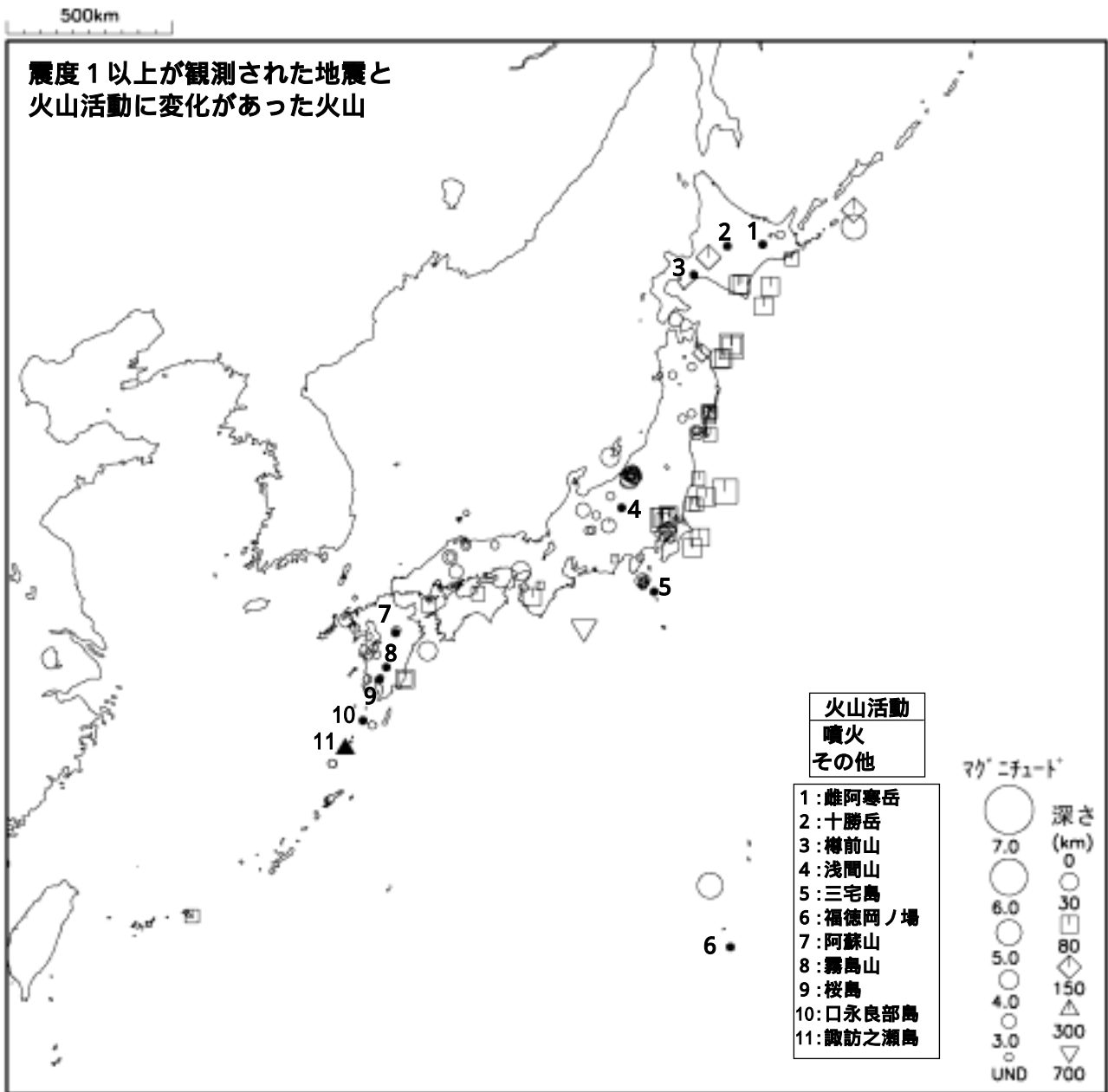


# 平成 17 年 2 月 地震・火山月報（防災編）

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

February 2005



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\*平成 17 年 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]）

#### ・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用するものを用いる。情報発表時と異なる震央地名を用いた場合は、「異なる震央地名[情報発表時に使用する震央地名]」と併記した。

#### ・地震の震源要素等について

地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）」「地震年報（CD-ROM）」を参照のこと。

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使用した地図等について

本書で使用した地図は、国土地理院発行『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用したものである（承認番号：平 14 総使第 330 号）。また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」（東京大学出版会、1991）を使用した。

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

## 目 次

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	18
日本の主な火山活動	24
世界の主な地震	35
特集. 2 月 22 日 11 時 25 分に発生したイラン中部の地震について	36
付表	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	38
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	54
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	55

# 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 8 11 29	茨城県南部	4.8	・ ・ S ・	4：栃木県 二宮町石島* 埼玉県 騎西町騎西*	10
2	2 10 03 46	父島近海	6.5	M ・ ・ ・	2：東京都 小笠原村父島、小笠原村三日月山	11
3	2 14 00 22	兵庫県南東部	4.1	・ ・ ・ ・	3：兵庫県 神戸市須磨区緑ヶ丘、北区南五葉町、西区神出町	15
4	2 16 04 46	茨城県南部	5.4	・ H S ・	5弱：茨城県 土浦市下高津*、つくば市谷田部*、つくば市小荃*、玉里村上玉里*	10
5	2 20 15 19	新潟県中越地方	4.1	・ ・ ・ ・	被害：負傷者 26 名、ブロック塀倒壊 1 件 3：新潟県 川口町川口*	9
6	2 23 21 58	茨城県南部	4.4	・ ・ ・ ・	3：茨城県 下妻市本城町*、岩井市役所* 栃木県 日光市中宮祠 ほか 9 地点 群馬県 太田市浜町*、大泉町日の出* 埼玉県 久慈市下早見 ほか 3 地点	10
7	2 26 21 37	青森県東方沖	5.7	・ ・ S ・	4：青森県 五戸町古館 ほか 4 地点 岩手県 軽米町軽米*、大野村大野*	7
8	2 26 21 53	佐渡付近	4.3	・ ・ ・ ・	3：新潟県 佐渡市河原田本町*、佐渡市小木町*、佐渡市羽茂本郷*	12
9	2 26 23 14	新潟県中越地方	4.0	・ ・ ・ ・	3：新潟県 川西町水口沢*	9

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

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

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

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

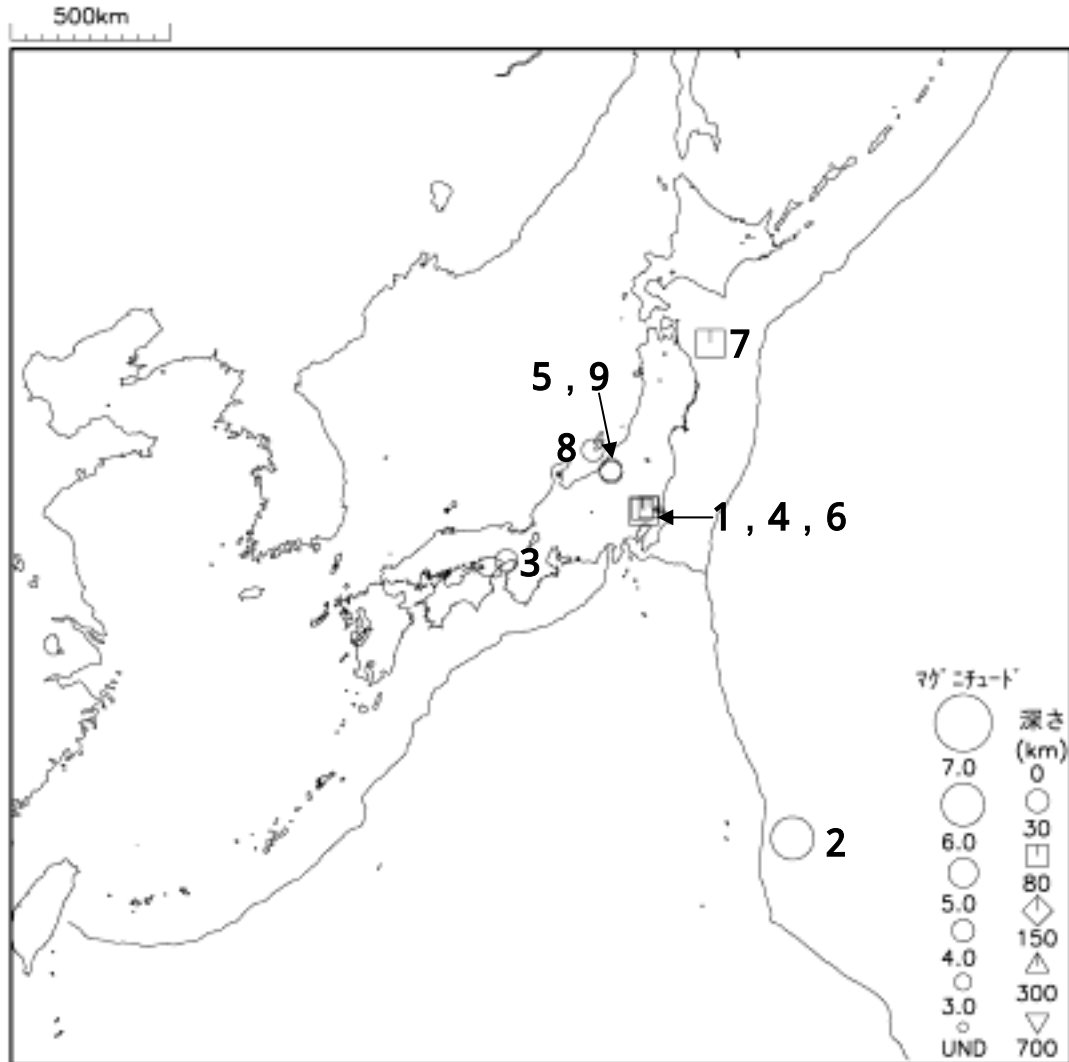
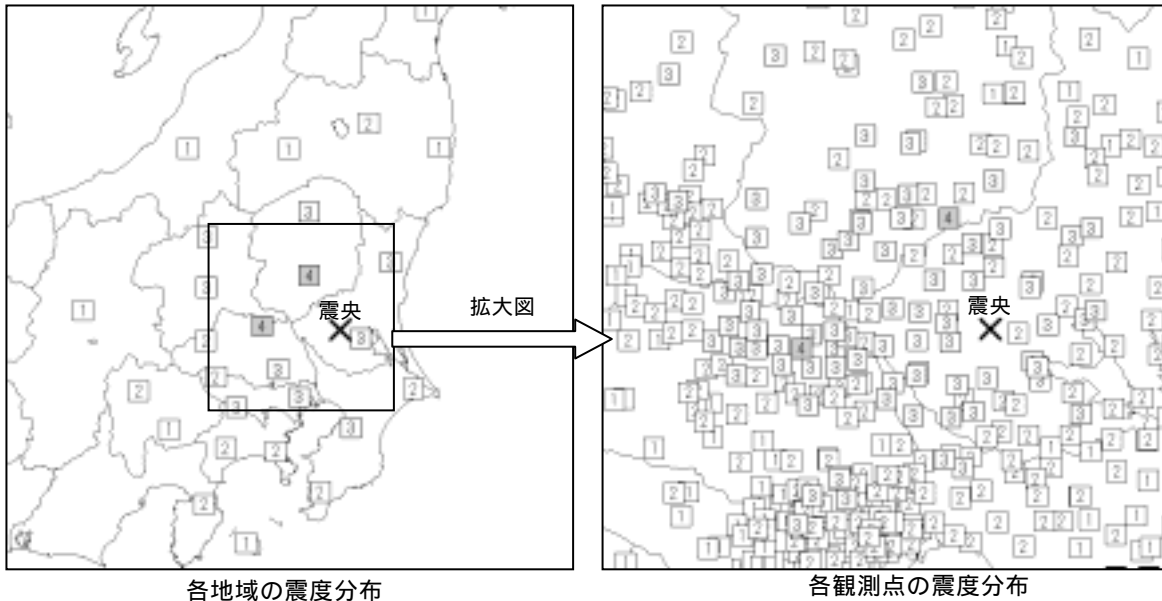


図 1 震央分布図（数字は表 1 の番号に対応する）

図 2 震度分布図（数字は表 1，図 1 の番号に対応する）

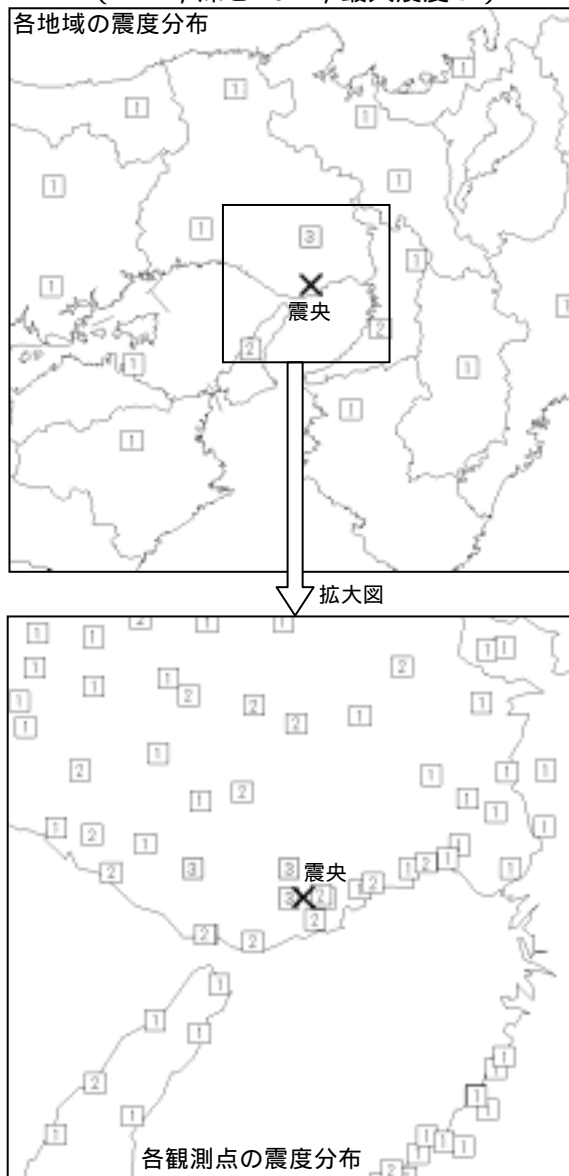
No. 1： 2 / 8 11:29 茨城県南部（M4.8，深さ 67km，最大震度 4）



No. 2： 2 / 10 03:46 父島近海  
（M6.5，深さごく浅い，最大震度 2）



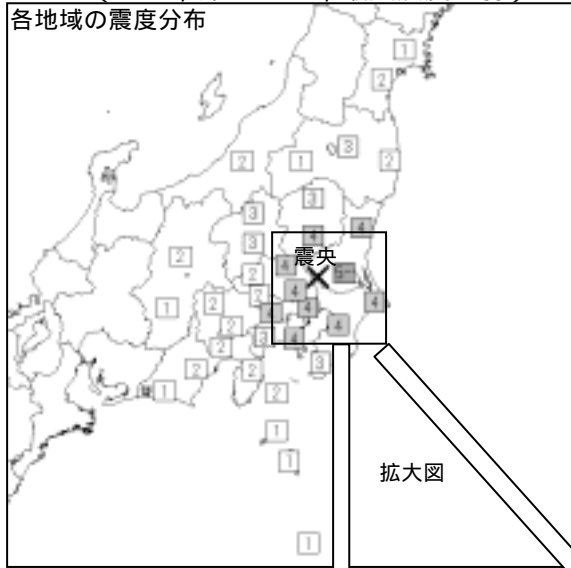
No. 3： 2 / 14 00:22 兵庫県南東部  
（M4.1，深さ 13km，最大震度 3）



