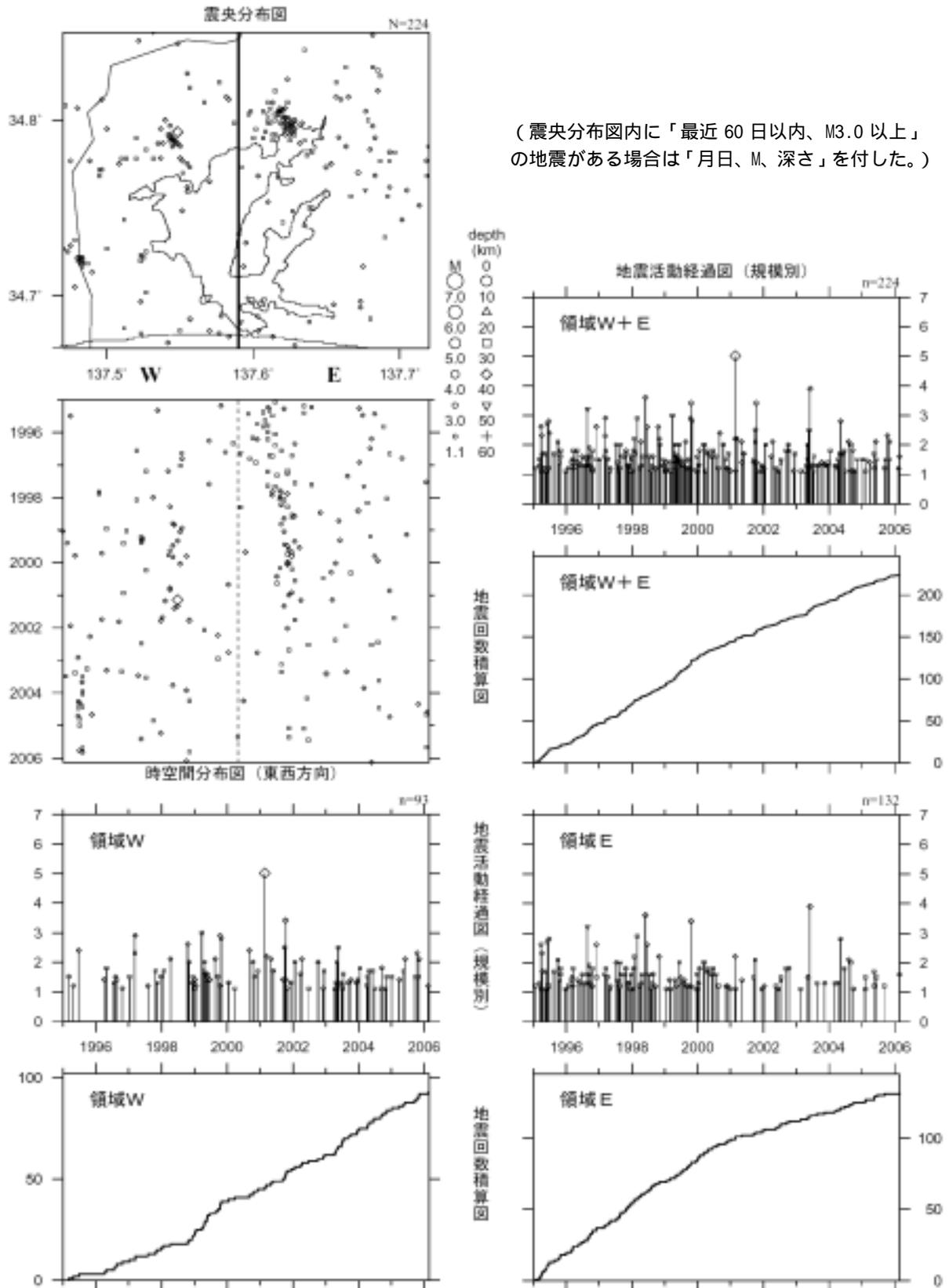
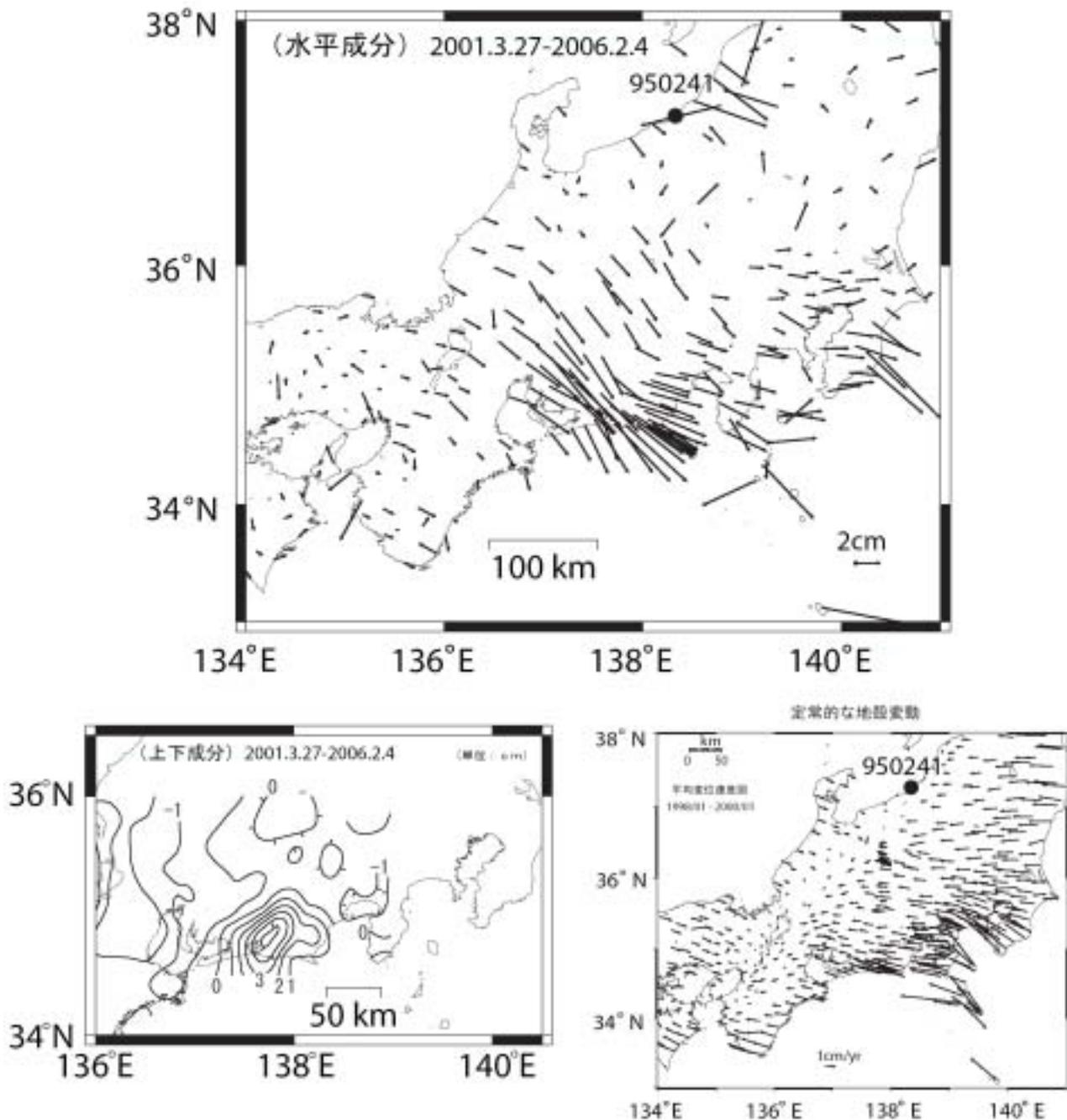


図3 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

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年半ばから継続していた静岡・愛知県境付近の活動が低下している。

## 平均的な地殻変動からのずれ（最終解）

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



国土地理院資料

図4 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～2006年2月4日までの新潟県のGPS観測点大潟（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。東海地方に、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。

○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。

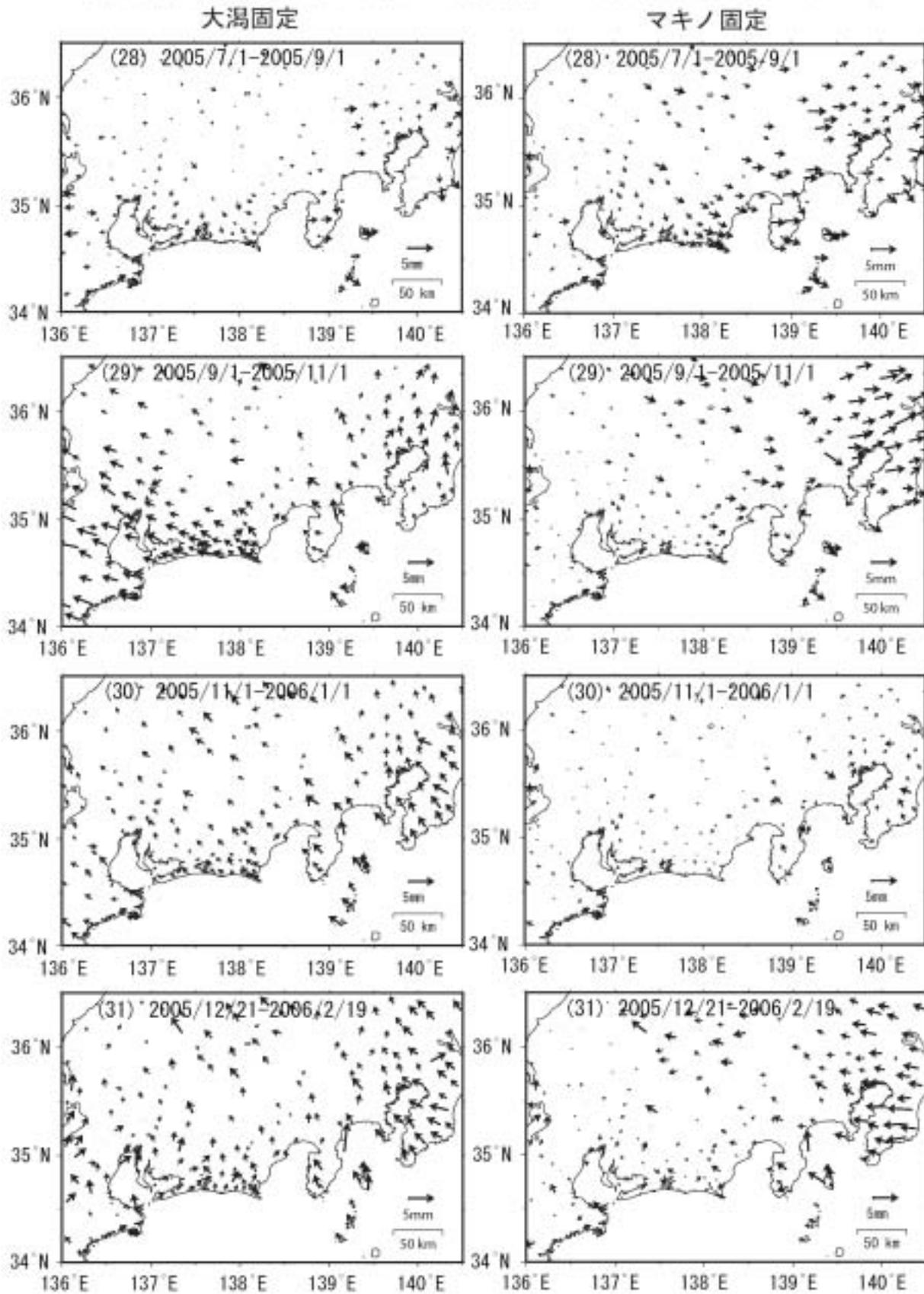


図5 国土地理院のGPS観測結果による2ヶ月間に見た東海非定常地殻変動（2005年7月～2006年2月19日）大潟固定およびマキノ固定

最近(31)は、変動が小さくなっている。なお図の番号は、2001年1月からの通し番号である。

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

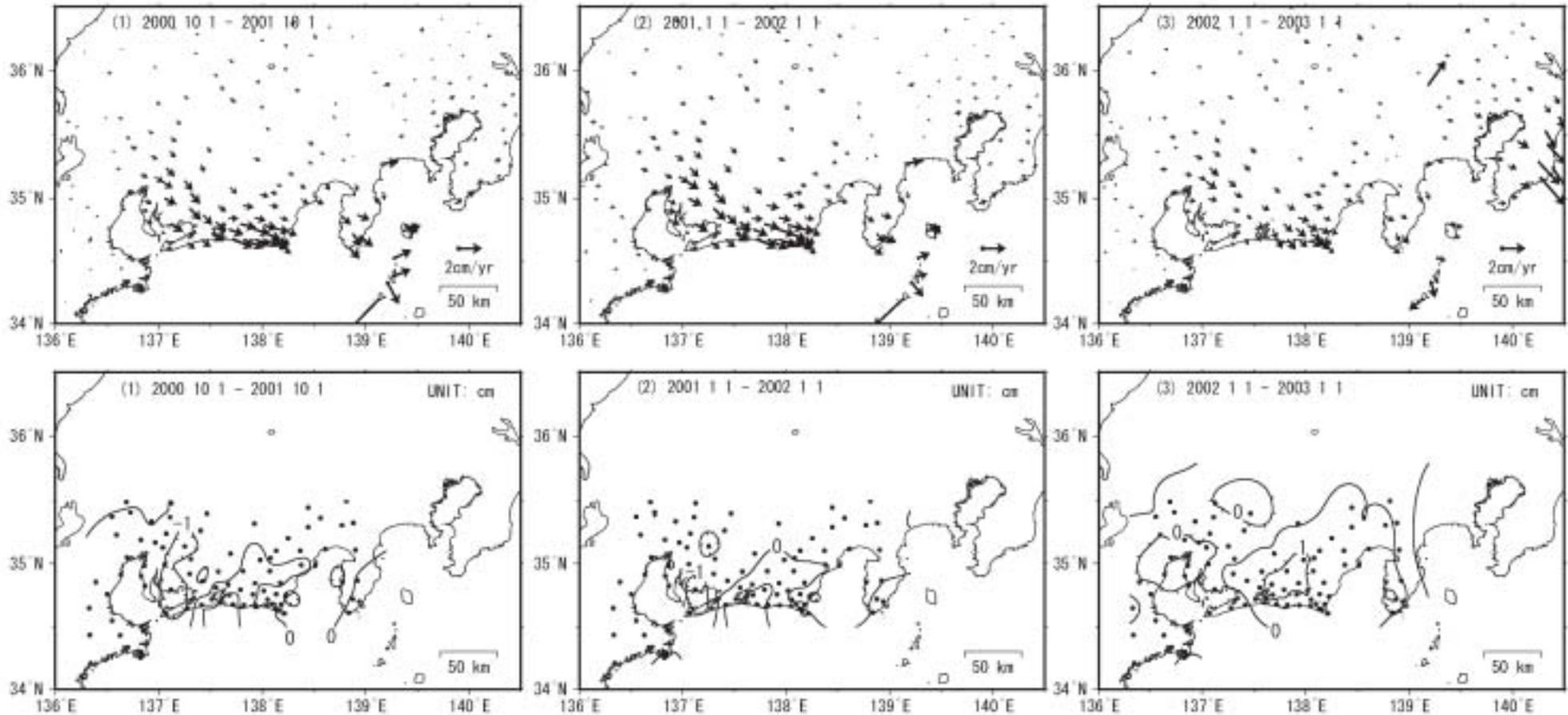


図6 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（2000年10月～2002年）大潟固定

上図(1)、(2)、(3)はそれぞれ2000年10月からの1年間、2001年、2002年の1年間の水平変動を表す。下図(1)、(2)、(3)はそれぞれ同じ期間の上下変動を表す。上図(2)と(3)を比較すると、浜名湖周辺で観測されているスロースリップは、2001年に比べて2002年の方が変動速度が小さいことがわかる。下図の1cm隆起領域に注目すると、非定常地殻変動の中心は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。

国土地理院資料

## 1年間で見た東海非定常地殻変動(2) 大渦固定

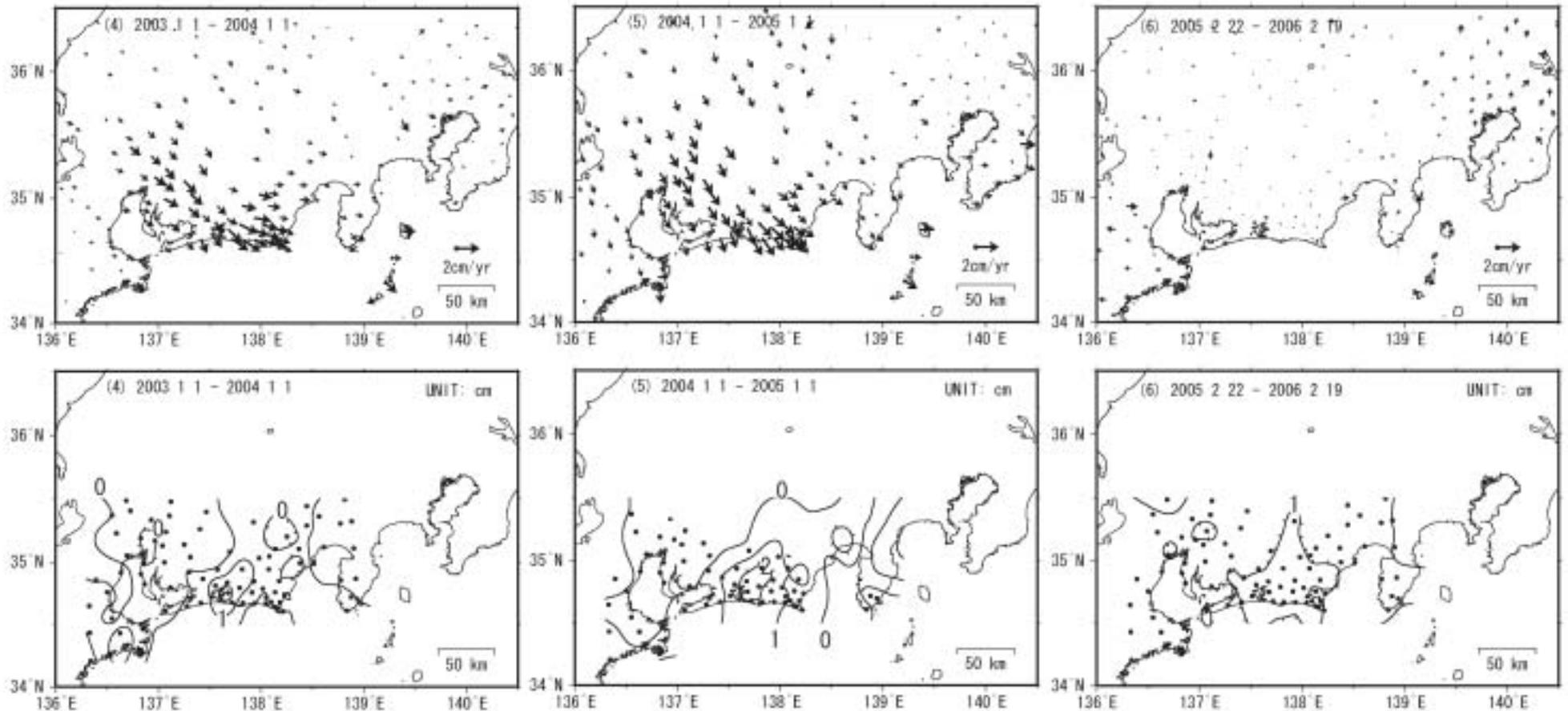


図7 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動(2003年~2006年2月19日)大渦固定

上図(4)、(5)、(6)はそれぞれ2003年、2004年の1年間、及び2006年2月19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。また、最近1年間(6)ではスロースリップの変動速度が小さくなっている。

(5)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ます。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 18 年（2006 年）2 月の主な火山活動は次のとおりである。

## 【噴火した火山】

三宅島 [ やや活発な状況 ]

17 日にごく小規模な噴火が発生した。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、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。

桜島 [ 比較的静穏な噴火活動（レベル 2） ]

6 日、18 日及び 28 日に爆発的噴火が各 1 回観測された。

諏訪之瀬島 [ 活発な状況（レベル 3） ]

6～9 日及び 23 日に小規模な爆発的噴火が多発し、6～9 日に 187 回、23 日には 41 回観測された。

## 【活動が活発もしくはやや活発な状態にあった火山】

雌阿寒岳 [ やや活発な状況 ]

18～19 日に火山性地震が多発し、振幅の小さな火山性微動も 18～20 日に観測された。

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。3 日及び 14 日に火山性微動が観測された。

樽前山 [ やや活発な状況 ]

A 火口及び B 噴気孔群は高温状態が続いていると推定される。

浅間山 [ やや活発な状況（レベル 2） ]

上旬まで火山性地震の多い状態が続き、火山ガスの放出量もやや多く、微弱な火映も観測された。

福徳岡ノ場 [ やや活発な状況 ]

23 日に変色水が確認された。

霧島山（新燃岳）[ やや活発な状況（レベル 2） ]

2 月 1 日に静穏な状況（レベル 1）から引き上げ

2 月 1 日に振幅のやや大きな火山性微動が観測された。火山活動はやや活発な状態になっていると判断し、同日レベルを 1 から 2 に引き上げた。

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。15 日に振幅のやや大きな火山性微動が観測された。

薩摩硫黄島 [ やや活発な状況（レベル 2） ]

噴煙活動の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） ]

火山性地震のやや多い状態が続いている。

## 【静穏な状況であったが、観測データに変化がみられた火山】

伊豆東部火山群 [ 静穏な状況 ]

21～25 日に地震が一時的にやや増加した。

伊豆大島 [ 静穏な状況（レベル 1） ]

4～5 日に地震が一時的にやや増加した。



## 末尾の資料

- 期間中に発表した火山情報の一覧表
- 過去 1 年間の火山活動の状況
- 第 103 回火山噴火予知連絡会コメント

注 1 本資料で示すレベルは、火山活動度レベルを導入した火山におけるレベルである。

## 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

図 1 今回記事を掲載した火山

## 各火山の活動解説

### 雌阿寒岳 【やや活発な状況】

18～19 日に火山性地震が多発し、振幅の小さな火山性微動も観測された。

18 日 00 時頃から振幅の小さな火山性地震が増加し、18 日 516 回、19 日 351 回と多発した。1 日あたりの地震回数としては 1973 年に観測を開始して以来最多であった（これまでの最多は 1995 年 11 月 1 日の 300 回）。震源はポンマチネシリ火口直下の深さ 2～3 km と推定される。地震活動の活発化に伴い、振幅の小さな火山性微動が 18～20 日に 5 回観測された（火山性微動が観測されたのは 2003 年 1 月以来）。地震多発の前後で、噴煙の状況や地殻変動には特段の変化はなかった。地震回数はその後減少したが、17 日以前に比べやや多い状態が続いた（図 2）。

19 日に北海道の協力を得て行った上空からの観測では、ポンマチネシリ 96-1 火口や中マチネシリ火口の噴煙の状況及び火口内の温度分布に特段の変化はなく、火口周辺に新たな噴出物は認められなかった。

期間中、ポンマチネシリ 96-1 火口の噴煙の状況に特段の変化はなく、GPS による地殻変動観測でも火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

### 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 で経過した。

前期間と比べ噴煙活動に特に変化はみられていないことから、同火口の熱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。

3 日及び 14 日に火山性微動が各 1 回観測され、3 日は振幅のやや大きなものであった（継続時間は約 1 分間）。微動の発生源は 62-2 火口周辺と推定される。微動の発生前後で火山性地震の発生状況に特段の変化はなかった。監視カメラ（62-2 火口の北北西約 6 km に設置）による観測では、微動発生時の噴煙や火口周辺の状況は天候不良のため不明であったが、天候回復後の 20 日の観測では火口付近に降灰は認められなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、GPS による地殻変動観測でも火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

### 樽前山 【やや活発な状況】

A 火口及び B 噴気孔群の噴煙の状況に特段の変化がみられていないことから、これらの火口の熱活動にも大きな変化はなく、高温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は特段の変化はなく、火山性微動は観測されなかった。傾斜計及び GPS による地殻変動観測では、火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

### 倶多楽 【静穏な状況】

火山性地震及び火山性微動は観測されず、火山活動は静穏に経過した。

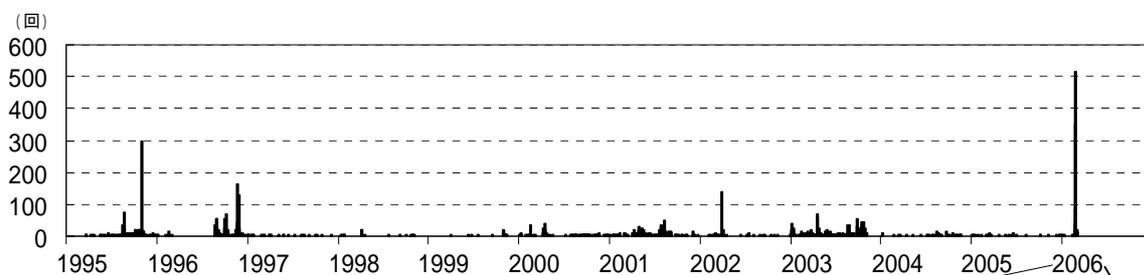
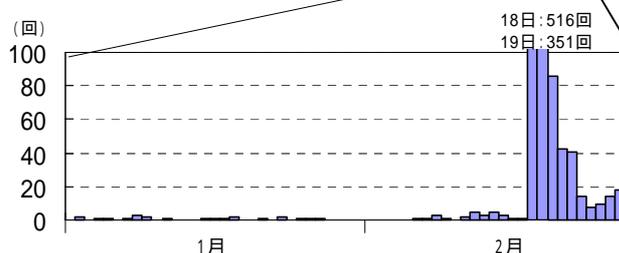


図 2 雌阿寒岳  
火山性地震の日別発生回数

上：1995 年 1 月～2006 年 2 月  
右：2006 年 1～2 月



### 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。

### 恵山 [ 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。

### 岩手山 [ 静穏な状況 ]

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

### 秋田駒ヶ岳 [ 静穏な状況 ]

地震活動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

### 吾妻山 [ 静穏な状況 (レベル 1) ]

地震活動、噴気活動、地殻変動等の観測データに特段の変化はなく、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) ]

1 月 30 日 (前期間) から 2 月上旬にかけて火山性地震の多い状態が続き、火山ガス (二酸化硫黄) の放出量もやや多く、微弱な火映も観測された。

山頂火口からの噴煙活動は引き続きやや活発で、白色噴煙が連続的に噴出しており、噴煙高度は概ね火口縁上 200m で推移した (最高は 300m)。5 日及び 6 日の夜間には山麓の高感度カメラ<sup>1)</sup> で微弱な火映が観測された (図 3)。

10 日に長野県の協力を得て東京大学と共同で行った上空からの観測では、火口底の地形に大きな変化はなく、火口周辺への新たな噴出物も認められなかった。赤外熱映像装置<sup>2)</sup> による観測では、前回の観測 (2005 年 10 月 20 日) に比べて山頂火口内の高温部分が縮小しており、最高温度も約 300 (前回約 460) とやや低下していたが、火口内は依然として高温状態であった。

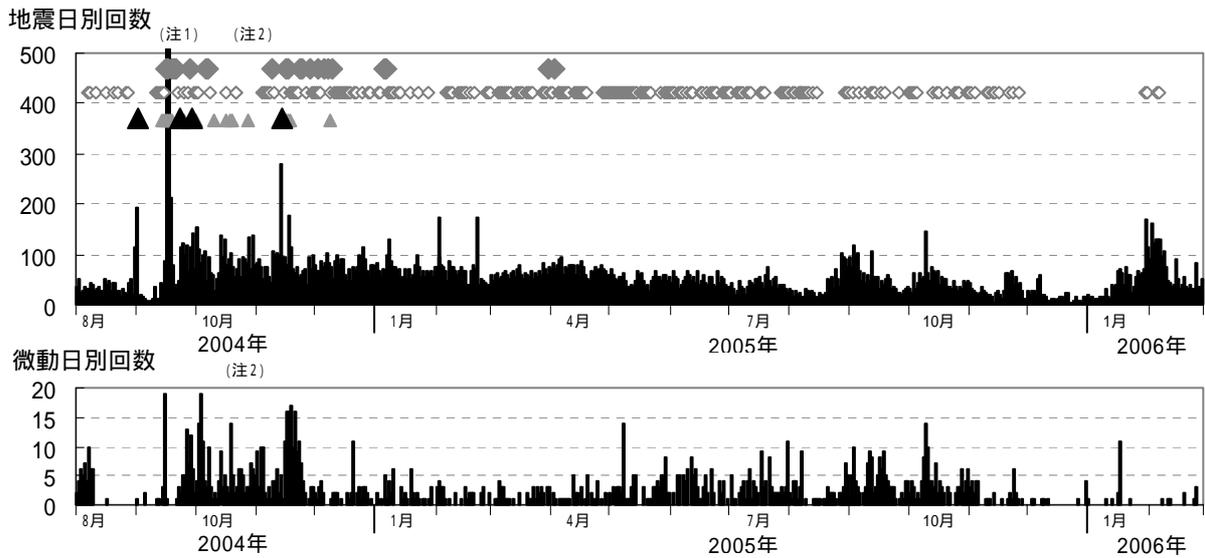
10 日及び 22 日に行った火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 700 ~ 1,700 トン (10 日)、400 ~ 900 トン (22 日) と前回 (1 月 30 日 1,600 ~ 2,800 トン) と比べ少なくなったが、依然としてやや多い状態が続いている。(図 4)。

火山性地震は、1 月 30 日 (前期間) から 2 月上旬にかけて 1 日あたりの発生回数が 100 回以上の多い日が続く (最多は 2 日 163 回)、中旬以降も 1 日あたり 32 ~ 89 回と増減を繰り返しながらやや多い状態で経過した。増加した地震のほとんどは山頂火口直下のごく浅いところで発生したと推定される。火山性微動は時折発生し、期間中の発生回数が 9 回とやや多い状態が続いている (図 3)。

山体周辺の GPS 連続観測では、浅間山深部へのマグマの注入、蓄積を示すと考えられる水平距離の伸びは、2005 年 6 月以降認められていない。また、傾斜計による観測及び気象研究所と共同で行っている光波測距観測では、火山活動の高まりを示すような変化はなかった。

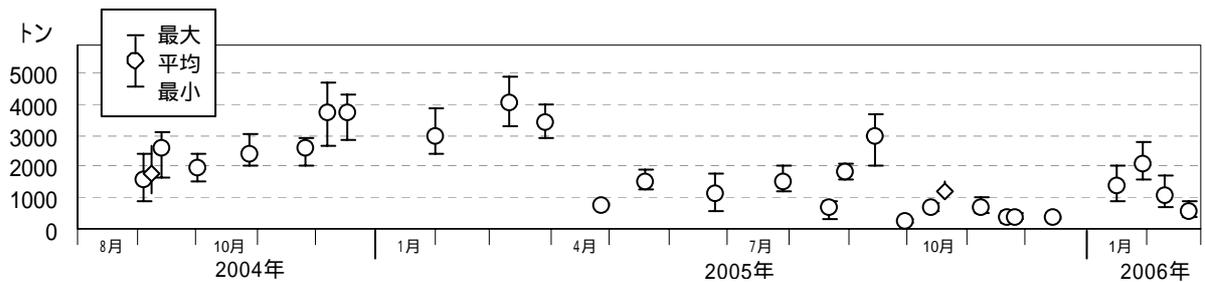
1) 気象庁及び国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所が設置。

2) 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を検知して



(注1) 2004年9月16日の地震回数は1406回、17日は624回。  
 (注2) 2004年10月23日は新潟県中越地方の地震により18～23時の計数不能。

**図3 浅間山 2004年8月～2006年2月の噴火、火映、火山性地震及び微動の日別発生状況**  
 : 中爆發、 : 小噴火以下、 : 火映（肉眼）、 : 火映（高感度カメラ）



**図4 浅間山 二酸化硫黄の1日あたりの放出量（2004年8月～2006年2月）**  
 : 車載トラス、 : ヘリ搭載トラス

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。

**新潟焼山 [ 静穏な状況 ]**

地震活動や山頂部の噴気の状況に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

**御嶽山 [ 静穏な状況 ]**

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

**白山 [ 静穏な状況 ]**

地震活動に特段の変化はなく、また、国土交通省金沢河川国道事務所の土砂災害監視用カメラ

では山頂部に噴気は認められず、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 ]**

21～25日に地震が一時的にやや増加したが、噴煙、低周波地震や火山性微動は観測されず、火山活動は特段の変化なく静穏に経過した。

21日昼頃から、伊東市街の北東沖、深さ約7～10km付近を震源とする微小な地震が発生し始め、22日夜から23日午後にかけてやや増加した。最大地震は23日05時35分に発生したM（マグニチュード）2.2で、この地震を含め震度1以上

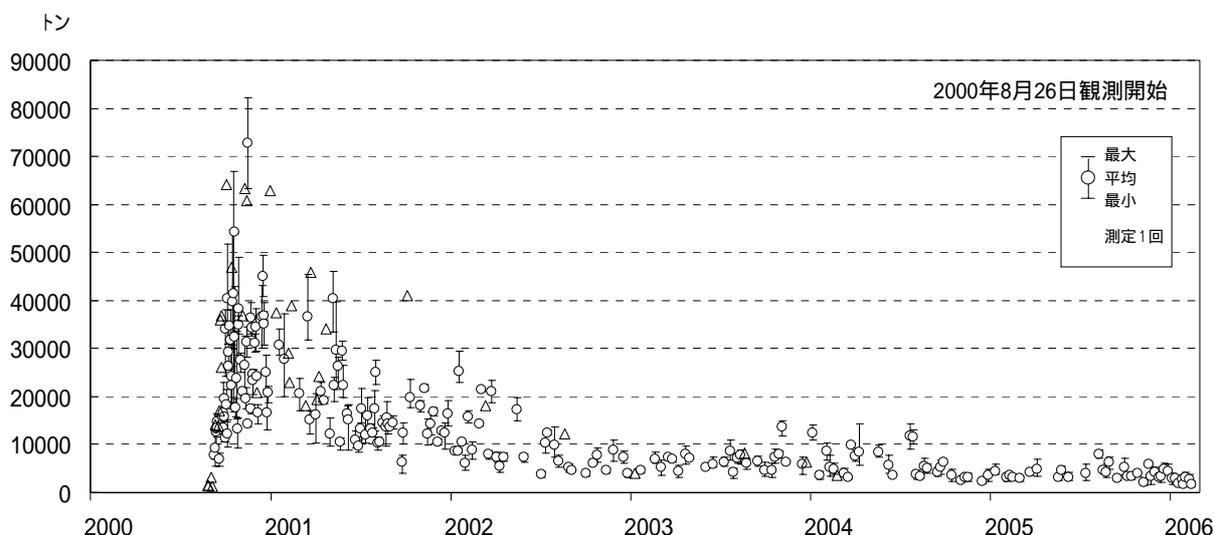


図5 三宅島 二酸化硫黄の1日あたりの放出量（2000年8月～2006年2月）  
2004年秋以降は1日あたり2千～5千トン程度で、依然として多い状態が続いている。  
観測は、陸上、海上及び航空自衛隊、海上保安庁、東京消防庁、警視庁の協力により実施。

を観測した地震はなかった。この活動に伴って、東伊豆町に設置している体積歪計ひずみや伊東市に設置されている防災科学技術研究所の傾斜計にわずかな変化がみられた。

また、25日から伊東市大崎の北、深さ5～8 km付近を震源とする地震が発生し始め、25日10時22分に発生したM2.8の地震により熱海市網代で震度2を観測した。

さらに、伊東市宇佐美付近、深さ2～5 kmを震源とする地震が28日06時から08時にかけて一時的にやや増加し、28日06時48分に発生したM2.7の地震により熱海市網代で震度2を観測した。

この付近では、同様の地震活動が過去にもしばしばみられているが、今回の活動はいずれも規模の小さなものであった。

#### 伊豆大島 【静穏な状況（レベル1）】

地殻変動観測では長期的な山体の膨張傾向が継続しており、4～5日に地震が一時的にやや増加したが、噴煙、火山性微動等は観測されず、火山活動に特段の変化なく静穏に経過した。

4～5日に島の東部の深さ2～3 km付近を震源とする微小な地震がややまとまって発生した。最大地震は4日15時21分に発生したM1.4で、この地震も含め震度1以上を観測した地震はなかった。その他の観測データには特段の変化はな

かった。その後、地震活動は落ち着いた状態に戻っている。この付近で地震がまとまって発生したのは、2004年7月以来である。

#### 三宅島 【やや活発な状況】

17日にごく小規模な噴火が発生した。多量の火山ガス（二酸化硫黄）の放出が続いている。

17日19時頃から24時頃にかけて火山性地震が増加し、20時05分から23時34分にかけて、空振を伴う振幅のやや大きい低周波地震が4回観測された。このうち、22時38分及び23時34分の地震では、三宅村神着で震度1を観測した。地震発生時の噴煙の状況に特段の変化はなかった。18日朝に行った現地調査で、山頂火口の東～東南東側約3 km付近（坪田地区）の狭い範囲にごく微量の降灰が確認された。このことから、空振を伴う低周波地震が観測された時間帯にごく小規模な噴火が発生したものと推定される<sup>3)</sup>。噴火が観測されたのは2005年5月18日のごく小規模な噴火以来である。

火山性地震は2日からやや多い状態が続き、2～16日には1日あたり概ね20～80回で推移した。噴火が発生したと推定される17日には150回に達したが、18日以降は少ない状態で経過した。震源はほとんどが山頂火口直下に分布し、前期間までと比べて特段の変化はなかった。火山性微動は観測されなかった。

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おり、噴煙高度は概ね火口縁上 200～300m で推移した（最高は 18 日の 1,000m）。

8 日及び 13 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 1,300～3,700 トンと依然として多い状態が続いている（図 5）。また、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。

2 日に海上自衛隊の協力を得て上空から行った観測では、火口内温度の最高は約 130℃（赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による）依然として高温状態が続いている。火口内の地形等に特段の変化はなかった。地磁気全磁力連続観測では特段の変化はみられていないことから、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。

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

3) 三宅島では、空振を伴う低周波地震が発生した際に山頂火口から火山灰噴出を伴うことがある。

### 八丈島 【静穏な状況】

期間中、八丈島付近を震源とする火山性地震及び火山性微動は観測されず、火山活動は静穏に経過した。

### 福德岡ノ場 【やや活発な状況】

23 日に海上保安庁が上空から行った観測によると、福德岡ノ場付近に火山活動によると考えられる変色水が確認された。変色水は薄い緑色で、福德岡ノ場を中心とした半径約 300m の範囲内に確認された。変色水の南端付近には東西方向に筋状に伸びる幅約 10m、長さ約 300m の白色の浮遊物らしきものも確認された。

なお、17 日に海上自衛隊が上空から行った観測では、同海域に変色水は確認されなかった。

### 九重山 【静穏な状況（レベル 1）】

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

### 阿蘇山 【静穏な状況（レベル 1）】

中岳第一火口では、湯だまり<sup>4)</sup>の状況に特段の変化はなく、熱活動は低調な状態が続いている。気象庁地磁気観測所が行った地磁気全磁力連続観測でも火山活動によるとみられる変化はなかった。

23 日 06 時 20 分に阿蘇山付近を震源とする M 1.5 の地震が発生し、南阿蘇村中松（阿蘇山測候所）で震度 1 を観測したが、火山活動に特段の変化はなかった。

火山性連続微動の振幅は期間を通して小さい状態で経過し、孤立型微動及び火山性地震の発生状況、噴煙の状況には特段の変化はなく、GPS による地殻変動観測でも火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

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

### 雲仙岳 【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特段の変化はなく、静穏に経過した。

### 霧島山(新燃岳)【やや活発な状況(レベル 2)】

2 月 1 日に静穏な状況（レベル 1）から引き上げ】

**2 月 1 日に振幅のやや大きな火山性微動が観測され、レベルを 1 から 2 に引き上げた。**

2 月 1 日 07 時 44 分に継続時間 4 分の振幅のやや大きな火山性微動が観測された。微動の発生に伴って、火口の北東約 1 km に設置している気象研究所の傾斜計に、わずかな傾斜変化が観測された。監視カメラ（火口の南約 7 km に設置）による観測では、火口付近の状況は天候不良のため不明であった。火山活動はやや活発な状態になっていると判断し、同日レベルを 1 から 2 に引き上げた。新燃岳付近で火山性微動が観測されたのは 2002 年 10 月以来である（図 6）。

翌 2 日に行った調査観測では、火口付近に降灰等は認められず、火口内及び火口周辺の噴気や温

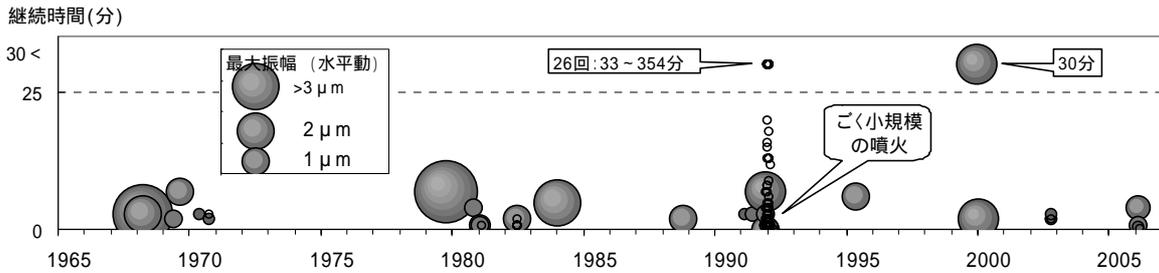


図6 霧島山（新燃岳） 火山性微動の発生状況（1965年1月～2006年2月）  
霧島山A点（火口の南西約1.7kmに設置）の変位記録による、連続微動を除く。

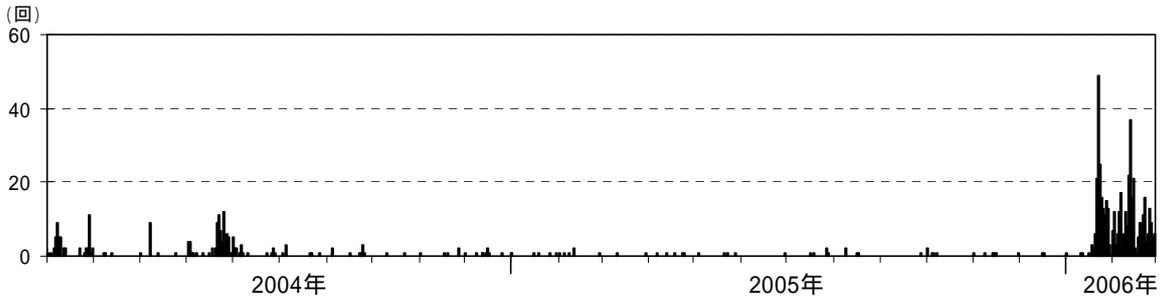


図7 霧島山（新燃岳） 火山性地震の日別発生回数（2004年3月～2006年2月）

度の状況も前回（1月26日）と比べ特段の変化はなかった。

火山性微動は、その後も、継続時間1分未満で振幅の小さいものが期間中に6回観測された。

火山性地震は、発生回数が時折20回を超える日があるなどやや多い状態で経過した（図7）。震源は新燃岳火口直下の浅いところと推定される。

期間中、監視カメラによる観測では火口縁を超える噴気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とみられる変化はなかった。

**霧島山(御鉢)[やや活発な状況(レベル2)]**

火口内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、火口縁を超える噴気が時々観測された。噴気の最高は28日に観測された火口縁上200mであった。

15日17時01分に振幅のやや大きな火山性微動が観測された。継続時間は1分未満と短いものであった。監視カメラ（火口の南西約5kmに設置）による観測では、微動発生時の噴気の様子は天候不良のため不明であった。その他の観測データには特段の変化はみられなかった。御鉢付近で

振幅のやや大きな火山性微動が観測されたのは2004年11月以来である。

火山性微動は、この他、振幅の小さなものが時々観測され、月回数は10回とやや多い状態であった。

火山性地震は少ない状態が続いている。GPS及び気象研究所の傾斜計による地殻変動観測では火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

**桜島 [比較的静穏な噴火活動(レベル2)]**

期間中、爆発的噴火が3回観測されたが、桜島の噴火活動としては比較的静穏な状態が続いている。

6日、18日及び28日に爆発的噴火が各1回観測された。噴火に伴う噴煙の最高は18日の爆発的噴火による火口縁上900m(灰白色)であった。

この他にごく小規模な噴火も観測されたが、鹿児島地方気象台（南岳の西南西約11km）で降灰は観測されなかった。

火山性地震は長期的には少ない状態が続いている。火山性微動も少ない状態が続いている。

GPSによる地殻変動観測では、連続観測で、長期的な東西方向のわずかな伸びの傾向が続いている。20～23日に行った繰り返し観測では、2005

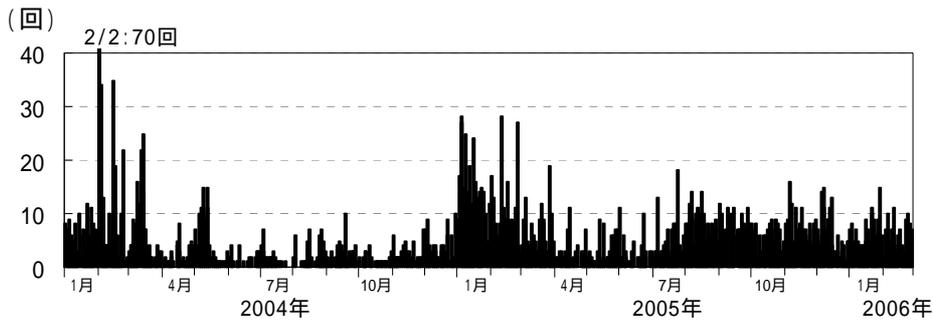


図8 口永良部島 火山性地震の日別発生回数（2004年1月～2006年2月）  
2005年12月15～28日は京都大学のデータによる。

年8月からわずかな伸びの変化がみられた。

**薩摩硫黄島 【やや活発な状況（レベル2）】**

噴煙活動は依然としてやや活発で、白色噴煙が硫黄岳火口から連続的に噴出しており、噴煙高度は概ね火口縁上200mで推移した（最高は600m）。

22日及び25日に振幅のやや大きな火山性微動が観測されたが、その他の観測データに特段の変化はなかった。

火山性地震の発生状況には特段の変化はなかった。

**口永良部島 【やや活発な状況（レベル2）】**

火山性地震はやや多い状態が続いており、月回数は160回（前期間176回）であった（図8）。震源は新岳火口付近のごく浅い所と推定される。火山性微動は少ない状態で経過した。

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

8～15日に行った調査観測では、GPS及び光波測距儀による地殻変動繰り返し観測で、2005年9月までは新岳火口を中心に膨張傾向がみられたが、今回の観測ではその傾向が停止したようにみられる。また、地磁気全磁力繰り返し観測では、

2005年9月まで新岳火口周辺の温度上昇を示唆する傾向がみられていたが、今回の観測ではその傾向が停止したようにみられる。

**諏訪之瀬島 【活発な状況（レベル3）】**

**6～9日及び23日に小規模な爆発的噴火が多発した。**

2月1日、6～10日、13日、15～18日及び22～24日に噴火が観測された。特に、6～9日及び23日には小規模な爆発的噴火が多発し、6～9日に187回、23日には41回観測された（図9）。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、23日に切石港（御岳の南約3.5km）で、24日には集落（御岳の南南西約4km）で降灰があった。7～9日には集落で空振があった（7日の空振はふすまがガタガタ揺れる程度）。また、23日には集落で鳴動<sup>5)</sup>が聞こえた。

監視カメラ（御岳の北北東約25kmの中之島に設置）による観測及び同出張所からの報告では、噴火による噴煙の最高は火口縁上1,000mであった。

火山性微動は、噴火活動の活発化に伴い、2月1日、6～10日、15～17日及び22～25日に振幅のやや大きなものが断続的に観測された。

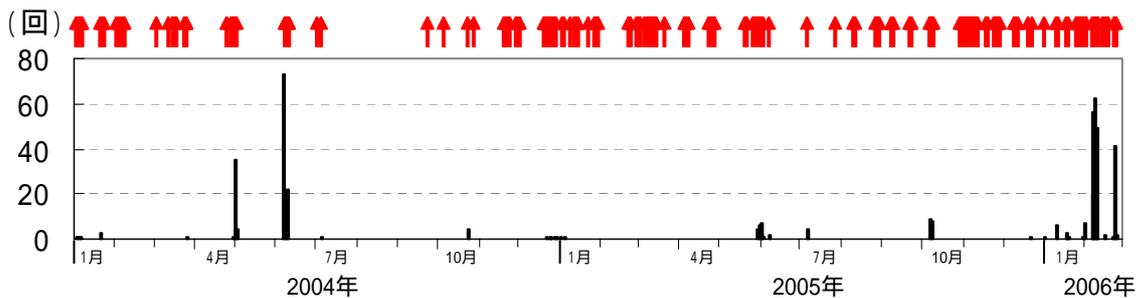


図9 諏訪之瀬島 爆発的噴火の日別発生回数及び噴火の発生状況  
（2004年1月～2006年2月） 上段の は噴火の発生した日を示す

火山性地震も、噴火活動の活発化に伴い、6～10日、15～17日及び23～24日に増加し、23日には296回と多発した。

5) 火山活動に伴って聞こえる音のことで、「ゴー」という低い音で聞こえることが多く、噴火や活発な噴煙活動などが原因と考えられている。地震動に伴う音響は一般に地鳴りと呼ばれているが、火山周辺ではこれも鳴動と呼ばれることがある。爆発的噴火に伴って聞こ

える爆発音は鳴動と区別される。

### 硫黄鳥島 【静穏な状況】

18日に海上自衛隊が上空から行った観測によると、噴気活動に特段の変化はなかった。気象研究所及び東京大学地震研究所が共同で行っている地震観測においても、期間中の地震活動に特段の変化はなく、火山活動は静穏な状態であった。

## 資料1 2006年2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
雌阿寒岳	火山観測情報第1号	18日 16:05	18日00時以降、火山性地震が増加。
	火山観測情報第2号	19日 15:10	火山性地震の多い状態継続。19日に行った上空からの観測結果。
浅間山	火山観測情報第5号	3日 16:00	1月27日～2月3日15時の活動状況。30日の火山ガス観測結果。レベルは2。
	火山観測情報第6号	10日 16:00	2月3日～10日15時の活動状況。10日の火山ガス観測結果及び上空からの観測結果。レベルは2。
	火山観測情報第7号	17日 16:00	2月10日～17日15時の活動状況。レベルは2。
	火山観測情報第8号	24日 16:00	2月17日～24日15時の活動状況。22日の火山ガス観測結果。レベルは2。
三宅島	火山観測情報第32～59号 (1日1回発表)	1日～28日 16:30	前日16時～当日16時の活動状況及び上空の風の予想。
霧島山	火山観測情報第1号	1日 11:50	新燃岳付近で火山性微動が発生、わずかな傾斜変化を観測。新燃岳のレベルを1から2に引き上げた。御鉢のレベルは2。
	火山観測情報第2号	2日 13:55	やや活発な火山活動が継続。2日に行った調査観測結果。新燃岳のレベルは2。御鉢のレベルも2。
	火山観測情報第3号	6日 14:00	2日～6日13時の火山性地震及び火山性微動の状況。レベルは新燃岳、御鉢共に2。
	火山観測情報第4号	13日 15:00	2月6日～13日14時の新燃岳の火山性地震及び火山性微動の状況。レベルは新燃岳、御鉢共に2。
	火山観測情報第5号	20日 15:10	新燃岳の火山性地震及び微動の発生状況。御鉢で15日に振幅のやや大きな火山性微動が発生。レベルは新燃岳、御鉢共に2。
諏訪之瀬島	火山観測情報第1号	7日 11:00	6日から爆発的噴火が多発している。レベルは3。
	火山観測情報第2号	10日 15:30	爆発的噴火は10日に入り、少なくなっている。レベルは3。
	火山観測情報第3号	23日 13:40	23日10時頃から爆発的噴火が多発。レベルは3。
	火山観測情報第4号	27日 11:30	爆発的噴火の発生は少なくなった。レベルは3。

資料 2 過去 1 年間の火山活動の状況

火 山 名		平成17年 (2005年)												平成18年	
		3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		
雌阿寒岳	活動														
十勝岳	活動														
樽前山	活動														
吾妻山	活動														
	レベル														
草津白根山	活動														
	レベル														
浅間山	活動														
	レベル														
伊豆大島	活動														
	レベル														
三宅島	活動														
福德岡ノ場	活動														
九重山	活動														
	レベル														
阿蘇山	活動														
	レベル														
雲仙岳	活動														
	レベル														
霧島山（新燃岳）	活動														
	レベル														
霧島山（御鉢）	活動														
	レベル														
桜島	活動														
	レベル														
薩摩硫黄島	活動														
	レベル														
口永良部島	活動														
	レベル														
諏訪之瀬島	活動														
	レベル														

活動状況（活動）

- ：噴火した火山
- ：活動が活発もしくはやや活発な状態であった火山

火山活動度レベル

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

### 資料 3 第 103 回火山噴火予知連絡会コメント

平成 18 年 2 月 28 日、第 103 回火山噴火予知連絡会が開催され、同連絡会は、最近の全国の火山活動について委員及び関係機関からの報告をもとに取りまとめ、終了後、気象庁から以下のとおり発表した。

#### 第 103 回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について

浅間山では、火山活動はやや活発な状況が続いており、今後も山頂火口付近に影響する程度の小規模な噴火が発生する可能性があります。

三宅島では、2 月 17 日にごく小規模な噴火が発生しましたが、火山活動に全体として大きな変化はなく、やや活発な状況が継続しています。二酸化硫黄を含む多量の火山ガスの放出は当分継続すると考えられます。

阿蘇山では、火山活動は静穏な状況となっておりますが、火口付近では引き続き火山ガスに対する注意が必要です。

雌阿寒岳では、2 月に地震増加がみられており、火山活動はやや活発な状況となっております。

霧島山では、新燃岳で 1 月下旬から 2 月上旬に地震増加や火山性微動が観測され、火山活動はやや活発な状況となっております。御鉢では、火山活動のやや活発な状況が続いています。

前回（2005 年 11 月 2 日）火山噴火予知連絡会以降のデータを検討した結果、現在までの火山活動状況は以下のとおりです。

#### 1. 北海道地方

雌阿寒岳 [やや活発な状況]

- ・ 2000 年以降、ポンマチネシリ 96 - 1 火口の噴煙高度や火口温度は低下傾向にありました。
- ・ 今年 2 月 18 ~ 19 日に火山性地震が多発し、その後もやや多い状態が続いており、火山活動はやや活発な状況となっております。火口近

傍では注意が必要です。

十勝岳 [やや活発な状況]

- ・ 62 - 2 火口は噴煙活動が活発で、火口内は高温の状況が続いていると推定されます。火山活動はやや活発な状況で経過しています。火口近傍では注意が必要です。

樽前山 [やや活発な状況]

- ・ 噴煙の状況に変化はみられていないことから、A 火口および B 噴気孔群では高温が続いていると推定され、火山活動はやや活発な状況で経過しています。火口近傍では注意が必要です。

倶多楽 [静穏な状況]

- ・ 火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

有珠山 [静穏な状況]

- ・ 火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

北海道駒ヶ岳 [静穏な状況]

- ・ わずかな山体膨張が引き続き観測されています。
- ・ 山頂火口では緩やかな温度上昇やわずかな膨張傾向が認められていますが、噴気活動や地震活動に変化はなく、火山活動は静穏に経過しています。

恵山 [静穏な状況]

- ・ 火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

#### 2. 東北地方

岩手山 [静穏な状況]

- ・ 火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

秋田駒ヶ岳 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

吾妻山 [静穏な状況（火山活動度レベル 1）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

安達太良山 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

磐梯山 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

### 3. 関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島

那須岳 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

草津白根山 [静穏な状況（火山活動度レベル 1）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

浅間山 [やや活発な状況（火山活動度レベル 2）]

- ・一昨年 12 月以降、噴火は発生しませんでした。
- ・火山性地震および火山性微動は増減を繰り返しながら次第に減少する傾向を示していましたが、火山性地震は今年 1 月中旬から増加傾向となり、1 月下旬～2 月上旬には一時的に多い状況となりました。
- ・二酸化硫黄の放出量は昨年 11 月以降減少傾向を示していましたが、今年 1 月から 2 月にかけて一時的にやや多い状況となりました。
- ・また、昨年 11 月を最後に観測されていなかった微弱な火映現象が今年 1 月末から 2 月上旬にかけて再び観測されています。

- ・しかし、深部へのマグマ注入によると考えられる山体の膨張は昨年 6 月頃から次第に鈍化し、昨年 10 月以降収縮に転じています。
- ・浅間山の火山活動はやや活発な状況が続いており、今後も山頂火口付近に影響する程度の小規模な噴火が発生する可能性があります。火口周辺では引き続き注意する必要があります。

新潟焼山 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

焼岳 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

御嶽山 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

白山 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

富士山 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

伊豆東部火山群 [静穏な状況]

- ・今年 1 月と 2 月に一時的な地震増加とそれに伴うわずかな地殻変動がみられました。同様の活動はこれまでも見られ、火山活動に特段の変化はなく静穏に経過しています。

伊豆大島 [静穏な状況（火山活動度レベル 1）]

- ・長期的なマグマの注入によると考えられる島全体の膨張傾向は継続しています。カルデラ直下のほか、西方沖及び島の東部では一時的な地震増加が時々みられていますが、火山活動に特段の変化はなく静穏に経過しています。

す。

三宅島 [やや活発な状況]

- ・山頂火口からの噴煙活動は活発で、二酸化硫黄放出量は 1 日あたり 2 千～5 千トンで、依然として多量の火山ガス放出が継続しています。
- ・今年 2 月 17 日にごく小規模な噴火が発生しましたが、地殻変動や地震活動などにこれまでの傾向と比べて特に大きな変化はみられていません。
- ・三宅島では、今後も小規模な噴火が時々発生する可能性はありますが、火山活動には全体として大きな変化はなく、やや活発な状況が継続しています。また、二酸化硫黄を含む多量の火山ガスの放出は当分継続すると考えられます。
- ・今後も局所的に二酸化硫黄濃度が高くなる可能性がありますので、風下にあたる地区では引き続き火山ガスに対する警戒が必要です。また、雨による泥流にも注意が必要です。

八丈島 [静穏な状況]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

硫黄島 [静穏な状況]

- ・島の北部を中心とする沈降は継続しています。島内の噴気や周辺海域の変色水がしばしば認められていますが、火山性地震は比較的少ない状況で、火山活動は静穏に経過しています。

福德岡ノ場 [やや活発な状況]

- ・変色水が度々観測されるなど、火山活動はやや活発な状況で経過しています。

#### 4. 九州地方・南西諸島

九重山 [静穏な状況（火山活動度レベル 1）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

阿蘇山 [静穏な状況（火山活動度レベル 1）]

2006 年 1 月 20 日にやや活発（レベル 2）から引き下げ]

- ・昨年 4 月以降、噴火は発生していません。また、湯だまり量の増加した昨年 9 月以降は小規模な土砂噴出、火口底の赤熱現象も観測されていません。
- ・湯だまりの表面温度は 70 前後の高い状況でしたが、昨年 11 月初め以降は 60 前後のやや低い状況で経過しています。
- ・火山性連続微動の振幅は、昨年 12 月下旬以降小さい状況が続いています。
- ・阿蘇山の火山活動は静穏な状況となっておりますが、火口付近では引き続き火山ガスに対する注意が必要です。

雲仙岳 [静穏な状況（火山活動度レベル 1）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

霧島山

新燃岳 [やや活発な状況（火山活動度レベル 2） 2006 年 2 月 1 日に静穏（レベル 1）から引き上げ]

- ・1 月下旬から 2 月上旬に微小な火山性地震が増加しました。
- ・2 月 1 日に継続時間 4 分の振幅のやや大きな火山性微動が発生し、その後も振幅の小さい火山性微動が 5 回観測されました。
- ・新燃岳では火山活動がやや活発な状況となっておりますので、火口付近では注意が必要です。

御鉢 [やや活発な状況（火山活動度レベル 2）]

- ・2 月 15 日に継続時間 1 分未満の振幅のやや大きい火山性微動が観測されたほか、火口縁を超える噴気も時々観測されるなど、火山活動はやや活発な状況で経過しています。
- ・火口内及び南側火口縁では引き続き注意が必要です。

桜島 [比較的静穏な噴火活動（火山活動度レベル 2）]

- ・南岳では時折噴火が発生しましたが、桜島の噴火活動としては比較的静穏な状況で経過しています。
- ・火山性地震及び火山性微動は少ない状況で経過していましたが、1月下旬に微小な火山性地震が増加しました。
- ・GPSによる地殻変動観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の膨張による変化が引き続き観測されています。

薩摩硫黄島 [やや活発な状況（火山活動度レベル 2）]

- ・噴煙活動がやや活発で、火山性地震がやや多く、火山活動はやや活発な状況で経過しています。

口永良部島 [やや活発な状況（火山活動度レベル 2）]

- ・火山性地震はやや多く、火山活動はやや活発な状況で経過しています。

諏訪之瀬島 [活発な状況（火山活動度レベル 3）]

- ・噴火は頻繁に発生しており、火山活動は引き続き活発な状況で経過しています。特に2月6日から9日にかけて噴火活動が活発になり、187回の爆発的噴火を観測しました。
- ・十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、集落で時折降灰を確認しました。

## 世界の主な地震

2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。

2006年2月1日00時～2月28日24時（日本時間）

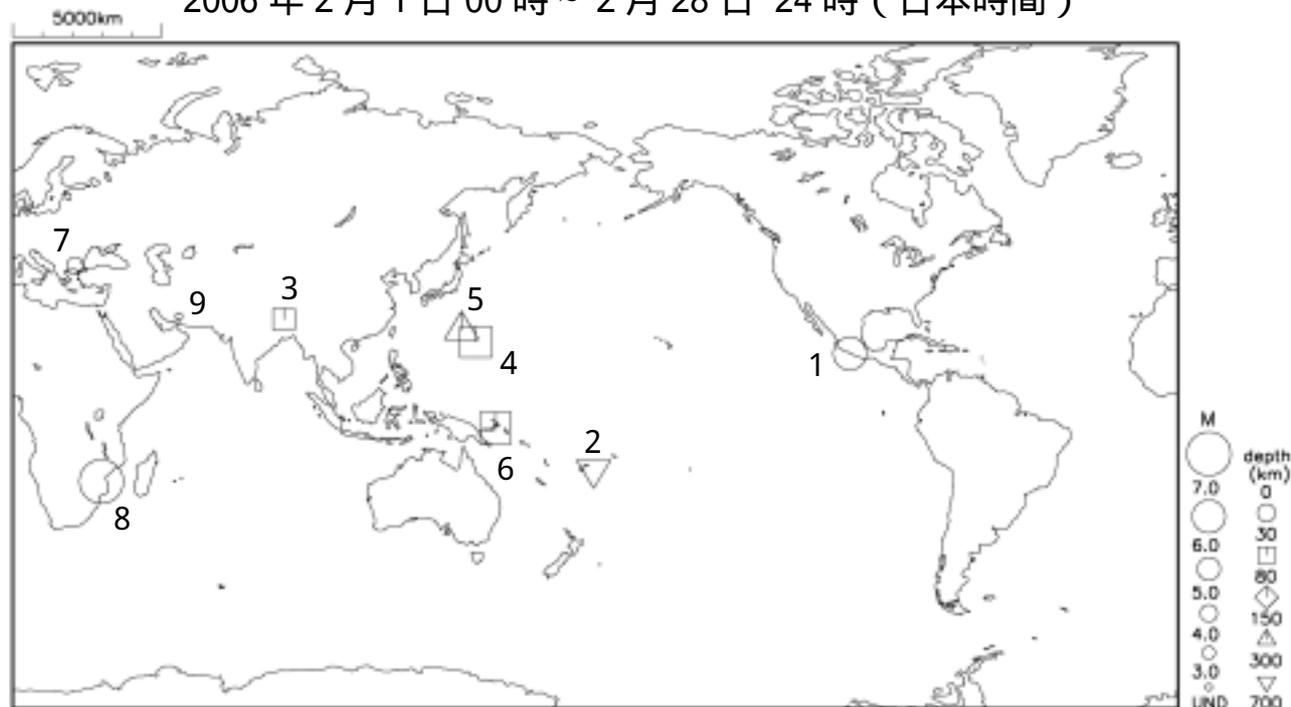


図1 2006年2月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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 2006年2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	02月01日06時33分	N17°	19.6°W101°	13.8'	26	6.0		メキシコ、ゲレロ州沿岸付近	
2	02月02日21時48分	S17°	44.9°W178°	23.2'	598	6.0	6.7	フィジー諸島付近	
3	02月14日09時55分	N27°	21.0°E 88°	21.3'	30	5.6	4.8	インド、シッキム地方	死者2名、負傷者2名
4	02月15日00時27分	N21°	39.0°E146°	24.6'	40		(6.2)	マリアナ諸島付近	
5	02月17日11時13分	N24°	16.8°E141°	52.2'	196		(6.0)	父島近海	
6	02月19日00時59分	S 5°	11.8°E152°	05.4'	49	5.9	6.2	パプアニューギニア ニューブリテン島	
7	02月21日02時20分	N41°	42.4°E 25°	32.6'	10*	4.6		ギリシャ-ブルガリア国境	負傷者2名、建物小被害175棟以上
8	02月23日07時19分	S21°	15.5°E 33°	28.8'	11*	6.5	7.5	モザンビーク	死者4名、負傷者27名、建物被害160棟以上 (p44参照、TWI発表)
9	02月28日16時31分	N28°	09.8°E 56°	51.0'	18*		6.0	イラン南部	建物小被害多数

- ・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（2006年3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のモーメントマグニチュードである。
- ・震源の深さに「\*」が付いているのは、USGSが推定した深さである。
- ・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）平成17年5月号参照）。

## 2 月 23 日 モザンビークの地震

2 月 23 日 07 時 19 分ころ（日本時間）モザンビーク（首都マプトの北 530km、ベイラの南西 215km）の深さ約 10km でマグニチュード（米国地質調査所[以下、USGS]によるマグニチュード）7.5 の地震が発生した。この地震により、ベイラなどで死者 4 名、負傷者 27 名、建物被害 160 件以上の被害を生じた。

この地震の周辺には東アフリカ地溝帯があり、かつ今回の地震の発震機構は東北東-西南西に張力軸を持つ正断層型であったことから、今回の地震はこの地溝帯の活動に関係した地震と思われる。地震活動は、前日の 22 日 04 時 10 分に M4.4 の前震、23 日 10 時 23 分に M5.4 の最大余震（3 月 2 日現在）が発生するなど、前震-本震-余震型で推移し、3 月 2 日現在、順調に減衰している。

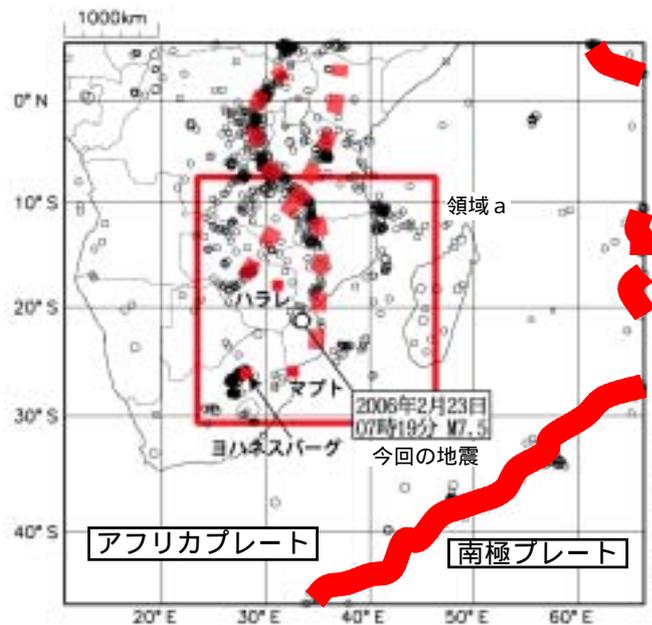
この周辺では M4.0 以上の地震は時々発生する程度であり、M7.0 以上の地震は 1970 年以降で初めてであった。