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

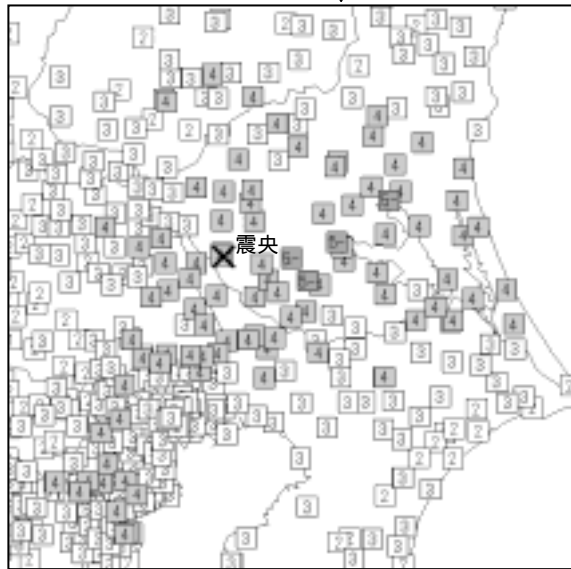
No. 4 : 2/16 04:46 茨城県南部  
 (M5.4, 深さ 45km, 最大震度 5 弱)

各地域の震度分布

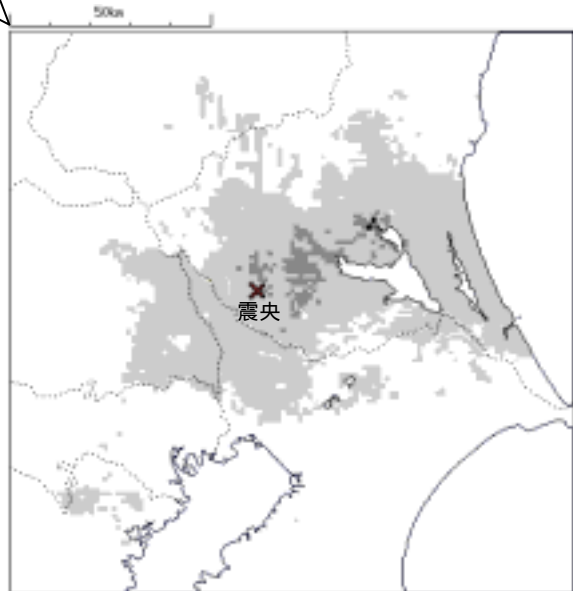


凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

拡大図



各観測点の震度分布



推計震度分布

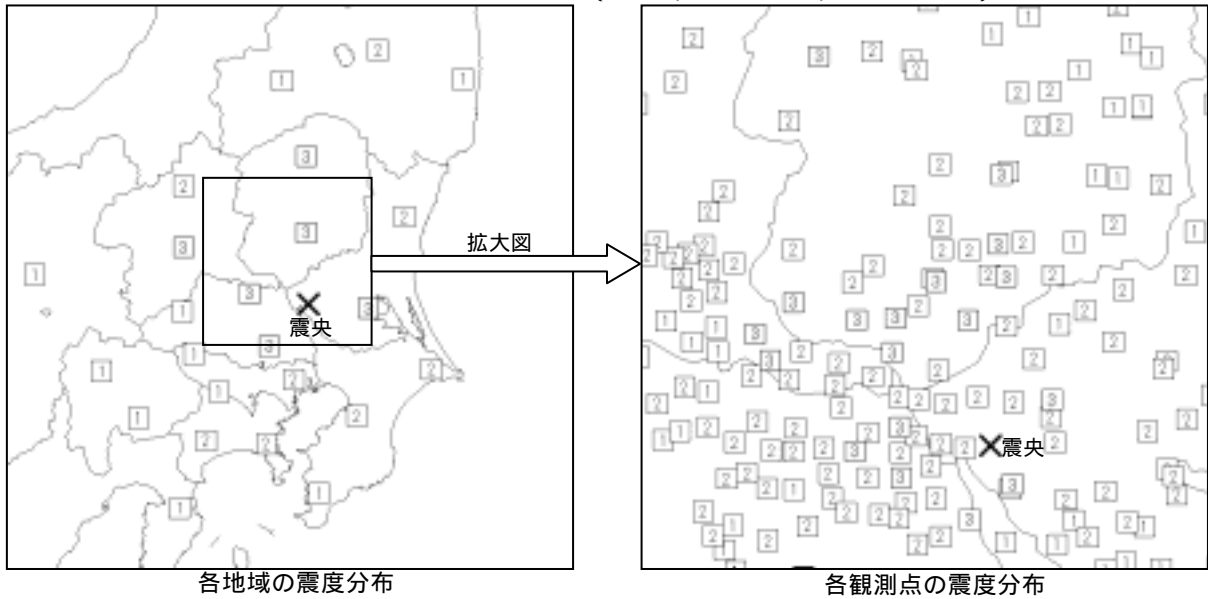
凡例	
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4

No. 5 : 2/20 15:19 新潟県中越地方  
 (M4.1, 深さ 7km, 最大震度 3)

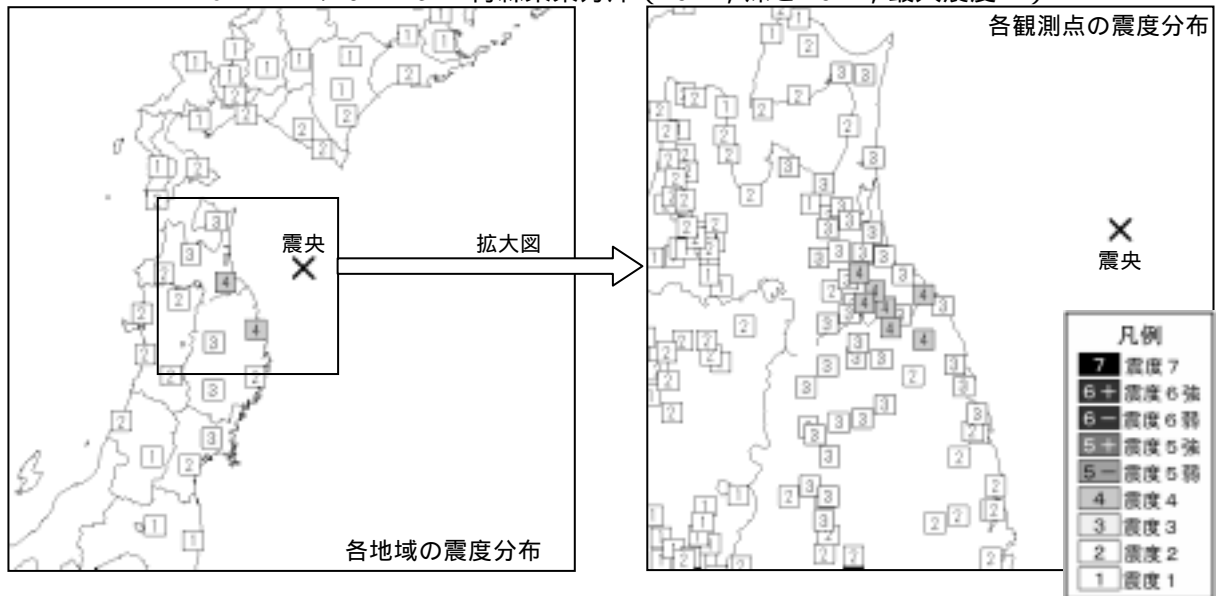
各観測点の震度分布



No. 6 : 2 / 23 21:58 茨城県南部 (M4.4, 深さ 50km, 最大震度 3)



No. 7 : 2 / 26 21:37 青森県東方沖 (M5.7, 深さ 45km, 最大震度 4)



No. 8 : 2 / 26 21:53 佐渡付近 (M4.3, 深さ 18km, 最大震度 3)



No. 9 : 2 / 26 23:14 新潟県中越地方 (M4.0, 深さ 9km, 最大震度 3)



## 北海道地方の地震活動

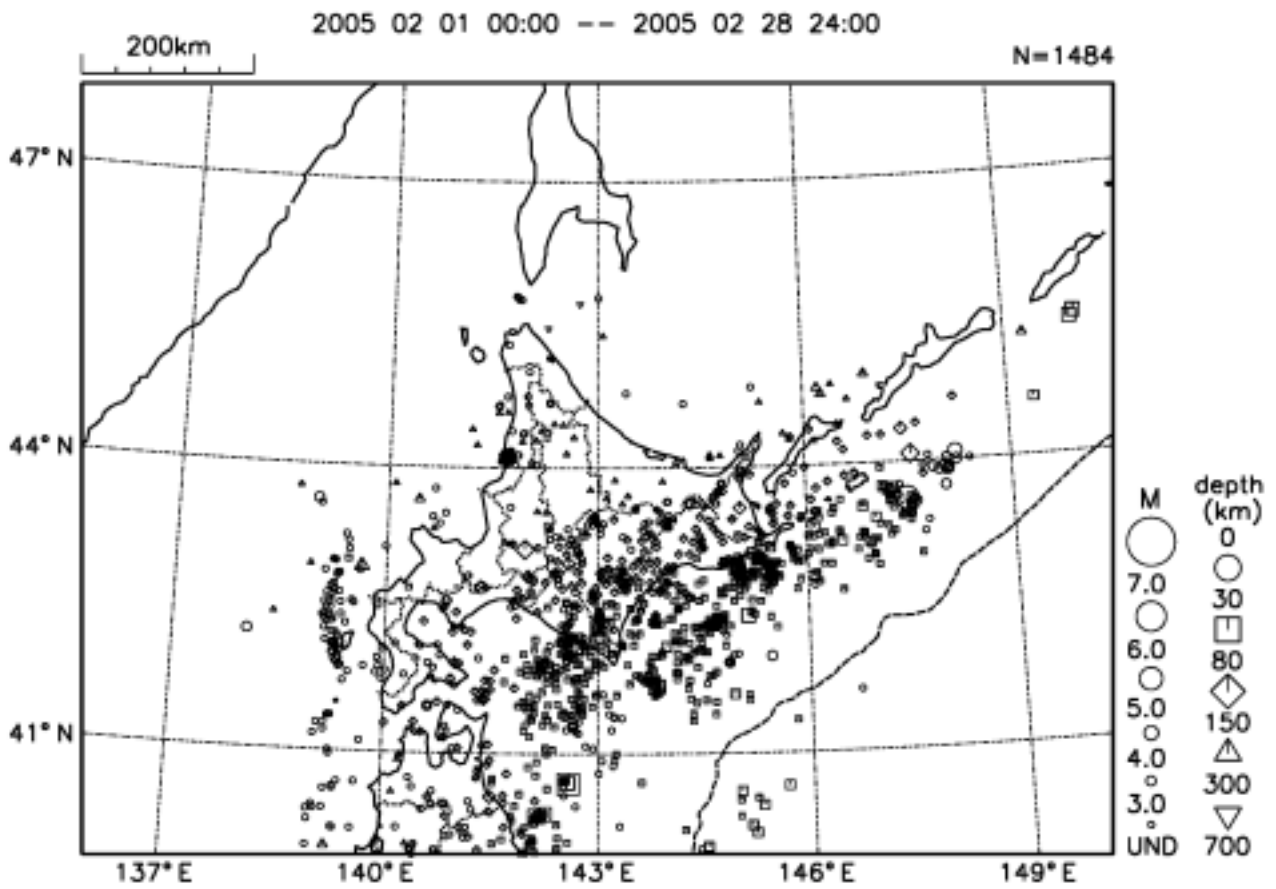


図 3 北海道地方の震央分布図

### [概況]

2月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は10回（1月は21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

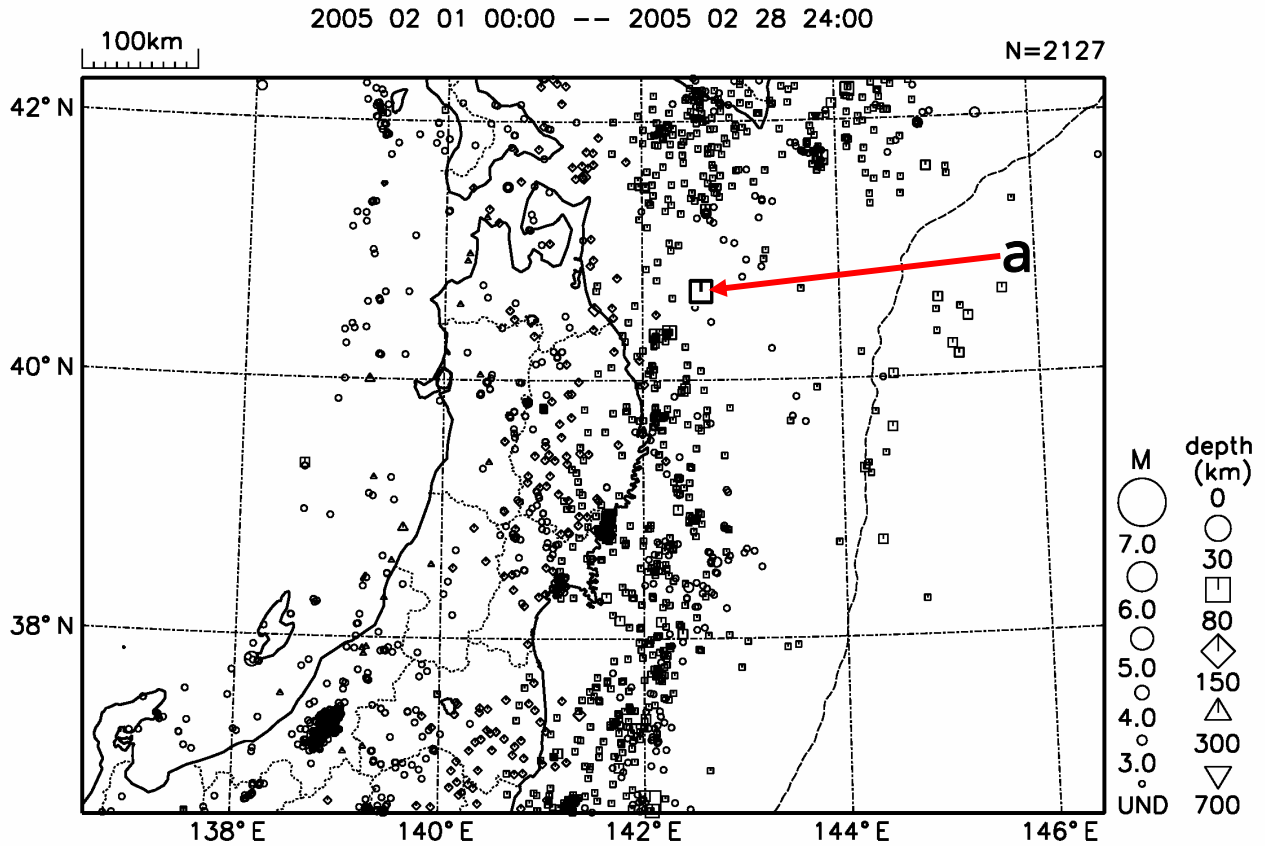


図 4 東北地方の震央分布図

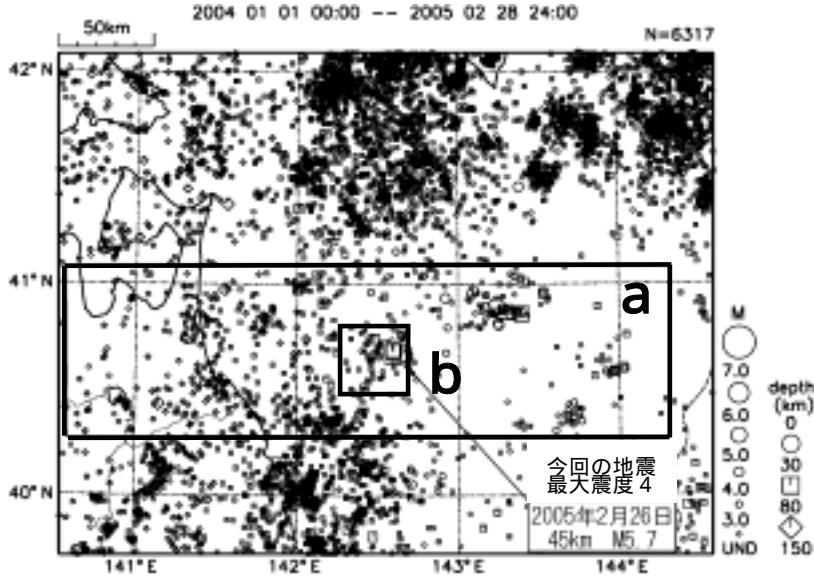
### 【概況】

2月に東北地方で震度1以上を観測した地震は26回（1月は31回）であった。  
2月中の主な地震は次の通りである。

26日21時37分、青森県東方沖の深さ45kmでM5.7の地震(図4中のa)があり、青森県と岩手県の7地点で震度4を観測したほか、北海道と東北地方で震度1～3を観測した（p7を参照）。

## 2 月 26 日 青森県東方沖の地震

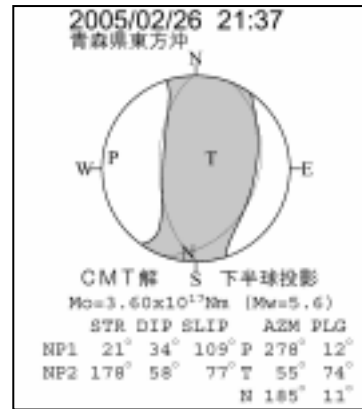
震央分布図  
(2004 年 1 月 1 日以降 深さ 0 ~ 150 km M すべて)



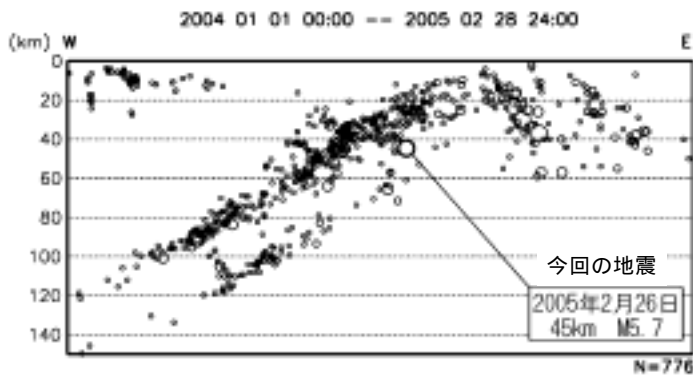
2月26日21時37分に青森県東方沖の深さ45kmでM5.7の地震が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内で発生した地震と考えられる。余震活動は低調で27日までにはほぼ収まった。

この付近の地震活動は、周辺に比べると低調であるものの、M5.0以上の地震が数年に一度の頻度で発生している。

今回の地震の発震機構  
CMT解

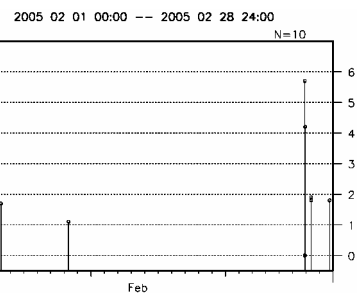


矩形 a 領域内の東西断面図

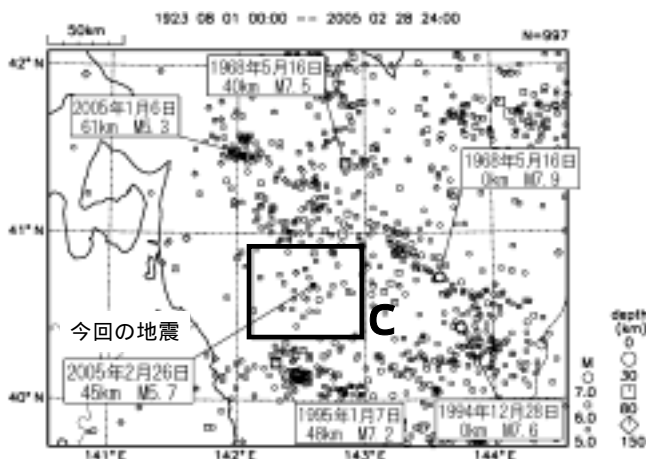


b 領域の地震活動経過図 (規模別)

(2005 年 2 月 1 日以降 深さ 0 ~ 150 km M すべて)

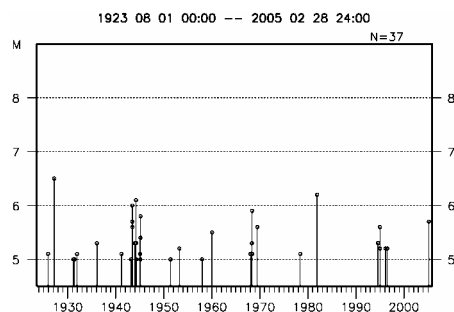


震央分布図  
(1923 年 8 月以降、深さ 0 ~ 150 km M 5.0)



c 領域の地震活動経過図 (規模別)

(1923 年 8 月以降 深さ 0 ~ 150 km M 5.0)



## 関東・中部地方の地震活動

2005 02 01 00:00 -- 2005 02 28 24:00

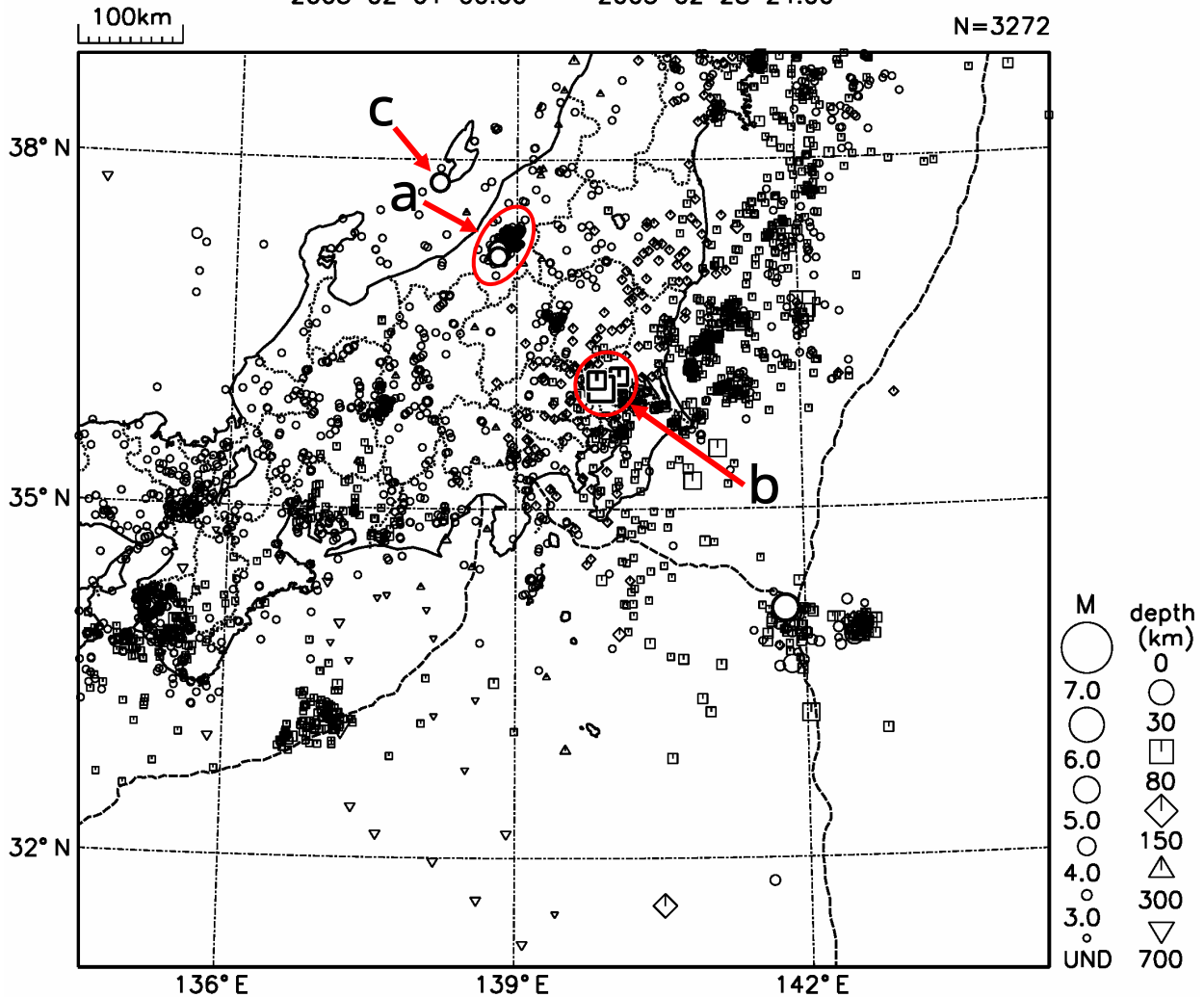


図5 関東・中部地方の震央分布図

### [ 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53回（1月は62回）であった。  
2月中の主な活動は次の通りである。

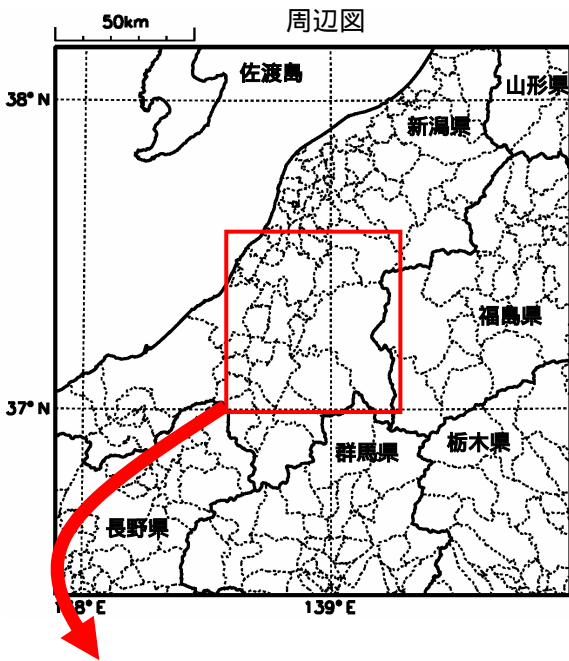
昨年（2004年）10月23日17時56分に発生した平成16年（2004年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度7）の余震活動（図5中のa）は、2月下旬にやや活発化し、M4程度の活動が余震域の南側で発生した（p9を参照）。

8日11時29分、16日04時46分、23日21時58分、茨城県南部でそれぞれM4.8（最大震度4）、M5.4（最大震度5弱）、M4.4（最大震度3）の地震（図5中のb）があった（p10を参照）。8日の地震では、栃木県二宮町及び埼玉県騎西町で震度4を観測したほか、関東地方を中心に震度1～3を観測した。16日の地震では、茨城県の4地点で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に宮城県から静岡県にかけて震度1～4を観測した。23日の地震では、茨城県の2地点、栃木県の10地点、群馬県の2地点、埼玉県の4地点で震度3を観測したほか、関東地方を中心に震度1～2を観測した。

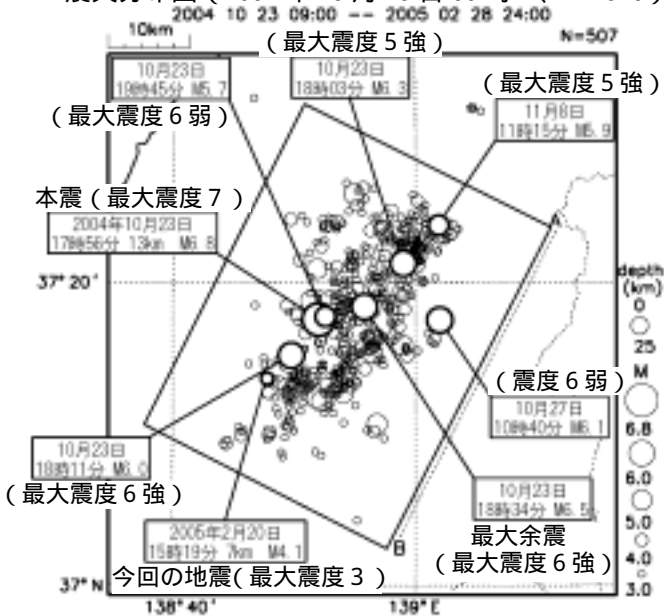
10日03時46分、父島近海でM6.5の地震（図の範囲外）があり、東京都小笠原村で震度2を観測した（p11を参照）。

26日21時53分、佐渡付近でM4.3の地震（図5中のc）があり、佐渡市で震度3を観測したほか、新潟県・長野県・石川県の一部で震度1～2を観測した（p12を参照）。

## 平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震の余震活動

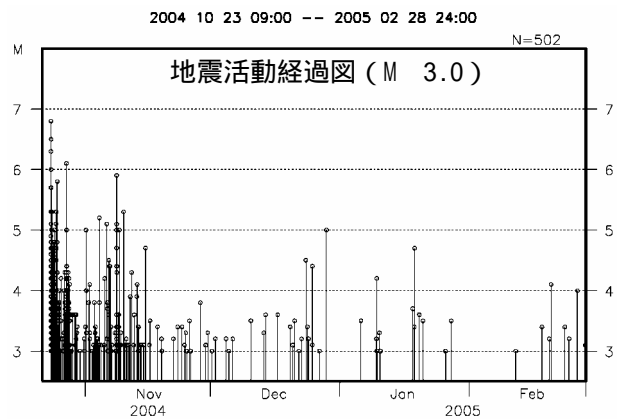


震央分布図（2004 年 10 月 23 日 09 時～、M 3.0）

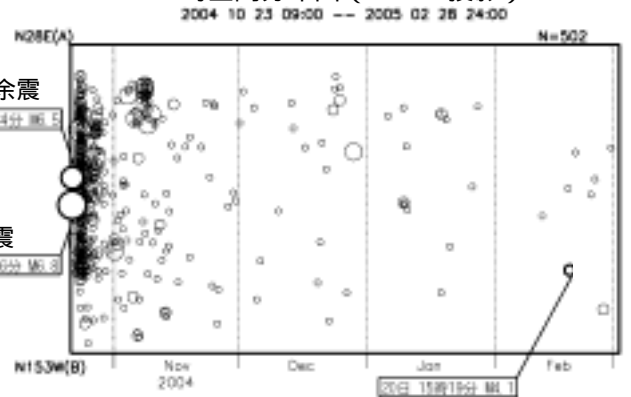


平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度 7、10 月 23 日 17 時 56 分）の余震活動は、2 月下旬にやや活発化した。全体的には、規模・発生個数共に低下している。

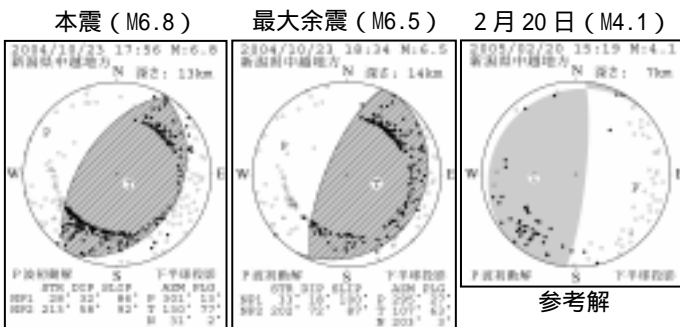
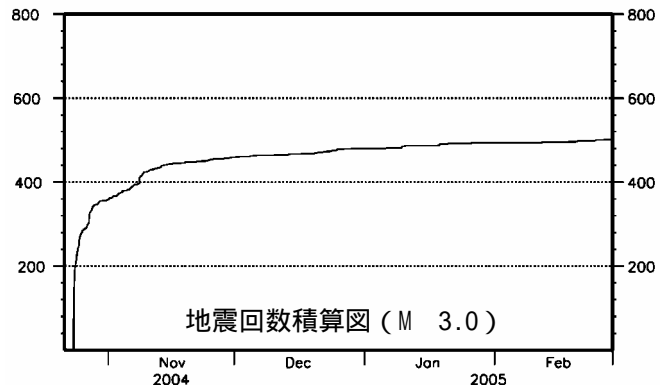
2 月中の最大は、20 日 15 時 19 分の M4.1（最大震度 3）の余震で、余震域の南側で発生した。発震機構（左下図）は本震や最大余震と異なる型であった。