なお、この地震について、気象庁は 23 日 07 時 50 分に「インド洋に津波の心配なし」のインド洋津波監視情報（インド洋周辺国向け）を、07 時 57 分に「この地震による津波の心配はありません」の遠地地震情報（国内向け）を発表した。

震央分布図（1970 年 1 月 1 日～2006 年 2 月 23 日：

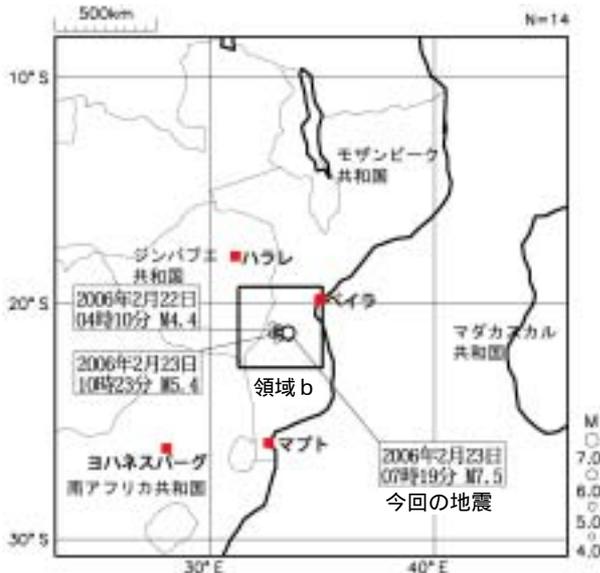
M 4.0、深さ 100km 以浅）

震源データは USGS による。薄実線は震央分布から求めたおおよそのプレート境界位置を示す。破線は東アフリカ地溝帯のおおよその位置を示す。は主な首都を示す。

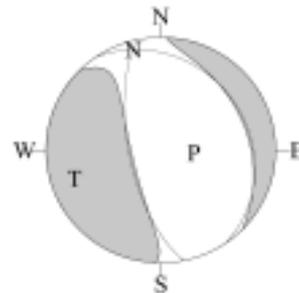


領域 a 内拡大図

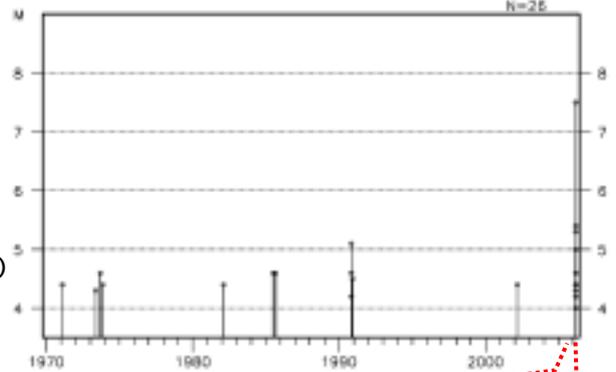
（2006 年 2 月 22 日～3 月 2 日：M 4.0、深さ 100km 以浅）



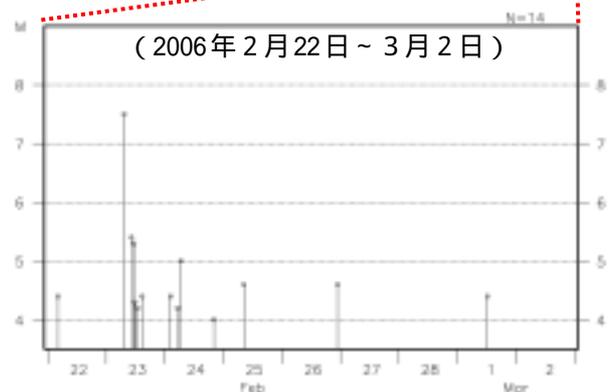
今回の地震の発震機構  
（ハーバード大学による CMT 解）



領域 b 内の M - T 図  
（1970 年 1 月 1 日～2006 年 3 月 2 日）



（2006 年 2 月 22 日～3 月 2 日）



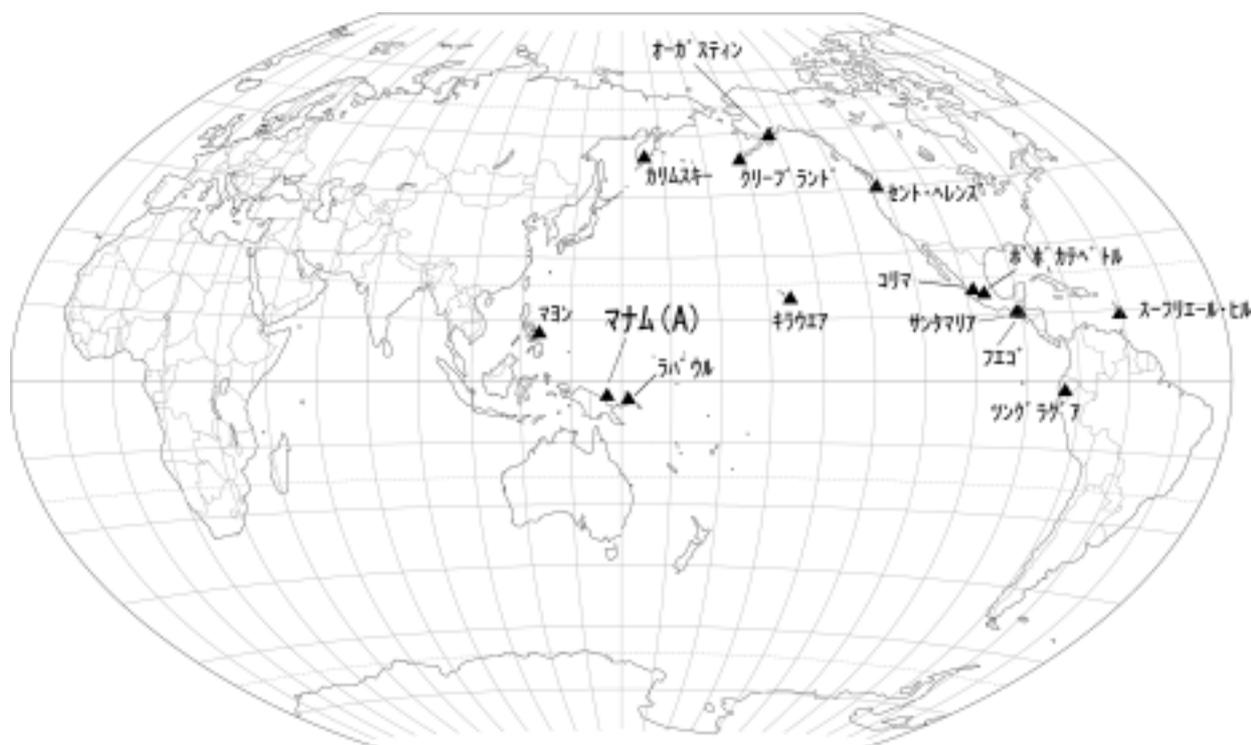
## 世界の主な火山活動

平成 18 年（2006 年）2 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。

### マナム火山（パプアニューギニア）（図中 A）

27 日 17 時 30 分ころから規模の大きな噴火活動が始まり、オーストラリアのダーウィン VAAC（航空路火山灰情報センター）によると、衛星からの観測で、噴煙が高さ約 19km まで上がり、成層圏に達したと推定された。ラバウル火山観測所によると、噴火の最盛期は 28 日 00 時 30 分頃まで続いた。放出される火山弾の高さは最盛期には 700～800m まで達し、溶岩流が南西側の谷を流下した。島の東部では大量の降灰があった（マナム火山はニューギニア島の北東沖にある火山島）。28 日に行われた現地調査によると、溶岩流が南西側の谷を海拔 600m 付近まで流下し（火山の高さは海拔 1,807m）、火砕流が同じ谷を海拔 500m 付近まで流下していた。島の東部に積もった火山灰は最も厚い所で 7～8 cm に達した。

（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。）



平成 18 年 2 月に噴火の報告された主な火山（日本を除く）

# 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 04 23	宮城県沖 岩手県	38°23.7' N	142°18.5' E	36km	M: 4.5
		2 陸前高田市高田町* <b>=1.8</b> 大船渡市大船渡町=1.6 大槌町新町* <b>=1.5</b> 大船渡市猪川町=1.5				
		1 一関市千厩町* <b>=1.3</b> 釜石市只越町=1.2 遠野市松崎町* <b>=1.0</b> 盛岡市山王町=1.0 奥州市前沢区* <b>=0.9</b> 奥州市衣川区* <b>=0.9</b> 住田町世田米* <b>=0.9</b> 藤沢町藤沢* <b>=0.9</b> 洋野町大野* <b>=0.8</b> 奥州市胆沢区* <b>=0.8</b> 遠野市宮守町* <b>=0.8</b> 花巻市大迫町=0.8 花巻市東和町* <b>=0.8</b> 大船渡市盛町* <b>=0.7</b> 矢巾町南矢幅* <b>=0.7</b> 平泉町平泉* <b>=0.7</b> 宮古市五月町* <b>=0.7</b> 一関市舞川=0.6 花巻市石鳥谷町* <b>=0.6</b> 宮古市鍛ヶ崎=0.6 二戸市福岡=0.5 宮古市田老* <b>=0.5</b> 北上市柳原町=0.5 一関市山目* <b>=0.5</b>				
		宮城県				
		2 南三陸町歌津* <b>=2.1</b> 気仙沼市赤岩* <b>=1.5</b> 東松島市矢本* <b>=1.5</b>				
		1 石巻市桃生町* <b>=1.4</b> 唐桑町馬場* <b>=1.4</b> 涌谷町新町=1.3 石巻市門脇* <b>=1.3</b> 宮城田尻町沼部* <b>=1.2</b> 石巻市泉町=1.2 塩竈市旭町* <b>=1.1</b> 名取市増田* <b>=1.1</b> 栗原市若柳* <b>=1.0</b> 東松島市小野* <b>=1.0</b> 南三陸町志津川=1.0 岩沼市桜* <b>=1.0</b> 石巻市北上町* <b>=0.9</b> 栗原市金成* <b>=0.9</b> 鹿島台町平渡* <b>=0.9</b> 栗原市栗駒=0.8 石巻市前谷地* <b>=0.8</b> 栗原市志波姫* <b>=0.8</b> 登米市中田町=0.8 古川市三日町=0.8 大郷町粕川* <b>=0.8</b> 仙台宮城野区苦竹* <b>=0.8</b> 蔵王町円田* <b>=0.8</b> 亶理町下小路* <b>=0.8</b> 登米市迫町* <b>=0.7</b> 登米市米山町* <b>=0.7</b> 登米市南方町* <b>=0.7</b> 宮城美里町北浦* <b>=0.7</b> 宮城美里町木間塚* <b>=0.7</b> 石巻市鮎川浜* <b>=0.7</b> 栗原市一迫* <b>=0.7</b> 栗原市瀬峰* <b>=0.7</b> 宮城川崎町前川* <b>=0.7</b> 女川町女川浜* <b>=0.7</b> 山元町浅生原* <b>=0.7</b> 登米市東和町* <b>=0.7</b> 栗原市築館* <b>=0.6</b> 栗原市高清水* <b>=0.6</b> 宮城松山町千石* <b>=0.6</b> 仙台青葉区大倉=0.6 大衡村大衡* <b>=0.5</b> 本吉町津谷* <b>=0.5</b> 色麻町四竈* <b>=0.5</b>				
		福島県				
		1 南相馬市鹿島区* <b>=0.8</b> 田村市滝根町* <b>=0.6</b> 田村市都路町* <b>=0.6</b> 檜葉町北田* <b>=0.5</b>				
2	1 12 15	伊予灘 愛媛県	33°30.5' N	132°18.0' E	46km	M: 4.3
		3 八幡浜市五反田* <b>=2.8</b> 大洲市長浜* <b>=2.7</b> 大洲市大洲* <b>=2.6</b> 西予市明浜町* <b>=2.5</b>				
		2 伊方町湊浦* <b>=2.4</b> 松山市富久町* <b>=2.3</b> 今治市大西町* <b>=2.2</b> 八幡浜市保内町* <b>=2.2</b> 今治市菊間町* <b>=2.2</b> 西予市野村町=2.2 八幡浜市広瀬=2.1 西条市丹原町鞍瀬=1.8 大洲市肱川町* <b>=1.8</b> 内子町内子* <b>=1.8</b> 内子町平岡* <b>=1.8</b> 宇和島市丸穂* <b>=1.8</b> 今治市吉海町* <b>=1.8</b> 西予市宇和町* <b>=1.7</b> 松山市北条辻* <b>=1.7</b> 久万高原町久万* <b>=1.7</b> 宇和島市吉田町* <b>=1.6</b> 宇和島市三間町* <b>=1.6</b> 上島町岩城* <b>=1.6</b> 松山市中島大浦* <b>=1.6</b> 松野町松丸* <b>=1.5</b> 松山市北持田町=1.5 伊予市中山町* <b>=1.5</b> 今治市南宝来町二丁目=1.5 伊方町三崎* <b>=1.5</b>				
		1 今治市上浦町* <b>=1.4</b> 宇和島市住吉町=1.3 宇和島市津島町* <b>=1.3</b> 今治市朝倉北* <b>=1.3</b> 今治市宮窪町* <b>=1.3</b> 上島町弓削* <b>=1.3</b> 伊予市下吾川* <b>=1.3</b> 愛媛松前町筒井* <b>=1.3</b> 今治市南宝来町一丁目* <b>=1.2</b> 東温市南方* <b>=1.1</b> 大洲市河辺町* <b>=1.1</b> 伊方町三机* <b>=1.1</b> 今治市大三島町* <b>=1.1</b> 上島町生名* <b>=1.1</b> 西条市周布* <b>=1.0</b> 鬼北町近永* <b>=1.0</b> 今治市波方町* <b>=1.0</b> 今治市玉川町* <b>=0.9</b> 西予市城川町* <b>=0.9</b> 愛南町柏* <b>=0.9</b> 大洲市豊茂=0.8 鬼北町下鍵山* <b>=0.7</b> 内子町小田* <b>=0.7</b> 砥部町総津* <b>=0.7</b> 愛南町船越* <b>=0.7</b> 砥部町宮内* <b>=0.6</b> 久万高原町東川* <b>=0.6</b> 愛南町一本松* <b>=0.6</b>				
		広島県				
		2 呉市倉橋町支所* <b>=2.3</b> 呉市川尻町* <b>=1.8</b> 呉市中央* <b>=1.5</b>				
		1 呉市音戸町* <b>=1.4</b> 呉市安浦町* <b>=1.4</b> 大崎上島町中野* <b>=1.3</b> 広島安佐南区緑井* <b>=1.3</b> 呉市倉橋町鷹ヶ巣=1.3 呉市下浦刈町* <b>=1.2</b> 三原市久井町* <b>=1.2</b> 大崎上島町東野* <b>=1.2</b> 呉市豊町* <b>=1.2</b> 東広島市黒瀬町=1.2 広島佐伯区湯来町運動広場* <b>=1.1</b> 呉市宝町=1.1 廿日市市大野* <b>=1.1</b> 江田島市沖美町* <b>=1.1</b> 尾道市瀬戸田町* <b>=1.1</b> 広島西区己斐* <b>=1.0</b> 三原市本郷町* <b>=1.0</b> 江田島市能美町* <b>=1.0</b> 呉市豊浜町* <b>=0.9</b> 広島安佐北区可部南* <b>=0.9</b> 大竹市小方* <b>=0.9</b> 広島安芸区中野* <b>=0.9</b> 廿日市市津田* <b>=0.9</b> 竹原市中央* <b>=0.9</b> 大崎上島町木江* <b>=0.9</b> 安芸高田市向原町* <b>=0.9</b> 尾道市向島町* <b>=0.9</b> 呉市蒲刈町* <b>=0.9</b> 尾道市因島土生町* <b>=0.9</b> 福山市松永支所* <b>=0.8</b> 坂町役場* <b>=0.8</b> 江田島市江田島町* <b>=0.8</b> 広島中区羽衣町* <b>=0.8</b> 東広島市豊栄町* <b>=0.8</b> 東広島市安芸津町* <b>=0.8</b> 北広島町有田=0.7 安芸高田市吉田町* <b>=0.7</b> 安芸高田市甲田町* <b>=0.7</b> 江田島市大柿町* <b>=0.7</b> 世羅町西上原* <b>=0.7</b> 三次市三次町* <b>=0.6</b> 三原市大和町* <b>=0.6</b> 東広島市西条栄町* <b>=0.6</b> 熊野町役場* <b>=0.6</b> 呉市焼山* <b>=0.6</b> 北広島町豊平郵便局* <b>=0.5</b> 広島中区上八丁堀=0.5 福山市松永町=0.5 三次市吉舎町* <b>=0.5</b> 東広島市福富町* <b>=0.5</b> 福山市内海町* <b>=0.5</b> 安芸高田市向原郵便局* <b>=0.5</b>				
		山口県				
		2 周防大島町平野* <b>=1.8</b> 柳井市大島* <b>=1.7</b> 周防大島町小松* <b>=1.6</b> 周防大島町森* <b>=1.6</b> 周防大島町西安下庄* <b>=1.5</b> 光市岩田* <b>=1.5</b>				
		1 防府市西浦* <b>=1.4</b> 上関町長島* <b>=1.4</b> 周防大島町久賀* <b>=1.4</b> 田布施町下田布施=1.3 柳井市南町* <b>=1.2</b> 山口市秋穂東* <b>=1.1</b> 下松市大手町* <b>=1.1</b> 岩国市横山* <b>=1.1</b> 由宇町役場* <b>=1.1</b> 平生町平生* <b>=1.1</b> 和木町和木* <b>=1.0</b> 上関町室津* <b>=1.0</b> 光市中央* <b>=1.0</b> 玖珂町役場* <b>=0.9</b> 周南市桜馬場通り* <b>=0.8</b> 周南市岐山通り* <b>=0.8</b> 周南市富田* <b>=0.8</b> 宇部市東須恵* <b>=0.8</b> 岩国市今津=0.7 山口市阿知須* <b>=0.7</b> 周南市呼坂* <b>=0.6</b> 山陽小野田市日の出* <b>=0.6</b> 山口市龜山町* <b>=0.5</b> 玖珂町阿山* <b>=0.5</b> 防府市寿=0.5 山口市周布=0.5				
		大分県				
		2 豊後高田市真玉* <b>=1.9</b> 豊後高田市香々地* <b>=1.7</b> 国東町田深* <b>=1.7</b> 臼杵市臼杵* <b>=1.7</b> 国東町鶴川=1.6 佐伯市上浦* <b>=1.5</b>				
		1 佐伯市中村南=1.4 大分国見町西方寺=1.3 杵築市南杵築* <b>=1.3</b> 豊後高田市御玉* <b>=1.2</b> 佐伯市蒲江=1.1 中津市植野* <b>=0.7</b> 大分市長浜=0.7 佐伯市春日町* <b>=0.7</b> 津久見市立花町* <b>=0.7</b> 中津市豊田町* <b>=0.6</b> 中津市上宮永=0.6				
		島根県				
		1 邑南町淀原* <b>=0.5</b>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
3	1 15 29	岡山県 香川県 高知県 福岡県 宮崎県					1 和気町矢田 *=1.0 矢掛町矢掛 *=1.0 里庄町里見 *=0.9 玉野市宇野 *=0.8 瀬戸内市長船町 *=0.7 岡山市灘崎町 *=0.5 1 観音寺市坂本町=0.5 1 宿毛市桜町 *=1.4 梶原町梶原 *=1.4 四万十市西土佐江川崎 *=1.4 佐賀町佐賀 *=1.2 大方町入野=1.2 十和村十川 *=1.1 中土佐町久礼 *=1.1 大正町田野々 *=1.0 梶原町広野 *=1.0 高知香南市赤岡支所 *=0.9 仁淀川町大崎 *=0.8 四万十市八反原児童公園 *=0.8 宿毛市片島=0.6 1 行橋市中央 *=1.0 上毛町垂水 *=1.0 大野城市曙町 *=0.6 上毛町東下 *=0.5 築上町築城 *=0.5 大木町八町牟田 *=0.5 前原市前原西 *=0.5 福岡勝山町上田 *=0.5 1 高千穂町三田井=1.4 延岡市北浦町古江 *=1.0 高千穂町寺迫 *=1.0 北川町白石中央住宅 *=0.8
		淡路島付近 兵庫県	34°27.3' N	134°48.0' E	8km	M: 2.9	2 洲本市五色町都志 *=1.8 1 淡路市郡家 *=1.3 淡路市志筑 *=0.7 淡路市富島=0.5
4	1 20 35	千葉県北西部 埼玉県	35°45.6' N	140°00.2' E	101km	M: 5.1	4 埼玉美里町木部 *=3.5 3 騎西町騎西 *=3.1 桶川市泉 *=3.0 行田市南河原 *=2.9 本庄市児玉町=2.9 吉見町下細谷 *=2.8 久喜市下早見=2.7 大利根町北下新井 *=2.7 栗橋町間鎌 *=2.7 新座市野火止 *=2.6 幸手市東 *=2.6 さいたま浦和区高砂=2.6 熊谷市大里 *=2.6 和光市広沢 *=2.6 熊谷市妻沼 *=2.5 さいたま岩槻区本町 *=2.5 江南町中央 *=2.5 鷲宮町鷲宮 *=2.5 狭山市人間川 *=2.5 蕨市中央 *=2.5 2 行田市本丸 *=2.4 鴻巣市中央 *=2.4 滑川町福田 *=2.4 春日部市金崎 *=2.4 入間市豊岡 *=2.4 富士見市鶴馬 *=2.4 宮代町笠原 *=2.4 東松山市松葉町 *=2.3 菫蒲町新堀 *=2.3 春日部市谷原新田 *=2.3 杉戸町清地 *=2.3 加須市下三保 *=2.2 鴻巣市吹上富士見 *=2.2 深谷市花園 *=2.2 嵐山町杉山 *=2.2 上里町七本木 *=2.2 北川辺町麦倉 *=2.2 草加市高砂 *=2.2 志木市中宗岡 *=2.2 八潮市中央 *=2.2 三郷市幸房 *=2.2 吉川市吉川 *=2.2 埼玉川島町平沼 *=2.2 白岡町千駄野 *=2.2 さいたま中央区下落合 *=2.2 上尾市本町 *=2.1 三芳町藤久保 *=2.1 毛呂山町岩井 *=2.1 越生町越生 *=2.1 深谷市岡部 *=2.1 川越市旭町=2.0 川口市青木 *=2.0 越谷市越ヶ谷 *=2.0 戸田市上戸田 *=2.0 朝霞市本町 *=2.0 蓮田市黒浜 *=2.0 埼玉伊奈町小室 *=2.0 鴻巣市川里 *=2.0 羽生市東 *=1.9 ふじみ野市福岡 *=1.9 鳩ヶ谷市三ツ和 *=1.9 深谷市川本 *=1.9 坂戸市千代田 *=1.9 鶴ヶ島市三ツ木 *=1.9 ときがわ町桃木 *=1.9 熊谷市桜町=1.8 さいたま浦和区常盤 *=1.8 神川町植竹 *=1.8 鳩山町大豆戸=1.7 神川町下阿久原 *=1.7 寄居町寄居 *=1.7 飯能市名栗 *=1.7 ふじみ野市大井中央 *=1.7 北本市本町 *=1.7 深谷市仲町 *=1.7 ときがわ町玉川 *=1.6 秩父市上町=1.6 所沢市並木 *=1.5 日高市南平沢 *=1.5 飯能市双柳 *=1.5 松伏町松伏 *=1.5 1 東秩父村御堂 *=1.4 長瀨町本野上 *=1.4 小鹿野町小鹿野 *=1.4 飯能市苅生=1.3 秩父市熊木町 *=1.3 小鹿野町役場両神庁舎 *=1.3 小鹿野町両神薄=0.8 秩父市大滝 *=0.5 4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=3.6 3 横浜緑区白山町 *=3.4 横浜神奈川区神大寺 *=3.3 横浜神奈川区白幡上町 *=3.2 横浜鶴見区下末吉 *=3.2 横浜港北区日吉本町 *=3.1 横浜中区山手町=3.0 横浜瀬谷区中屋敷 *=3.0 横浜都筑区茅ヶ崎 *=3.0 横浜青葉区市が尾町 *=2.9 横浜都筑区池辺町 *=2.9 川崎川崎区宮前町 *=2.9 相模原市相模大野 *=2.9 厚木市中町 *=2.9 横浜瀬谷区三ツ境 *=2.8 横浜鶴見区鶴見 *=2.8 川崎中原区小杉町 *=2.8 厚木市酒井 *=2.8 横浜青葉区榎が丘 *=2.7 相模原市磯部 *=2.7 厚木市長谷 *=2.7 横浜緑区十日市場 *=2.7 厚木市山際 *=2.7 厚木市飯山 *=2.7 津久井町中野 *=2.7 三浦市城山町 *=2.6 大和市下鶴間 *=2.6 座間市緑が丘 *=2.6 横浜西区浜松町 *=2.6 横浜旭区今宿東町 *=2.6 横浜旭区大池町 *=2.5 川崎川崎区千鳥町 *=2.5 川崎幸区戸手本町 *=2.5 川崎宮前区宮前平 *=2.5 相模原市田名 *=2.5 相模原市相原 *=2.5 相模原市上溝 *=2.5 真鶴町真鶴 *=2.5 神奈川清川村煤ヶ谷 *=2.5 城山町久保沢 *=2.5 横浜中区山田町 *=2.5 2 横浜磯子区磯子 *=2.4 横浜港北区太尾町 *=2.4 横浜港南区丸山台東部 *=2.4 川崎川崎区中島 *=2.4 川崎宮前区野川 *=2.4 川崎麻生区片平 *=2.4 小田原市荻窪 *=2.4 相模原市大島 *=2.4 神奈川愛川町角田 *=2.4 横浜中区山下町 *=2.3 横浜南区別所 *=2.3 横浜旭区上白根町 *=2.3 川崎中原区小杉陣屋=2.3 相模原市中央=2.3 秦野市首屋=2.3 厚木市寿町 *=2.3 箱根町湯本 *=2.3 横浜磯子区洋光台 *=2.2 横浜金沢区白帆 *=2.2 横浜戸塚区平戸町 *=2.2 横浜栄区小菅が谷 *=2.2 神奈川二宮町中里 *=2.2 厚木市七沢 *=2.2 南足柄市関本 *=2.2 神奈川大井町金子 *=2.2 神奈川山北町山北 *=2.2 横浜中区山吹町 *=2.1 川崎高津区下作延 *=2.1 綾瀬市深谷 *=2.1 中井町比奈窪 *=2.1 横浜西区みなとみらい *=2.1 鎌倉市由比ヶ浜 *=2.0 秦野市平沢 *=2.0 厚木市三田 *=2.0 松田町松田惣領 *=2.0 横浜保土ヶ谷区神戸町 *=2.0 横浜戸塚区戸塚町 *=2.0 横浜泉区岡津町 *=2.0 相模湖町与瀬 *=1.9 横浜泉区和泉町 *=1.9 川崎多摩区登戸 *=1.9 藤沢市朝日町 *=1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.9 海老名市大谷 *=1.9 横浜港南区丸山台北部 *=1.8 横須賀市光の丘=1.8 平塚市浅間町 *=1.8 横須賀市坂本町 *=1.7 鎌倉市御成町 *=1.7 神奈川寒川町宮山 *=1.7 横浜金沢区寺前 *=1.7 伊勢原市伊勢原 *=1.6 大磯町東小磯 *=1.6 小田原市久野=1.6 横浜栄区公田町 *=1.5 開成町延沢 *=1.5 逗子市桜山 *=1.5 1 川崎麻生区万福寺 *=1.4 葉山町堀内 *=1.2 湯河原町宮上=1.2 藤野町小淵 *=1.2 3 取手市井野 *=3.1 筑西市舟生=3.0 玉里村上玉里 *=2.8 谷和原村加藤 *=2.7 日立市助川町 *=2.6 友部町中央 *=2.6 茨城伊奈町福田 *=2.6 石岡市柿岡=2.6 下妻市鬼怒 *=2.6 土浦市藤沢 *=2.5 茨城小川町小川 *=2.5 常陸大宮市野口 *=2.5 坂東市岩井=2.5 土浦市下高津 *=2.5 かすみがうら市上土田 *=2.5 桜川市真壁 *=2.5 つくば市小笠 *=2.5 2 水戸市内原町 *=2.4 茨城町小堤 *=2.4 石岡市八郷 *=2.4 下妻市本城町 *=2.4 つくば市谷田部 *=2.4 茨城河内町源清田 *=2.4 稲敷市江戸崎 *=2.4 常総市新石下 *=2.4 筑西市門井 *=2.3 桜川市岩瀬 *=2.3 取手市藤代 *=2.3 古河市長谷町 *=2.3 石岡市石岡 *=2.3 岩間町下郷 *=2.2 美浦村受領 *=2.2 城里町石塚 *=2.2 守谷市大柏 *=2.2 坂東市役所 *=2.2 坂東市山 *=2.2 龍ヶ崎市寺後 *=2.2 稲敷市結佐 *=2.2 美野里町堅倉 *=2.2 古河市下大野 *=2.2 牛久市中央 *=2.2 笠間市石井 *=2.1 常総市水海道諏訪町 *=2.1 茨城境町旭町 *=2.1 土浦市大岩田=2.1 鉾田市鉾田=2.0 利根町布川=2.0 結城市結城 *=2.0 阿見町中央 *=2.0 常陸太田市高柿町 *=2.0 筑西市下山 *=2.0
		神奈川県 茨城県					

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
		筑西市海老ヶ島 * = 2.0 かすみがうら市大和田 * = 2.0 行方市甲 * = 2.0 桜川市羽田 * = 1.9 鉾田市汲上 * = 1.9 茨城八千代町宮谷 * = 1.9 水戸市金町 = 1.9 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.8 城里町阿波山 * = 1.8 行方市麻生 * = 1.8 水戸市中央 * = 1.7 鉾田市造谷 * = 1.7 稲敷市柴崎 * = 1.7 常陸大宮市山方 * = 1.7 那珂市福田 * = 1.7 五霞町小福田 * = 1.7 日立市十王町友部 * = 1.7 常陸大田市町屋町 = 1.7 行方市山田 * = 1.7 常陸大田市金井町 * = 1.6 神栖市溝口 * = 1.6 潮来市辻 * = 1.6 稲敷市須賀津 * = 1.5 那珂市瓜連 * = 1.5 東海村白方 * = 1.5 1 高萩市本町 * = 1.4 常陸大宮市中富町 = 1.4 北茨城市磯原町 * = 1.3 ひたちなか市東石川 * = 1.3 大子町池田 * = 1.3 常陸大宮市上小瀬 * = 1.3 常陸大田市町田町 * = 1.2 常陸大宮市高部 * = 1.2 常陸大田市大中町 * = 1.1 城里町徳蔵 * = 0.9 3 益子町益子 = 2.8 栃木二宮町石島 * = 2.7 下野市小金井 * = 2.7 下野市田中 * = 2.6 宇都宮市明保野町 = 2.6 真岡市荒町 * = 2.6 鹿沼市口栗野 * = 2.5 佐野市高砂町 * = 2.5 2 大田原市湯津上 * = 2.4 足利市大正町 * = 2.4 高根沢町石末 * = 2.4 日光市中宮祠 = 2.3 栃木市旭町 = 2.3 栃木藤岡町藤岡 * = 2.3 岩舟町静 * = 2.3 市貝町市塙 * = 2.2 壬生町通町 * = 2.2 野木町丸林 * = 2.1 下野市石橋 * = 2.1 佐野市田沼町 * = 2.1 佐野市葛生東 * = 2.1 上河内町中里 * = 2.1 栃木河内町白沢 * = 2.1 大平町富田 * = 2.0 足利市名草上町 = 2.0 鹿沼市今宮町 * = 2.0 宇都宮市旭 * = 1.9 西方町本城 * = 1.9 栃木さくら市氏家 * = 1.9 栃木さくら市喜連川 * = 1.8 小山市中央町 * = 1.8 茂木町茂木 * = 1.8 栃木市入舟町 * = 1.7 日光市中鉢石町 * = 1.7 今市市本町 * = 1.7 塩谷町玉生 * = 1.7 那須塩原市あたご町 * = 1.7 芳賀町祖母井 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.6 足尾町松原 * = 1.6 上三川町しらさぎ * = 1.5 都賀町家中 * = 1.5 那須烏山市中央 = 1.5 今市市瀬川 = 1.5 栗山村日蔭 * = 1.5 1 那須町寺子 * = 1.4 大田原市本町 * = 1.3 栃木藤原町藤原 * = 1.2 那須烏山市大金 * = 1.2 栃木那珂川町馬頭 * = 1.2 栃木那珂川町小川 * = 1.2 大田原市黒羽田町 = 1.1 那須塩原市共壘社 * = 1.1 那須塩原市塩原 * = 0.8 那須烏山市役所 * = 0.7 那須塩原市暮沼 = 0.5 3 群馬千代田町赤岩 * = 2.9 渋川市吹屋 * = 2.8 桐生市新里町 * = 2.8 大泉町日の出 * = 2.7 邑楽町中野 * = 2.7 前橋市鼻毛石町 * = 2.7 前橋市粕川町 * = 2.6 渋川市赤城町 * = 2.5 2 沼田市白沢町 * = 2.4 桐生市黒保根町 * = 2.4 渋川市北橋町 * = 2.4 伊勢崎市西久保町 * = 2.3 太田市浜町 * = 2.3 富士見村田島 * = 2.3 安中市安中 * = 2.2 群馬板倉町板倉 = 2.2 片品村東小川 = 2.2 前橋市堀越町 * = 2.2 太田市粕川町 * = 2.1 館林市城町 * = 2.1 群馬吉井町吉井川 * = 2.1 沼田市西倉内町 = 2.1 沼田市利根町 * = 2.1 甘楽町小幡 * = 2.0 笠懸町鹿 * = 2.0 大間々町大間々 * = 2.0 渋川市伊香保町 * = 1.9 六合村小雨 * = 1.9 勢多郡東村花輪 * = 1.9 吉岡町下野田 * = 1.9 桐生市織姫町 = 1.9 吾妻郡東村奥田 * = 1.9 伊勢崎市東町 * = 1.9 藤岡市中栗須 * = 1.8 富岡市七田市 = 1.8 妙義町上高田 * = 1.8 太田市新田金井町 * = 1.8 渋川市村上 * = 1.8 高崎市新町 * = 1.7 群馬昭和村糸井 * = 1.7 太田市大原町 * = 1.7 渋川市石原 * = 1.7 玉村町新田 * = 1.6 高崎市高松町 * = 1.5 伊勢崎市今泉町 * = 1.5 榛東村山子田 * = 1.5 前橋市大手町 * = 1.5 1 群馬高山村中山 * = 1.4 みなかみ町後閑 * = 1.4 藤岡市鬼石 * = 1.4 神流町神ヶ原 * = 1.4 みなかみ町布施 * = 1.3 六合村日影 = 1.3 嬭恋村大前 * = 1.2 高崎市箕郷町 * = 1.2 前橋市昭和町 = 1.1 高崎市足門町 * = 1.1 榛名町下室田 * = 1.1 群馬上野村川和 * = 1.1 中之条町中之条町 * = 1.1 高崎市倉淵町 * = 1.0 長野原町長野原 * = 1.0 3 野田市鶴巻 * = 2.5 流山市平和台 * = 2.5 2 木更津市潮見 = 2.4 富津市下飯野 * = 2.4 鋸南町下佐久間 * = 2.4 柏市旭町 = 2.3 木更津市役所 * = 2.2 三芳村谷向 * = 2.2 白井市復 * = 2.2 館山市長須賀 = 2.2 印西市大森 * = 2.1 富浦町青木 * = 2.1 佐原市佐原 = 2.1 鎌ヶ谷市初富 * = 2.1 浦安市猫実 * = 2.1 市川市八幡 * = 2.0 八千代市大和田新田 * = 2.0 佐原市役所 * = 1.9 旭市南堀之内 * = 1.9 千葉中央区中央港 = 1.9 成田市花崎町 = 1.9 館山市北条 * = 1.8 大多喜町大多喜 * = 1.8 千葉白浜町白浜 * = 1.8 丸山町岩糸 * = 1.8 多古町多古 = 1.8 佐倉市海隣寺町 * = 1.8 柏市大島田 * = 1.8 我孫子市我孫子 * = 1.8 本埜村笠神 * = 1.7 千葉栄町安食台 * = 1.7 習志野市鷺沼 * = 1.7 柏市柏 * = 1.7 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.6 千葉山田町仁良 * = 1.6 いすみ市国府台 * = 1.6 四街道市鹿渡 * = 1.6 印旛村瀬戸 * = 1.6 船橋市湊町 * = 1.6 松戸市根本 * = 1.6 成田市役所 * = 1.6 勝浦市墨名 = 1.6 鴨川市八色 = 1.6 小見川町羽根川 * = 1.5 光町宮川 * = 1.5 大網白里町大網 * = 1.5 九十九里町片貝 * = 1.5 君津市久保 * = 1.5 1 東金市東新宿 = 1.4 東金市東岩崎 * = 1.4 千葉大栄町松子 * = 1.4 長南町長南 * = 1.4 八街市八街 * = 1.4 千倉町瀬戸 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.3 いすみ市大原 * = 1.3 いすみ市岬町長者 * = 1.3 茂原市道表 * = 1.3 旭市二 * = 1.3 旭市高生 * = 1.3 下総町猿山 * = 1.3 芝山町小池 * = 1.3 市原市国分寺台中央 * = 1.3 長柄町大津倉 = 1.2 千葉酒々井町中央台 * = 1.2 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 1.2 栗源町岩部 * = 1.2 蓮沼村八 * = 1.2 睦沢町下之郷 * = 1.2 千葉一宮町一宮 = 1.1 白子町関 * = 1.1 匝瑳市八日市場八 * = 1.1 匝瑳市今泉 * = 1.1 旭市萩園 * = 1.1 成東町殿台 * = 1.1 和田町仁我浦 * = 1.0 長柄町桜谷 * = 1.0 横芝町横芝 * = 1.0 銚子市川口町 = 0.9 長生村本郷 * = 0.9 富山町久枝 * = 0.8 鴨川市天津 * = 0.8 3 東京千代田区大手町 = 2.9 調布市つじヶ丘 * = 2.8 東京品川区平塚 * = 2.6 町田市役所 * = 2.6 東京品川区北品川 * = 2.5 東京杉並区桃井 * = 2.5 東京練馬区光が丘 * = 2.5 町田市中町 * = 2.5 2 東京文京区本郷 * = 2.4 東京江東区枝川 * = 2.4 東京大田区多摩川 * = 2.4 東京練馬区東大泉 * = 2.4 東京江戸川区中央 = 2.4 あきる野市伊奈 * = 2.4 東京世田谷区成城 * = 2.3 東京板橋区相生町 * = 2.3 東京足立区神明南 * = 2.3 青梅市日向和田 * = 2.3 東京新宿区百人町 * = 2.2 東京目黒区中央町 * = 2.2 東京大田区本羽田 * = 2.2 東京杉並区高井戸 * = 2.2 武蔵野市吉祥寺東町 * = 2.2 三鷹市野崎 * = 2.2 国分寺市戸倉 = 2.2 東京中央区勝どき * = 2.1 東京世田谷区中町 * = 2.1 東京江戸川区船堀 * = 2.1 八王子市大横町 = 2.1 立川市錦町 * = 2.1 昭島市田中町 * = 2.1 東村山市美住町 * = 2.1 多摩市関戸 * = 2.1 東京北区赤羽南 * = 2.0 東京足立区伊興 * = 2.0 東京江戸川区鹿骨 * = 2.0 東京港区南青山 * = 2.0 東京文京区大塚 * = 1.9 東京品川区広町 * = 1.9 国分寺市本多 * = 1.9 東京港区白金 * = 1.9 東京中野区中央 * = 1.8 東京足立区千住 * = 1.8 東京中央区築地 * = 1.8 東京府中市白糸台 * = 1.8 清瀬市中清戸 * = 1.8 多摩市鶴牧 * = 1.8 東京台東区東上野 * = 1.8 東京江東区東陽 * = 1.8 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.8 東京荒川区東尾久 * = 1.7 立川市泉町 * = 1.7 青梅市東青梅 = 1.7 東京江東区森下 * = 1.7 東京世田谷区世田谷 * = 1.7 東京大田区蒲田 * = 1.6 小平市小川町 * = 1.6 東京中野区江古田 * = 1.6 東京中央区日本橋兜町 * = 1.6 東京荒川区荒川 * = 1.6 東京墨田区吾妻橋 * = 1.6 東京台東区千束 * = 1.5 東京墨田区東向島 * = 1.5 武蔵野市緑町 * = 1.5 東京大田区大森東 * = 1.5 伊豆大島町元町 = 1.5 東京板橋区板橋 * = 1.5				
		1 高萩市本町 * = 1.4 常陸大宮市中富町 = 1.4 北茨城市磯原町 * = 1.3 ひたちなか市東石川 * = 1.3 大子町池田 * = 1.3 常陸大宮市上小瀬 * = 1.3 常陸大田市町田町 * = 1.2 常陸大宮市高部 * = 1.2 常陸大田市大中町 * = 1.1 城里町徳蔵 * = 0.9 3 益子町益子 = 2.8 栃木二宮町石島 * = 2.7 下野市小金井 * = 2.7 下野市田中 * = 2.6 宇都宮市明保野町 = 2.6 真岡市荒町 * = 2.6 鹿沼市口栗野 * = 2.5 佐野市高砂町 * = 2.5 2 大田原市湯津上 * = 2.4 足利市大正町 * = 2.4 高根沢町石末 * = 2.4 日光市中宮祠 = 2.3 栃木市旭町 = 2.3 栃木藤岡町藤岡 * = 2.3 岩舟町静 * = 2.3 市貝町市塙 * = 2.2 壬生町通町 * = 2.2 野木町丸林 * = 2.1 下野市石橋 * = 2.1 佐野市田沼町 * = 2.1 佐野市葛生東 * = 2.1 上河内町中里 * = 2.1 栃木河内町白沢 * = 2.1 大平町富田 * = 2.0 足利市名草上町 = 2.0 鹿沼市今宮町 * = 2.0 宇都宮市旭 * = 1.9 西方町本城 * = 1.9 栃木さくら市氏家 * = 1.9 栃木さくら市喜連川 * = 1.8 小山市中央町 * = 1.8 茂木町茂木 * = 1.8 栃木市入舟町 * = 1.7 日光市中鉢石町 * = 1.7 今市市本町 * = 1.7 塩谷町玉生 * = 1.7 那須塩原市あたご町 * = 1.7 芳賀町祖母井 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.6 足尾町松原 * = 1.6 上三川町しらさぎ * = 1.5 都賀町家中 * = 1.5 那須烏山市中央 = 1.5 今市市瀬川 = 1.5 栗山村日蔭 * = 1.5 1 那須町寺子 * = 1.4 大田原市本町 * = 1.3 栃木藤原町藤原 * = 1.2 那須烏山市大金 * = 1.2 栃木那珂川町馬頭 * = 1.2 栃木那珂川町小川 * = 1.2 大田原市黒羽田町 = 1.1 那須塩原市共壘社 * = 1.1 那須塩原市塩原 * = 0.8 那須烏山市役所 * = 0.7 那須塩原市暮沼 = 0.5 3 群馬千代田町赤岩 * = 2.9 渋川市吹屋 * = 2.8 桐生市新里町 * = 2.8 大泉町日の出 * = 2.7 邑楽町中野 * = 2.7 前橋市鼻毛石町 * = 2.7 前橋市粕川町 * = 2.6 渋川市赤城町 * = 2.5 2 沼田市白沢町 * = 2.4 桐生市黒保根町 * = 2.4 渋川市北橋町 * = 2.4 伊勢崎市西久保町 * = 2.3 太田市浜町 * = 2.3 富士見村田島 * = 2.3 安中市安中 * = 2.2 群馬板倉町板倉 = 2.2 片品村東小川 = 2.2 前橋市堀越町 * = 2.2 太田市粕川町 * = 2.1 館林市城町 * = 2.1 群馬吉井町吉井川 * = 2.1 沼田市西倉内町 = 2.1 沼田市利根町 * = 2.1 甘楽町小幡 * = 2.0 笠懸町鹿 * = 2.0 大間々町大間々 * = 2.0 渋川市伊香保町 * = 1.9 六合村小雨 * = 1.9 勢多郡東村花輪 * = 1.9 吉岡町下野田 * = 1.9 桐生市織姫町 = 1.9 吾妻郡東村奥田 * = 1.9 伊勢崎市東町 * = 1.9 藤岡市中栗須 * = 1.8 富岡市七田市 = 1.8 妙義町上高田 * = 1.8 太田市新田金井町 * = 1.8 渋川市村上 * = 1.8 高崎市新町 * = 1.7 群馬昭和村糸井 * = 1.7 太田市大原町 * = 1.7 渋川市石原 * = 1.7 玉村町新田 * = 1.6 高崎市高松町 * = 1.5 伊勢崎市今泉町 * = 1.5 榛東村山子田 * = 1.5 前橋市大手町 * = 1.5 1 群馬高山村中山 * = 1.4 みなかみ町後閑 * = 1.4 藤岡市鬼石 * = 1.4 神流町神ヶ原 * = 1.4 みなかみ町布施 * = 1.3 六合村日影 = 1.3 嬭恋村大前 * = 1.2 高崎市箕郷町 * = 1.2 前橋市昭和町 = 1.1 高崎市足門町 * = 1.1 榛名町下室田 * = 1.1 群馬上野村川和 * = 1.1 中之条町中之条町 * = 1.1 高崎市倉淵町 * = 1.0 長野原町長野原 * = 1.0 3 野田市鶴巻 * = 2.5 流山市平和台 * = 2.5 2 木更津市潮見 = 2.4 富津市下飯野 * = 2.4 鋸南町下佐久間 * = 2.4 柏市旭町 = 2.3 木更津市役所 * = 2.2 三芳村谷向 * = 2.2 白井市復 * = 2.2 館山市長須賀 = 2.2 印西市大森 * = 2.1 富浦町青木 * = 2.1 佐原市佐原 = 2.1 鎌ヶ谷市初富 * = 2.1 浦安市猫実 * = 2.1 市川市八幡 * = 2.0 八千代市大和田新田 * = 2.0 佐原市役所 * = 1.9 旭市南堀之内 * = 1.9 千葉中央区中央港 = 1.9 成田市花崎町 = 1.9 館山市北条 * = 1.8 大多喜町大多喜 * = 1.8 千葉白浜町白浜 * = 1.8 丸山町岩糸 * = 1.8 多古町多古 = 1.8 佐倉市海隣寺町 * = 1.8 柏市大島田 * = 1.8 我孫子市我孫子 * = 1.8 本埜村笠神 * = 1.7 千葉栄町安食台 * = 1.7 習志野市鷺沼 * = 1.7 柏市柏 * = 1.7 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.6 千葉山田町仁良 * = 1.6 いすみ市国府台 * = 1.6 四街道市鹿渡 * = 1.6 印旛村瀬戸 * = 1.6 船橋市湊町 * = 1.6 松戸市根本 * = 1.6 成田市役所 * = 1.6 勝浦市墨名 = 1.6 鴨川市八色 = 1.6 小見川町羽根川 * = 1.5 光町宮川 * = 1.5 大網白里町大網 * = 1.5 九十九里町片貝 * = 1.5 君津市久保 * = 1.5 1 東金市東新宿 = 1.4 東金市東岩崎 * = 1.4 千葉大栄町松子 * = 1.4 長南町長南 * = 1.4 八街市八街 * = 1.4 千倉町瀬戸 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.3 いすみ市大原 * = 1.3 いすみ市岬町長者 * = 1.3 茂原市道表 * = 1.3 旭市二 * = 1.3 旭市高生 * = 1.3 下総町猿山 * = 1.3 芝山町小池 * = 1.3 市原市国分寺台中央 * = 1.3 長柄町大津倉 = 1.2 千葉酒々井町中央台 * = 1.2 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 1.2 栗源町岩部 * = 1.2 蓮沼村八 * = 1.2 睦沢町下之郷 * = 1.2 千葉一宮町一宮 = 1.1 白子町関 * = 1.1 匝瑳市八日市場八 * = 1.1 匝瑳市今泉 * = 1.1 旭市萩園 * = 1.1 成東町殿台 * = 1.1 和田町仁我浦 * = 1.0 長柄町桜谷 * = 1.0 横芝町横芝 * = 1.0 銚子市川口町 = 0.9 長生村本郷 * = 0.9 富山町久枝 * = 0.8 鴨川市天津 * = 0.8 3 東京千代田区大手町 = 2.9 調布市つじヶ丘 * = 2.8 東京品川区平塚 * = 2.6 町田市役所 * = 2.6 東京品川区北品川 * = 2.5 東京杉並区桃井 * = 2.5 東京練馬区光が丘 * = 2.5 町田市中町 * = 2.5 2 東京文京区本郷 * = 2.4 東京江東区枝川 * = 2.4 東京大田区多摩川 * = 2.4 東京練馬区東大泉 * = 2.4 東京江戸川区中央 = 2.4 あきる野市伊奈 * = 2.4 東京世田谷区成城 * = 2.3 東京板橋区相生町 * = 2.3 東京足立区神明南 * = 2.3 青梅市日向和田 * = 2.3 東京新宿区百人町 * = 2.2 東京目黒区中央町 * = 2.2 東京大田区本羽田 * = 2.2 東京杉並区高井戸 * = 2.2 武蔵野市吉祥寺東町 * = 2.2 三鷹市野崎 * = 2.2 国分寺市戸倉 = 2.2 東京中央区勝どき * = 2.1 東京世田谷区中町 * = 2.1 東京江戸川区船堀 * = 2.1 八王子市大横町 = 2.1 立川市錦町 * = 2.1 昭島市田中町 * = 2.1 東村山市美住町 * = 2.1 多摩市関戸 * = 2.1 東京北区赤羽南 * = 2.0 東京足立区伊興 * = 2.0 東京江戸川区鹿骨 * = 2.0 東京港区南青山 * = 2.0 東京文京区大塚 * = 1.9 東京品川区広町 * = 1.9 国分寺市本多 * = 1.9 東京港区白金 * = 1.9 東京中野区中央 * = 1.8 東京足立区千住 * = 1.8 東京中央区築地 * = 1.8 東京府中市白糸台 * = 1.8 清瀬市中清戸 * = 1.8 多摩市鶴牧 * = 1.8 東京台東区東上野 * = 1.8 東京江東区東陽 * = 1.8 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.8 東京荒川区東尾久 * = 1.7 立川市泉町 * = 1.7 青梅市東青梅 = 1.7 東京江東区森下 * = 1.7 東京世田谷区世田谷 * = 1.7 東京大田区蒲田 * = 1.6 小平市小川町 * = 1.6 東京中野区江古田 * = 1.6 東京中央区日本橋兜町 * = 1.6 東京荒川区荒川 * = 1.6 東京墨田区吾妻橋 * = 1.6 東京台東区千束 * = 1.5 東京墨田区東向島 * = 1.5 武蔵野市緑町 * = 1.5 東京大田区大森東 * = 1.5 伊豆大島町元町 = 1.5 東京板橋区板橋 * = 1.5	栃木県	群馬県	千葉県	東京都

地震番号	震源時日 時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>山梨県</p> <p>1 東京江東区亀戸*=1.4 東久留米市本町*=1.4 利島村=1.4 三宅村神着=1.4 東京足立区中央本町*=1.3 福生市福生*=1.3 伊豆大島町差木地=1.3 新島村式根島=1.3 東京豊島区東池袋*=1.2 奥多摩町氷川*=1.1 東京杉並区阿佐谷=1.1 三宅村坪田=0.9 八丈町三根=0.9</p> <p>3 富士河口湖町長浜*=2.5</p> <p>2 笛吹市境川町藤袋*=2.4 甲府市役所*=2.3 鯨沢町鯨沢小学校*=2.3 大月市御大刀*=2.2 甲府市飯田=2.2 笛吹市役所*=2.2 北杜市長坂町長坂上条*=2.2 市川三郷町岩間*=2.2 上野原市役所*=2.1 甲府市相生*=2.1 山梨昭和田押越*=2.1 南アルプス市寺部*=2.1 小菅村役場*=2.0 富士河口湖町船津=2.0 上野原市上野原=2.0 甲斐市下今井*=2.0 笛吹市八代町南*=2.0 甲州市塩山上於曾*=2.0 山中湖村山中*=1.9 甲州市役所*=1.9 大月市大月=1.8 富士河口湖町勝山*=1.8 南アルプス市鮎沢*=1.8 笛吹市一宮町末木*=1.8 中央市大鳥居*=1.8 都留市上谷*=1.7 山梨市牧丘町窪平*=1.7 増穂町天神中条*=1.7 中央市成島*=1.7 中央市臼井阿原*=1.7 南アルプス市小笠原*=1.6 甲州市勝沼町勝沼*=1.6 富士吉田市下吉田*=1.6 西桂町小沼*=1.6 身延町大磯小磯=1.5 南アルプス市野牛島*=1.5 笛吹市御坂町夏目原*=1.5 北杜市明野町上手*=1.5 甲州市塩山下於曾=1.5 忍野村忍草*=1.5 鳴沢村役場*=1.5 丹波山村丹波*=1.5</p> <p>1 大月市役所*=1.4 上野原市秋山*=1.4 甲府市古閑町*=1.4 甲斐市篠原*=1.4 笛吹市春日居町寺本*=1.4 北杜市高根町村山北割*=1.4 甲州市大和町初鹿野*=1.4 道志村役場*=1.3 甲斐市島上条*=1.3 富士吉田市上吉田*=1.2 富士河口湖町本栖*=1.2 富士河口湖町役場*=1.2 山梨市小原西*=1.2 身延町役場*=1.2 山梨南部町福士*=1.2 北杜市健康ランド須玉*=1.2 北杜市大泉町谷戸*=1.2 韮崎市水神*=1.1 芦川村中芦川*=1.1 小淵沢町役場*=1.0 北杜市須玉町若神子*=1.0 甲府市下向山町*=1.0 北杜市白州町白須*=1.0 市川三郷町役場*=1.0 北杜市武川町牧原*=0.9 山梨南部町栄小学校*=0.9 市川三郷町上野*=0.8 身延町梅平*=0.8 山梨市三富川浦*=0.7 山梨南部町内船*=0.6 南アルプス市芦安芦倉*=0.5</p> <p>3 熱海市網代=3.0 東伊豆町奈良本*=2.8</p> <p>2 伊豆の国市長岡*=2.4 河津町田中*=2.1 沼津市戸田*=2.1 長泉町中土狩*=2.1 熱海市泉*=2.0 伊東市大原=2.0 函南町平井*=2.0 三島市東本町=2.0 西伊豆町宇久須*=1.9 三島市大社町*=1.9 富士宮市弓沢町=1.9 下田市東本郷*=1.8 伊豆の国市四日町*=1.8 沼津市高島本町*=1.8 熱海市中央町*=1.7 南伊豆町下賀茂*=1.6 伊豆の国市田京*=1.6 静岡清水町庭庭*=1.6 松崎町宮内*=1.5 裾野市佐野*=1.5 小山町藤曲*=1.5 静岡清水区庵原町*=1.5</p>				
		<p>静岡県</p> <p>1 東伊豆町稲取*=1.4 伊豆市市山*=1.4 伊豆市八幡*=1.4 沼津市御幸町*=1.4 静岡駿河区曲金=1.4 下田市中*=1.3 西伊豆町仁科*=1.3 伊豆市小立野*=1.3 御殿場市役所*=1.3 蒲原町新栄*=1.3 蒲原町新田*=1.3 富士市永田町*=1.2 御殿場市萩原=1.2 松崎町江奈*=1.1 富士宮市猪之頭*=1.1 伊豆市土肥*=1.0 裾野市石脇*=1.0 富士川町岩淵*=1.0 由比町北田*=1.0 下田市加増野=0.9 南伊豆町入間*=0.9 静岡葵区駒形通*=0.9 静岡清水区千歳町=0.8 牧之原市静波*=0.8 静岡清水区旭町*=0.7 静岡駿河区有明町*=0.6 牧之原市相良*=0.6 芝川町長貴*=0.5</p> <p>2 岩沼市桜*=1.5</p> <p>1 蔵王町円田*=1.2 角田市角田*=1.1 名取市増田*=1.0 石巻市桃生町*=0.9 南三陸町志津川=0.9 丸森町鳥屋*=0.9 亘理町下小路*=0.9 山元町浅生原*=0.9 大河原町新南*=0.8 東松島市矢本*=0.8 利府町利府*=0.7 塩竈市旭町*=0.7 宮城田尻町沼部*=0.6 白石市亘理町*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6 南三陸町歌津*=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 涌谷町新町=0.5 村田町村田*=0.5 柴田町船岡=0.5 石巻市門脇*=0.5 登米市中田町=0.5</p>				
		<p>宮城県</p> <p>1 蔵王町円田*=1.2 角田市角田*=1.1 名取市増田*=1.0 石巻市桃生町*=0.9 南三陸町志津川=0.9 丸森町鳥屋*=0.9 亘理町下小路*=0.9 山元町浅生原*=0.9 大河原町新南*=0.8 東松島市矢本*=0.8 利府町利府*=0.7 塩竈市旭町*=0.7 宮城田尻町沼部*=0.6 白石市亘理町*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6 南三陸町歌津*=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 涌谷町新町=0.5 村田町村田*=0.5 柴田町船岡=0.5 石巻市門脇*=0.5 登米市中田町=0.5</p> <p>2 白河市表郷*=2.3 平田村永田*=2.3 田村市大越町*=2.1 川内村上川内*=2.0 福島玉川村小高*=2.0 田村市都路町*=2.0 田村市滝根町*=1.9 泉崎村泉崎*=1.8 南相馬市小高区*=1.8 白河市東*=1.7 古殿町松川*=1.7 相馬市中村*=1.7 二本松市針道*=1.7 浪江町幾世橋=1.6 南相馬市鹿島区*=1.5 福島白沢村糠沢*=1.5 福島双葉町新山*=1.5 棚倉町棚倉=1.5</p> <p>1 浅川町浅川*=1.4 楡葉町北田*=1.3 大熊町下野上*=1.3 福島西郷村熊倉*=1.3 矢祭町東館*=1.3 須賀川市岩瀬支所*=1.3 小野町小野新町*=1.2 いわき市平*=1.2 川俣町五百田*=1.2 川内村下川内=1.2 葛尾村落合*=1.2 二本松市油井*=1.1 富岡町本岡*=1.1 須賀川市八幡町*=1.1 いわき市小名浜=1.1 矢吹町一本木*=1.1 石川町下泉*=1.0 郡山市朝日=1.0 新地町谷地小屋*=1.0 田島町田島=1.0 白河市郭内=1.0 白河市大信*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 田村市船引町=0.9 田村市常葉町*=0.9 天栄村下松本*=0.9 福島本宮町万世*=0.8 広野町下北迫*=0.7 二本松市金色*=0.7 福島市松木町=0.7 福島伊達市月館町*=0.6 鮫川村赤坂中野*=0.6 大玉村玉井*=0.6</p>				
		<p>新潟県</p> <p>2 南魚沼市塩沢*=1.6 南魚沼市六日町=1.5</p> <p>1 上越市中ノ俣=1.4 湯沢町神立*=0.8 十日町市千歳町*=0.5</p> <p>長野県</p> <p>2 長野南牧村海ノ口*=2.1 佐久市白田*=1.9 佐久市中込*=1.8 立科町芦田*=1.5</p> <p>1 茅野市葛井公園*=1.4 飯綱町芋川*=1.3 小海町豊里*=1.3 軽井沢町追分=1.3 軽井沢町長倉*=1.2 御代田町御代田*=1.2 佐久市下小田切=1.1 木曾町日義*=1.1 富士見町落合*=1.0 原村役場*=1.0 佐久穂町高野町*=1.0 佐久市甲*=1.0 北相木村役場*=1.0 飯綱町牟礼*=0.8 飯島町飯島=0.8 中川村大草*=0.8 諏訪市湖岸通り=0.8 小諸市小諸消防署*=0.8 塩尻市檜川小学校*=0.8 長野高森町下市田*=0.7 武石村上武石*=0.7 木曾町開田高原西野*=0.6 木曾町三岳*=0.6 松本市丸の内*=0.6 諏訪市高島*=0.6 小諸市相生町*=0.6 麻績村麻*=0.5 飯田市高羽町=0.5 高遠町荊口=0.5 南箕輪村役場*=0.5</p>				
		<p>岩手県</p> <p>1 陸前高田市高田町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.5</p> <p>山形県</p> <p>1 上山市河崎*=0.6</p>				
5	2 01 19	種子島近海 鹿児島県	31° 02.6' N	131° 50.9' E	31km	M: 3.4
		1 鹿児島市東都元=0.6				
6	2 03 00	和歌山県北部 和歌山県	34° 05.1' N	135° 14.0' E	6km	M: 2.7
		1 湯浅町湯浅*=1.0 海南市下津*=0.8 紀美野町下佐々*=0.8 紀の川市桃山町元*=0.5 紀の川市粉河=0.5				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
7	3 13 03	宮城県沖 岩手県  宮城県  福島県	37° 52.3' N	141° 52.8' E	42km	M: 4.5
		2 一関市室根町 * = 2.2 一関市千厩町 * = 1.8 陸前高田市高田町 * = 1.7 蔵沢町蔵沢 * = 1.7 大船渡市大船渡町 = 1.5 奥州市衣川区 * = 1.5 1 一関市花泉町 * = 1.4 平泉町平泉 * = 1.3 奥州市前沢区 * = 1.3 一関市舞川 = 1.3 一関市山目 * = 1.3 花巻市東和町 * = 1.3 奥州市胆沢区 * = 1.2 一関市川崎町 * = 1.1 大船渡市猪川町 = 1.0 住田町世田米 * = 0.9 金ヶ崎町西根 * = 0.9 釜石市只越町 = 0.9 北上市柳原町 = 0.9 奥州市江刺区 * = 0.8 花巻市石鳥谷町 * = 0.8 遠野市松崎町 * = 0.8 遠野市宮守町 * = 0.8 花巻市大迫町 = 0.8 一関市大東町 = 0.8 盛岡市山王町 = 0.6 宮古市五月町 * = 0.6 大船渡市盛町 * = 0.6 花巻市材木町 * = 0.6 宮古市田老 * = 0.5 二戸市福岡 = 0.5 岩手川井村川井 * = 0.5 2 石巻市桃生町 * = 2.3 南三陸町歌津 * = 2.3 岩沼市桜 * = 2.1 涌谷町新町 = 2.0 栗原市築館 * = 2.0 宮城田尻町沼部 * = 1.6 唐桑町馬場 * = 1.6 石巻市門脇 * = 1.6 栗原市一迫 * = 1.6 登米市中田町 = 1.6 南三陸町志津川 = 1.6 古川市三日町 = 1.6 気仙沼市赤岩 = 1.6 石巻市北上町 * = 1.6 栗原市瀬峰 * = 1.5 栗原市金成 * = 1.5 栗原市志波姫 * = 1.5 登米市東和町 * = 1.5 登米市米山町 * = 1.5 登米市南方町 * = 1.5 女川町女川浜 * = 1.5 名取市増田 * = 1.5 栗原市栗駒 = 1.5 石巻市鮎川浜 * = 1.5 石巻市前谷地 * = 1.5 1 石巻市相野谷 * = 1.4 鹿島台町平渡 * = 1.4 栗原市高清水 * = 1.4 登米市迫町 * = 1.4 東松島市矢本 * = 1.4 宮城美里町北浦 * = 1.4 蔵王町円田 * = 1.4 石巻市泉町 = 1.3 亶理町下小路 * = 1.3 宮城美里町木間塚 * = 1.2 角田市角田 * = 1.2 宮城松山町千石 * = 1.2 宮城川崎町前川 * = 1.2 東松島市小野 * = 1.2 大衡村大衡 * = 1.2 塩竈市旭町 * = 1.1 山元町浅生原 * = 1.1 石巻市大瓜 = 1.1 仙台宮城野区苦竹 * = 1.1 栗原市花山 * = 1.0 宮城加美町中新田 * = 1.0 栗原市若柳 * = 1.0 色麻町四竈 * = 1.0 村田町村田 * = 1.0 三本木町三本木 * = 0.9 石巻市雄勝町 * = 0.9 大郷町柏川 * = 0.9 仙台青葉区大倉 = 0.9 登米市登米町 * = 0.9 本吉町津谷 * = 0.8 大河原町新南 * = 0.8 仙台宮城野区五輪 = 0.8 利府町利府 * = 0.8 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.7 鳴子町鬼首 * = 0.7 丸森町上滝 = 0.7 丸森町鳥屋 * = 0.7 宮城大和町吉岡 * = 0.7 栗原市鷺沢 * = 0.7 柴田町船岡 = 0.6 仙台太白区山田 * = 0.5 宮城加美町小野田 * = 0.5 白石市亶理町 * = 0.5 富谷町富谷 * = 0.5 仙台青葉区雨宮 * = 0.5 仙台青葉区落合 * = 0.5 2 新地町谷地小屋 * = 1.9 川俣町五百田 * = 1.6 相馬市中村 * = 1.5 1 福島国見町藤田 * = 1.4 南相馬市鹿島区 * = 1.4 二本松市針道 * = 1.2 桑折町東大隅 * = 1.0 檜葉町北田 * = 1.0 川内村下川内 = 1.0 郡山市朝日 = 0.9 二本松市油井 * = 0.9 福島玉川村小高 * = 0.9 田村市大越町 * = 0.9 浪江町幾世橋 = 0.9 福島白沢村糠沢 * = 0.8 田村市船引町 = 0.8 田村市都路町 * = 0.8 福島伊達市梁川町 * = 0.8 飯館村伊丹沢 * = 0.8 南相馬市原町区三島町 = 0.8 福島伊達市月館町 * = 0.7 田村市滝根町 * = 0.7 福島伊達市保原町 * = 0.6 富岡町本岡 * = 0.6 田村市常葉町 * = 0.6 福島市松木町 = 0.6 福島伊達市前川原 * = 0.5 大玉村玉井 * = 0.5 小野町小野新町 * = 0.5				
8	3 13 37	茨城県沖 宮城県  福島県  茨城県	36° 12.8' N	141° 36.6' E	62km	M: 5.9
		3 岩沼市桜 * = 2.8 大河原町新南 * = 2.7 登米市迫町 * = 2.7 丸森町鳥屋 * = 2.6 石巻市桃生町 * = 2.6 角田市角田 * = 2.5 宮城美里町木間塚 * = 2.5 蔵王町円田 * = 2.5 2 石巻市門脇 * = 2.4 栗原市金成 * = 2.4 宮城川崎町前川 * = 2.3 宮城松山町千石 * = 2.3 名取市増田 * = 2.3 白石市亶理町 * = 2.2 古川市三日町 = 2.2 宮城加美町中新田 * = 2.2 色麻町四竈 * = 2.1 涌谷町新町 = 2.1 山元町浅生原 * = 2.1 利府町利府 * = 2.1 東松島市矢本 * = 2.0 栗原市若柳 * = 2.0 登米市登米町 * = 2.0 登米市米山町 * = 2.0 亶理町下小路 * = 2.0 登米市南方町 * = 2.0 仙台太白区山田 * = 1.9 宮城田尻町沼部 * = 1.9 村田町村田 * = 1.9 仙台青葉区雨宮 * = 1.9 仙台宮城野区五輪 = 1.9 仙台宮城野区苦竹 * = 1.9 仙台青葉区落合 * = 1.8 大衡村大衡 * = 1.8 石巻市前谷地 * = 1.8 仙台若林区遠見塚 * = 1.8 登米市中田町 = 1.8 塩竈市旭町 * = 1.8 宮城美里町北浦 * = 1.7 栗原市志波姫 * = 1.7 鹿島台町平渡 * = 1.7 南三陸町志津川 = 1.7 大郷町柏川 * = 1.6 宮城加美町小野田 * = 1.5 石巻市相野谷 * = 1.5 仙台泉区将監 * = 1.5 鳴子町鬼首 * = 1.5 1 宮城大和町吉岡 * = 1.4 栗原市高清水 * = 1.4 栗原市一迫 * = 1.4 栗原市瀬峰 * = 1.4 東松島市小野 * = 1.4 七ヶ宿町関 * = 1.4 富谷町富谷 * = 1.3 仙台青葉区大倉 = 1.3 三本木町三本木 * = 1.3 柴田町船岡 = 1.3 栗原市築館 * = 1.3 宮城松島町松島 = 1.2 宮城加美町宮崎 * = 1.2 岩出山町船場 * = 1.2 石巻市泉町 = 1.1 石巻市北上町 * = 1.1 七ヶ浜町東宮浜 * = 1.1 丸森町上滝 = 1.0 栗原市花山 * = 1.0 登米市石越町 * = 1.0 栗原市鷺沢 * = 0.9 気仙沼市赤岩 = 0.9 栗原市栗駒 = 0.9 登米市東和町 * = 0.7 多賀城市中央 * = 0.6 女川町女川浜 * = 0.6 南三陸町歌津 * = 0.5 唐桑町馬場 * = 0.5 3 南相馬市鹿島区 * = 3.0 いわき市小名浜 = 2.9 福島国見町藤田 * = 2.9 福島市五老内町 * = 2.7 田村市大越町 * = 2.7 福島双葉町新山 * = 2.6 南相馬市小高区 * = 2.6 福島市松木町 = 2.6 相馬市中村 * = 2.5 須賀川市岩瀬支所 * = 2.5 二本松市針道 * = 2.5 猪苗代町城南 = 2.5 会津坂下町市中三番甲 * = 2.5 福島玉川村小高 * = 2.5 2 郡山市朝日 = 2.4 白河市表郷 * = 2.4 川俣町五百田 * = 2.4 天栄村下松本 * = 2.4 泉崎村泉崎 * = 2.4 大熊町下野上 * = 2.4 浪江町幾世橋 = 2.4 湯川村笠川 * = 2.4 福島白沢村糠沢 * = 2.3 鏡石町鏡田 * = 2.3 福島西郷村熊倉 * = 2.3 古殿町松川 * = 2.3 田村市都路町 * = 2.3 福島伊達市保原町 * = 2.3 白河市東 * = 2.3 桑折町東大隅 * = 2.2 南相馬市原町区三島町 = 2.2 中島村滑津 * = 2.2 会津美里町新鶴庁舎 * = 2.2 田村市滝根町 * = 2.2 須賀川市長沼支所 * = 2.2 川内村上川内 * = 2.2 福島本宮町万世 * = 2.1 福島伊達市前川原 * = 2.1 檜葉町北田 * = 2.1 須賀川市八幡町 * = 2.1 南相馬市原町区本町 * = 2.1 二本松市油井 * = 2.1 いわき市平 * = 2.0 矢吹町一本木 * = 2.0 新地町谷地小屋 * = 2.0 浅川町浅川 * = 2.0 白河市郭内 = 2.0 棚倉町棚倉 = 1.9 平田村永田 * = 1.9 会津若松市東栄町 * = 1.9 大玉村曲藤 = 1.9 大玉村玉井 * = 1.9 福島伊達市梁川町 * = 1.9 白河市八幡小路 * = 1.9 富岡町本岡 * = 1.8 葛尾村落合 * = 1.8 喜多方市塩川町 * = 1.8 白河市大信 * = 1.7 磐梯町磐梯 * = 1.7 飯館村伊丹沢 * = 1.7 喜多方市高郷町 * = 1.6 亶野町下北迫 * = 1.6 田村市常葉町 * = 1.6 二本松市金色 * = 1.6 石川町下泉 * = 1.5 会津若松市材木町 = 1.5 田村市船引町 = 1.5 西会津町野沢 = 1.5 1 飯野町飯野 * = 1.4 埴町埴 * = 1.4 喜多方市御清水 * = 1.4 喜多方市山都町 * = 1.4 福島柳津町柳津 * = 1.4 会津美里町本郷庁舎 * = 1.4 矢祭町東館 * = 1.3 会津若松市北会津町 * = 1.3 会津若松市河東町 * = 1.3 田島町田島 = 1.3 三春町大町 * = 1.2 小野町小野新町 * = 1.2 福島伊達市月館町 * = 1.2 川内村下川内 = 1.2 3 常陸太田市金井町 * = 2.8 水戸市中央 * = 2.5 水戸市内原町 * = 2.5 石岡市石岡 * = 2.5 谷和原村加藤 * = 2.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 茨城町小堤 * =2.4 玉里村上玉里 * =2.4 神栖市溝口 * =2.4 銚田市銚田=2.4 水戸市金町=2.3 友部町中央 * =2.3 常陸大宮市野口 * =2.3 石岡市柿岡=2.3 下妻市鬼怒 * =2.3 茨城河内町源清田 * =2.3 稲敷市結佐 * =2.3 筑西市舟生=2.3 銚田市汲上 * =2.3 常総市新石下 * =2.3 取手市井野 * =2.2 取手市藤代 * =2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 茨城伊奈町福田 * =2.2 稲敷市江戸崎 * =2.2 行方市甲 * =2.2 桜川市真壁 * =2.2 日立市助川町 * =2.2 銚田市造谷 * =2.2 常陸太田市高柿町 * =2.2 笠間市石井 * =2.2 那珂市福田 * =2.2 土浦市下高津 * =2.2 土浦市藤沢 * =2.2 下妻市本城町 * =2.2 潮来市辻 * =2.1 茨城小川町小川 * =2.1 那珂市瓜連 * =2.1 行方市山田 * =2.1 石岡市八郷 * =2.0 日立市十王町友部 * =2.0 つくば市谷田部 * =2.0 ひたちなか市東石川 * =2.0 阿見町中央 * =2.0 美野里町堅倉 * =2.0 坂東市山 * =2.0 東海村白方 * =2.0 かすみがうら市上土土 * =2.0 神栖市波崎 * =2.0 行方市麻生 * =2.0 土浦市大岩田=2.0 美浦村受領 * =1.9 大子町池田 * =1.9 茨城八千代町菅谷 * =1.9 稲敷市須賀津 * =1.9 城里町石塚 * =1.9 筑西市下中山 * =1.9 筑西市門井 * =1.9 古河市下大野 * =1.9 結城市結城 * =1.9 高萩市本町 * =1.9 常総市水海道諏訪町 * =1.9 五霞町小福田 * =1.8 坂東市岩井=1.8 北茨城市磯原町 * =1.8 城里町阿波山 * =1.8 つくば市小笠 * =1.8 筑西市海老ヶ島 * =1.7 かすみがうら市大和田 * =1.7 牛久市中央 * =1.7 茨城境町旭町 * =1.7 利根町布川=1.7 桜川市岩瀬 * =1.7 岩間町下郷 * =1.7 大洗町磯浜町 * =1.6 守谷市大柏 * =1.6 古河市長谷町 * =1.6 坂東市役所 * =1.6 常陸大宮市中富町=1.6 稲敷市柴崎 * =1.6 龍ヶ崎市寺後 * =1.6 桜川市羽田 * =1.5 常陸太田市町田町 * =1.5 常陸大宮市山方 * =1.5 1 常陸大宮市上小瀬 * =1.2 常陸太田市町屋町=1.1 常陸太田市大中町 * =1.1 常陸大宮市高部 * =1.1 3 那須町寺子 * =2.8 2 大田原市湯津上 * =2.4 市貝町市塙 * =2.4 高根沢町石末 * =2.3 栃木二宮町石島 * =2.2 芳賀町祖母井 * =2.1 真岡市荒町 * =2.0 那須塩原市共墾社 * =1.9 益子町益子=1.9 那須烏山市大金 * =1.9 下野市田中 * =1.9 栃木河内町白沢 * =1.8 岩舟町静 * =1.8 那須烏山市中央=1.8 下野市小金井 * =1.8 大田原市黒羽田町=1.7 那須塩原市あたご町 * =1.7 小山市中央町 * =1.7 茂木町茂木 * =1.7 栃木那珂川町小川 * =1.7 栃木さくら市喜連川 * =1.6 大田原市本町 * =1.6 宇都宮市明保野町=1.6 上三川町しらさぎ * =1.6 下野市石橋 * =1.5 那須塩原市臺沼=1.5 1 日光市中宮祠=1.4 上河内町中里 * =1.4 壬生町通町 * =1.4 栃木さくら市氏家 * =1.4 今市市本町 * =1.3 栃木藤岡町藤岡 * =1.3 栃木那珂川町馬頭 * =1.3 今市市瀬川=1.2 矢板市本町 * =1.2 足利市大正町 * =1.2 大平町富田 * =1.2 塩谷町玉生 * =1.1 那須烏山市役所 * =1.1 栃木市旭町=1.0 鹿沼市今宮町 * =1.0 日光市中鉢石町 * =0.9 栗山村日蔭 * =0.8 足利市名草上町=0.6 足尾町松原 * =0.6 2 矢巾町南矢幅 * =1.9 一関市花泉町 * =1.8 野田村野田 * =1.6 陸前高田市高田町 * =1.5 久慈市川崎町=1.5 1 普代村銅屋 * =1.4 盛岡市山王町=1.4 奥州市江刺区 * =1.4 奥州市前沢区 * =1.4 平泉町平泉 * =1.3 奥州市胆沢区 * =1.3 花巻市石鳥谷町 * =1.2 一関市山目 * =1.2 金ヶ崎町西根 * =1.2 奥州市水沢区=1.1 一関市千厩町 * =1.1 花巻市東和町 * =1.1 奥州市衣川区 * =1.1 北上市柳原町=1.0 二戸市福岡=1.0 八幡平市野駄 * =1.0 遠野市松崎町 * =0.9 八幡平市大更=0.8 一関市室根町 * =0.7 宮古市五月町 * =0.7 大船渡市大船渡町=0.5 2 山形中山町長崎 * =2.1 高畠町高畠 * =2.1 南陽市三間通 * =2.0 上市市河崎 * =1.9 天童市老野森 * =1.9 白鷹町荒砥 * =1.7 米沢市金池 * =1.7 山辺町緑ヶ丘 * =1.6 山形川西町上小松 * =1.6 東根市中央 * =1.5 米沢市駅前=1.5 1 山形河北町谷地=1.3 酒田市亀ヶ崎=1.1 遊佐町遊佐=1.0 大石町緑町 * =1.0 新庄市東谷地田町=0.9 長井市ままの上 * =0.9 山形小国町岩井沢=0.9 白鷹町黒鴨=0.9 鶴岡市温海川=0.7 2 群馬明和町新里 * =1.5 1 沼田市白沢町 * =1.4 前橋市粕川町 * =1.4 桐生市黒保根町 * =1.4 群馬千代田町赤岩 * =1.4 邑楽町中野 * =1.4 片品村東小川=1.3 桐生市新里町 * =1.3 伊勢崎市今泉町 * =1.3 富士見村田島 * =1.3 館林市城町 * =1.2 桐生市織姫町=1.2 伊勢崎市西久保町 * =1.1 沼田市利根町 * =1.0 高崎市高松町 * =1.0 笠懸町鹿 * =0.9 前橋市昭和町=0.8 富岡市七日市=0.7 2 宮代町笠原 * =2.4 大利根町北下新井 * =2.3 春日部市谷原新田 * =2.2 八潮市中央 * =2.2 吉川市吉川 * =2.2 加須市下三保 * =2.1 幸手市東 * =2.1 栗橋町間鎌 * =2.0 戸田市上戸田 * =2.0 春日部市金崎 * =1.9 草加市高砂 * =1.9 松伏町松伏 * =1.9 三郷市幸房 * =1.8 北川辺町麦倉 * =1.8 川口市青木 * =1.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.8 鴻巣市吹上富士見 * =1.7 埼玉美里町木部 * =1.7 鷲宮町鷲宮 * =1.7 杉戸町清地 * =1.7 白岡町干駄野 * =1.6 さいたま中央区下落合 * =1.6 久喜市下早見=1.6 菫蒲町新堀 * =1.6 蕨市中央 * =1.6 富士見市鶴馬 * =1.5 鴻巣市中央 * =1.5 鴻巣市川里 * =1.5 1 熊谷市大里 * =1.4 行田市南河原 * =1.4 本庄市児玉町=1.4 羽生市東 * =1.4 吉見町下細谷 * =1.4 志木市中宗岡 * =1.4 越谷市越ヶ谷 * =1.3 和光市広沢 * =1.3 さいたま浦和区高砂=1.3 行田市本丸 * =1.3 熊谷市妻沼 * =1.2 さいたま浦和区常盤 * =1.1 毛呂山町岩井 * =1.1 北本市本町 * =1.0 熊谷市桜町=1.0 深谷市仲町 * =1.0 上里町七本木 * =0.9 坂戸市千代田 * =0.9 三芳町藤久保 * =0.8 深谷市花園 * =0.8 滑川町福田 * =0.5 2 佐原市佐原=2.4 銚子市川口町=2.3 佐原市役所 * =2.3 千葉山田町仁良 * =2.2 成田市花崎町=2.2 旭市南堀之内 * =2.1 旭市萩園 * =2.1 小見川町羽根川 * =2.1 本埜村笠神 * =2.1 旭市二 * =2.0 旭市高生 * =1.9 多古町多古=1.9 野田市鶴奉 * =1.9 野田市東宝珠花 * =1.9 東庄町笹川 * =1.8 光町宮川 * =1.8 蓮沼村八 * =1.8 匝瑳市八日市場 * =1.8 匝瑳市今泉 * =1.8 市川市八幡 * =1.8 印西市大森 * =1.8 千葉大栄町松子 * =1.7 九十九里町片貝 * =1.7 白子町関 * =1.7 成田市役所 * =1.7 佐倉市海隣寺町 * =1.7 柏市旭町=1.7 流山市平和台 * =1.7 鋸南町下佐久間 * =1.7 千葉中央区中央港=1.6 白井市復 * =1.6 東金市東岩崎 * =1.6 富里市七栄 * =1.6 いすみ市岬町長者 * =1.6 千葉神崎町神崎本宿 * =1.6 栗源町岩部 * =1.6 山武町埴谷 * =1.6 松尾町松尾 * =1.6 浦安市猫実 * =1.5 八街市八街 * =1.5 横芝町横芝 * =1.5 芝山町小池 * =1.5 睦沢町下之郷 * =1.5 東金市東新宿=1.5 柏市大島田 * =1.5 1 成東町殿台 * =1.4 長生村本郷 * =1.4 柏市柏 * =1.4 我孫子市我孫子 * =1.4 鎌ヶ谷市初富 * =1.4 印旛村瀬戸 * =1.4 千葉栄町安食台 * =1.4 八千代市大和田新田 * =1.3 四街道市鹿渡 * =1.3 千葉酒々井町中央 * =1.3 いすみ市国府台 * =1.2 大網白里町大網 * =1.2 下総町猿山 * =1.1 千葉一宮町一宮=1.1 長柄町大津倉=1.1 君津市久保 * =1.1 木更津市潮見=1.0 館山市長須賀=1.0				
		栃木県 岩手県 山形県 群馬県 埼玉県 千葉県				