時空間分布図（A - B 投影）



2004 10 23 09:00 -- 2005 02 28 24:00

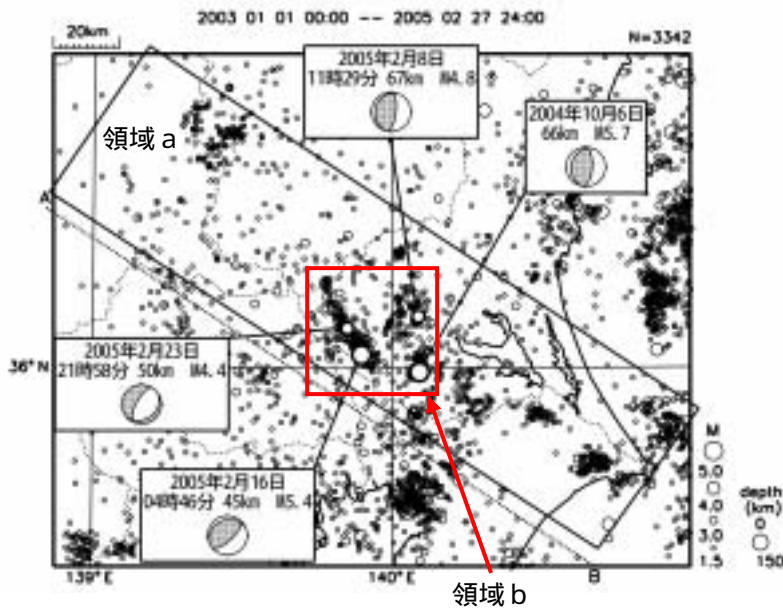


参考解：  
観測点配置の偏りや初動読み取り数の不足等により、解としての精度が低いもの。



## 2月8日、16日、23日 茨城県南部の地震

震央分布図（2003年～、M 1.5）



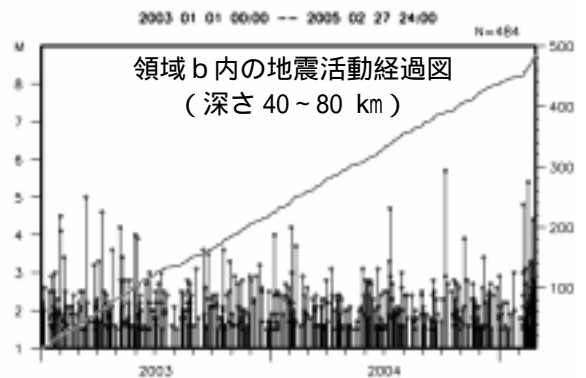
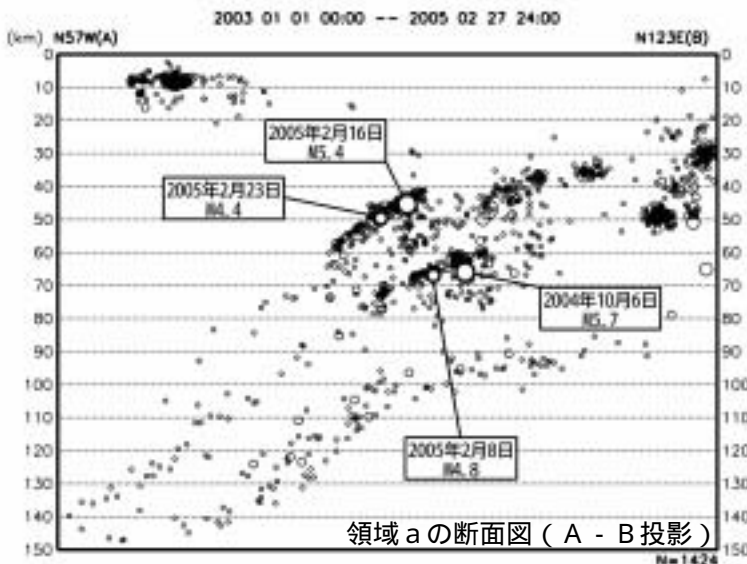
2005年2月中に茨城県南部で以下の3つの地震が発生した。

8日11時29分、深さ67km、M4.8、最大震度4、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界の地震。

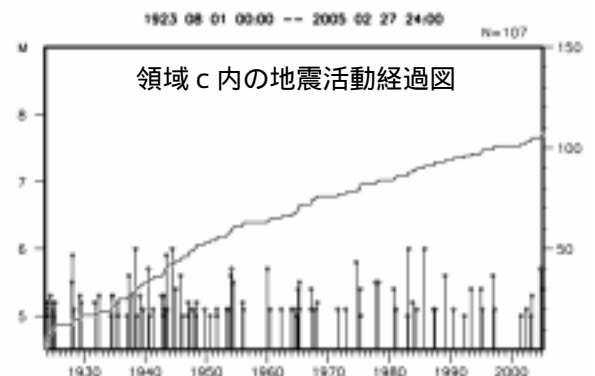
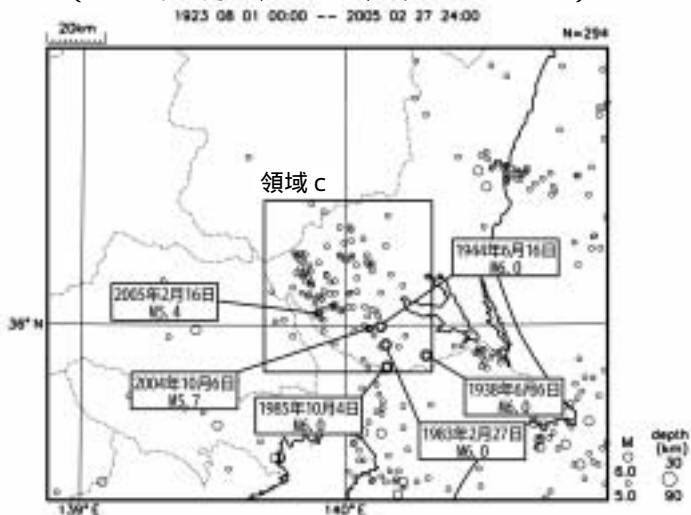
16日04時46分、深さ45km、M5.4、最大震度5弱、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界の地震。負傷者26名、ブロック塀の倒壊1件（総務省消防庁による）。

23日21時58分、深さ50km、M4.4、最大震度3、北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型、フィリピン海プレート内部の地震。

茨城県南部（領域b、c）は、いわゆる地震の巣と呼ばれているところで、M5.0以上の地震は年に1回程度の割合で定常的に発生している。最近では、昨年（2004年）10月6日にM5.7（最大震度5弱、発震機構は のタイプ）の地震が発生した。なお、1923年8月以降では、M6.0が最大規模である。

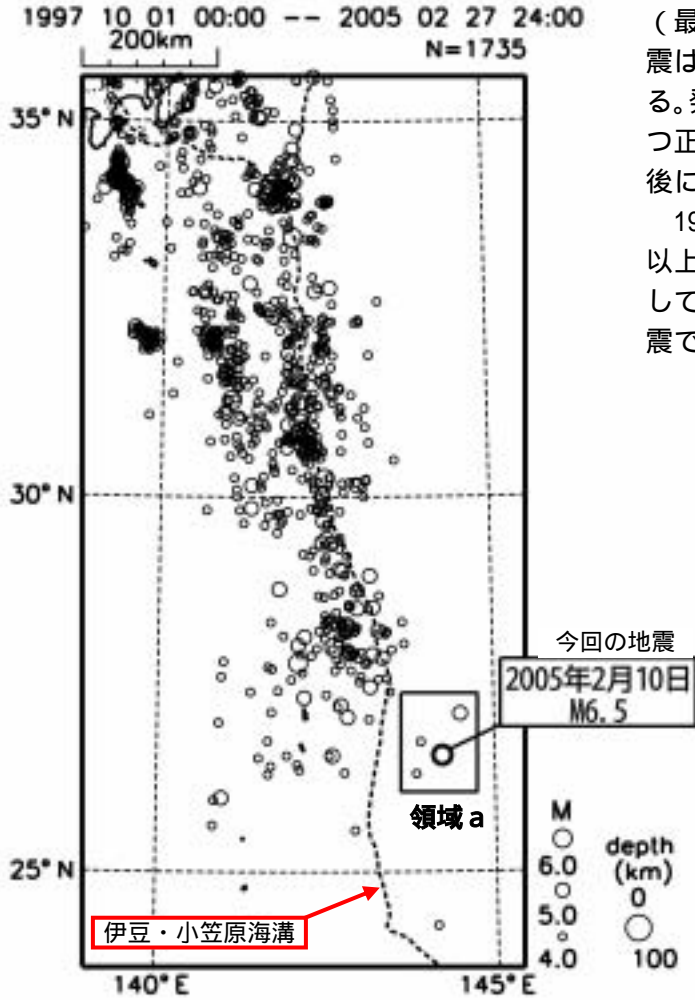


震央分布図  
（1923年8月～、M 5.0、深さ30～90km）



## 2 月 10 日 父島近海の地震

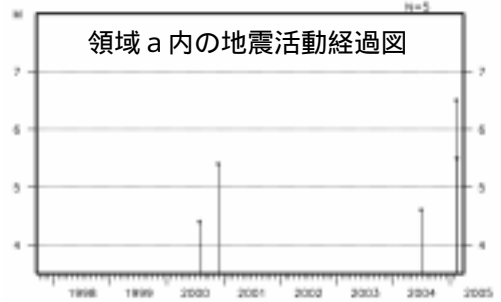
震央分布図（1997 年 10 月以降、M 4.0）



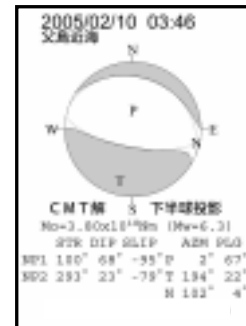
2005 年 2 月 10 日 03 時 46 分に父島近海で M6.5（最大震度 2）の浅い地震が発生した。今回の地震は伊豆・小笠原海溝よりも東側に位置している。発震機構は北北東 - 南南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。余震は直後に M3.9、3 日後に M5.5 の計 2 回観測している。

1923 年 8 月以降、父島周辺の海域では、M6.0 以上の地震が 3 ~ 4 年に 1 回程度の割合で発生している。最大は 1934 年 2 月 24 日の M7.1 の地震である。

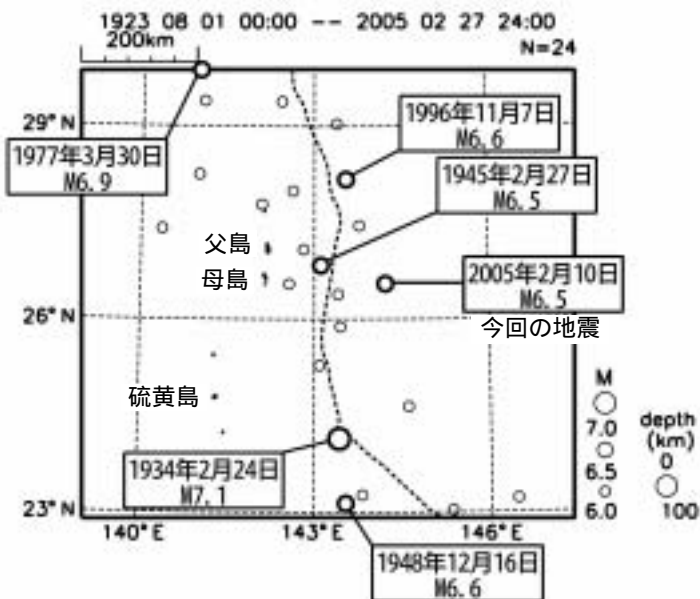
1997 10 01 00:00 -- 2005 02 27 24:00 N=5



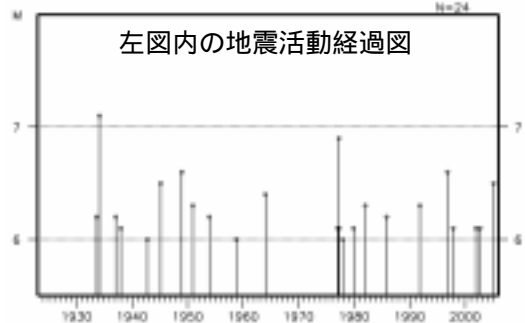
今回の地震の発震機構



震央分布図（1923 年 8 月以降、M 6.0）

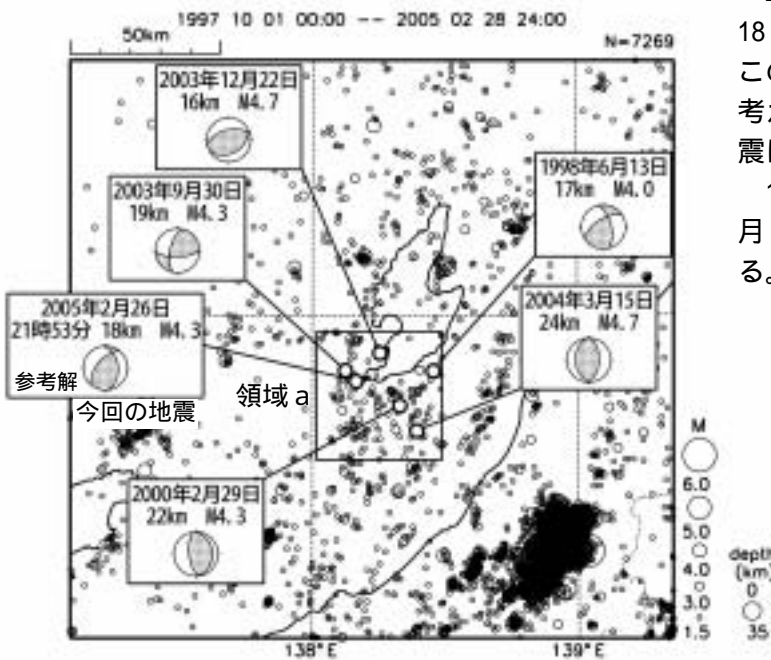


1923 08 01 00:00 -- 2005 02 27 24:00 N=24



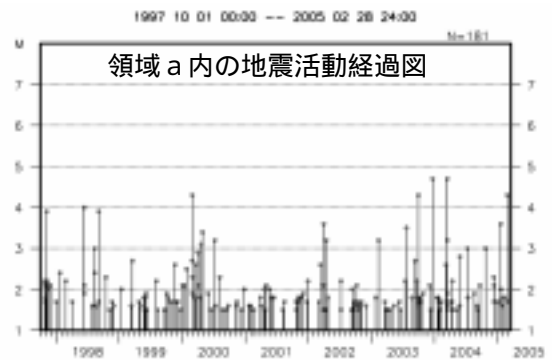
## 2 月 26 日 佐渡付近の地震

震央分布図（1997 年 10 月～、M 1.5）

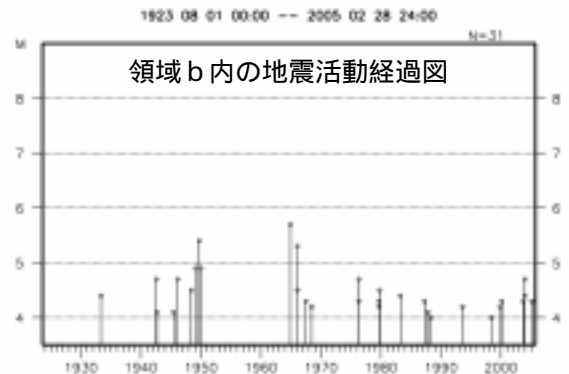
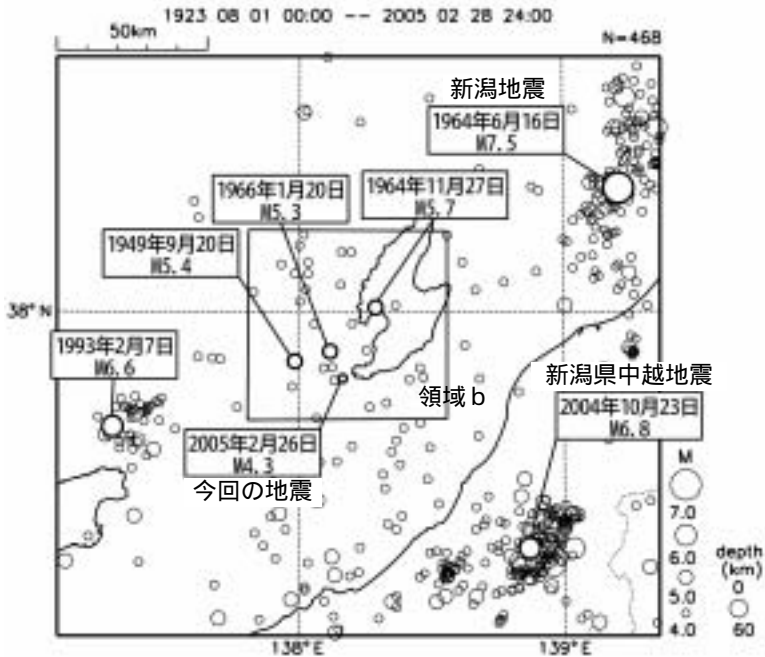


2005 年 2 月 26 日 21 時 53 分に佐渡付近の深さ 18 km で M4.3（最大震度 3）の地震が発生した。この地震の圧力軸の方向はおおむね東西方向と考えられ、この付近の応力場と整合している。余震は M1.7 の地震が 1 回観測されたのみである。

1923 年 8 月以降、佐渡島付近では、1964 年 11 月 27 日の M5.7（最大震度 4）の地震が最大である。



震央分布図（1923 年 8 月～、M 4.0）

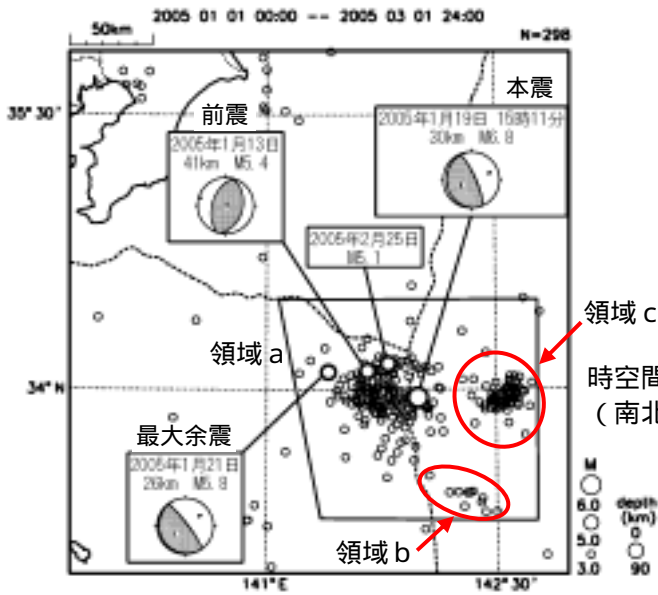


## 1 月 19 日 房総半島南東沖の地震の余震活動

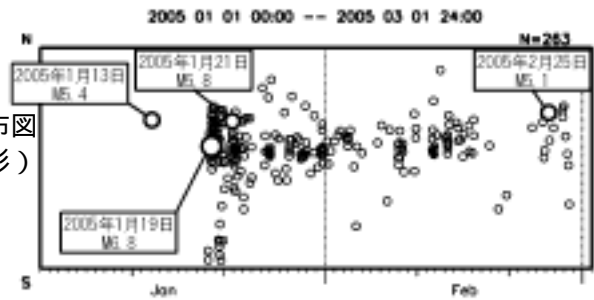
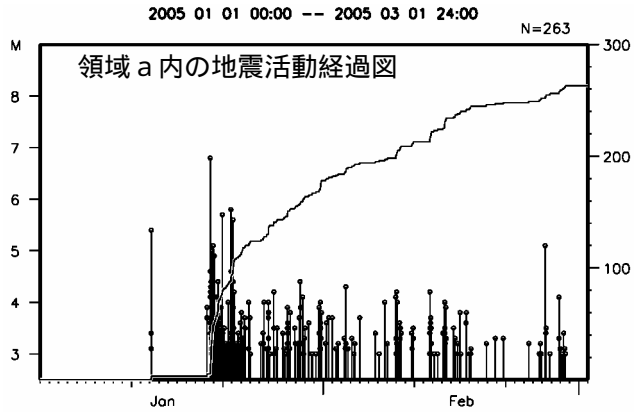
2005 年 1 月 19 日に房総半島南東沖のプレート三重会合点付近で発生した M6.8 (最大震度 1) の地震の余震活動は、2 月下旬にやや活発化したものの、徐々に落ち着きつつある。

なお、本震の 6 日前には、北西約 30 km で M5.4 の前震、直前～1 日後にかけては、南南東約 70 km (領域 b) で M4 程度のまとまった活動がみられた。また、本震後 10 日程度からは、東約 50 km (領域 c) でも M4 程度のまとまった活動がみられたが、2 月中旬でほぼ収まっている。

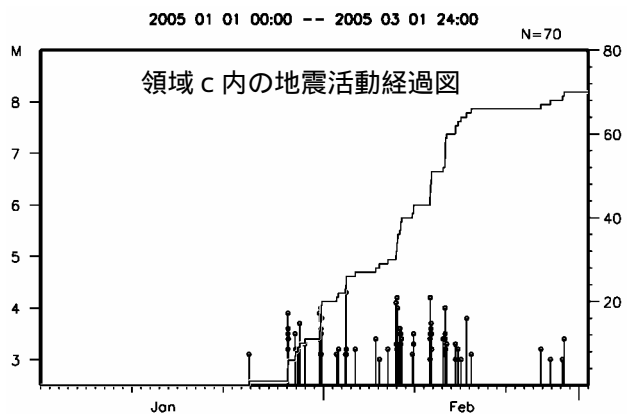
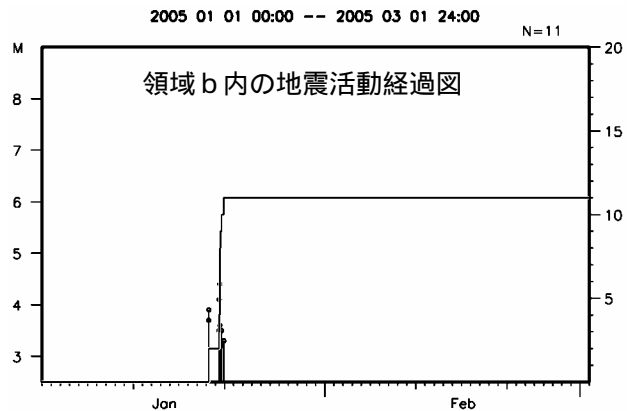
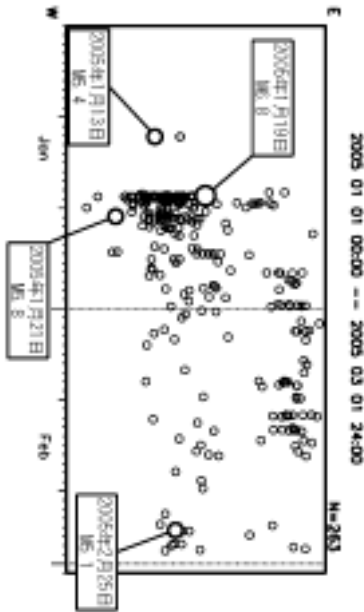
震央分布図 (2005 年 1 月 ~、M 3.0)



領域 c  
時空間分布図  
(南北投影)



時空間分布図 (東西投影)





## 近畿・中国・四国地方の地震活動

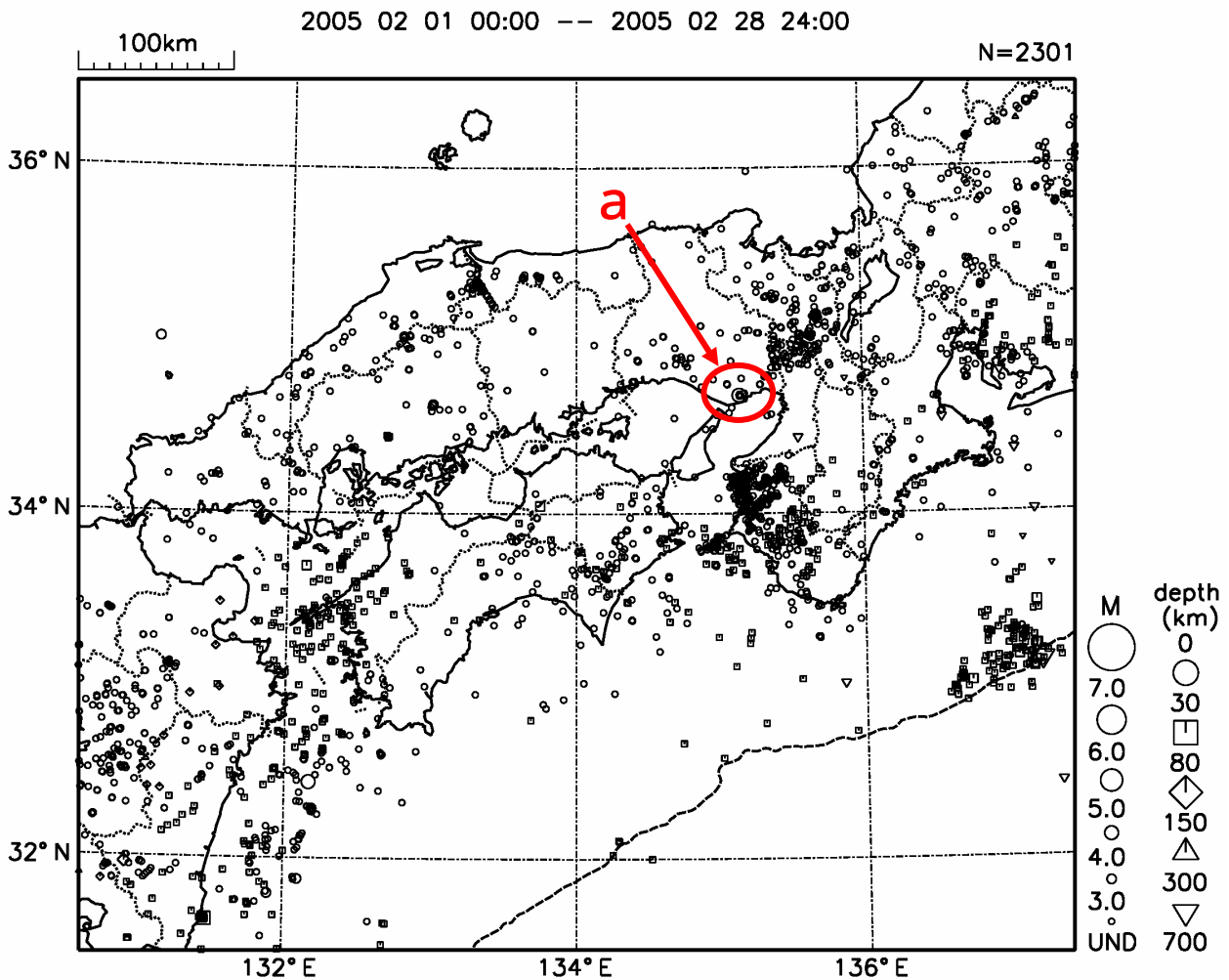


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

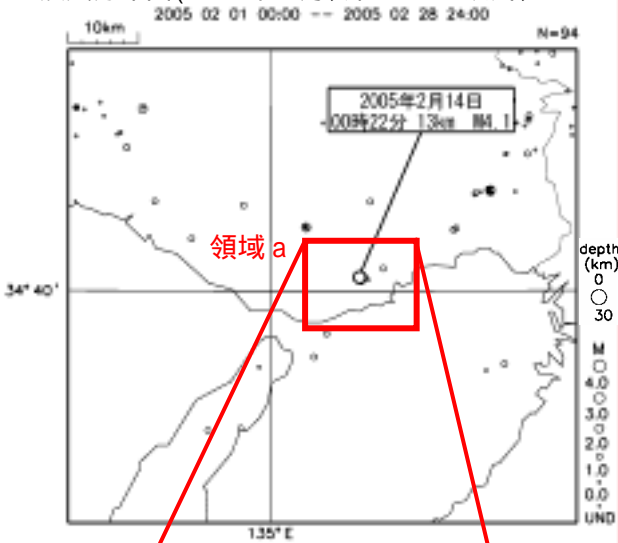
### [ 概況 ]

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13回（1月は18回）であった。  
2月の主な地震活動は次の通りである。

2月14日00時22分、兵庫県南東部の深さ13kmでM4.1の地震（図6中のa）があり、兵庫県の神戸市で震度3を観測したほか、近畿・中国・四国地方で震度1～2を観測した（p15を参照）。

## 2 月 14 日 兵庫県南東部の地震

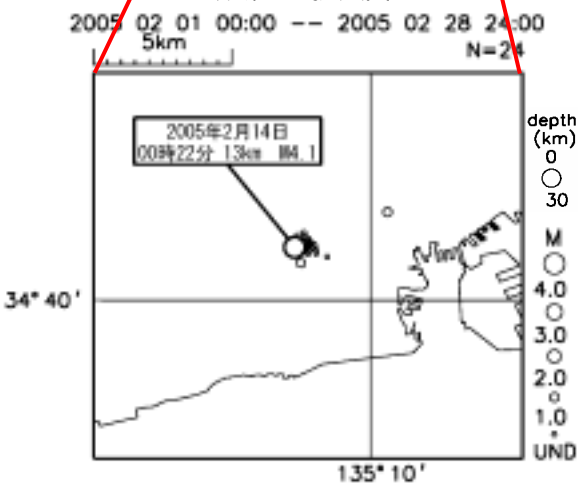
震央分布図(2005 年 2 月、深さ 30km 以浅、M 全て)



2005 年 2 月 14 日 00 時 22 分に兵庫県南東部の深さ 13km で M4.1 の地震(最大震度 3)が発生した。この地震は 1995 年 1 月 17 日に発生した「平成 7 年(1995 年)兵庫県南部地震」の余震域内で発生したものである。今回の地震の発震機構は北東 - 南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であり、同地域で 2003 年 10 月 8 日に発生した地震(M4.2)及び昨年 10 月 18 日の地震(M3.9)も同じタイプの地震であった。ただし、兵庫県南部地震とその余震に多く見られるタイプとは異なる。

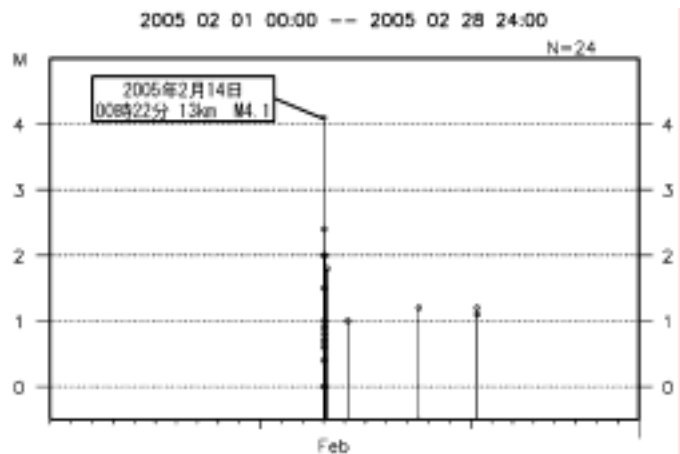
今回の地震活動は数時間程度で収まり、震度 1 以上を観測した地震は 14 日 00 時 22 分の地震(上記)のみであった。また、余震域内で発生した地震で震度 3 を観測したのは、1999 年 7 月 15 日の地震(M3.9)以来である。