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	
9	3 13 39	東京都	2 東京足立区神明南 * =2.0 東京荒川区東尾久 * =1.9 東京江東区東陽 * =1.8 東京足立区伊興 * =1.8 東京墨田区東向島 * =1.7 東京江東区森下 * =1.7 東京江東区亀戸 * =1.7 東京江戸川区中央 * =1.7 東京江戸川区船堀 * =1.7 東京江東区枝川 * =1.6 東京荒川区荒川 * =1.6 東京足立区中央本町 * =1.6 東京北区赤羽南 * =1.5 東京板橋区高島平 * =1.5 東京足立区千住 * =1.5 1 東京千代田区大手町 =1.4 東京中央区勝どき * =1.4 東京品川区北品川 * =1.4 東京板橋区相生町 * =1.4 東京中央区日本橋兜町 * =1.3 東京台東区千束 * =1.3 東京板橋区板橋 * =1.3 東京江戸川区鹿骨 * =1.3 東京千代田区麹町 * =1.2 東京大田区本羽田 * =1.2 東京杉並区桃井 * =1.2 東京練馬区光が丘 * =1.2 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.2 東京大田区大森東 * =1.1 東京大田区多摩川 * =1.1 東京世田谷区成城 * =1.1 東京北区西ヶ原 * =1.1 武蔵野市緑町 * =1.1 東京中央区築地 * =1.1 東京文京区本郷 * =1.1 東京墨田区吾妻橋 * =1.1 三鷹市野崎 * =1.0 東京新宿区百人町 * =1.0 東京台東区東上野 * =1.0 東京品川区平塚 * =1.0 東京中野区江古田 * =1.0 東京杉並区阿佐谷 =1.0 立川市錦町 * =0.9 町田市役所 * =0.9 東京目黒区中央町 * =0.9 多摩市関戸 * =0.8 東京品川区広町 * =0.8 東京世田谷区世田谷 * =0.8 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.8 東京世田谷区中町 * =0.8 小平市小川町 * =0.8 東久留米市本町 * =0.8 立川市泉町 * =0.7				
		神奈川県	2 神奈川二宮町中里 * =1.9 横浜中区山吹町 * =1.7 厚木市酒井 * =1.7 横浜中区山田町 * =1.5 中井町比奈窪 * =1.5 1 横浜中区山下町 * =1.4 川崎川崎区宮前町 * =1.4 綾瀬市深谷 * =1.4 横浜中区山手町 =1.3 横浜港北区日吉本町 * =1.3 神奈川大井町金子 * =1.3 横浜鶴見区下末吉 * =1.2 横浜西区浜松町 * =1.2 横浜南区別所 * =1.2 神奈川寒川町宮山 * =1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =1.1 横浜緑区白山町 * =1.0 海老名市大谷 * =1.0 横浜緑区十日市場 * =0.9 川崎中原区小杉陣屋 =0.9 松田町松田惣領 * =0.8 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.8 南足柄市関本 * =0.8 三浦市城山町 * =0.6 城山町久保沢 * =0.6				
		新潟県	2 南魚沼市六日町 =2.0 刈羽村割町新田 * =1.8 1 阿賀野市岡山町 * =1.4 阿賀野市山崎 * =1.4 見附市昭和町 * =1.2 新潟市能登 * =1.2 新潟山北町府屋 * =1.2 新潟市三方 * =1.1 阿賀町津川 * =1.1 新潟市味方 * =1.0 新潟市巻 =0.9 燕市秋葉町 * =0.9 新発田市中央町 * =0.7				
		長野県	2 長野南牧村海ノ口 * =1.7 佐久市白田 * =1.6 諏訪市高島 * =1.5 1 諏訪市湖岸通り =1.3 茅野市葛井公園 * =1.2 軽井沢町追分 =0.9 御代田町御代田 * =0.9 原村役場 * =0.7 木曾町開田高原西野 * =0.7 富士見町落合 * =0.6 宮田村役場 * =0.6 軽井沢町長倉 * =0.5 佐久市甲 * =0.5				
		北海道	1 帯広市東 4 条 =0.5				
		青森県	1 おいらせ町中下田 * =1.4 階上町道仏 * =1.3 六戸町犬落瀬 * =1.2 八戸市南郷区 * =1.2 七戸町森ノ上 * =1.2 おいらせ町上明堂 * =1.1 五戸町古館 =1.0 東北町上北南 * =1.0 十和田市西十二番町 * =0.9 七戸町七戸 * =0.9 青森南部町苦米地 * =0.9 大間町大間 * =0.7 平川市猿賀 * =0.6 外ヶ浜町蟹田 * =0.5 五戸町倉石中市 * =0.5 田子町田子 * =0.5 三沢市桜町 * =0.5				
		秋田県	1 羽後町西馬音内 * =1.2 大仙市高梨 * =1.1 由利本荘市西目沼田 * =1.1 秋田山本町豊岡 * =1.0 秋田井川町北川尻 * =1.0 横手市大雄 * =0.9 大仙市刈和野 * =0.8 秋田市河辺和田 * =0.8 湯沢市川連町 * =0.8 秋田美郷町飯詰 * =0.8 にかほ市平沢 * =0.7 大仙市太田町太田 * =0.7 仙北市田沢湖生保内 * =0.6 秋田美郷町土崎 * =0.6 秋田市消防庁舎 * =0.6 大仙市北長野 * =0.6 秋田美郷町六郷 * =0.5 由利本荘市岩谷町 * =0.5 横手市平鹿町浅舞 * =0.5				
		山梨県	1 北杜市明野町上手 * =1.4				
		静岡県	1 御殿場市萩原 =1.2 御殿場市役所 * =1.1 伊豆の国市四日町 * =0.9 静岡清水町堂庭 * =0.8 沼津市戸田 * =0.7 静岡駿河区有明町 * =0.7 西伊豆町宇久須 * =0.5 沼津市御幸町 * =0.5				
		愛知県	1 稲沢市平和町 * =0.8				
		茨城県	36° 14.8' N 141° 28.6' E 53km M: 4.9				
		宮城県	2 岩沼市桜 * =1.7 登米市中田町 =1.6 名取市増田 * =1.5 登米市迫町 * =1.5 蔵王町円田 * =1.5 1 石巻市桃生町 * =1.4 角田市角田 * =1.4 大河原町新南 * =1.4 山元町浅生原 * =1.3 宮城加美町中新田 * =1.3 宮城川崎町前川 * =1.3 石巻市門脇 * =1.2 色麻町四電 * =1.2 涌谷町新町 =1.2 登米市米山町 * =1.2 栗原市金成 * =1.1 古川市三日町 =1.1 村田町村田 * =1.1 宮城美里町木間塚 * =1.1 丸森町鳥屋 * =1.1 宮城田尻町沼部 * =1.0 亘理町下小路 * =1.0 登米市登米町 * =0.9 塩竈市旭町 * =0.9 白石市亘理町 * =0.9 登米市南方町 * =0.9 東松島市矢本 * =0.9 大衡村大衡 * =0.8 仙台宮城野区五輪 =0.8 仙台若林区遠見塚 * =0.8 石巻市前谷地 * =0.8 利府町利府 * =0.8 仙台太白区山田 * =0.7 栗原市若柳 * =0.7 仙台青葉区雨宮 * =0.6 仙台青葉区落合 * =0.6 鹿島台町平渡 * =0.6 南三陸町志津川 =0.6 大郷町粕川 * =0.6 柴田町船岡 =0.6 仙台青葉区大倉 =0.5 栗原市清水 * =0.5 石巻市相野谷 * =0.5 七ヶ宿町関 * =0.5 宮城美里町北浦 * =0.5 仙台泉区将監 * =0.5				
		福島県	2 福島玉川村小高 * =2.1 田村市都路町 * =2.1 須賀川市岩瀬支所 * =2.0 二本松市針道 * =2.0 相馬市中村 * =1.9 南相馬市鹿島区 * =1.9 天栄村下松本 * =1.7 白河市表郷 * =1.7 白河市東 * =1.7 川内村上川内 * =1.7 郡山市朝日 =1.7 福島国見町藤田 * =1.7 川俣町五百田 * =1.7 福島本宮町万世 * =1.6 福島白沢村糠沢 * =1.6 南相馬市小高区 * =1.6 二本松市油井 * =1.6 須賀川市八幡町 * =1.6 福島市五老内町 * =1.6 福島市松木町 =1.5 福島西郷村熊倉 * =1.5 泉崎村泉崎 * =1.5 棚倉町棚倉 =1.5 平田村永田 * =1.5 田村市大越町 * =1.5 須賀川市長沼支所 * =1.5 いわき市小名浜 =1.5 大熊町下野上 * =1.5 浪江町幾世橋 =1.5 1 石川町下泉 * =1.4 浅川町浅川 * =1.4 福島伊達市保原町 * =1.4 檜町北田 * =1.4 猪苗代町城南 =1.4 古殿町松川 * =1.3 田村市滝根町 * =1.3 白河市郭内 =1.3 福島双葉町新山 * =1.3 葛尾村落合 * =1.3 飯館村伊丹沢 * =1.3 矢吹町一本木 * =1.3 大玉村玉井 * =1.2 白河市八幡小路 * =1.2 白河市大信 * =1.2 桑折町東大隅 * =1.2 いわき市平 * =1.1 新地町谷地小屋 * =1.1 南相馬市原町区本町 * =1.1 喜多方市塩川町 * =1.1 田村市船引町 =1.1 会津美里町新鶴庁舎 * =1.1 大玉村曲藤 =1.1 福島伊達市前川原 * =1.1 田村市常葉町 * =1.0 南相馬市原町区三島町 =1.0 富岡町本岡 * =1.0 二本松市金色 * =1.0 磐梯町磐梯 * =0.9 川内村下川内 =0.9 福島伊達市梁川町 * =0.9 広野町下北迫 * =0.9 飯野町飯野 * =0.8 三春町大町 * =0.8 矢祭町東館 * =0.8 福島伊達市月館町 * =0.7 会津若松市材木町 =0.6 小野町小野新町 * =0.6				
		茨城県	2 水戸市金町 =2.0 水戸市内原町 * =2.0 常陸大宮市野口 * =2.0 石岡市石岡 * =2.0 玉里村上玉里 * =2.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>                     銚田市汲上 * = 2.0 日立市助川町 * = 1.9 神栖市溝口 * = 1.9 友部町中央 * = 1.8 水戸市中央 * = 1.8                      常総市水海道諏訪町 * = 1.8 茨城町小堤 * = 1.8 茨城小川町小川 * = 1.8 稲敷市江戸崎 * = 1.8                      稲敷市結佐 * = 1.8 谷和原村加藤 * = 1.7 筑西市舟生 = 1.7 笠間市石井 * = 1.7 銚田市銚田 = 1.7                      土浦市下高津 * = 1.7 石岡市柿岡 = 1.7 下妻市鬼怒 * = 1.7 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.7 行方市甲 * = 1.6                      桜川市真壁 * = 1.6 常陸太田市金井町 * = 1.6 銚田市造谷 * = 1.6 取手市井野 * = 1.6                      つくば市谷田部 * = 1.6 美野里町堅倉 * = 1.6 坂東市山 * = 1.6 神栖市波崎 * = 1.6 行方市山田 * = 1.6                      行方市麻生 * = 1.5 土浦市大岩田 = 1.5 土浦市藤沢 * = 1.5 石岡市八郷 * = 1.5 下妻市本城町 * = 1.5                      常総市新石下 * = 1.5 潮来市辻 * = 1.5 美浦村受領 * = 1.5 茨城河内町源清田 * = 1.5                      常陸太田市高柿町 * = 1.5 茨城伊奈町福田 * = 1.5 かすみがうら市上土田 * = 1.5 那珂市福田 * = 1.5                      1 日立市十王町友部 * = 1.4 岩間町下郷 * = 1.4 東海村白方 * = 1.4 取手市藤代 * = 1.4 つくば市小莖 * = 1.4                      阿見町中央 * = 1.4 稲敷市須賀津 * = 1.4 筑西市門井 * = 1.4 かすみがうら市大和田 * = 1.4                      桜川市岩瀬 * = 1.4 大子町池田 * = 1.3 那珂市瓜連 * = 1.3 城里町阿波山 * = 1.3 茨城八千代町菅谷 * = 1.3                      筑西市下中山 * = 1.3 高萩市本町 * = 1.3 北茨城市磯原町 * = 1.3 常陸大宮市山方 * = 1.2                      城里町石塚 * = 1.2 守谷市大柏 * = 1.2 稲敷市柴崎 * = 1.2 ひたちなか市東石川 * = 1.2                      筑西市海老ヶ島 * = 1.2 茨城境町旭町 * = 1.1 桜川市羽田 * = 1.1 結城市結城 * = 1.1 牛久市中央 * = 1.1                      龍ヶ崎市寺後 * = 1.0 利根町布川 = 1.0 坂東市岩井 = 1.0 五霞町小福田 * = 1.0 大洗町磯浜町 * = 0.9                      常陸太田市町屋町 = 0.8 常陸大宮市中富町 = 0.8 常陸大宮市上小瀬 * = 0.7 常陸太田市大中町 * = 0.6                      2 市貝町市塙 * = 2.0 栃木二宮町石島 * = 1.8 大田原市湯津上 * = 1.6 益子町益子 = 1.6 高根沢町石末 * = 1.6                      那須町寺子 * = 1.5                      1 真岡市荒町 * = 1.4 下野市小金井 * = 1.3 小山市中央町 * = 1.2 栃木河内町白沢 * = 1.2                      芳賀町祖母井 * = 1.2 那須烏山市中央 = 1.2 下野市田中 * = 1.2 那須塩原市あたご町 * = 1.1                      茂木町茂木 * = 1.1 宇都宮市明保野町 = 1.0 上河内町中里 * = 1.0 那須烏山市大金 * = 1.0                      栃木那珂川町馬頭 * = 0.9 栃木那珂川町小川 * = 0.9 下野市石橋 * = 0.9 日光市中宮祠 = 0.8                      大田原市黒羽田町 = 0.8 鹿沼市今宮町 * = 0.8 栃木市旭町 = 0.5                      2 宮代町笠原 * = 1.7 春日部市谷原新田 * = 1.5                      1 埼玉美里町木部 * = 1.3 戸田市上戸田 * = 1.3 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.2 吉川市吉川 * = 1.2                      加須市下三俣 * = 1.1 久喜市下早見 = 1.1 春日部市金崎 * = 1.1 吉見町下細谷 * = 0.8 熊谷市大里 * = 0.8                      本庄市児玉町 = 0.8 さいたま浦和区高砂 = 0.7 越谷市越ヶ谷 * = 0.7 熊谷市妻沼 * = 0.6 行田市本丸 * = 0.6                      行田市南河原 * = 0.6                      千葉県                      2 佐原市佐原 = 2.0 佐原市役所 * = 2.0 銚子市川口町 = 1.9 旭市南堀之内 * = 1.8 旭市萩園 * = 1.8                      小見川町羽根川 * = 1.8 千葉山田町仁良 * = 1.7 本笠村笠神 * = 1.7 旭市二 * = 1.6 多古町多古 = 1.6                      成田市花崎町 = 1.6 旭市高生 * = 1.5 匝瑳市八日市場八 * = 1.5 匝瑳市今泉 * = 1.5                      1 光町宮川 * = 1.4 蓮沼村八 * = 1.4 印西市大森 * = 1.4 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.3 千葉大栄町松子 * = 1.3                      東庄町笹川 * = 1.3 九十九里町片貝 * = 1.3 野田市鶴奉 * = 1.3 成田市役所 * = 1.3 佐倉市海隣寺町 * = 1.3                      東金市東新宿 = 1.2 東金市東岩崎 * = 1.2 栗源町岩部 * = 1.2 成東町殿台 * = 1.2 松尾町松尾 * = 1.1                      横芝町横芝 * = 1.1 芝山町小池 * = 1.1 千葉中央区中央港 = 1.1 柏市旭町 = 1.1 千葉栄町安食台 * = 1.1                      八街市八街 * = 1.0 印旛村瀬戸 * = 1.0 富里市七栄 * = 1.0 長生村本郷 * = 0.9 館山市長須賀 = 0.6                      木更津市潮見 = 0.6 千葉一宮町一宮 = 0.6 長柄町大津倉 = 0.5                      岩手県                      1 一関市室根町 * = 1.2 奥州市水沢区 = 0.5 北上市柳原町 = 0.5                      秋田県                      1 由利本荘市西目町沼田 * = 0.5                      山形県                      1 酒田市亀ヶ崎 = 0.9 遊佐町遊佐 = 0.7 米沢市駅前 = 0.5                      群馬県                      1 沼田市白沢町 * = 1.0 富士見村田島 * = 1.0 群馬千代田町赤岩 * = 1.0 沼田市利根町 * = 0.8                      片品村東小川 = 0.7 桐生市織姫町 = 0.7 桐生市新里町 * = 0.7                      東京都                      1 東京江戸川区中央 = 1.1 東京千代田区大手町 = 1.0                      神奈川県                      1 横浜中区山手町 = 0.8 神奈川大井町金子 * = 0.7 中井町比奈窪 * = 0.6                      新潟県                      1 南魚沼市六日町 = 0.5 新潟市巻 = 0.5                      長野県                      1 諏訪市湖岸通り = 1.2 諏訪市高島 * = 0.6 長野南牧村海ノ口 * = 0.6 佐久市白田 * = 0.5                 </p>				
10	3 14 02	奄美大島近海 鹿児島県	28° 31.2' N	129° 40.8' E	23km	M: 3.5
		1 龍郷町屋入 = 0.5				
11	3 14 38	茨城県沖 福島県	36° 12.7' N	141° 36.1' E	60km	M: 4.9
		<p>                     2 福島玉川村小高 * = 1.9 須賀川市岩瀬支所 * = 1.7 天栄村下松本 * = 1.5 川俣町五百田 * = 1.5                      福島白沢村糠沢 * = 1.5                      1 南相馬市鹿島区 * = 1.4 福島西郷村熊倉 * = 1.3 田村市都路町 * = 1.3 白河市東 * = 1.3                      二本松市針道 * = 1.2 福島国見町藤田 * = 1.2 福島市五老内町 * = 1.1 泉崎村泉崎 * = 1.1 棚倉町棚倉 = 1.1                      平田村永田 * = 1.1 古殿町松川 * = 1.1 郡山市朝日 = 1.1 相馬市中村 * = 1.1 白河市郭内 = 1.1                      いわき市小名浜 = 1.0 浪江町幾世橋 = 1.0 福島市松木町 = 1.0 白河市大信 * = 1.0 田村市大越町 * = 1.0                      須賀川市長沼支所 * = 1.0 川内村上川内 * = 0.9 白河市八幡小路 * = 0.9 南相馬市小高区 * = 0.9                      二本松市油井 * = 0.8 浅川町浅川 * = 0.8 猪苗代町城南 = 0.7 田村市船引町 = 0.5 大玉村曲藤 = 0.5                      2 水戸市内原町 * = 2.2 銚田市汲上 * = 1.9 水戸市金町 = 1.8 常陸大宮市野口 * = 1.8 水戸市中央 * = 1.8                      茨城小川町小川 * = 1.7 玉里村上玉里 * = 1.7 取手市井野 * = 1.6 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.6 石岡市柿岡 = 1.6                      神栖市溝口 * = 1.6 坂東市山 * = 1.5 稲敷市結佐 * = 1.5 友部町中央 * = 1.5 銚田市銚田 = 1.5                      日立市助川町 * = 1.5 美野里町堅倉 * = 1.5                      1 常陸太田市金井町 * = 1.4 笠間市石井 * = 1.4 茨城町小堤 * = 1.4 東海村白方 * = 1.4 那珂市福田 * = 1.4                      土浦市下高津 * = 1.4 つくば市谷田部 * = 1.4 谷和原村加藤 * = 1.4 筑西市舟生 = 1.4 桜川市真壁 * = 1.4                      稲敷市江戸崎 * = 1.3 常陸太田市高柿町 * = 1.3 筑西市門井 * = 1.3 かすみがうら市上土田 * = 1.3                      銚田市造谷 * = 1.3 土浦市藤沢 * = 1.3 石岡市石岡 * = 1.3 潮来市辻 * = 1.3 行方市山田 * = 1.2                      行方市甲 * = 1.2 桜川市岩瀬 * = 1.2 下妻市鬼怒 * = 1.2 那珂市瓜連 * = 1.2 つくば市小莖 * = 1.2                      城里町石塚 * = 1.2 土浦市大岩田 = 1.2 稲敷市須賀津 * = 1.2 石岡市八郷 * = 1.2 行方市麻生 * = 1.2                      美浦村受領 * = 1.1 桜川市羽田 * = 1.1 阿見町中央 * = 1.1 常総市水海道諏訪町 * = 1.1 守谷市大柏 * = 1.1                      かすみがうら市大和田 * = 1.1 結城市結城 * = 1.1 神栖市波崎 * = 1.1 大子町池田 * = 1.1                      茨城伊奈町福田 * = 1.0 稲敷市柴崎 * = 1.0 下妻市本城町 * = 1.0 日立市十王町友部 * = 1.0                 </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
12	3 14 41	栃木県	城里町阿波山 * = 1.0 牛久市中央 * = 0.9 常陸大宮市山方 * = 0.9 坂東市岩井 = 0.8 高萩市本町 * = 0.8 利根町布川 = 0.7 常陸大宮市上小瀬 * = 0.6 常陸大宮市中富町 = 0.5	36° 13.2' N	141° 34.8' E	63km M: 5.0
		千葉県	2 栃木二宮町石島 * = 1.8 市貝町市塙 * = 1.8 1 大田原市湯津上 * = 1.4 高根沢町石末 * = 1.4 那須烏山市中央 = 1.4 那須町寺子 * = 1.3 益子町益子 = 1.3 小山市中央町 * = 1.1 下野市田中 * = 1.1 茂木町茂木 * = 1.0 芳賀町祖母井 * = 1.0 栃木河内町白沢 * = 1.0 下野市小金井 * = 0.9 宇都宮市明保野町 = 0.9 日光市中宮祠 = 0.7 上河内町中里 * = 0.6			
		宮城県	2 佐原市佐原 = 1.7 千葉山田町仁良 * = 1.6 佐原市役所 * = 1.5 旭市南堀之内 * = 1.5 成田市花崎町 = 1.5 1 旭市萩園 * = 1.4 匝瑳市八日市場八 * = 1.3 本埜村笠神 * = 1.3 銚子市川口町 = 1.2 旭市高生 * = 1.2 小見川町羽根川 * = 1.2 印西市大森 * = 1.2 旭市二 * = 1.1 多古町多古 = 1.1 匝瑳市今泉 * = 1.0 成田市役所 * = 1.0 佐倉市海隣寺町 * = 1.0 千葉大栄町松子 * = 0.9 芝山町小池 * = 0.9 柏市旭町 = 0.9 東金市東新宿 = 0.8 千葉中央区中央港 = 0.6			
		群馬県	1 岩沼市桜 * = 1.2 石巻市桃生町 * = 1.0 登米市迫町 * = 0.9 蔵王町円田 * = 0.9 大河原町新南 * = 0.9 山元町浅生原 * = 0.8 角田市角田 * = 0.8 名取市増田 * = 0.7 宮城川崎町前川 * = 0.7 吉川市三日町 = 0.7 宮城松山町千石 * = 0.6 利府町利府 * = 0.6 宮城美里町木間塚 * = 0.6 亘理町下小路 * = 0.6 丸森町鳥屋 * = 0.5 宮城田尻町沼部 * = 0.5 白石市亘理町 * = 0.5 栗原市金成 * = 0.5 村田町村田 * = 0.5 色麻町四竈 * = 0.5			
		埼玉県	1 桐生市黒保根町 * = 0.9 富士見村田島 * = 0.8 片品村東小川 = 0.7			
		東京都	1 埼玉美里町木部 * = 1.3 春日部市谷原新田 * = 0.8 戸田市上戸田 * = 0.8 吉川市吉川 * = 0.7 本庄市児玉町 = 0.7 久喜市下早見 = 0.7 1 東京千代田区大手町 = 0.7 東京足立区神明南 * = 0.7 東京北区赤羽南 * = 0.6 東京中央区勝どき * = 0.5 東京文京区本郷 * = 0.5 東京江東区枝川 * = 0.5			
		茨城県	36° 13.2' N 141° 34.8' E 63km M: 5.0			
		福島県	2 福島玉川村小高 * = 1.8 白河市表郷 * = 1.8 須賀川市岩瀬支所 * = 1.7 天栄村下松本 * = 1.5 1 福島市松木町 = 1.4 福島市五老内町 * = 1.4 郡山市朝日 = 1.4 白河市東 * = 1.4 須賀川市長沼支所 * = 1.4 福島西郷村熊倉 * = 1.4 泉崎村泉崎 * = 1.4 福島白沢村糠沢 * = 1.3 平田村永田 * = 1.3 古殿町松川 * = 1.3 田村市都路町 * = 1.3 川俣町五百田 * = 1.3 福島国見町藤田 * = 1.2 須賀川市八幡町 * = 1.2 南相馬市鹿島区 * = 1.2 白河市八幡小路 * = 1.2 二本松市針道 * = 1.2 矢吹町一本木 * = 1.2 棚倉町棚倉 = 1.2 白河市郭内 = 1.1 猪苗代町城南 = 1.1 二本松市油井 * = 1.1 石川町下泉 * = 1.1 いわき市小名浜 = 1.1 相馬市中村 * = 1.1 福島双葉町新山 * = 1.1 浪江町幾世橋 = 1.1 田村市大越町 * = 1.0 白河市大信 * = 1.0 浅川町浅川 * = 1.0 福島本宮町万世 * = 1.0 川内村上川内 * = 1.0 榎葉町北田 * = 0.9 大玉村曲藤 = 0.9 大熊町下野上 * = 0.9 南相馬市小高区 * = 0.9 田村市滝根町 * = 0.8 葛尾村落合 * = 0.8 飯館村伊丹沢 * = 0.7 田村市船引町 = 0.6 二本松市金色 * = 0.6 広野町下北迫 * = 0.5			
		茨城県	2 常陸大宮市野口 * = 2.0 玉里村上玉里 * = 2.0 鉾田市汲上 * = 2.0 水戸市内原町 * = 2.0 筑西市舟生 = 1.9 鉾田市鉾田 = 1.9 水戸市中央 * = 1.9 水戸市金町 = 1.9 取手市井野 * = 1.8 谷和原村加藤 * = 1.8 日立市助川町 * = 1.8 行方市山田 * = 1.8 石岡市柿岡 = 1.7 茨城小川町小川 * = 1.7 鉾田市造谷 * = 1.7 つくば市谷田部 * = 1.7 美野里町堅倉 * = 1.7 友部町中央 * = 1.7 坂東市山 * = 1.7 稲敷市結佐 * = 1.7 石岡市石岡 * = 1.6 常陸太田市高柿町 * = 1.6 かすみがうら市上土田 * = 1.6 笠間市石井 * = 1.6 茨城町小堤 * = 1.6 土浦市下高津 * = 1.6 常陸太田市金井町 * = 1.6 稲敷市江戸崎 * = 1.5 常総市水海道諏訪町 * = 1.5 常総市新石下 * = 1.5 那珂市福田 * = 1.5 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.5 阿見町中央 * = 1.5 神栖市溝口 * = 1.5 土浦市大岩田 = 1.5 行方市甲 * = 1.5 桜川市真壁 * = 1.5 下妻市本城町 * = 1.5			
		栃木県	1 東海村白方 * = 1.4 大子町池田 * = 1.4 土浦市藤沢 * = 1.4 石岡市八郷 * = 1.4 下妻市鬼怒 * = 1.4 取手市藤代 * = 1.4 桜川市岩瀬 * = 1.4 つくば市小茎 * = 1.3 潮来市辻 * = 1.3 美浦村受領 * = 1.3 茨城河内町源清田 * = 1.3 筑西市門井 * = 1.3 かすみがうら市大和田 * = 1.3 行方市麻生 * = 1.3 那珂市瓜連 * = 1.3 結城市結城 * = 1.2 牛久市中央 * = 1.2 茨城伊奈町福田 * = 1.2 五霞町小福田 * = 1.2 稲敷市須賀津 * = 1.2 筑西市下中山 * = 1.2 日立市十王町友部 * = 1.1 神栖市波崎 * = 1.1 ひたちなか市東石川 * = 1.1 守谷市大柏 * = 1.0 利根町布川 = 1.0 坂東市岩井 = 1.0 稲敷市柴崎 * = 1.0 城里町石塚 * = 1.0 城里町阿波山 * = 1.0 筑西市海老ヶ島 * = 1.0 高萩市本町 * = 0.9 桜川市羽田 * = 0.9 北茨城市磯原町 * = 0.8 常陸大宮市中富町 = 0.7 常陸大宮市上小瀬 * = 0.7			
		埼玉県	2 市貝町市塙 * = 2.2 大田原市湯津上 * = 1.9 栃木二宮町石島 * = 1.9 那須町寺子 * = 1.7 益子町益子 = 1.6 高根沢町石末 * = 1.5 1 那須烏山市中央 = 1.4 下野市田中 * = 1.4 真岡市荒町 * = 1.3 芳賀町祖母井 * = 1.3 小山市中央町 * = 1.2 那須烏山市大金 * = 1.2 下野市小金井 * = 1.2 栃木河内町白沢 * = 1.1 茂木町茂木 * = 1.1 宇都宮市明保野町 = 1.0 栃木那珂川町小川 * = 1.0 日光市中宮祠 = 0.9 下野市石橋 * = 0.8 今市市本町 * = 0.8 上河内町中里 * = 0.8 栃木那珂川町馬頭 * = 0.7 大田原市黒羽田町 = 0.7			
		千葉県	2 埼玉美里町木部 * = 1.7 宮代町笠原 * = 1.5 1 春日部市谷原新田 * = 1.2 本庄市児玉町 = 1.1 久喜市下早見 = 1.0 戸田市上戸田 * = 0.9 吉川市吉川 * = 0.9 加須市下三俣 * = 0.9 吉見町下細谷 * = 0.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 0.7 熊谷市大里 * = 0.7 行田市南河原 * = 0.7 越谷市越ヶ谷 * = 0.6 行田市本丸 * = 0.6			
宮城県	2 佐原市佐原 = 1.9 佐原市役所 * = 1.7 本埜村笠神 * = 1.6 旭市南堀之内 * = 1.5 1 旭市萩園 * = 1.4 小見川町羽根川 * = 1.4 千葉山田町仁良 * = 1.4 銚子市川口町 = 1.3 旭市高生 * = 1.3 多古町多古 = 1.3 成田市花崎町 = 1.3 匝瑳市八日市場八 * = 1.2 印西市大森 * = 1.2 成田市役所 * = 1.1 旭市二 * = 1.0 千葉大栄町松子 * = 0.9 東金市東新宿 = 0.8 千葉中央区中央港 = 0.7					
群馬県	1 岩沼市桜 * = 1.2 石巻市桃生町 * = 0.9 蔵王町円田 * = 0.9 大河原町新南 * = 0.9 登米市迫町 * = 0.9 丸森町鳥屋 * = 0.8 角田市角田 * = 0.8 宮城川崎町前川 * = 0.7 名取市増田 * = 0.7 山元町浅生原 * = 0.7 亘理町下小路 * = 0.6 宮城美里町木間塚 * = 0.6 宮城松山町千石 * = 0.6 村田町村田 * = 0.5					
東京都	1 沼田市白沢町 * = 1.2 片品村東小川 = 1.0 桐生市新里町 * = 1.0 桐生市黒保根町 * = 0.9 富士見村田島 * = 0.9 沼田市利根町 * = 0.6 桐生市織姫町 = 0.6 1 東京足立区神明南 * = 1.0 東京千代田区大手町 = 0.8 東京江東区枝川 * = 0.8 東京荒川区東尾久 * = 0.8 東京足立区伊興 * = 0.8 東京北区赤羽南 * = 0.7 東京荒川区荒川 * = 0.7 東京江戸川区船堀 * = 0.7 東京文京区本郷 * = 0.6 東京江戸川区中央 = 0.6 東京江東区森下 * = 0.5 東京品川区平塚 * = 0.5					
神奈川県	1 横浜中区山手町 = 0.6 中井町比奈窪 * = 0.5					

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
13	3 15 10	長野県 1 長野南牧村海ノ口 *0.5	36° 13.7' N	141° 36.7' E	63km	M: 5.3
		茨城県沖宮城県 2 丸森町鳥屋 *1.6 1 大河原町新南 *1.4 岩沼市桜 *1.2 角田市角田 *1.2 登米市迫町 *1.1 蔵王町円田 *1.1 石巻市桃生町 *1.0 宮城美里町木間塚 *1.0 栗原市金成 *1.0 宮城川崎町前川 *1.0 石巻市門脇 *0.9 登米市登米町 *0.9 古川市三日町 *0.8 利府町利府 *0.8 登米市南方町 *0.8 宮城松山町千石 *0.8 白石市亘理町 *0.8 登米市米山町 *0.7 山元町浅生原 *0.7 名取市増田 *0.7 亘理町下小路 *0.6 色麻町四竈 *0.5 登米市中田町 *0.5 栗原市若柳 *0.5				
14	4 00 11	福島県 2 田村市都路町 *1.9 福島玉川村小高 *1.8 須賀川市岩瀬支所 *1.7 白河市東 *1.7 平田村永田 *1.7 天栄村下松本 *1.5 泉崎村泉崎 *1.5 福島市五老内町 *1.5 福島国見町藤田 *1.5 福島白沢村糠沢 *1.5 1 須賀川市八幡町 *1.4 福島本宮町万世 *1.4 福島西郷村熊倉 *1.4 田村市大越町 *1.3 福島双葉町新山 *1.3 南相馬市鹿島区 *1.3 南相馬市小高区 *1.3 川俣町五百田 *1.3 白河市郭内 *1.3 二本松市針道 *1.3 古殿町松川 *1.3 棚倉町棚倉 *1.2 石川町下泉 *1.2 福島市松木町 *1.2 郡山市朝日 *1.2 いわき市小名浜 *1.2 白河市八幡小路 *1.1 白河大信 *1.1 川内村上川内 *1.1 大熊町下野上 *1.1 須賀川市長沼支所 *1.1 二本松市油井 *1.1 猪苗代町城南 *1.1 浅川町浅川 *1.0 浪江町幾世橋 *1.0 矢吹町一本木 *1.0 相馬市中村 *1.0 大玉村曲藤 *0.9 榎葉町北田 *0.9 田村市滝根町 *0.8 葛尾村落合 *0.8 田村市船引町 *0.8 南相馬市原町区三島町 *0.5	32° 05.0' N	129° 52.7' E	12km	M: 5.1
		茨城県 2 水戸市内原町 *1.9 水戸市金町 *1.7 日立市助川町 *1.7 常陸太田市金井町 *1.7 常陸大宮市野口 *1.7 玉里村上玉里 *1.7 茨城町小堤 *1.6 神栖市溝口 *1.6 取手市井野 *1.6 水戸市中央 *1.5 茨城鹿嶋市鉢形 *1.5 筑西市舟生 *1.5 神栖市波崎 *1.5 鉾田市鉾田 *1.5 鉾田市汲上 *1.5 常陸太田市高柿町 *1.5 友部町中央 *1.5 1 日立市十王町友部 *1.4 笠間市石井 *1.4 茨城小川町小川 *1.4 土浦市下高津 *1.4 石岡市柿岡 *1.4 石岡市石岡 *1.4 つくば市谷田部 *1.4 潮来市辻 *1.4 谷和原村加藤 *1.4 稲敷市江戸崎 *1.4 稲敷市結佐 *1.4 土浦市藤沢 *1.3 下妻市鬼怒 *1.3 稲敷市須賀津 *1.3 行方市甲 *1.3 桜川市真壁 *1.3 鉾田市造谷 *1.3 美野里町堅倉 *1.3 東海村白方 *1.2 大子町池田 *1.2 那珂市福田 *1.2 那珂市瓜連 *1.2 筑西市門井 *1.2 かすみがうら市上土田 *1.2 行方市麻生 *1.2 行方市山田 *1.2 城里町石塚 *1.2 土浦市大岩田 *1.2 石岡市八郷 *1.2 美浦村受領 *1.2 阿見町中央 *1.2 常総市水海道諏訪町 *1.1 茨城伊奈町福田 *1.1 坂東市山 *1.1 常陸大宮市山方 *1.1 つくば市小笠 *1.1 桜川市岩瀬 *1.0 下妻市本城町 *1.0 稲敷市柴崎 *1.0 高萩市本町 *1.0 かすみがうら市大和田 *1.0 城里町阿波山 *0.9 守谷市大柏 *0.9 坂東市岩井 *0.9 北茨城市磯原町 *0.8 利根町布川 *0.8 桜川市羽田 *0.7 常陸大宮市中富町 *0.6 常陸太田市町屋町 *0.5				
14	4 00 11	栃木県 2 栃木二宮町石島 *1.7 大田原市湯津上 *1.6 益子町益子 *1.5 市貝町市塙 *1.5 1 那須町寺子 *1.3 高根沢町石末 *1.3 真岡市荒町 *1.2 那須烏山市中央 *1.2 下野市田中 *1.1 下野市小金井 *1.0 茂木町茂木 *1.0 栃木那珂川町小川 *0.9 大田原市黒羽田町 *0.8 宇都宮市明保野町 *0.8 上河内町中里 *0.8 日光市中宮祠 *0.7 栃木那珂川町馬頭 *0.7	32° 05.0' N	129° 52.7' E	12km	M: 5.1
		千葉県 2 佐原市佐原 *1.8 成田市花崎町 *1.6 佐原市役所 *1.5 旭市南堀之内 *1.5 旭市萩園 *1.5 千葉山田町仁良 *1.5 1 旭市高生 *1.4 小見川町羽根川 *1.4 銚子市川口町 *1.3 旭市二 *1.3 匝瑳市八日市場 *1.3 匝瑳市今泉 *1.3 多古町多古 *1.2 成田市役所 *1.2 千葉神崎町神崎本宿 *1.1 栗源町岩部 *1.1 東庄町笹川 *1.1 印西市大森 *1.1 本埜村笠神 *1.1 千葉大栗町松子 *1.0 光町宮川 *1.0 芝山町小池 *0.9 東金市東新宿 *0.9 佐倉市海隣寺町 *0.9 長生村本郷 *0.8 千葉中央区中央港 *0.8				
14	4 00 11	群馬県 1 片品村東小川 *0.8	32° 05.0' N	129° 52.7' E	12km	M: 5.1
		埼玉県 1 春日部市谷原新田 *1.3 加須市下三俣 *1.0 戸田市上戸田 *1.0 吉川市吉川 *1.0 鳩ヶ谷市三ツ和 *0.9 久喜市下早見 *0.8 埼玉美里町木部 *0.8 熊谷市大里 *0.7 吉見町下細谷 *0.6 本庄市児玉町 *0.6				
14	4 00 11	東京都 1 東京足立区神明南 *1.0 東京千代田区大手町 *0.9 東京荒川区東尾久 *0.8 東京足立区伊興 *0.8 東京北区赤羽南 *0.7 東京葛飾区金町 *0.6 東京江東区枝川 *0.5 東京江戸川区中央 *0.5 東京文京区本郷 *0.5 東京江東区森下 *0.5	32° 05.0' N	129° 52.7' E	12km	M: 5.1
		神奈川県 1 中井町比奈窪 *0.6				
14	4 00 11	長野県 1 長野南牧村海ノ口 *0.6	32° 05.0' N	129° 52.7' E	12km	M: 5.1
		天草灘 熊本県 4 牛深市牛深町 *3.8 五和町御領 *3.5 河浦町河浦 *3.5 3 上天草市大矢野町 *3.1 玉名市天水町 *2.6 2 玉名市横島町 *2.2 苓北町志岐 *2.2 上天草市姫戸町 *2.2 人吉市城本町 *2.1 芦北町芦北 *2.0 上天草市松島町 *2.0 八代市坂本町 *1.9 津奈木町小津奈木 *1.9 倉岳町棚底 *1.9 長洲町長洲 *1.9 植木町岩野 *1.9 水俣市陣内 *1.9 本渡市本町 *1.9 八代市平山新町 *1.8 玉名市岱明町 *1.8 富合町清藤 *1.8 宇城市豊野町 *1.8 熊本有明町赤崎 *1.7 山鹿市鹿央町 *1.7 熊本市京町 *1.7 和水町江田 *1.6 宇土市宇土 *1.6 熊本錦町一武 *1.5 山鹿市鹿本町 *1.5 西原村小森 *1.5 宇城市松橋町 *1.5 1 八代市千丁町 *1.4 八代市鏡町 *1.4 菊池市旭志 *1.4 宇城市不知火町 *1.4 山鹿市菊鹿町 *1.3 益城町宮園 *1.3 合志市竹迫 *1.3 山江村山田 *1.3 栖本町馬場 *1.3 熊本市大江 *1.2 あさぎり町役場 *1.2 御所浦町御所浦 *1.2 玉東町木葉 *1.2 球磨村役場 *1.1 大津町大津 *1.1 氷川町島地 *1.1 嘉島町上島 *1.0 相良村深水 *0.9 多良木町多良木 *0.8 八代市泉支所 *0.8 山鹿市鹿北町 *0.6 八代市泉町 *0.6				
14	4 00 11	佐賀県 3 白石町有明 *2.5 2 白石町福田 *2.0 川副町鹿江 *2.0 久保田町新田 *2.0 佐賀千代田町直島 *1.8 東与賀町下古賀 *1.8 小城市芦刈 *1.8 みやき町北茂安 *1.6 白石町福富 *1.6 上峰町坊所 *1.5 佐賀市諸富 *1.5	32° 05.0' N	129° 52.7' E	12km	M: 5.1