領域 a の拡大図



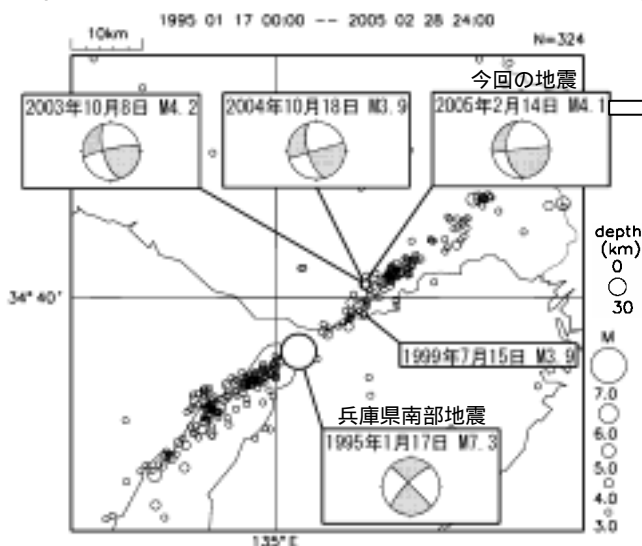
地震活動経過図

(領域 a 内、深さ 30km 以浅、規模別：M 全て)



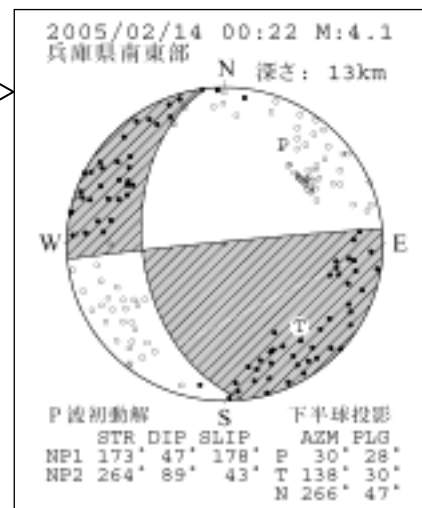
震央分布図

(1995 年 1 月 17 日以降、深さ 30km 以浅、M 3.0)



今回の地震の発震機構

(P 波初動解)



## 九州地方の地震活動

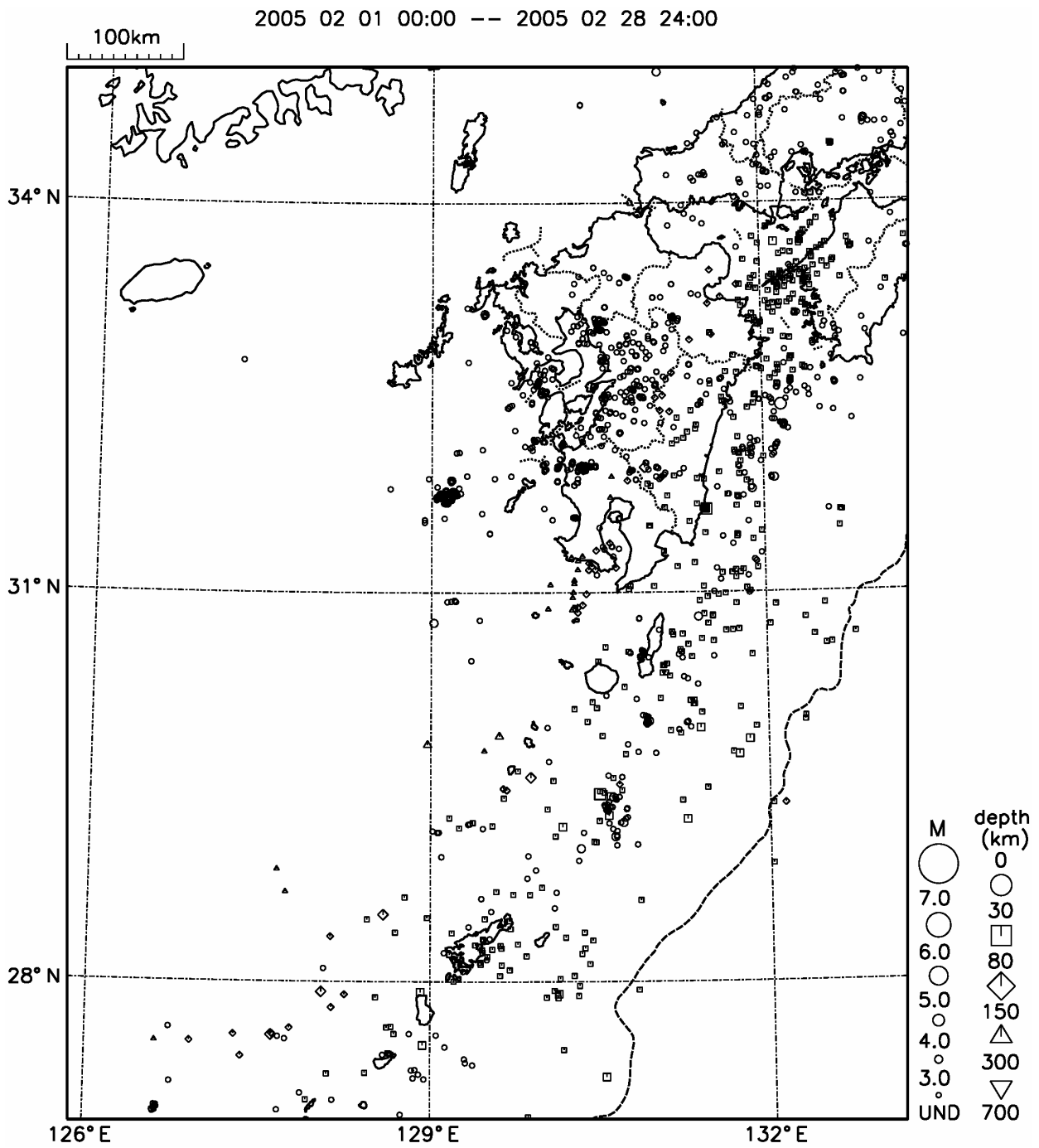


図 7 九州地方の震央分布図

[ 概況 ]

2月に九州地方で震度1以上を観測した地震は11回（1月は16回）であった。  
2月中、特に目立った活動はなかった。

## 沖縄地方の地震活動

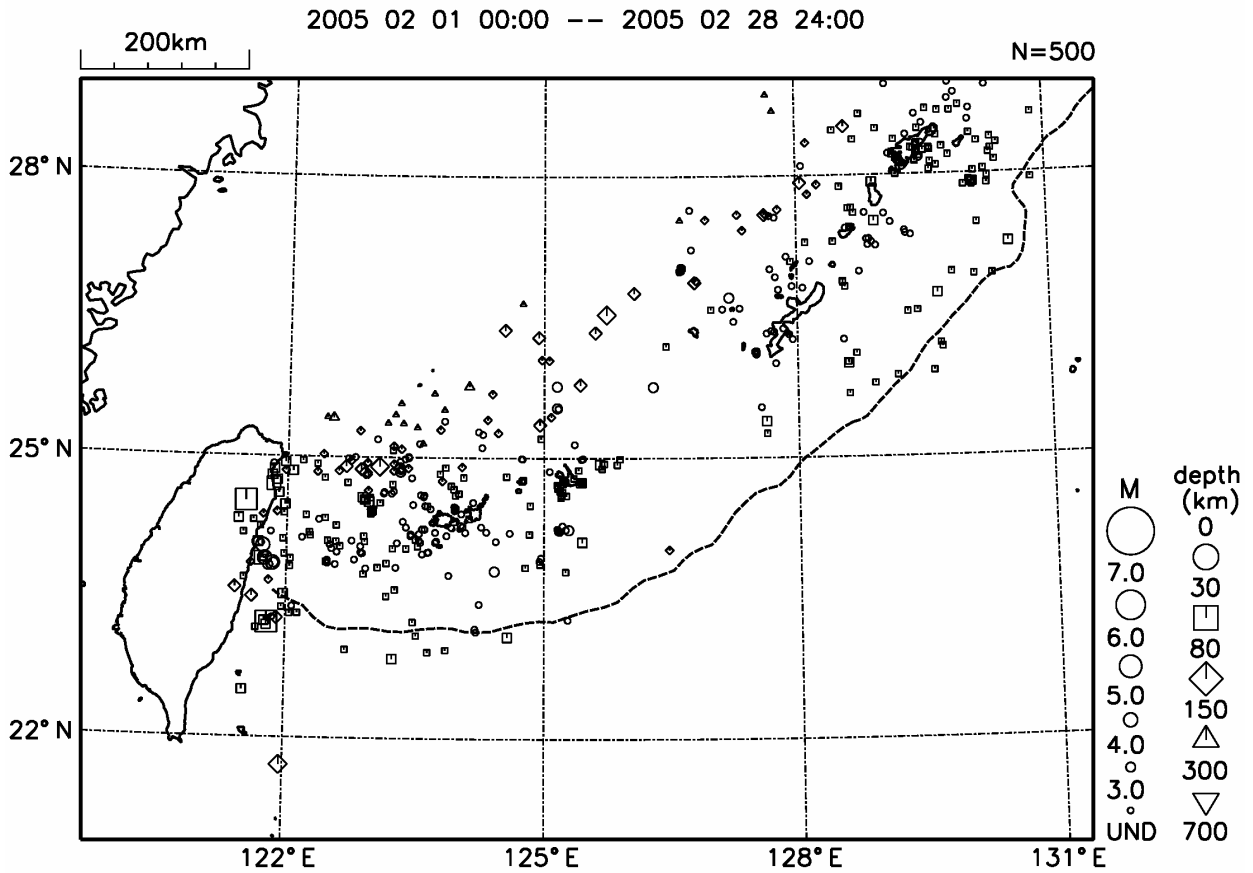


図 8 沖縄地方の震央分布図

### 〔概況〕

2月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は1回（1月は3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]

とくに目立った活動はなかった。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

2月28日に気象庁において第227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2~5)。

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。

昨年9月5日の東海道沖(紀伊半島南東沖)の地震M7.4に伴い東海地域でも地殻変動が広範囲に観測されました。地震に伴うステップ状の変動を取り除いた結果には東西成分の動きにこれまでと異なったものが見えています。この原因としては、9月5日の紀伊半島南東沖の地震の余効変動等の可能性が考えられます。

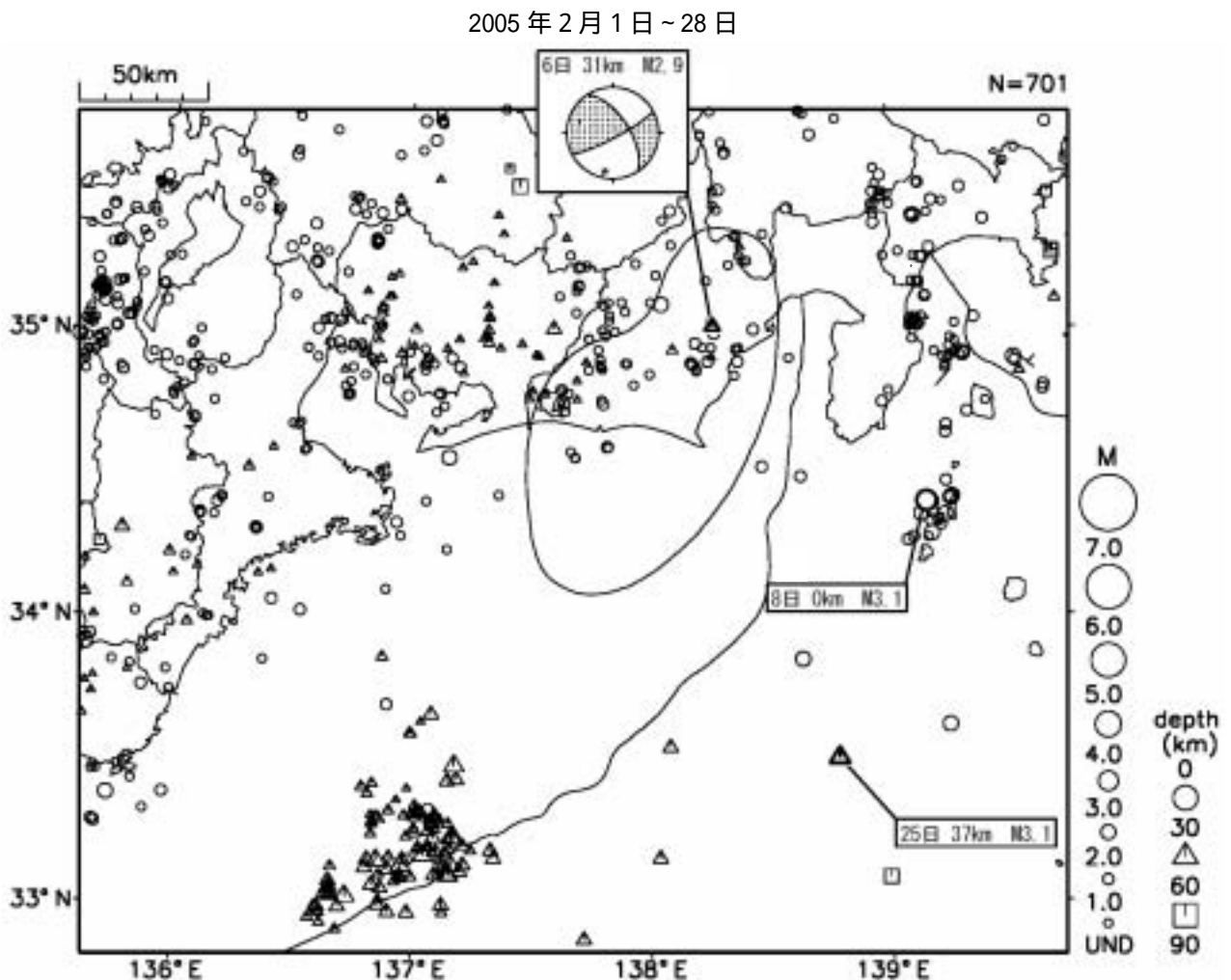


図1 震央分布図(図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。M3.0以上(東海道沖はM4.0以上)及び発震機構が求められた地震に「日、深さ、M」を付けた。

数字の側の図はP波初動による発震機構(下半球投影)

6日23時19分、静岡県中部の深さ31kmでM2.9の地震があり、最大震度1を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート

内部の地震と考えられる。

6日~8日に新島・神津島近海で小規模な地震活動があり、震度1以上の地震を6回観測した。最大は8日13時31分のM3.1(最大震度2)で

あった。

25 日 04 時 37 分、三宅島近海の深さ 37km で M3.1 注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する地震があった。

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

・東海地域の地震活動

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 260 市町村(平成 16 年 1 月現在)が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度 6 弱以上(一部地域では震度 5 強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。気象庁では東海地震の直前の前兆現象を捕らえるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

## 東海地域の地震活動指数

（クラスタを除いた地震回数による）

2005 年 2 月 23 日 現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動指数	5	5	4	2	4	2	3	4
短期地震回数 （平均）	8 (6.18)	7 (5.83)	4 (4.37)	7 (12.63)	1 (2.38)	3 (6.08)	2 (3.70)	5 (6.18)
中期活動指数	4	4	3	3	4	3	2	2
中期地震回数 （平均）	19 (18.53)	16 (17.50)	9 (13.11)	34 (37.90)	5 (4.76)	9 (12.15)	4 (7.39)	8 (12.37)