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>鹿兒島県</p> <p>1 佐賀神埼町神埼*=1.4 みやき町三根*=1.4 吉野ヶ里町三田川*=1.3 佐賀市駅前中央=1.2 佐賀市大和*=1.2 小城市牛津*=1.2 武雄市北方*=1.2 小城市三日月*=1.1 江北町山口*=1.1 太良町多良=1.0 鳥栖市宿町*=1.0</p> <p>3 薩摩川内市鹿島町*=3.3 さつま町神子*=3.1 薩摩川内市里町*=3.1 南さつま市大浦町*=3.0 菱刈町前目*=2.9 薩摩川内市東郷町*=2.9 鹿兒島長島町指江*=2.9 鹿兒島東町伊唐島*=2.8 薩摩川内市入来町*=2.7 薩摩川内市中郷=2.7 薩摩川内市祁答院町*=2.6 鹿兒島東町獅子島*=2.5</p> <p>2 大口市山野=2.4 霧島市牧園町宿窪田*=2.4 薩摩川内市下甕町=2.4 いちき串木野市昭和通=2.3 阿久根市赤瀬川=2.2 湧水町吉松*=2.2 南さつま市金峰町尾下*=2.2 鹿兒島市東郡元=2.2 野田町下名*=2.1 薩摩川内市樋脇町*=2.1 いちき串木野市湊町*=2.1 鹿兒島市本城*=2.1 高尾野町大久保*=2.0 鹿兒島市上谷口*=2.0 霧島市隼人町内山田=2.0 鹿兒島市郡山*=2.0 加治木町本町*=1.9 始良郡始良町宮島町*=1.9 さつま町宮之城屋地=1.9 湧水町栗野*=1.9 川辺町平山*=1.8 枕崎市高見町=1.7 さつま町求名*=1.7 鹿兒島市下福元=1.7 日置市伊集院町郡*=1.5 霧島市溝辺町有川*=1.5</p> <p>福岡県</p> <p>1 鹿兒島出水市緑町=1.4 鹿屋市新栄町=1.2 指宿市山川新生町=1.1</p> <p>2 柳川市三橋町*=1.7 大川市酒見*=1.7 久留米市城島町*=1.5 柳川市本町*=1.5 久留米市津福本町=1.5 八女市本町*=1.5</p> <p>1 柳川市大和町*=1.4 筑前町篠隈*=1.4 大木町八町牟田*=1.3 瀬高町小川*=1.3 高田町濃施*=1.3 福岡新宮町緑ヶ浜*=1.3 久留米市北野町*=1.3 福岡西区今宿*=1.3 福岡中央区大濠=1.1 遠賀町今古賀*=1.1 大刀洗町富多*=1.0 二丈町深江*=1.0 筑前町下高場=1.0 福岡山川町立山*=0.9 久留米市田丸町*=0.9 筑後市山ノ井*=0.9 福岡広川町新代*=0.9 小郡市小郡*=0.9 大牟田市有明町*=0.8 筑前町新町*=0.8 水巻町頃末*=0.8 春日市原町*=0.8 うきは市吉井町*=0.7 福岡早良区板屋=0.7 福岡東区東浜*=0.7 矢部村北矢部*=0.7 久留米市三瀬町*=0.7 朝倉町宮野*=0.7 大牟田市笹林=0.7 久留米市城南町*=0.6 黒木町今*=0.6 福岡中央区舞鶴*=0.6 福岡志摩町初=0.6 うきは市浮羽町*=0.6 福岡南区塩原*=0.5 碓井町上臼井*=0.5 前原市前原西*=0.5</p> <p>長崎県</p> <p>2 諫早市多良見町*=2.4 雲仙市小浜町雲仙=2.4 諫早市森山町*=2.3 有家町山川*=2.3 北有馬町役場*=2.1 長崎市長浦町=2.1 布津町役場*=2.1 加津佐町役場*=2.0 雲仙市南串山町*=2.0 南有馬町役場*=1.9 深江町役場*=1.9 長崎市高島町*=1.8 雲仙市愛野町*=1.7 時津町浦*=1.7 西海市西彼町*=1.5 雲仙市小浜町北本町*=1.5 長崎市南山手=1.5</p> <p>宮崎県</p> <p>1 諫早市東小路町=1.4 佐々町本田原*=1.3 西海市西海町*=1.3 雲仙市国見町=1.3 雲仙市吾妻町*=1.3 五島市岐宿町*=1.3 鹿町町下歌ヶ浦*=1.2 長崎市布巻町*=1.2 佐世保市千尽町=1.1 長崎市神浦夏井町*=1.1 諫早市飯盛町*=1.1 平戸市岩の上町=1.0 長与町嬉里*=1.0 平戸市田平町*=1.0 雲仙市瑞穂町*=1.0 島原市有明町*=0.9 川棚町中組*=0.9 新上五島町有川*=0.9 長崎市香焼町*=0.8 佐世保市世知原町*=0.7 佐世保市吉井町*=0.6</p> <p>2 都城市島蒲原=1.9 都城市姫城町*=1.9 都城市北原*=1.9 えびの市加久藤*=1.9 宮崎南郷町南町*=1.5 都城市山之口町花木*=1.5</p> <p>大分県</p> <p>1 三股町五本松*=1.4 小林市真方=1.3 椎葉村下福良*=1.2 須木村中原*=1.2 高鍋町上江*=1.1 国富町本庄*=1.1 都城市山田町山田*=1.1 高千穂町三田井=1.0 椎葉村総合運動公園*=0.9 宮崎市松橋*=0.8 小林市役所*=0.8 綾町南保健健康センター*=0.8 新富町上富田=0.7 西都市上の宮*=0.6 北川町白石中央住宅*=0.6 都農町役場*=0.5 高千穂町寺迫*=0.5</p>				
15	4 23 02	根室半島南東沖 北海道	43° 20.4' N	146° 47.8' E	45km	M: 4.7
		1 別海町常盤=1.2 根室市弥栄=0.8 清里町羽衣町*=0.6 斜里町本町=0.5				
16	5 06 20	浦河沖 北海道	41° 56.8' N	142° 19.5' E	69km	M: 3.6
		1 静内町ときわ=1.1 浦河町潮見=0.5				
17	5 07 43	長野県北部 長野県	36° 31.2' N	138° 05.0' E	0km	M: 3.0
		2 信州新町新町*=2.4 千曲市杭瀬下*=2.3 中条村中条*=1.8				
		1 麻績村麻*=0.9 長野市鬼無里*=0.8 千曲市戸倉*=0.7				
18	6 04 03	群馬県南部 群馬県	36° 31.5' N	138° 55.4' E	10km	M: 2.4
		1 渋川市村上*=1.1 渋川市伊香保町*=0.5				
19	6 08 39	岩手県内陸南部 宮城県 岩手県	38° 52.3' N	141° 02.3' E	9km	M: 2.9
		2 栗原市栗駒=1.8				
		1 栗原市鷺沢*=1.0 栗原市築館*=0.7 栗原市一迫*=0.6 栗原市金成*=0.5				
		1 一関市千厩町*=0.7 奥州市衣川区*=0.5				
20	6 09 47	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 59.9' N	142° 03.8' E	19km	M: 3.9
		2 陸前高田市高田町*=1.7 一関市千厩町*=1.5 大船渡市大船渡町=1.5				
		1 大船渡市猪川町=1.3 藤沢町藤沢*=1.0 大槌町新町*=0.9 一関市室根町*=0.9 釜石市越町=0.8 花巻市大迫町=0.7 一関市花泉町*=0.7 宮古市田老*=0.6 一関市舞川=0.6 住田町世田米*=0.5 宮古市鎌ヶ崎=0.5 花巻市大迫総合支所*=0.5 奥州市衣川区*=0.5 洋野町大野*=0.5				
		2 南三陸町歌津*=1.6				
		1 唐桑町馬場*=1.4 南三陸町志津川=1.4 涌谷町新町=1.3 石巻市桃生町*=1.0 栗原市金成*=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 鹿島台町平渡*=0.9 栗原市志波姫*=0.9 栗原市栗駒=0.8 石巻市門脇*=0.7 本吉町津谷*=0.6 石巻市泉町=0.6 栗原市築館*=0.6 栗原市鷺沢*=0.6 石巻市北上町*=0.6 登米市中田町=0.6 東松島市小野*=0.6 宮城田尻町沼部*=0.6 栗原市一迫*=0.5 登米市東和町*=0.5 宮城松山町千石*=0.5 宮城美里町北浦*=0.5 宮城美里町木間塚*=0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
21	6 09 52	静岡県東部 静岡県 1 小山町藤曲 *=0.5	35° 22.0' N	139° 00.6' E	12km	M: 2.6
22	6 12 39	浦河沖 北海道 2 静内町ときわ=1.7 1 浦河町潮見=0.8 新冠町北星町 *=0.7	42° 02.7' N	142° 28.8' E	68km	M: 4.0
23	6 17 21	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村奥=0.8	26° 49.3' N	128° 26.1' E	30km	M: 3.1
24	6 20 26	茨城県南部 茨城県 2 茨城小川町小川 *=2.0 玉里村上玉里 *=2.0 行方市甲 *=1.9 下妻市鬼怒 *=1.6 稲敷市江戸崎 *=1.5 日立市助川町 *=1.5 1 美野里町堅倉 *=1.4 友部町中央 *=1.4 石岡市柿岡=1.4 つくば市谷田部 *=1.4 茨城境町旭町 *=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 阿見町中央 *=1.3 下妻市本城町 *=1.3 坂東市役所 *=1.3 筑西市舟生=1.3 石岡市八郷 *=1.3 土浦市藤沢 *=1.2 坂東市岩井=1.2 つくば市小笠 *=1.2 水戸市内原町 *=1.2 かすみがうら市大和田 *=1.2 神栖市溝口 *=1.2 桜川市岩瀬 *=1.2 美浦村受領 *=1.2 取手市井野 *=1.2 谷和原村加藤 *=1.2 鉾田市汲上 *=1.1 稲敷市柴崎 *=1.1 稲敷市結佐 *=1.1 茨城八千代町菅谷 *=1.1 常陸大宮市野口 *=1.1 かすみがうら市上土田 *=1.1 土浦市下高津 *=1.1 石岡市石岡 *=1.1 筑西市門井 *=1.0 土浦市大岩田=1.0 水戸市中央 *=1.0 潮来市辻 *=1.0 笠間市石井 *=1.0 桜川市真壁 *=1.0 古河市下大野 *=1.0 茨城伊奈町福田 *=1.0 茨城町小堤 *=1.0 利根町布川=0.9 常陸大宮市山方 *=0.9 牛久市中央 *=0.9 桜川市羽田 *=0.9 鉾田市鉾田=0.9 水戸市金町=0.8 行方市麻生 *=0.7 栃木県 2 栃木二宮町石島 *=1.6 1 市貝町市塙 *=1.0 益子町益子=0.7 那須烏山市中央=0.7 千葉県 2 印西市大森 *=1.6 成田市花崎町=1.5 1 野田市鶴奉 *=1.4 小見川町羽根川 *=1.3 本埜村笠神 *=1.3 佐原市佐原=1.2 佐原市役所 *=1.2 旭市南堀之内 *=1.2 習志野市鷺沼 *=1.2 千葉神崎町神崎本宿 *=1.1 千葉山田町仁良 *=1.1 佐倉市海隣寺町 *=1.1 成田市役所 *=1.0 多古町多古=0.9 千葉大栄町松子 *=0.9 柏市大島田 *=0.9 群馬県 1 邑楽町中野 *=0.8 桐生市黒保根町 *=0.7 埼玉県 1 久喜市下早見=1.1 春日部市金崎 *=1.1 春日部市谷原新田 *=1.0 吉川市吉川 *=0.8 戸田市上戸田 *=0.7 吉見町下細谷 *=0.7 東京都 1 東京江戸川区中央=0.8 東京江戸川区船堀 *=0.7 東京千代田区大手町=0.6 東京江戸川区鹿骨 *=0.6 東京北区赤羽南 *=0.5 東京足立区神明南 *=0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.6 静岡県 1 熱海市網代=0.5	36° 01.1' N	140° 23.3' E	55km	M: 4.2
25	7 18 16	天草灘 熊本県 2 河浦町河浦 *=2.0 牛深市牛深町=1.8 1 上天草市大矢野町=1.4 上天草市姫戸町 *=1.2 上天草市松島町 *=1.1 五和町御領 *=1.0 八代市坂本町 *=0.9 水俣市陣内 *=0.9 倉岳町棚底 *=0.9 鹿児島県 2 鹿児島長島町指江 *=2.1 1 薩摩川内市中郷=1.1 鹿児島市下福元=1.0 いちき串木野市昭和通=0.9 鹿児島市東郡元=0.7 長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=0.9 長崎市長浦町=0.9	32° 04.6' N	129° 52.7' E	12km	M: 3.9
26	7 20 35	内浦湾 北海道 1 渡島森町砂原 *=0.7 島牧村江ノ島=0.7 室蘭市山手町=0.7 せたな町北檜山区徳島 *=0.6 北斗市本町 *=0.5	42° 24.8' N	140° 24.9' E	13km	M: 3.5
27	7 22 39	新潟県中越地方 長野県 2 栄村北信 *=1.5	36° 59.2' N	138° 34.9' E	11km	M: 2.4
28	8 02 56	奄美大島近海 鹿児島県 1 龍郷町屋入=1.0 名瀬市港町=0.7	28° 34.5' N	129° 41.0' E	22km	M: 3.6
29	9 21 12	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=1.0	33° 25.5' N	140° 32.2' E	63km	M: 3.7
30	9 22 05	福島県沖 宮城県 2 亘理町下小路 *=1.6 石巻市桃生町 *=1.6 1 涌谷町新町=1.4 角田市角田 *=1.4 岩沼市桜 *=1.4 石巻市泉町=1.3 名取市増田 *=1.2 南三陸町歌津 *=1.1 石巻市門脇 *=1.1 登米市迫町 *=1.1 東松島市矢本 *=1.0 山元町浅生原 *=1.0 古川市三日町=1.0 登米市南方町 *=1.0 登米市中田町=0.9 登米市米山町 *=0.9 蔵王町円田 *=0.9 宮城川崎町前川 *=0.9 栗原市築館 *=0.9 宮城田尻町沼部 *=0.8 鹿島台町平渡 *=0.8 南三陸町志津川=0.8 栗原市金成 *=0.8 大河原町新南 *=0.8 石巻市前谷地 *=0.7 唐桑町馬場 *=0.7 宮城加美町中新田 *=0.7 利府町利府 *=0.7 宮城美里町北浦 *=0.7 宮城美里町木間塚 *=0.7 宮城松山町千石 *=0.7 石巻市鮎川浜 *=0.7 石巻市相野谷 *=0.7 栗原市瀬峰 *=0.6 石巻市北上町 *=0.6 色麻町四竈 *=0.6 登米市東和町 *=0.6 白石市亘理町 *=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 大衡村大衡 *=0.6 栗原市高清水 *=0.6 栗原市一迫 *=0.6 三本木町三本木 *=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 塩竈市旭町 *=0.5 栗原市若柳 *=0.5 柴田町船岡=0.5 栗原市志波姫 *=0.5 丸森町鳥屋 *=0.5 福島県 2 田村市都路町 *=1.8 福島玉川村小高 *=1.5 楡葉町北田 *=1.5 1 田村市大越町 *=1.4 相馬市中村 *=1.4 浪江町幾世橋=1.4 福島国見町藤田 *=1.3 川内村上川内 *=1.3	37° 47.8' N	142° 10.1' E	35km	M: 4.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		田村市滝根町 * =1.3 福島白沢村糠沢 * =1.2 新地町谷地小屋 * =1.2 天栄村下松本 * =1.1 二本松市油井 * =1.1 二本松市針道 * =1.1 大熊町下野上 * =1.1 福島本宮町万世 * =1.1 南相馬市鹿島区 * =1.1 川俣町五百田 * =1.0 富岡町本岡 * =1.0 須賀川市岩瀬支所 * =0.9 福島伊達市梁川町 * =0.9 福島双葉町新山 * =0.9 棚倉町棚倉 * =0.9 南相馬市小高区 * =0.9 桑折町東大隅 * =0.8 白河市郭内 * =0.8 白河市東 * =0.8 二本松市金色 * =0.8 田村市船引町 * =0.8 田村市常葉町 * =0.7 福島伊達市月館町 * =0.7 浅川町浅川 * =0.7 大玉村玉井 * =0.6 福島市松木町 * =0.6 郡山市朝日 * =0.6 小野町小野新町 * =0.6 飯館村伊丹沢 * =0.6 南相馬市原町区三島町 * =0.5 川内村下川内 * =0.5				
		岩手県 栃木県 1 陸前高田市高田町 * =1.0 一関市千厩町 * =0.9 一関市室根町 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.7 1 宇都宮市明保野町 * =0.5				
31	10 18 18	福島県沖 宮城県	37° 41.8' N	142° 19.8' E	33km	M: 4.4
		1 石巻市桃生町 * =1.2 涌谷町新町 * =1.0 岩沼市桜 * =0.9 角田市角田 * =0.8 石巻市門脇 * =0.8 東松島市矢本 * =0.7 南三陸町歌津 * =0.7 古川市三日町 * =0.6 登米市迫町 * =0.6 蔵王町円田 * =0.6 名取市増田 * =0.5 鹿島台町平渡 * =0.5 宮城松山町千石 * =0.5 栗原市金成 * =0.5 宮城川崎町前川 * =0.5 亘理町下小路 * =0.5 山元町浅生原 * =0.5				
32	10 18 59	福島県沖 宮城県	37° 41.4' N	142° 18.6' E	29km	M: 4.5
		1 石巻市桃生町 * =0.6 角田市角田 * =0.6 岩沼市桜 * =0.6				
33	10 19 20	鳥根県東部 鳥取県 鳥根県	35° 18.2' N	133° 18.9' E	7km	M: 2.6
		1 鳥取南部町法勝寺 * =1.4 鳥取南部町天萬 * =1.0 1 安来市伯太町東母里 * =1.2				
34	11 13 01	日向灘 宮崎県	31° 27.1' N	132° 16.0' E	49km	M: 4.3
		2 宮崎市松橋 * =1.7 椎葉村下福良 * =1.6 宮崎市霧島 * =1.6 高鍋町上江 * =1.6 1 宮崎市橋通東 * =1.3 西都市上の宮 * =1.2 国富町本庄 * =1.2 小林市真方 * =1.2 宮崎市高岡町内山 * =1.1 西都市聖陵町 * =1.0 新富町上富田 * =0.9 椎葉村総合運動公園 * =0.9 高千穂町三田井 * =0.8 綾町南俣健康センター * =0.7 宮崎市田野町体育館 * =0.6				
		熊本県 1 人吉市城本町 * =0.6				
35	13 04 46	千葉県北西部 神奈川県 静岡県	35° 34.3' N	140° 06.3' E	70km	M: 3.9
		1 横浜港北区日吉本町 * =1.0 横浜神奈川区白幡上町 * =0.8 横浜中区山手町 * =0.5 1 熱海市網代 * =0.6				
36	13 06 22	和歌山県南部 和歌山県	33° 49.9' N	135° 38.4' E	13km	M: 2.7
		1 田辺市本宮町本宮 * =0.5				
37	13 17 23	山形県庄内地方 山形県	38° 25.0' N	139° 55.8' E	9km	M: 4.8
		3 鶴岡市温海川 * =2.9 山形中山町長崎 * =2.8 白鷹町荒砥 * =2.8 山形西川町海味 * =2.7 山形大江町左沢 * =2.7 2 山辺町緑ヶ丘 * =2.4 上山市河崎 * =2.3 鶴岡市下名川 * =2.3 山形朝日町宿宮 * =2.3 白鷹町黒鴨 * =2.3 尾花沢市若葉町 * =2.2 山形河北町役場 * =1.9 山形河北町谷地 * =1.9 山形小国町小国小坂町 * =1.8 寒河江市中央 * =1.8 南陽市三間通 * =1.8 山形小国町岩井沢 * =1.7 村山市中央 * =1.7 大石町緑町 * =1.7 鶴岡市上山添 * =1.6 舟形町舟形 * =1.5 戸沢村古口 * =1.5 1 鶴岡市馬場町 * =1.4 山形三川町横山 * =1.3 長井市ままの上 * =1.3 山形川西町上小松 * =1.3 酒田市亀ヶ崎 * =1.2 酒田市飛島 * =1.2 最上町向町 * =1.2 酒田市山田 * =1.1 新庄市東谷地田町 * =1.1 東根市中央 * =1.1 高畠町高畠 * =1.0 山形市旅籠町 * =1.0 飯豊町椿 * =0.9 山形市緑町 * =0.7 米沢市駅前 * =0.6 米沢市金池 * =0.6 酒田市飛島 * =0.6				
		新潟県 3 新潟市北町屋 * =2.8 2 新潟市程島 * =2.2 新潟市能登 * =2.2 新潟市味方 * =2.2 阿賀野市岡山町 * =2.1 新潟市横越中央 * =2.0 神林村今宿 * =1.9 新潟朝日村岩沢 * =1.9 阿賀野市姥ヶ橋 * =1.9 荒川町山口 * =1.8 関川村下関 * =1.7 新潟市大野町 * =1.7 三条市新堀 * =1.7 新潟市三方 * =1.6 新潟市月潟 * =1.6 五泉市太田 * =1.6 三条市西裏館 * =1.6 新潟市葛塚 * =1.6 新潟市小須戸 * =1.6 加茂市幸町 * =1.6 佐渡市河原田本町 * =1.6 佐渡市新穂瓜生屋 * =1.6 新潟市幸西 * =1.5 佐渡市相川三町目 * =1.5 長岡市小島谷 * =1.5 新潟市旗屋 * =1.5 1 長岡市上岩井 * =1.4 長岡市与板町与板 * =1.4 田上町原ヶ崎新田 * =1.4 出雲崎町米田 * =1.4 新潟市中之口 * =1.4 燕市秋葉町 * =1.4 聖籠町諏訪山 * =1.4 胎内市新和町 * =1.4 見附市昭和町 * =1.3 村上市塩町 * =1.3 村上市三之町 * =1.3 佐渡市千種 * =1.3 新潟市一番堀通町 * =1.2 新発田市乙次 * =1.2 長岡市枅尾大町 * =1.2 阿賀野市山崎 * =1.2 胎内市黒川 * =1.2 新発田市中央町 * =1.1 新発田市稲荷岡 * =1.1 三条市荻堀 * =1.1 長岡市中之島 * =1.1 新潟市船戸山 * =1.1 南魚沼市六日町 * =1.0 新潟市巻 * =1.0 弥彦村矢作 * =1.0 阿賀町白崎 * =1.0 佐渡市畑野 * =1.0 五泉市村松 * =0.9 阿賀野市保田 * =0.9 阿賀町津川 * =0.9 佐渡市真野新町 * =0.8 阿賀野市畑江 * =0.7 粟島浦村笹畑 * =0.6				
		福島県 2 川俣町五百田 * =1.6 田村市都路町 * =1.5 1 福島国見町藤田 * =1.3 浪江町幾世橋 * =1.3 南相馬市小高区 * =1.3 西会津町野沢 * =1.0 二本松市針道 * =1.0 新地町谷地小屋 * =0.8 飯館村伊丹沢 * =0.8 南相馬市原町区三島町 * =0.7 広野町下北迫 * =0.6 福島伊達市梁川町 * =0.5 福島伊達市月館町 * =0.5				
		宮城県 1 東松島市矢本 * =1.4 岩沼市桜 * =1.3 古川市三日町 * =1.2 宮城川崎町前川 * =1.1 鳴子町鬼首 * =1.2 栗原市瀬峰 * =1.2 石巻市門脇 * =1.2 宮城美里町木間塚 * =1.1 登米市迫町 * =1.1 栗原市金成 * =1.1 蔵王町円田 * =1.0 色麻町四蔵 * =1.0 塩竈市旭町 * =0.9 名取市増田 * =0.9 栗原市若柳 * =0.9 宮城松山町千石 * =0.9 村田町村田 * =0.9 宮城加美町中新田 * =0.9 栗原市清水 * =0.8 登米市南方町 * =0.8 栗原市一迫 * =0.8 七ヶ宿町関 * =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.8 石巻市桃生町 * =0.8				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		栗原市築館 * =0.7 鹿島台町平渡 * =0.7 仙台青葉区大倉=0.6 登米市米山町 * =0.6 巨理町下小路 * =0.6 山元町浅生原 * =0.6 石巻市相野谷 * =0.6 栗原市志波姫 * =0.6 東松島市小野 * =0.6 涌谷町新町=0.6 大河原町新南 * =0.6 丸森町上滝=0.5 大衡村大衡 * =0.5 宮城美里町北浦 * =0.5 1 大仙市高梨 * =1.3 秋田市河辺和田 * =0.9 秋田市雄和女米木=0.7 秋田市消防庁舎 * =0.6 にかほ市象潟町浜ノ田 * =0.5 大仙市協和境 * =0.5				
38	13 20 37	島根県東部 島根県 1 安来市島田町 * =0.6	35° 22.4' N	133° 18.8' E	9km	M: 1.9
39	14 01 10	秋田県内陸南部 秋田県 1 湯沢市横堀 * =1.2 湯沢市皆瀬 * =1.1	39° 00.0' N	140° 36.1' E	1km	M: 2.7
40	14 02 00	十勝支庁南部 北海道 2 浦河町潮見=2.3 広尾町並木通=1.9 幕別町忠類錦町 * =1.8 更別村更別 * =1.7 1 静内町ときわ=1.2 新冠町北星町 * =1.0 十勝清水町南 4 条=0.7 幕別町忠類明和=0.7 芽室町東 2 条 * =0.6 鹿追町東町 * =0.6 豊頃町茂岩本町 * =0.6 本別町北 2 丁目=0.6 幕別町本町 * =0.5 釧路市音別町尺別=0.5	42° 21.8' N	143° 07.1' E	50km	M: 4.2
41	14 22 33	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島=1.5	33° 41.9' N	130° 15.0' E	4km	M: 2.3
42	14 22 46	茨城県南部 栃木県 2 栃木二宮町石島 * =2.0 1 宇都宮市明保野町=1.3 上河内町中里 * =1.0 下野市石橋 * =1.0 栃木市旭町=0.9 益子町益子=0.9 鹿沼市今宮町 * =0.8 茂木町茂木 * =0.7 真岡市荒町 * =0.7 西方町本城 * =0.6 小山市中央町 * =0.6 栃木那珂川町馬頭 * =0.5 茨城県 1 城里町阿波山 * =1.1 筑西市門井 * =1.0 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 友部町中央 * =0.9 筑西市海老ヶ島 * =0.8 常陸大宮市野口 * =0.8 桜川市岩瀬 * =0.8 筑西市舟生=0.8 桜川市羽田 * =0.7 石岡市柿岡=0.7 大子町池田 * =0.6 茨城小川町小川 * =0.6 常陸大宮市山方 * =0.6 水戸市内原町 * =0.5 岩間町下郷 * =0.5 坂東市役所 * =0.5	36° 10.9' N	140° 03.2' E	52km	M: 3.6
43	16 00 03	長野県中部 長野県 1 松本市安曇 * =0.5	36° 15.4' N	137° 42.2' E	4km	M: 2.3
44	16 03 46	豊後水道 愛媛県 2 伊方町湊浦 * =2.0 松野町松丸 * =1.9 八幡浜市保内町 * =1.8 大洲市肱川町 * =1.7 西予市明浜町 * =1.7 西予市宇和町 * =1.5 1 八幡浜市五反田 * =1.4 西予市野村町=1.3 大洲市長浜 * =1.2 宇和島市丸穂 * =1.2 愛南町船越 * =1.2 愛南町柏 * =1.2 宇和島市三間町 * =1.0 愛南町一本松 * =1.0 宇和島市吉田町 * =0.9 久万高原町久万 * =0.9 大洲市大洲 * =0.8 伊方町三崎 * =0.8 鬼北町近永 * =0.8 宇和島市住吉町=0.7 西予市城川町 * =0.7 宇和島市津島町 * =0.7 内子町内子 * =0.6 愛南町城辺 * =0.6 八幡浜市広瀬=0.6 伊方町三机 * =0.6 愛南町御荘 * =0.5 高知県 2 宿毛市桜町 * =1.5 1 佐賀町佐賀 * =1.1 宿毛市片島=0.9 大方町入野=0.6 四万十市八反原児童公園 * =0.6 山口県 1 防府市西浦 * =1.2 周防大島町森 * =0.9 山口市秋穂東 * =0.8 平生町平生 * =0.8 周防大島町西安下庄 * =0.7 周防大島町平野 * =0.7 山口市阿知須 * =0.6 柳井市南町 * =0.6 周防大島町久賀 * =0.5 周防大島町小松 * =0.5 大分県 1 佐伯市蒲江=1.2 国東町田深 * =1.1 国東町鶴川=1.0 佐伯市中村南=1.0 宮崎県 1 北川町白石中央住宅 * =0.6	33° 21.5' N	132° 13.6' E	44km	M: 3.9
45	16 07 41	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=0.5	34° 12.9' N	139° 09.1' E	10km	M: 2.0
46	16 23 10	岐阜県美濃中西部 岐阜県 4 揖斐川町東杉原 * =3.6 3 揖斐川町西横山 * =2.8 岐阜山県市谷合 * =2.8 揖斐川町東津汲 * =2.6 本巣市根尾 * =2.6 2 養老町高田 * =2.2 揖斐川町谷汲 * =2.2 瑞穂市別府 * =2.2 揖斐川町三輪=2.0 岐阜大野町大野 * =2.0 関市板取 * =2.0 郡上市八幡町=1.9 揖斐川町春日 * =1.9 岐南町八剣 * =1.8 瑞穂市宮田 * =1.8 岐阜山県市高木 * =1.7 本巣市文殊 * =1.7 郡上市八幡町総合グラウンド * =1.7 豊侯町上宿 * =1.7 岐阜市柳津町 * =1.7 大垣市丸の内 * =1.7 関市洞戸市場 * =1.6 岐阜山県市神崎=1.6 輪之内町四郷 * =1.6 本巣市下真桑 * =1.6 岐阜池田町六之井 * =1.6 岐阜山県市大門 * =1.5 岐阜北方町北方 * =1.5 岐阜市京町 * =1.5 垂井町役場 * =1.5 海津市平田町 * =1.5 神戸町神戸 * =1.5 1 関ヶ原町関ヶ原 * =1.4 郡上市大和町 * =1.3 恵那市上矢作町 * =1.3 笠松町司町 * =1.3 安八町氷取 * =1.3 本巣市三橋 * =1.2 郡上市白鳥町長滝自然公園 * =1.2 岐阜市加納二之丸=1.2 郡上市高鷲町 * =1.2 各務原市川島河田町 * =1.1 恵那市山岡町 * =1.0 関市武芸川町 * =1.0 羽島市竹鼻町 * =1.0 海津市南濃町 * =1.0 関市中之保 * =0.9 各務原市那加桜町 * =0.9 高山市高根町 * =0.8 下呂市金山町 * =0.8 富加町滝田 * =0.8 八百津町八百津 * =0.8 中津川市かやの木町=0.7 恵那市明智町 * =0.7 下呂市馬瀬 * =0.6 美濃加茂市太田町=0.6 郡上市美並町 * =0.6 中津川市本町 * =0.6 中津川市加子母 * =0.6 関市上之保 * =0.6 関市若草通り * =0.5 高山市荘川町 * =0.5 飛騨市河合町元郵便局 * =0.5 飛騨市古川町 * =0.5 福井県 3 福井市豊島=2.6 福井市板垣 * =2.6 福井市大手 * =2.5 2 越前町西田中 * =2.4 越前市粟田部 * =2.4 坂井町下新庄 * =2.2 越前市村国 * =2.1 あわら市市姫 * =2.0 南越前町東大道 * =2.0 大野市朝日 * =2.0 春江町随応寺 * =2.0 三国町中央=1.9 越前町江波 * =1.9	35° 41.3' N	136° 25.3' E	14km	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
		福井池田町稲荷 * =1.9 あわら市国影 * =1.9 大野市天神町 * =1.8 永平寺町松岡春日 * =1.8 越前町織田 * =1.8 南越前町今庄 * =1.7 敦賀市松栄町 * =1.7 越前市高瀬 * =1.7 福井若狭町中央 * =1.6 大野市川合 * =1.6 敦賀市中央 * =1.5 1 三国町錦 * =1.4 丸岡町西里丸岡 * =1.4 小浜市四谷町 * =1.4 福井美浜町新庄 * =1.4 永平寺町栗住波 * =1.2 福井美浜町郷市 * =1.2 鯖江市西山町 * =1.1 小浜市大手町 * =1.1 高浜町宮崎 * =1.0 福井若狭町市場 * =1.0 福井市美山町 * =0.9 勝山市旭町 * =0.8 3 余呉町中之郷 * =2.5 2 西浅井町大浦 * =2.2 高島市勝野 * =2.1 湖北町速水 * =2.0 木之本町木之本 * =2.0 長浜市落合町 * =1.9 虎姫町五村 * =1.7 長浜市公園町 * =1.6 米原市下多良 * =1.6 高島市朽木柏 * =1.5 高島市朽木市場 * =1.5 1 彦根市元町 * =1.4 長浜市高田町 * =1.4 彦根市城町 * =1.3 高島市今津町日置前 * =1.3 長浜市内保町 * =1.2 高月町渡岸寺 * =1.2 米原市長岡 * =1.2 米原市春照 * =1.2 高島市マキノ町 * =1.1 米原市顔戸 * =1.1 東近江市跡光寺町 * =1.1 高島市安曇川町 * =1.0 近江八幡市桜宮町 * =1.0 愛荘町安孫子 * =0.9 滋賀竜王町小口 * =0.8 高島市今津町弘川 * =0.8 守山市吉身 * =0.7 東近江市上二俣町 * =0.7 東近江市市子川原町 * =0.7 滋賀豊郷町石畑 * =0.7 高島市新旭町 * =0.6 大津市真野 * =0.6 近江八幡市出町 * =0.6 滋賀日野町河原 * =0.6 愛荘町愛知川 * =0.5 滋賀県志賀町木戸 * =0.5 甲賀市甲賀町大久保 * =0.5 2 小松市小馬出町 * =1.7 能美市寺井町 * =1.5 1 加賀市山中温泉湯の出町 * =1.3 小松市向本折町 * =1.2 加賀市大聖寺南町 * =1.1 加賀市直下町 * =1.0 津幡町加賀爪 * =0.9 白山市美川浜町 * =0.9 かほく市高松 * =0.8 輪島市鳳至町 * =0.7 能美市来丸町 * =0.6 白山市白峰 * =0.5 石川志賀町富来領家町 * =0.5 白山市河内町口直海 * =0.5 2 長野高森町下市田 * =1.7 1 清内路村役場 * =1.1 飯田市上郷黒田 * =1.0 泰阜村役場 * =0.9 木曾町開田高原西野 * =0.9 王滝村鈴ヶ沢 * =0.8 王滝村役場 * =0.8 木曾町新開 * =0.7 木曾町日義 * =0.7 南木曾町読書 * =0.7 飯田市高羽町 * =0.7 平谷村役場 * =0.7 大桑村長野 * =0.7 木曾町三岳 * =0.6 南木曾町読書小学校 * =0.6 長野豊丘村神福 * =0.5 大鹿村大河原 * =0.5 阿智村駒場 * =0.5 売木村役場(旧) * =0.5 2 稲沢市平和町 * =1.8 豊田市小原町 * =1.6 西尾市寄住町 * =1.6 知多市緑町 * =1.5 新城市作手高里 * =1.5 一宮市木曾川町 * =1.5 1 七宝町桂 * =1.4 蟹江町蟹江本町 * =1.4 名古屋中川区東春田 * =1.3 半田市東洋町 * =1.3 愛知津島市埋田町 * =1.3 甚目寺町甚目寺二伴田 * =1.3 飛島村飛島新田 * =1.3 知多市八幡 * =1.2 愛知東浦町緒川 * =1.2 名古屋西区八筋町 * =1.2 名古屋瑞穂区塩入町 * =1.2 稲沢市祖父江町 * =1.2 刈谷市寿町 * =1.1 高浜市稗田町 * =1.1 愛知春日町落合 * =1.1 名古屋港区善進本町 * =1.1 一宮市西五城 * =1.1 愛知美浜町河和 * =1.1 愛西市江西町 * =1.1 愛西市諏訪町 * =1.1 豊田市小渡町 * =1.0 安城市横山町 * =1.0 稲沢市稲府町 * =1.0 名古屋港区金城ふ頭 * =1.0 名古屋港区春田野 * =1.0 大治町鳥島 * =1.0 岡崎市伝馬通 * =1.0 弥富町前ヶ須新田 * =1.0 阿久比町卯坂 * =1.0 吉良町荻原 * =1.0 愛西市石田町 * =1.0 碧南市松本町 * =1.0 清須市須ヶ口 * =1.0 常滑市新開町 * =0.9 大府市中央町 * =0.9 一色町一色 * =0.9 西春日西之保 * =0.9 幸田町菱池 * =0.9 安城市和泉町 * =0.9 小牧市安田町 * =0.8 名古屋緑区有松町 * =0.8 一宮市緑 * =0.8 知立市弘法町 * =0.8 豊橋市向山 * =0.8 清須市西枇杷島町花咲 * =0.8 愛知東郷町春木 * =0.7 豊川市諏訪 * =0.7 蒲郡市御幸町 * =0.7 田原市田原町 * =0.7 愛知美和町木田 * =0.7 豊田市大洞町 * =0.7 豊田市足助町 * =0.7 南知多町豊浜 * =0.7 武豊町長尾山 * =0.7 愛西市稲葉町 * =0.7 愛知三好町三好 * =0.6 扶桑町高雄 * =0.6 大山市五郎丸 * =0.6 田原市福江町 * =0.6 清須市清洲 * =0.6 江南市赤童子町 * =0.6 田原市赤羽根町 * =0.6 豊田市小坂町 * =0.6 豊明市沓掛町 * =0.6 長久手町岩作 * =0.6 小坂井町小坂井 * =0.5 名古屋千種区日和町 * =0.5 日進市蟹甲町 * =0.5 豊川市一宮町 * =0.5 2 与謝野町加悦 * =1.6 1 福知山市三和町千束 * =1.3 宮津市柳縄手 * =1.3 京丹後市網野町 * =1.3 京丹後市峰山町 * =1.2 京丹後市弥栄町溝谷 * =1.0 与謝野町岩滝 * =1.0 亀岡市安町 * =1.0 八幡市八幡 * =0.9 伊根町亀島 * =0.8 京丹後市大宮町 * =0.8 舞鶴市北吸 * =0.7 京都左京区花背大布施町 * =0.7 久御山町田井 * =0.7 亀岡市余部町 * =0.6 宇治市原町荒木 * =0.6 南丹市園部町小桜町 * =0.6 舞鶴市下福井 * =0.6 京都上京区数ノ内町 * =0.5 京都右京区京北周山町 * =0.5 城陽市寺田 * =0.5 兵庫県 2 豊岡市桜町 * =1.5 1 篠山市杉 * =1.2 豊岡市中央町 * =1.0 篠山市宮田 * =1.0 篠山市北新町 * =0.9 豊岡市竹野町 * =0.8 三田市下深田 * =0.8 三田市下里 * =0.8 朝来市和田山町枚田 * =0.7 尼崎市昭和通 * =0.7 西脇市黒田庄町喜多 * =0.7 三木市細川町 * =0.7 朝来市和田山町柳原 * =0.6 朝来市山東町 * =0.6 神戸西区神出町 * =0.6 加古川市加古川町 * =0.6 三木市福井 * =0.6 社町社 * =0.6 丹波市青垣町 * =0.6 豊岡市日高町 * =0.5 養父市広谷 * =0.5 静岡県 1 浜松市三ヶ日町 * =1.2 袋井市浅名 * =0.8 浜松市佐久間町 * =0.7 湖西市吉美 * =0.7 三重県 1 伊勢市二見町江 * =1.1 いなべ市北勢町阿下喜 * =1.1 四日市市新浜町 * =0.9 鈴鹿市西条 * =0.8 亀山市西丸町 * =0.8 桑名市長島町松ヶ島 * =0.7 三重朝日町小向 * =0.7 いなべ市藤原町市場 * =0.7 桑名市中央町 * =0.6 伊勢市楠部町 * =0.6 大阪府 1 能勢町今西 * =1.2 島本町若山台 * =1.1 能勢町役場 * =0.8 寝屋川市役所 * =0.7 四条畷市中野 * =0.7 豊中市曾根南町 * =0.6 吹田市内本町 * =0.5 奈良県 1 奈良市半田開町 * =0.6 奈良市針町 * =0.6 大和郡山市北郡山町 * =0.5 田原本町役場 * =0.5 高取町観音寺 * =0.5 岡山県 1 赤磐市上市 * =1.1 美作市江見 * =0.5				
47	17 07 29	新潟県中越地方 新潟県 1 柏崎高柳町岡野町 * =1.1	37° 13.8' N	138° 36.5' E	12km	M: 2.2
48	17 07 36	和歌山県北部 和歌山県 1 海南市日方 * =1.0 和歌山市一番丁 * =0.6 和歌山市男野芝丁 * =0.5	34° 10.6' N	135° 10.2' E	5km	M: 2.5