\* Mしきい値：

M $\geq$ 1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M $\geq$ 1.4：駿河湾

\* クラスタ除去：

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

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

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

\* 対象期間：

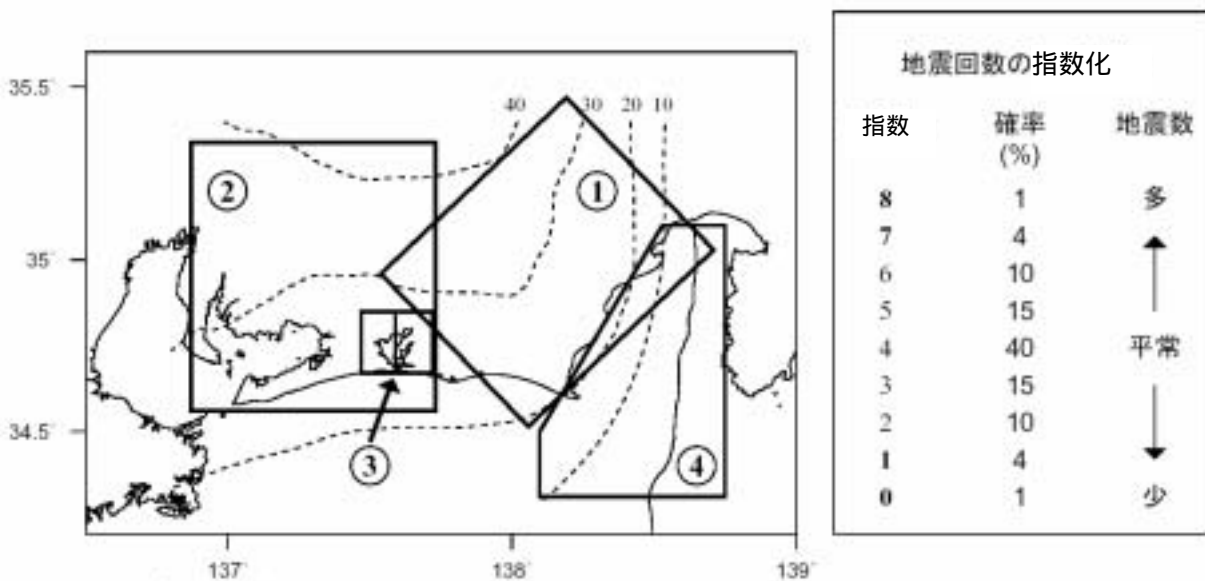
短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

\* 基準期間：

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

1991年—2000年（10年間）：駿河湾



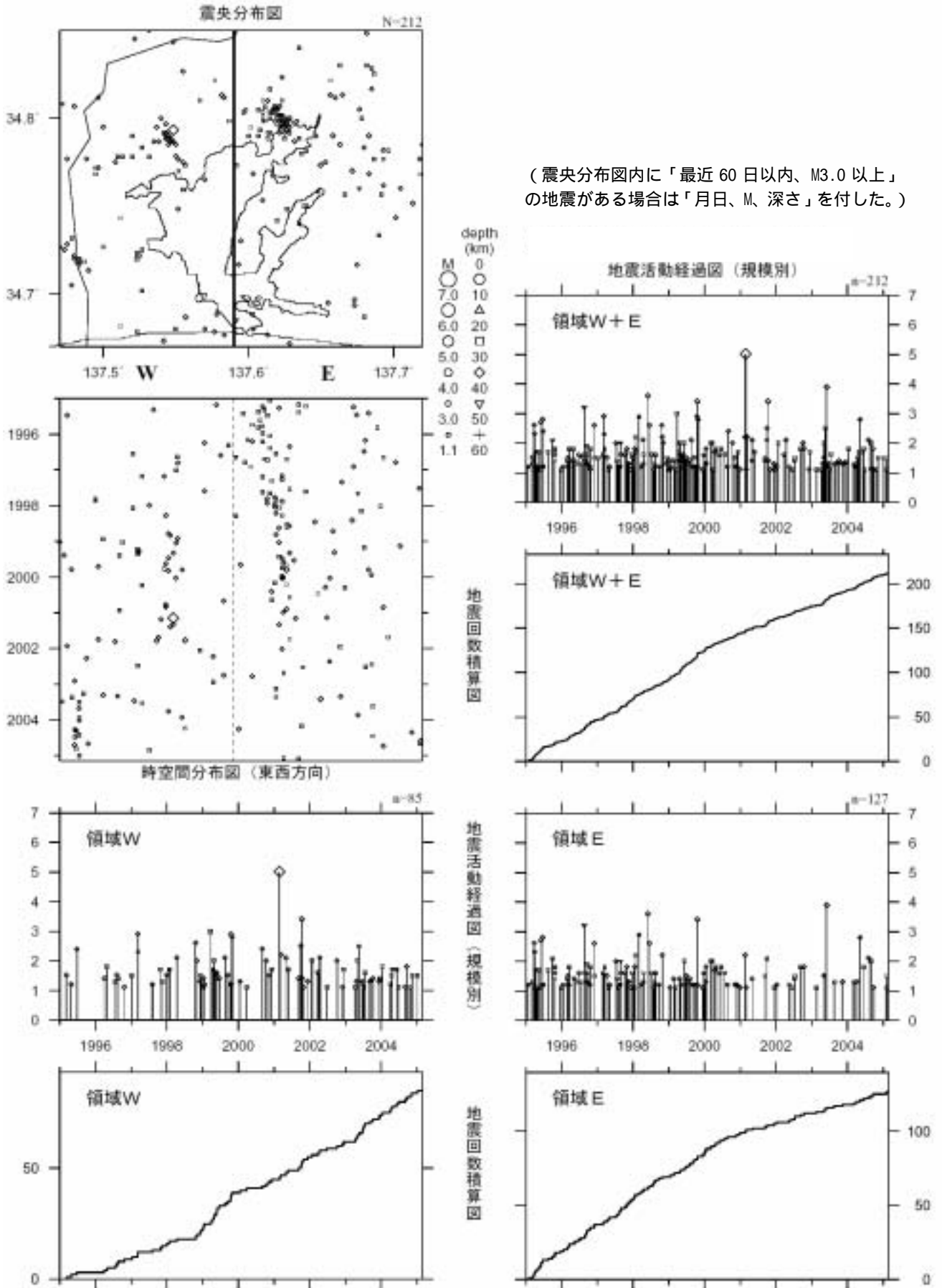
\* プレート境界の等深線を波線で示す。

図2 東海地域の地震活動指数

浜名湖東側・全域では活動指数の低い状態が継続し、愛知県のフィリピン海プレート内、駿河湾中期もやや低かった。それ以外の地域は引き続き平常の活動であった。

### 浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2005/ 2/ 23 M 1.1 \* クラスタ除去したデータ



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

図3 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域 E では 2000 年終わりごろからの活動の低下が継続しており、領域 W では 2003 年半ばから静岡・愛知県境付近の活動が続いている。



## 平均的な地殻変動からのずれ（最終解）

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

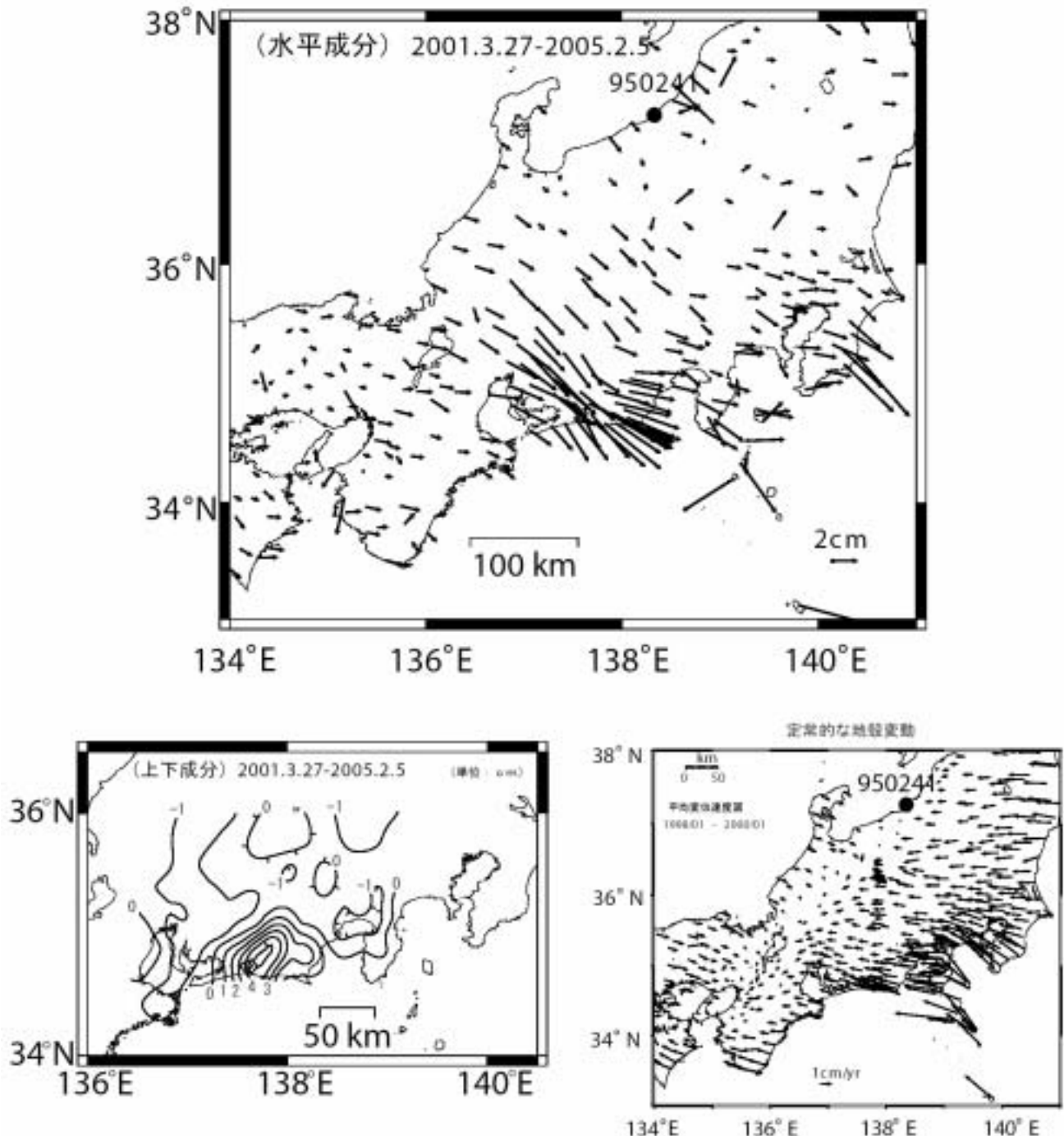


図4 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

国土地理院資料

上図は、2001年3月27日～2005年2月5日までの新潟県大潟町のGPS観測点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向に変動する領域がみられる。下図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

なお、2004年3月29日よりGEONET（GPS連続観測システム）が更新されたことに伴い、新たなデータセットに基づき過去にさかのぼって計算をやり直したものを掲載している。

# 1年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大潟固定

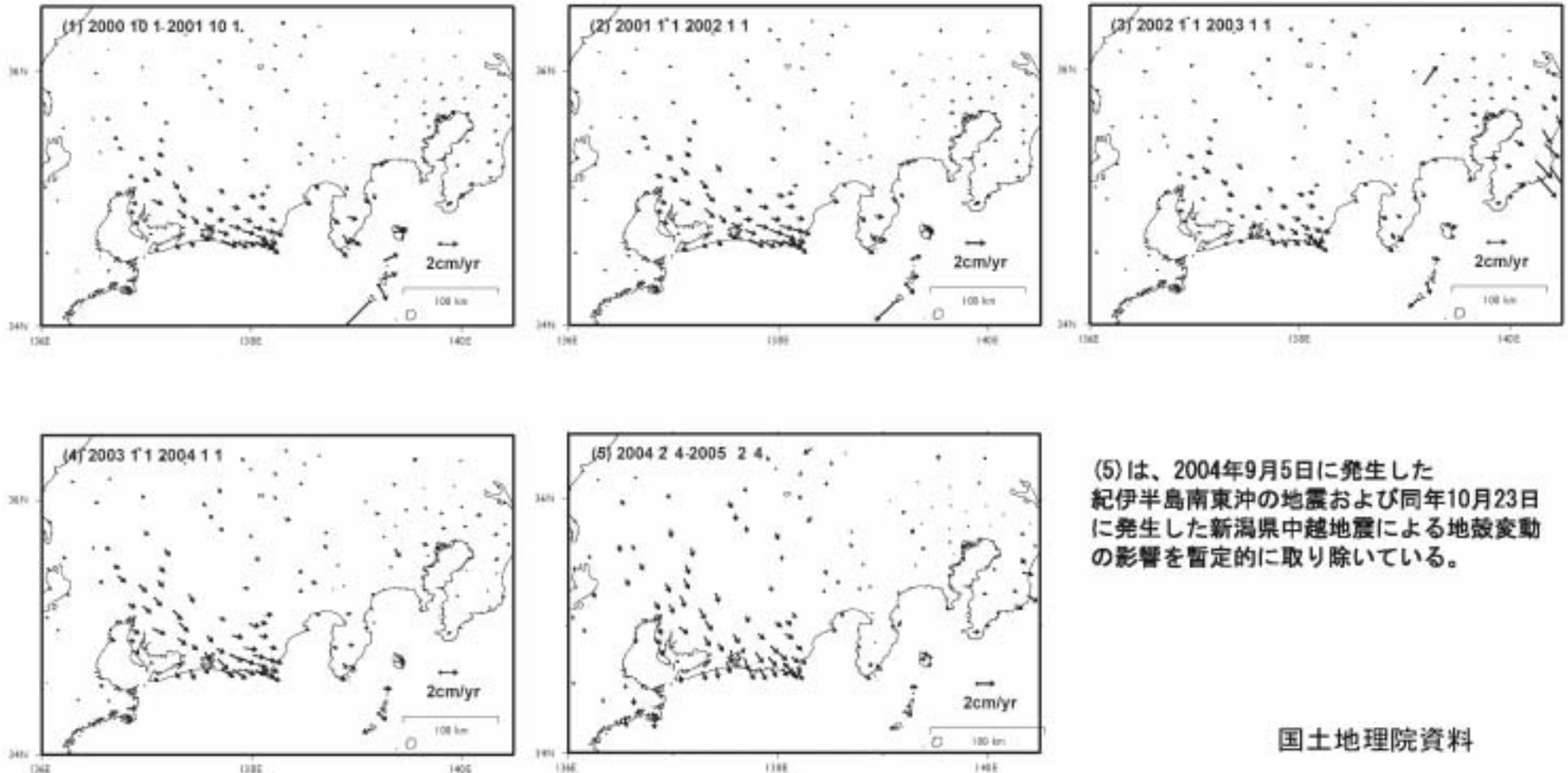


図5 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大潟固定

浜名湖周辺で観測されているスロースリップについては、アンテナ交換の影響をほぼ処理した結果で見ても、2003年は2002年に比べて変動速度が大きく量的には2001年と同程度だった。すべりの中心は2001年始めに浜名湖直下にあったが、2002年始め頃に浜名湖北東に移動して以後は移動していないように見える。(4)と比較して(5)のベクトルが南側を向いているのが分かる。

# 日本の主な火山活動

平成 17 年（2005 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】

- ・ 諏訪之瀬島：21～23 日及び 28 日に噴火が発生した。

## 【活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山】

- ・ 雌阿寒岳：ポンマチネシリ 96 - 1 火口の高温状態が続いていたと推定される。
- ・ 十勝岳：62 - 2 火口は噴煙活動が活発で、高温状態が続いていたと推定される。
- ・ 樽前山：A 火口及び B 噴気孔群の高温状態が続いていたと推定される。
- ・ 浅間山：噴火は発生しなかったが、微弱な火映が頻繁に観測された。下旬に山頂直下がわずかに膨らんだことを示す傾斜変化が観測された。
- ・ 三宅島：火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2004 年秋以降、日量 2 千～5 千トン程度で、依然として多い状態が続いている。
- ・ 福徳岡ノ場：2 月 1 日に変色水が確認された。
- ・ 阿蘇山：湯だまり内では小規模な土砂噴出が観測されている。湯だまりの量は 14 日に約 5 割から約 4 割に減少した。湯だまりの表面温度の高い状態が期間を通して続き、浅部の熱的な活動が依然活発であった。
- ・ 霧島山：御鉢火口の噴気活動は依然やや活発な状態が続いている。
- ・ 桜島：噴火は発生しなかったが、A 型地震の多い状態が続いている。GPS による地殻変動観測で、山体のわずかな膨張を示す変化が観測されている。
- ・ 口永良部島：火山性地震及び火山性微動のやや多い状態が続いている。新岳火口付近で噴気量の増加がみられた。