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
49	17 09 06	和歌山県北部 和歌山県	34° 10.6' N	135° 10.2' E	5km	M: 3.1
		2 海南市日方 * =1.9 和歌山市男野芝丁 =1.6 1 和歌山市一番丁 * =1.4 海南市下津 * =1.3 紀美野町下佐々 * =1.1 湯浅町湯浅 * =0.7 有田市初島町 * =0.7 紀の川市貴志川町神戸 * =0.6 和歌山広川町広 * =0.5				
50	17 11 13	父島近海 東京都	24° 16.8' N	141° 52.2' E	196km	M: 6.0
		1 小笠原村父島 =0.9				
51	17 12 45	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県 秋田県	39° 04.6' N	140° 48.7' E	9km	M: 3.4
		1 奥州市衣川区 * =1.3 1 栗原市栗駒 =0.9 1 湯沢市沖鶴 =0.5				
52	17 17 21	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県	36° 38.9' N	141° 17.0' E	47km	M: 4.2
		1 田村市都路町 * =1.0 二本松市針道 * =0.6 天栄村下松本 * =0.5 浅川町浅川 * =0.5 二本松市油井 * =0.5 1 常陸太田市高柿町 * =1.3 笠間市石井 * =1.2 高萩市本町 * =0.9 桜川市岩瀬 * =0.9 水戸市金町 =0.8 水戸市内原町 * =0.8 美野里町堅倉 * =0.7 茨城鹿嶋市鉢形 =0.6 筑西市舟生 =0.5 1 益子町益子 =0.6				
53	17 22 38	詳細不明 東京都				
		1 三宅村神着 =0.6				
54	17 23 34	詳細不明 東京都				
		1 三宅村神着 =0.5				
55	18 10 09	茨城県南部 茨城県 栃木県 群馬県	36° 05.5' N	140° 01.2' E	68km	M: 3.5
		1 土浦市下高津 * =0.5 石岡市柿岡 =0.5 筑西市舟生 =0.5 桜川市羽田 * =0.5 1 足利市名草上町 =1.2 佐野市高砂町 * =1.1 宇都宮市明保野町 =1.0 大平町富田 * =0.9 栃木市旭町 =0.8 下野市石橋 * =0.7 栃木二宮町石島 * =0.7 西方町本城 * =0.5 佐野市葛生東 * =0.5 1 群馬板倉町板倉 =0.9 邑楽町中野 * =0.6				
56	18 16 21	岐阜県美濃中西部 岐阜県	35° 41.3' N	136° 25.1' E	13km	M: 4.1
		4 揖斐川町東杉原 * =3.7 3 揖斐川町西横山 * =3.1 本巣市根尾 * =3.1 揖斐川町東津汲 * =3.0 岐阜山県市谷合 * =2.7 岐阜南町八剣 * =2.6 揖斐川町谷汲 * =2.6 2 岐阜大野町大野 * =2.3 揖斐川町三輪 =2.1 瑞穂市別府 * =2.1 揖斐川町春日 * =2.1 養老町高田 * =2.0 揖斐川町坂内 * =2.0 郡上市八幡町 =1.9 関市板取 * =1.8 瑞穂市宮田 * =1.8 本巣市文殊 * =1.8 大垣市丸の内 * =1.8 岐阜山県市大門 * =1.7 本巣市下真桑 * =1.7 岐阜市京町 * =1.7 岐阜池田町六之井 * =1.7 岐阜市柳津町 * =1.7 岐阜北方町北方 * =1.6 神戸町神戸 * =1.6 郡上市八幡町総合グラウンド * =1.6 輪之内町四郷 * =1.6 岐阜山県市高木 * =1.6 墨俣町上宿 * =1.6 関市洞戸市場 * =1.6 垂井町役場 * =1.5 郡上市白鳥町長滝自然公園 * =1.5 1 笠松町司町 * =1.4 関ヶ原町関ヶ原 * =1.4 岐阜山県市神崎 =1.4 海津市平田町 * =1.4 郡上市大和町 * =1.3 岐阜市加納二之丸 =1.3 恵那市上矢作町 * =1.2 関市武芸川町 * =1.2 各務原市川島河田町 * =1.2 本巣市三橋 * =1.2 各務原市那加桜町 * =1.1 関市中之保 * =1.0 岐阜川辺町中川辺 * =1.0 安八町水取 * =1.0 富加町滝田 * =0.9 海津市南濃町 * =0.8 恵那市山岡町 * =0.8 羽島市竹鼻町 * =0.8 郡上市高鷲町 * =0.7 美濃加茂市太田町 =0.7 可児市広見 * =0.7 高山市高根町 * =0.6 下呂市金山町 * =0.6 瑞浪市上平町 * =0.6 郡上市美並町 * =0.6 関市上之保 * =0.6 恵那市明智町 * =0.5 下呂市馬瀬 * =0.5 美濃加茂市西町 * =0.5				
		福井県				
		2 大野市朝日 * =2.0 福井市大手 * =1.8 福井市豊島 =1.8 越前町西田中 * =1.8 越前市村国 * =1.7 福井市板垣 * =1.7 大野市川合 * =1.5 福井池田町稲荷 * =1.5 1 坂井町下新庄 * =1.3 越前町江波 * =1.2 越前町織田 * =1.2 敦賀市松栄町 =1.2 福井若狭町中央 * =1.2 春江町随応寺 * =1.1 大野市天神町 * =1.1 三国町中央 =1.0 福井美浜町新庄 =1.0 越前市高瀬 =0.9 敦賀市中央 * =0.9 あわら市市姫 * =0.9 南越前町今庄 * =0.8 永平寺町松岡春日 * =0.7 小浜市四谷町 * =0.7 福井市小羽町 * =0.6				
		愛知県				
		2 一宮市木曾川町 * =1.6 豊田市小原町 * =1.6 1 新城市作手高里 * =1.4 稲沢市平和町 * =1.4 七宝町桂 * =1.4 名古屋中川区東春田 * =1.3 甚目寺町甚目寺二伴田 * =1.3 西尾市寄住町 * =1.2 蟹江町蟹江本町 * =1.2 愛知津島市埋田町 * =1.1 豊田市小渡町 * =1.1 知多市緑町 * =1.1 名古屋西区八筋町 * =1.1 岡崎市伝馬通 =1.0 一宮市西五城 * =1.0 愛知東浦町緒川 * =1.0 稲沢市祖父江町 * =1.0 愛知春日町落合 * =1.0 吉良町荻原 * =0.9 愛西市諏訪町 * =0.9 清須市須ヶ口 * =0.9 稲沢市稲府町 * =0.9 江南市赤童子町 * =0.9 知多市八幡 * =0.8 高浜市稗田町 * =0.8 西春日西之保 * =0.8 安城市横山町 * =0.8 一宮市緑 * =0.8 大治町馬島 * =0.8 刈谷市寿町 * =0.8 愛西市石田町 * =0.8 愛西市江西町 * =0.8 幸田町菱池 * =0.7 半田市東洋町 * =0.7 清須市西枇杷島町花咲 * =0.7 大府市中央町 * =0.7 碧南市松本町 * =0.7 豊田市小坂町 * =0.7 豊田市足助町 * =0.7 扶桑町高雄 * =0.7 安城市和泉町 * =0.7 名古屋緑区有松町 * =0.7 愛知美浜町河和 * =0.7 小牧市安田町 * =0.7 阿久比町卯坂 * =0.6 知立市弘法町 * =0.6 蒲郡市御幸町 * =0.6 豊田市大洞町 =0.6 豊橋市向山 =0.5 犬山市五郎丸 * =0.5 常滑市新開町 =0.5 清須市清洲 * =0.5 長久手町岩作 * =0.5 一色町一色 =0.5				
		滋賀県				
		2 余呉町中之郷 * =2.2 西浅井町大浦 * =1.9 高島市勝野 * =1.8 木之本町木之本 * =1.7 長浜市落合町 * =1.6 湖北町速水 * =1.6 1 長浜市公園町 * =1.4 虎姫町五村 * =1.3 米原市下多良 * =1.3 長浜市高田町 * =1.2 長浜市内保町 * =1.2 彦根市元町 * =1.1 高月町渡岸寺 * =1.1 高島市朽木市場 * =1.0 米原市長岡 * =1.0 彦根市城町 =0.9 米原市春照 * =0.9 米原市顔戸 * =0.9 愛荘町安孫子 * =0.8 近江八幡市桜宮町 =0.7 高島市今津町日置前 * =0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		石川県 長野県 静岡県 三重県 大阪府 兵庫県				1 能美市寺井町 * =0.9 小松市小馬出町=0.7 1 長野高森町下市田 * =1.2 清内路村役場 * =1.0 飯田市上郷黒田 * =0.9 泰阜村役場 * =0.9 平谷村役場 * =0.7 木曾町開田高原西野 * =0.6 飯田市高羽町=0.6 木曾町日義 * =0.5 下條村睦沢 * =0.5 1 浜松市佐久間町 * =0.6 1 四日市市新浜町 * =0.5 1 島本町若山台 * =0.7 1 篠山市杉 * =0.7 豊岡市桜町=0.5 西脇市黒田庄町喜多 * =0.5
57	19 03 57	茨城県南部 栃木県	36°04.2' N	139°49.9' E	46km	M: 3.1 1 栃木市旭町=0.5
58	19 16 08	種子島近海 鹿児島県	30°34.9' N	131°10.5' E	30km	M: 3.5 1 西之表市住吉=1.0
59	20 02 11	天草灘 熊本県 鹿児島県 長崎県	32°04.4' N	129°52.5' E	12km	M: 4.1 2 牛深市牛深町=2.2 河浦町河浦 * =2.0 五和町御領 * =1.6 1 上天草市大矢野町=1.1 上天草市姫戸町 * =1.0 倉岳町棚底 * =0.8 2 鹿児島長島町指江 * =1.9 1 薩摩川内市中郷=1.2 鹿児島市下福元=0.9 いちき串木野市昭和通=0.8 鹿児島市東郡元=0.7 薩摩川内市下甕町=0.5 1 諫早市多良見町 * =0.8 長崎市長浦町=0.8 雲仙市小浜町雲仙=0.7
60	20 23 27	和歌山県北部 和歌山県	34°03.4' N	135°15.9' E	8km	M: 2.6 1 湯浅町湯浅 * =1.3 和歌山広川町広 * =0.8 紀美野町下佐々 * =0.7 海南市下津 * =0.5
61	21 15 01	神奈川県西部 神奈川県 山梨県	35°30.4' N	139°08.5' E	18km	M: 2.9 1 相模湖町与瀬 * =1.4 1 上野原市役所 * =0.8 大月市御太刀 * =0.5
62	22 13 37	千葉県北西部 埼玉県 東京都 茨城県 栃木県 千葉県 神奈川県 静岡県	35°36.3' N	140°06.0' E	71km	M: 4.1 2 草加市高砂 * =1.5 1 久喜市下早見=1.1 春日部市谷原新田 * =1.0 春日部市金崎 * =1.0 さいたま浦和高砂=0.9 狭山市入間川 * =0.9 吉川市吉川 * =0.9 熊谷市大里 * =0.8 越谷市越ヶ谷 * =0.7 戸田市上戸田 * =0.5 熊谷市妻沼 * =0.5 2 東京足立区神明南 * =1.6 1 東京足立区伊興 * =1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京新宿区百人町 * =1.2 東京江戸川区中央=1.2 東京江戸川区鹿骨 * =1.2 東京文京区本郷 * =1.1 東京世田谷区成城 * =1.1 東京葛飾区金町 * =1.1 東京江戸川区船堀 * =1.0 東京江東区枝川 * =0.9 東京北区赤羽南 * =0.9 東京目黒区中央町 * =0.8 東京荒川区東尾久 * =0.8 東京台東区千束 * =0.8 東京品川区平塚 * =0.8 三鷹市野崎 * =0.7 東京大田区本羽田 * =0.7 東京足立区中央本町 * =0.6 東京墨田区東向島 * =0.6 東京品川区北品川 * =0.6 東京中央区勝どき * =0.6 東京中野区江古田 * =0.5 武蔵野市吉祥寺東町 * =0.5 東京練馬区光が丘 * =0.5 東京大田区多摩川 * =0.5 1 つくば市谷田部 * =1.4 つくば市小笠 * =1.2 土浦市下高津 * =1.1 坂東市岩井=1.1 稲敷市江戸崎 * =1.1 古河市仁連 * =1.0 桜川市真壁 * =0.9 常総市水海道諏訪町 * =0.9 茨城小川町小川 * =0.9 筑西市舟生=0.9 筑西市門井 * =0.9 茨城伊奈町福田 * =0.8 石岡市柿岡=0.8 牛久市中央 * =0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 阿見町中央 * =0.8 かすみがうら市大和田 * =0.8 筑西市海老ヶ島 * =0.7 美野里町堅倉 * =0.7 坂東市役所 * =0.7 桜川市岩瀬 * =0.7 土浦市大岩田=0.6 玉里村上玉里 * =0.6 美浦村受領 * =0.6 利根町布川=0.5 桜川市羽田 * =0.5 1 宇都宮市明保野町=0.8 栃木市旭町=0.6 日光市中宮祠=0.5 1 成田市花崎町=1.4 佐倉市海隣寺町 * =1.3 鎌ヶ谷市初富 * =1.2 柏市旭町=1.1 四街道市鹿渡 * =1.1 八街市八街 * =1.0 木更津市潮見=1.0 千葉白浜町白浜 * =1.0 千葉中央区中央港=0.9 八千代市大和田新田 * =0.9 木更津市役所 * =0.9 富津市下飯野 * =0.9 印西市大森 * =0.8 成田市役所 * =0.8 習志野市鷺沼 * =0.8 東金市東新宿=0.7 芝山町小池 * =0.7 長柄町大津倉=0.7 印旛村瀬戸 * =0.7 柏市大島田 * =0.6 東金市東岩崎 * =0.6 多古町多古=0.5 1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.3 横浜青葉区市が尾町 * =1.0 横浜鶴見区下末吉 * =0.9 横浜港南区丸山台東部 * =0.9 川崎川崎区宮前町 * =0.9 川崎中原区小杉町 * =0.9 横浜磯子区洋光台 * =0.8 川崎幸区戸手本町 * =0.8 相模原市上溝 * =0.8 横浜旭区今宿東町 * =0.7 横浜緑区十日市場 * =0.7 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.7 三浦市城山町 * =0.6 津久井町中野 * =0.6 横浜中区山田町 * =0.6 横須賀市光の丘=0.5 横浜中区山手町=0.5 1 熱海市網代=0.7 東伊豆町奈良本 * =0.7
63	22 17 58	徳島県南部 徳島県	33°55.3' N	134°29.0' E	40km	M: 3.3 1 美馬市木屋平 * =1.1 阿南市山口町 * =0.9 徳島牟岐町中村 * =0.7 那賀町木頭和無田 * =0.6
64	23 06 20	熊本県阿蘇地方 熊本県	32°52.6' N	131°06.4' E	3km	M: 1.5 1 南阿蘇村中松=1.0
65	23 20 30	熊本県球磨地方 熊本県	32°23.2' N	130°39.8' E	10km	M: 2.3 1 八代市坂本町 * =0.6
66	23 21 36	宮城県北部 宮城県	38°24.2' N	141°11.2' E	11km	M: 1.8 1 東松島市小野 * =0.7

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
67	24 05 26	釧路支庁中南部 北海道 1 厚岸町尾幌=1.1 釧路市幸町=1.0 中標津町養老牛=0.9 別海町常盤=0.9 羅臼町春日=0.6 弟子屈町美里=0.5	43° 11.5' N	145° 12.7' E	85km	M: 4.0
68	24 17 51	津軽海峡 青森県 2 佐井村佐井 *=2.0 1 風間浦村易国間 *=0.8 大間町大間 *=0.7 北海道 1 知内町重内 *=0.8	41° 33.0' N	140° 42.2' E	16km	M: 3.6
69	24 20 42	岩手県沿岸北部 岩手県 1 洋野町大野 *=1.1 遠野市松崎町 *=0.6	39° 52.1' N	141° 45.1' E	70km	M: 3.3
70	24 22 09	紀伊水道 和歌山県 1 和歌山白浜町日置 *=0.9	33° 42.4' N	135° 18.9' E	40km	M: 2.9
71	25 04 25	岩手県内陸北部 岩手県 1 二戸市浄法寺町 *=1.3	40° 10.1' N	141° 08.0' E	9km	M: 2.3
72	25 08 01	国後島付近 北海道 1 別海町常盤=0.6	43° 35.0' N	146° 23.8' E	73km	M: 4.2
73	25 08 10	岩手県内陸北部 岩手県 1 二戸市浄法寺町 *=0.9	40° 10.3' N	141° 08.0' E	9km	M: 2.4
74	25 10 03	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島=1.6	29° 34.2' N	130° 10.2' E	23km	M: 4.2
75	25 10 22	伊豆半島東方沖 静岡県 2 熱海市網代=1.7 1 熱海市泉 *=0.9 神奈川県 1 真鶴町真鶴 *=0.8	35° 01.0' N	139° 05.7' E	6km	M: 2.8
76	26 04 15	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.8	34° 23.7' N	139° 14.4' E	8km	M: 2.1
77	26 18 11	青森県東方沖 青森県 2 青森南部町平 *=2.0 階上町道仏 *=1.6 1 東北町塔ノ沢山 *=1.3 青森南部町苫米地 *=1.3 八戸市湊町=1.2 東北町上北南 *=1.2 五戸町古館=1.2 十和田市奥瀬 *=1.2 東通村砂子又 *=1.2 野辺地町野辺地 *=1.2 七戸町森ノ上 *=1.0 五戸町倉石中市 *=0.9 三沢市桜町 *=0.9 八戸市島守=0.8 横浜町寺下 *=0.8 七戸町七戸 *=0.8 むつ市川内町 *=0.7 田子町田子 *=0.6 青森南部町沖田面 *=0.6 外ヶ浜町蟹田 *=0.6 十和田市西十二番町 *=0.5 平内町小湊=0.5 岩手県 2 洋野町大野 *=1.8 1 軽米町軽米 *=1.3 二戸市福岡=1.2 盛岡市玉山区 *=1.1 九戸村伊保内 *=1.1 二戸市浄法寺町 *=1.1 野田村野田 *=0.9 洋野町種市=0.9 久慈市川崎町=0.9 普代村銅屋 *=0.9 釜石市只越町=0.8 宮古市五月町 *=0.8 一関市千厩町 *=0.8 岩手山田町八幡町=0.7 陸前高田市高田町 *=0.7 葛巻町葛巻=0.7 葛巻町役場 *=0.7 遠野市松崎町 *=0.7 田野畑村役場 *=0.7 大槌町新町 *=0.6 宮古市鎌ヶ崎=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 岩手町五日市 *=0.6 遠野市宮守町 *=0.6 岩手川井村川井 *=0.6 田野畑村田野畑=0.5 宮古市茂市 *=0.5 宮古市田老 *=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.5 唐桑町馬場 *=0.5 南三陸町歌津 *=0.5	40° 28.7' N	142° 23.8' E	80km	M: 4.0
78	27 13 47	愛媛県南予地方 愛媛県 2 久万高原町久万 *=1.6 1 大洲市肱川町 *=1.4 西予市宇和町 *=1.2 西予市明浜町 *=1.2 八幡浜市五反田 *=1.2 西予市野村町=1.0 内子町平岡 *=1.0 宇和島市三間町 *=0.9 大洲市河辺町 *=0.8 西条市丹原町鞍瀬=0.8 宇和島市丸穂 *=0.7 八幡浜市広瀬=0.7 西予市城川町 *=0.6 砥部町総津 *=0.6 内子町小田 *=0.6 八幡浜市保内町 *=0.5 広島県 1 廿日市市大野 *=0.7 呉市倉橋町支所 *=0.7 広島安佐南区緑井 *=0.5 呉市倉橋町鷹ヶ巣=0.5 江田島市能美町 *=0.5 江田島市沖美町 *=0.5 高知県 1 宿毛市桜町 *=1.4 大方町入野=0.6 佐賀町佐賀 *=0.5 山口県 1 周防大島町森 *=0.8 周防大島町西安下庄 *=0.6 周防大島町平野 *=0.5	33° 29.3' N	132° 34.6' E	41km	M: 3.6
79	27 18 10	沖縄本島近海 沖縄県 2 本部町役場 *=2.1 恩納村恩納 *=1.9 うるま市石川石崎 *=1.9 豊見城市上田 *=1.6 今帰仁村仲宗根 *=1.6 西原町嘉手苺 *=1.5 1 沖縄市仲宗根町 *=1.4 宜野座村宜野座 *=1.3 宜野湾市野高 *=1.2 名護市宮里=1.2 与那原町上与那原 *=1.1 渡嘉敷村渡嘉敷 *=1.1 読谷村座喜味=1.0 粟国村浜=0.9 北中城村喜舎場 *=0.9 うるま市与那城中央 *=0.9 那覇市樋川=0.8 北谷町桑江 *=0.8 浦添市安波茶 *=0.7 南城市玉城前川=0.6 南城市大里仲間 *=0.6 久米島町謝名堂=0.6 国頭村奥=0.5	26° 40.8' N	127° 44.9' E	53km	M: 4.1
80	28 06 48	伊豆半島東方沖 静岡県 2 熱海市網代=2.0 1 伊東市大原=1.1 伊豆の国市長岡 *=0.9 伊豆市小立野 *=0.8 東伊豆町奈良本 *=0.8	34° 59.8' N	139° 04.0' E	3km	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
81	28 14 33	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒=0.7	38 ° 53.9 ' N	141 ° 03.0 ' E	8km	M: 2.4

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 17 年（2005 年）2 月～平成 18 年（2006 年）2 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2006年 2月	44	30	3	4						81	
2006年 1月	61	20	4	1						86	
2005年12月	58	28	10	3						99	
2005年11月	47	23	8	2						80	
2005年10月	57	24	7	2	1					91	19日 茨城県沖（震度 5 弱）
2005年 9月	59	27	5	1						92	
2005年 8月	89	29	8	1		1	1			129	16日 宮城県沖（震度 6 弱：1 回、 震度 2：3 回、震度 1：11回） 21日 新潟県中越地方（震度 5 強）
2005年 7月	81	31	11	4		1				128	23日 千葉県北西部（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 1：6 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 2：4 回、 震度 1：7 回）
2006年計	105	50	7	5						167	（平成18年 1月～平成18年 2月）
過去 1 年計	1009	472	115	36	3	4	2			1641	（平成17年 3月～平成18年 2月）

注) 「記事」欄の「\*」は関連の地震で震度 1 以上を観測した地震の回数。「記事」欄には主に震度 5 弱以上を観測した地震、または震度 1 以上を 10 回以上観測した地震活動について記載した。

地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。

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

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

10 月 15 日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、  
宮崎県、鹿児島県

平成 11 (1999) 年 7 月 21 日 東京都、長野県

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

3 月 28 日 滋賀県

7 月 18 日 富山県、香川県、大分県

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

7 月 19 日 高知県 12 月 12 日 福島県

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

7 月 29 日 北海道、長崎県

平成 15 (2003) 年 3 月 10 日 沖縄県

平成 16 (2004) 年 5 月 26 日 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 17 年 (2005 年) 2 月～平成 18 年 (2006 年) 2 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
2006年 2月	251	66	6	2		325	74	15日：マリアナ諸島近海 (M6.6) 17日：父島近海 (M6.0)
2006年 1月	264	53	4			321	57	
2005年 12月	363	81	11	3		458	95	2日：宮城県沖 (M6.6) 4日：奄美大島近海 (M6.1) 奄美大島近海の地震の余震 (M3.0～3.9：45回、M4.0～4.9：7回、 M5.0～5.9：3回) 17日：宮城県沖 (M6.1) 三陸沖の地震の余震 (M3.0～3.9：64回、M4.0～4.9：4回)
2005年 11月	537	93	8	1	1	640	103	15日：三陸沖 (M7.2) 三陸沖の地震の余震 (M3.0～3.9：277回、M4.0～4.9：27回) 22日：種子島近海 (M6.0)
2005年 10月	309	67	8	4		388	79	15日：千島列島東方 (M6.4) 16日：与那国島近海 (M6.5) 19日：茨城県沖 (M6.3) 23日：日本海中部 (M6.1)
2005年 9月	294	65	6	2		367	73	6日：台湾付近 (M6.0) 21日：国後島付近 (M6.0)
2005年 8月	453	92	10	2	1	558	105	16日：宮城県沖 (M7.2) (M3.0～3.9：38回、M4.0～4.9：10回、 M5.0以上は本震の1回) 三陸沖の地震活動 (M3.0～3.9：43回、M4.0～4.9：13回、 M5.0～5.9：2回、M6.0～6.9：2回) 八丈島東方沖の地震活動 (M3.0～3.9：94回、M4.0～4.9：7回、 M5.0～5.9：1回)
2005年 7月	378	98	15	1		492	114	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	271	75	9			355	84	
2005年 5月	271	64	12			347	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	354	66	7	2		429	75	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	592	88	6	1	1	688	96	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	308	56	11	1		376	68	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)
2006年計	515	119	10	2		646	131	(平成18年 1月～平成18年 2月)
過去 1年計	4337	908	102	18	3	5368	1031	(平成17年 3月～平成18年 2月)

注)日本及びその周辺：原則、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。

# 正誤表

## 平成 17 年 12 月 地震・火山月報（防災編）

90p～91p（修正箇所を下線で示す）

11 月 15 日の三陸沖の地震の震源要素は、精査の結果、変更になったものであり、緯度、経度、深さ、マグニチュードを変更した。

	番号	震源時				震央地名	震源要素（注1）				M H S T （注2）	最大震度・被害状況など （注3）		
		月	日	時	分		緯度 度 分	経度 度 分	深さ (km)	マグニ チュード				
誤	7	1	19	15	11	房総半島南東沖	33	56.2	142	1.1	0	6.8	M・・・T	1：宮城県 栗原市金成* ほか9県27地点 津波予報：気象庁は15時20分に伊豆諸島に「津波注意」の津波注意報を発表し、16時55分に津波注意報を解除した。 津波観測結果：三宅島坪田で0.3mの津波を観測するなど、伊豆諸島で津波を観測した。
正	7	1	19	15	11	房総半島南東沖	33	56.2	142	1.1	<u>31</u>	6.8	M・・・T	1：宮城県 栗原市金成* ほか9県27地点 津波予報：気象庁は15時20分に伊豆諸島に「津波注意」の津波注意報を発表し、16時55分に津波注意報を解除した。 津波観測結果：三宅島坪田で0.3mの津波を観測するなど、伊豆諸島で津波を観測した。
誤	12	3	6	4	6	台湾付近	24	34.9	121	46.1	0	6.2	M・・・	2：沖縄県 与那国町祖納
正	12	3	6	4	6	台湾付近	24	34.9	121	46.1	<u>41</u>	6.2	M・・・	2：沖縄県 与那国町祖納
誤	45	8	24	19	15	宮城県沖	38	26.6	143	5.1	0	6.3	M・・・	3：岩手県 矢巾町南矢幅* ほか1県18地点
正	45	8	24	19	15	宮城県沖	38	26.6	143	5.1	<u>14</u>	6.3	M・・・	3：岩手県 矢巾町南矢幅* ほか2県19地点
誤	46	8	31	3	10	三陸沖	38	24.6	143	28.8	0	6.3	M・・・	3：岩手県 野田村野田* ほか1県6地点
正	46	8	31	3	10	三陸沖	38	24.6	143	28.8	<u>22</u>	6.3	M・・・	3：岩手県 野田村野田* ほか1県6地点
誤	47	9	6	10	16	台湾付近	23	54.8	122	17.2	0	6.0	M・・・	1：沖縄県 与那国町祖納
正	47	9	6	10	16	台湾付近	23	54.8	122	17.2	<u>14</u>	6.0	M・・・	1：沖縄県 与那国町祖納
誤	49	10	15	19	6	千島列島東方	46	49.3	154	17.3	0	6.4	M・・・	1：北海道 釧路町別保* ほか3県20地点
正	49	10	15	19	6	千島列島東方	46	49.3	154	17.3	<u>30</u>	6.4	M・・・	1：北海道 釧路町別保* ほか3県20地点
誤	50	10	16	0	51	与那国島近海	25	21.1	123	24.2	2	6.5	M・・・	3：沖縄県 竹富町大原 ほか6地点
正	50	10	16	0	51	与那国島近海	25	21.1	123	24.2	<u>175</u>	6.5	M・・・	3：沖縄県 竹富町大原 ほか6地点
誤	57	11	15	6	38	三陸沖	38	<u>1.8</u>	144	<u>53.3</u>	1	<u>7.1</u>	M・・・T	3：宮城県 南三陸町志津川 ほか1道7県148地点 津波予報：気象庁は06時46分に北海道太平洋沿岸中部、東北地方太平洋沿岸（岩手県、宮城県、福島県）に、「津波注意」の津波注意報を発表した。さらに、07時42分に青森県太平洋沿岸及び茨城県に、「津波注意」の津波注意報を発表した。その後、08時38分に津波注意報を解除した。 津波観測結果：岩手県大船渡で07時35分に高さ42cmの津波を観測するなど、東方地方の太平洋側で津波を観測した。
正	57	11	15	6	38	三陸沖	38	<u>1.6</u>	144	<u>56.6</u>	<u>45</u>	<u>7.2</u>	M・・・T	3：宮城県 南三陸町志津川 ほか1道7県148地点 津波予報：気象庁は06時46分に北海道太平洋沿岸中部、東北地方太平洋沿岸（岩手県、宮城県、福島県）に、「津波注意」の津波注意報を発表した。さらに、07時42分に青森県太平洋沿岸及び茨城県に、「津波注意」の津波注意報を発表した。その後、08時38分に津波注意報を解除した。 津波観測結果：岩手県大船渡で07時35分に高さ42cmの津波を観測するなど、東方地方の太平洋側で津波を観測した。

130p（修正箇所を下線で示す）

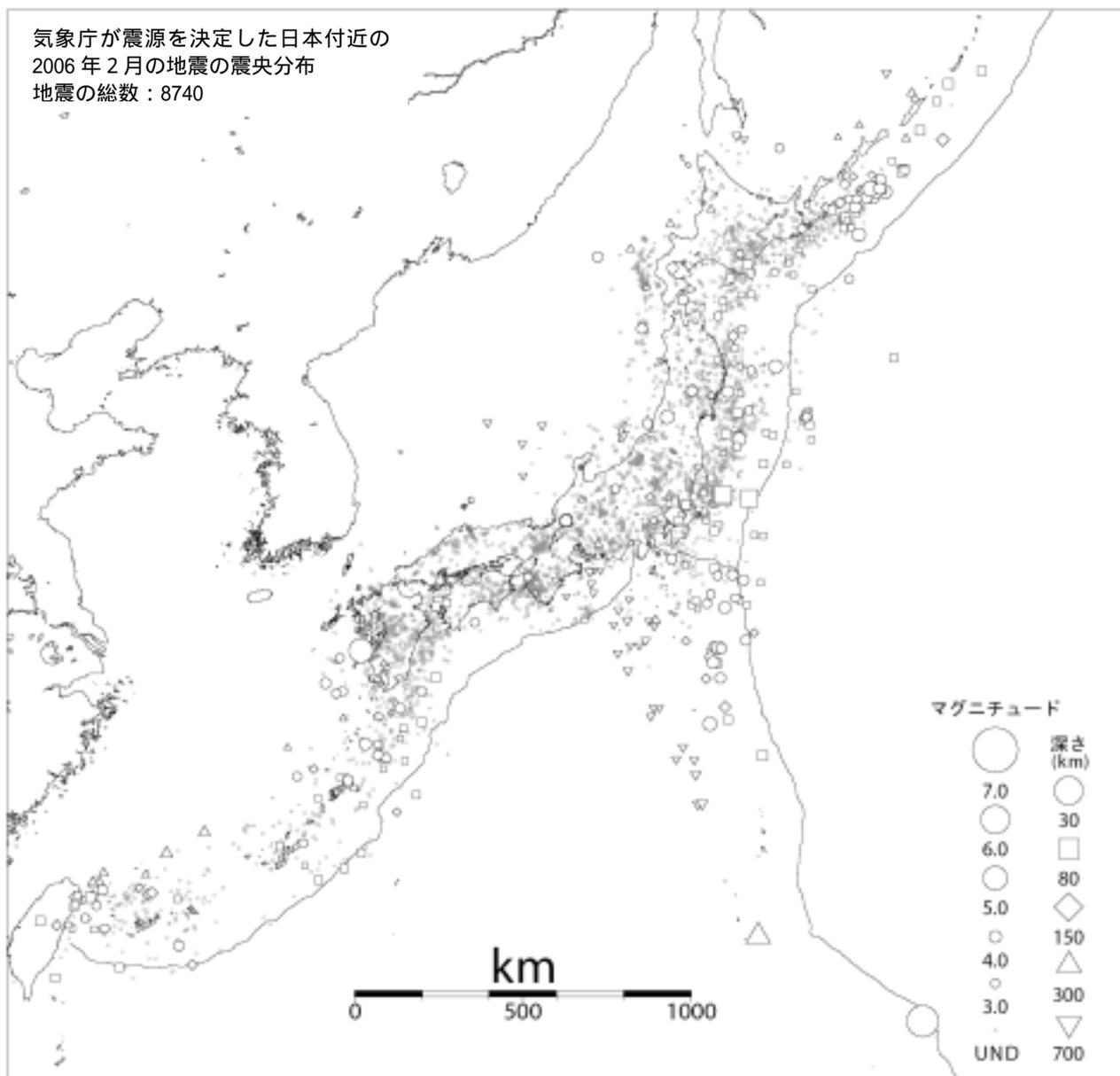
## 震度 6 または震度 6 弱以上を観測した地震の表（1926年 1 月～2005年12月）

\* 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を示す。  
 最大震度 6 または 6 弱以上を観測した地震とその地震において震度 5 または震度 5 弱以上を観測した観測点について掲載した。  
 各観測点の末尾に計測震度を記す（ただし、計測震度計で観測した期間のみ）  
 観測点名称は2006年 1 月現在、情報発表に用いているものである。なお、地震番号 1～13 に記載してある観測点名称は、原則気象官署名とし、括弧内にその情報発表名称を記載した。また、移転により当時の官署の場所と現在の場所が異なっている場合は、当時の官署の場所と現在の情報発表に用いている観測点名称を併記した。

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
1	1927 3 7 18 27 兵庫県	京都府北部 6 豊岡測候所（当時：豊岡市山王町、現在：豊岡市桜町） 5 洲本測候所（洲本市小路谷） 京都府 6 宮津市宇鶴賀 5 京都地方気象台（当時：京都上京区京都御苑、現在：京都中京区西ノ京） 福井県 5 福井地方気象台（当時：福井市日之出、現在：福井市豊島） 敦賀測候所（当時：敦賀市川崎町、現在：敦賀市松栄町） 奈良県 5 奈良地方気象台（当時：橿原市八木町紺屋の坪、現在：奈良市半田開町） 広島県 5 福山特別地域観測所（福山市松永町）	35° 37.9' N	134° 55.8' E	18km	M: 7.3	（北丹後地震） 死者 2,925名 津波あり
2	1930 11 26 04 02 静岡県	静岡県伊豆地方 6 三島測候所（三島市東本町（旧）） 5 沼津測候所（沼津市末広町） 神奈川県 5 横浜地方気象台（横浜中区山手町） 横須賀観測所（横須賀市夏島町）	35° 02.5' N	138° 58.4' E	1km	M: 7.3	（北伊豆地震） 死者 272名
3	1935 7 11 17 24 静岡県	静岡県中部 6 静岡地方気象台（静岡駿河区曲金）	35° 01.4' N	138° 23.6' E	10km	M: 6.4	（静岡地震） 死者 9名
4	1941 7 15 23 45 長野県	長野県北部 6 長野地方気象台（長野市箱清水）	36° 39.4' N	138° 11.6' E	5km	M: 6.1	死者 5名
5	1943 9 10 17 36 鳥取県 岡山県 山口県	鳥取県東部 6 鳥取地方気象台（当時：鳥取市湖山町南、現在：鳥取市吉方） 5 岡山地方気象台（当時：岡山市内山下、現在：岡山市桑田町） 5 萩市江向	35° 28.3' N	134° 11.0' E	0km	M: 7.2	（鳥取地震） 死者 1,083名
6	1944 12 7 13 35 静岡県 三重県 福井県 山梨県 岐阜県 愛知県 滋賀県 奈良県	紀伊半島沖 6 御前崎測候所（御前崎市御前崎） 5 浜松測候所（当時：浜松市鴨江町、現在：浜松市三組町） 6 津地方気象台（当時：津市下弁財町、現在：津市島崎町） 5 亀山測候所（亀山市北町） 尾鷲測候所（尾鷲市南陽町） 福井県 5 福井地方気象台（当時：福井市日之出、現在：福井市豊島） 敦賀測候所（敦賀市松栄町） 山梨県 5 甲府地方気象台（当時：甲府市伊勢、現在：甲府市飯田） 岐阜県 5 岐阜地方気象台（岐阜市加納二之丸） 愛知県 5 名古屋地方気象台（名古屋千種区日和町） 滋賀県 5 彦根地方気象台（彦根市城町） 奈良県 5 奈良地方気象台（当時：橿原市八木町紺屋の坪、現在：奈良市半田開町）	33° 34.4' N	136° 10.5' E	40km	M: 7.9	（東南海地震） 死者 998名 津波あり
7	1948 6 28 16 13 福井県	福井県嶺北地方 6 福井地方気象台（福井市豊島）	36° 10.2' N	136° 17.6' E	0km	M: 7.1	（福井地震） 死者 3,769名
8	1972 12 4 19 16 東京都	八丈島東方沖 6 八丈島測候所（八丈町大賀郷（旧））	33° 12' N	141° 05' E	50km	M: 7.2	1972年12月4日 八丈島東方沖地震 津波あり
9	1982 3 21 11 32 北海道	浦河沖 6 浦河測候所（浦河町潮見）	42° 04' N	142° 36' E	40km	M: 7.1	昭和57年（1982年） 浦河沖地震
10	1993 1 15 20 06 北海道 青森県	釧路沖 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 5 浦河測候所（浦河町潮見） 帯広測候所（帯広市東4条） 5 広尾特別地域気象観測所（広尾町並木通） 5 八戸測候所（八戸市湊町）	42° 55.2' N	144° 21.2' E	101km	M: 7.5	平成 5 年（1993年） 釧路沖地震 死者 2名
11	1994 10 4 22 22 北海道	北海道東方沖 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 厚岸町尾幌 5 浦河測候所（浦河町潮見） 足寄町上螺湾 5 広尾特別地域気象観測所（広尾町並木通） 中標津町養老牛 羅臼町春日 根室測候所（根室市弥栄）	43° 22.5' N	147° 40.4' E	28km	M: 8.2	平成 6 年（1994年） 北海道東方沖地震 択捉島で死者10名以上 津波あり
12	1994 12 28 21 19 青森県 岩手県	三陸沖 6 八戸測候所（八戸市湊町） 5 青森地方気象台（青森市花園） むつ測候所（むつ市金曲） 5 盛岡地方気象台（盛岡市山王町）	40° 25.8' N	143° 44.7' E	0km	M: 7.6	平成 6 年（1994年） 三陸はるか沖地震 死者 3名 津波あり

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
13	1995 1 17 05 46	淡路島付近 兵庫県 7（現地調査により、神戸市、芦屋市、西宮市、宝塚市及び 淡路島北部の一部で震度7を観測） 6 神戸海洋気象台（当時：神戸中央区中山手、現在：神戸中央区脇浜） 洲本測候所（洲本市小路谷） 5 豊岡測候所（豊岡市桜町） 滋賀県 5 彦根地方気象台（彦根市城町） 京都府 5 京都地方気象台（京都中京区西ノ京）	34°35.9' N	135°02.1' E	16km	M: 7.3	平成7年（1995年） 兵庫県南部地震 死者 6,434名 行方不明3名 （総務省消防庁第108号） 津波あり

気象庁が震源を決定した日本付近の  
2006年2月の地震の震央分布  
地震の総数：8740



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。