## 【その他】

- ・ 2 月 1 日から、吾妻山、草津白根山、九重山、霧島山、薩摩硫黄島、口永良部島及び諏訪之瀬島において、火山活動度レベルの提供を開始した。

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

また、末尾の資料として、期間中に発表した火山情報の一覧表、2 月 23 日に開催された第 100 回火山噴火予知連絡会コメント及び統一見解を掲載する。



図 1 今回記事を掲載した火山

火山名	平成16年(2004年)												H17	
	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														
十勝岳														
樽前山														
吾妻山														
草津白根山														
浅間山														
富士山														
伊豆東部火山群														
伊豆大島														
三宅島														
伊豆鳥島														
西之島														
硫黄島														
福徳岡ノ場														
阿蘇山														
霧島山														
桜島														
薩摩硫黄島														
口永良部島														
諏訪之瀬島														
硫黄島														

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

表 1 過去 1 年間に活動があった火山

## 各火山の活動解説

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

火 山 名	平成16年（2004年）												H17	
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		
吾 妻 山														
草 津 白 根 山														
浅 間 山														
伊 豆 大 島														
九 重 山														
阿 蘇 山														
雲 仙 岳														
霧 島 山（新燃岳） （御 鉢）														
桜 井 山														
薩 摩 硫 黄 島														
口 永 良 部 島														
諏 訪 之 瀬 島														

### 雌阿寒岳 [熱]

2月16日に北海道開発局の協力により実施した上空からの観測では、ポンマチネシリ 96-1 火口、赤沼西方噴気孔及び中マチネシリの噴煙の状況はこれまでと比べて変化はなく、赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測では、各火口周辺の温度分布に変化はなかった。ポンマチネシリ 96 - 1 火口ではこれまで同様高温の状態が続いていたと推定される。

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

1) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度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。

### 十勝岳 [噴煙・熱]

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

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

### 樽前山 [熱]

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

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

### 吾妻山

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

2月1日より、火山活動度レベルの提供を開始

表 2 過去 1 年間の各火山の火山活動度レベル

した。地震活動、噴気活動、地殻変動等の観測データには特段の変化はなかった。

### 草津白根山

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

2月1日より、火山活動度レベルの提供を開始した。地震活動、地殻変動等の観測データに特段の変化はなかった。

### 浅間山 [噴煙・火映・熱・地震・微動・地殻変動]

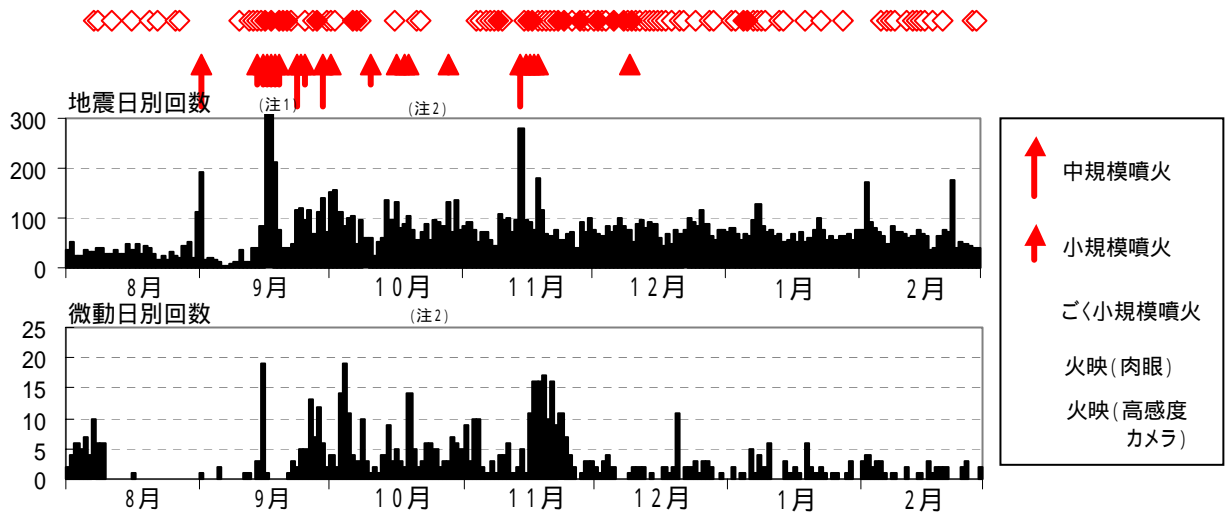
火映が頻繁に観測され、下旬に顕著な傾斜変化が見られた。火山活動度レベルは 3（山頂で小～中噴火が発生する可能性）であった。

期間中、噴火は観測されなかった。

山頂火口からは、白色噴煙が連続的に噴出し、最高で火口縁上約 500m まで上がった。火口内の熱的な状態が高いことを反映して、期間を通じて、高感度カメラ<sup>2)</sup>により微弱な火映が観測された（図 2）。

2月9日に行った上空からの火口内の観測<sup>3)</sup>では、火口底の形状は昨年 12 月 8 日の観測と比べ大きな変化はなかった<sup>4)</sup>。赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測でも、火口内の温度分布にはほとんど変化がなく、最高温度は 465（昨年 12 月 8 日は 411）で依然高い状態であった。

火山性地震は依然としてやや多い状態が続いた。2日に 173 回、22日に 175 回と一時的に増加したが、その他の日は一日あたり 38～93 回で推移した（図 2）。震源の位置は概ね火口直下の浅いところで特段の変化はなかった。2日の地震増加では傾斜計等の観測データに異常な変化



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

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

は観測されなかったが、22日の地震増加は21～23日に観測された傾斜変化（後述）に伴って発生した。火山性微動も依然としてやや多い状態が続き、1日あたり0～4回で推移した（図2）。

山腹に設置した傾斜計による観測で、21日17時頃から山体直下が膨らむ傾向の変化がみられ、同日22時頃からは火山性地震も増加した。その後、22日22時頃から傾斜計の傾向は反転して山体直下が縮む傾向の変化に変わり、23日01時以降は火山性地震も減少し、地震の発生状況及び傾斜変化は、ほぼ21日以前の状態に戻った。昨年9月及び11月に発生した中爆発においては、同様の傾斜変化及び地震活動の活発化の後に噴火が発生したが、今回は噴火の発生はなく、噴煙活動にも特に変化は見られなかった。

GPSによる地殻変動観測及び光波測距観測では特に顕著な変化はなかった。

- 2) 気象庁及び国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所が山麓に設置。
- 3) 長野県消防防災ヘリコプターにより、気象庁と東京大学地震研究所が実施。
- 4) 昨年12月22日及び今年1月26日に長野県の協力により実施した観測では、噴煙量が多く火口内の観測が実施できなかった。

### 伊豆大島

火山活動度レベルは1（静穏な火山活動）であ

った。

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

### 三宅島 [噴煙・火山ガス・熱・地震・地殻変動]

多量の二酸化硫黄の放出が続いた。

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た。期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上約700mであった（前期間の最高は火口縁上約1,000m）。

上空からの観測<sup>5)</sup>では、噴煙活動に大きな変化は見られず、山頂火口周辺及び火口内の状況も大きな変化は見られなかった。火山ガスの観測では、二酸化硫黄の放出量は日量2,300～4,000トンで依然として多い状態であった（図3）。赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測では、火口内の最高温度は178～204℃で依然として高い状態にあった。また、全磁力の連続観測では特に変化は見られず、地下の熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。

2月7日11～14時に振幅の小さいやや低周波地震が一時的に増加し、火山性地震の日回数が182回に達したが、その他の日は日回数0～17回と少ない状態で推移した。7日13時47分に、空振を伴う低周波地震が発生し、三宅村神着及び

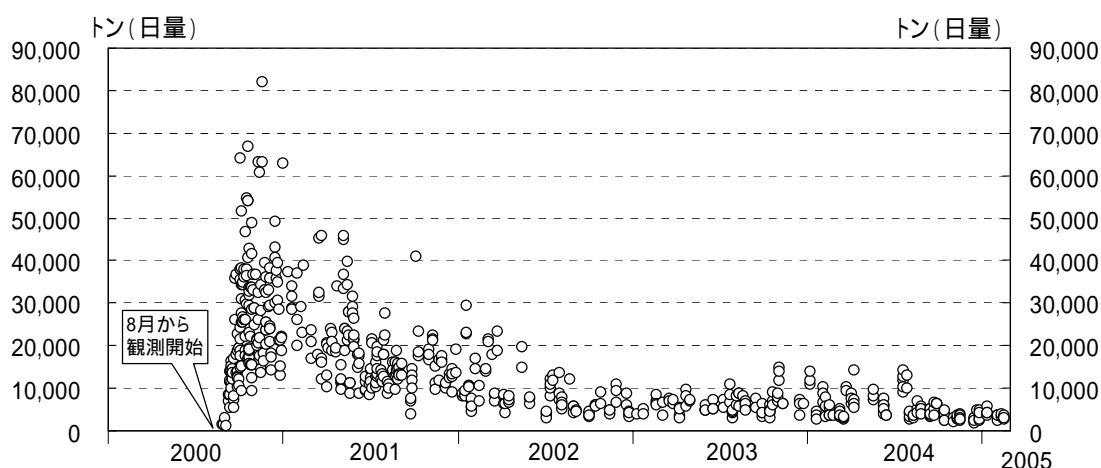


図3 三宅島 二酸化硫黄の放出量（日量に換算）（2000年～2005年2月）  
2002年秋以降、日量3千～1万トン程度で横ばい傾向を示していたが、  
2004年秋以降は、日量2千～5千トン程度とやや少なくなっている。

三宅村坪田で震度1が観測された。噴煙の状況は悪天のため不明だったが、三宅島測候所による現地調査では山腹に降灰は確認されなかった。

火山性連続微動の振幅は2002年末以降大きな変化は見られていない。また、GPS観測によると、山体浅部のゆっくりした収縮を示す地殻変動、及び深部での膨張を示す地殻変動<sup>6)</sup>が続いている。

5) 2月2日、9日及び15日に航空自衛隊、警視庁及び東京消防庁の協力により気象庁が実施。

6) 国土地理院の観測による。

### 福德岡ノ場 [変色水]

2月1日に海上保安庁が行った上空からの観測によると、福德岡ノ場から南東方向へ延びる、長さ約500m、幅約150mの黄褐色変色水が確認された。付近に浮流物は認められなかった。また、14日に海上自衛隊が行った上空からの観測では、変色水は確認されなかった。

### 九重山

火山活動度レベルは1（静穏な火山活動）であった。

2月1日より、火山活動度レベルの提供を開始した。地震活動、噴煙活動とも静穏であった。その他の観測データにも特段の変化はなかった。

### 阿蘇山 [熱・土砂噴出・噴湯現象・微動・地震]

火山活動度レベルは2（やや活発な火山活動）であった。

中岳第一火口では、2月14日の観測で、湯だまり<sup>7)</sup>の量が約5割から約4割に減少し、湯だまりの南西側が分離しているのが確認され、湯だまりの色が灰緑色から灰色に変化しているのが観測された。湯だまりの表面温度は71～74で、前期間（59～72）よりやや高くなった。火口壁の温度は14日に観測された106であった（昨年12月は126～134、今期間の他の観測日及び前期間は噴気等による観測条件不良のため観測未実施）。湯だまりの中央部や西側、分離した南西側部分で土砂噴出が発生し、土砂噴出の高さの最高は、7日に湯だまりの中央部で観測された約5mであった。噴湯現象は湯だまりの数箇所で見え続け観測された。

噴煙の状況は、今期間を通じて白色で、噴煙高度の最高は火口縁上約500mで通常と比べ変化はなかった。

火山性微動は、継続時間の短い微動が期間中4回発生したが（前期間は3回）、連続微動は発生しなかった（前期間もなし）。孤立型微動は、1日当たり31～142回と一時やや多く発生し、月回数は1,740回であった（前期間は2,424回）。また、火山性地震は時々やや多く発生し、A型地震が103回（前期間は145回）、B型地震が808回



発生した（前期間は 811 回）。

G P S による地殻変動観測では火山活動に起因する変化は見られなかった。

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

### 雲仙岳

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

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

### 霧島山 [噴気]

新燃岳の火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）、御鉢の火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

2 月 1 日より、新燃岳及び御鉢について、火山活動度レベルの提供を開始した。

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

新燃岳付近及び御鉢付近の地震活動は低調で、火山性微動は発生しなかった。

### 桜島 [地震・地殻変動]

火山活動度レベルは 2（比較的静穏な噴火活動）であった。

期間中、噴火は発生しなかった（前期間は爆発的噴火が 1 回発生）。噴煙活動も低調で、期間中、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（前期間は降灰量 12g / m<sup>2</sup> を観測）。

火山性地震は総じて少ない状態にあるが、A 型地震の発生は多い状態が続いており、今期間は 33 回発生した（前期間は 36 回）。A 型地震の震源は、ほとんどが南岳火口周辺の深さ 3～5 km に分布した。

G P S による地殻変動観測では、連続観測で、昨年 11 月頃から山頂を囲む各観測点間の距離の伸びにやや加速する傾向が見られ、また、繰返し観測で、昨年 9 月から今年 2 月の間に桜島がわずかに膨張していることを示す変化が見られた。

### 薩摩硫黄島

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

2 月 1 日より、火山活動度レベルの提供を開始した。今期間は、一時地震が増加した日もあったが、地震活動は概ね低調で、噴煙活動等の観測データにも特段の変化はなかった。

### 口永良部島 [地震・微動・噴気]

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

2 月 1 日より、火山活動度レベルの提供を開始した。

火山性地震は、日回数 2～28 回と増減があるものの、前期間に引き続きやや多い状態で経過し、月回数は 234 回であった（前期間は 346 回）。火

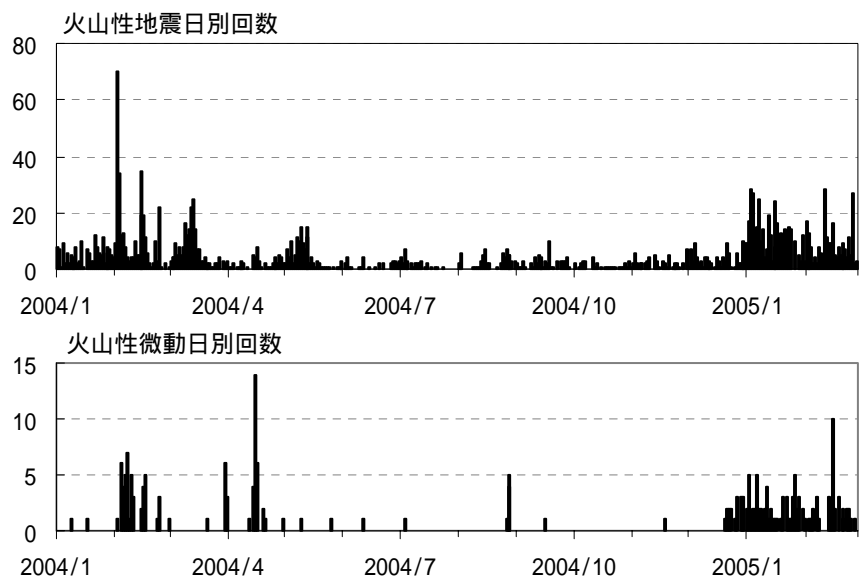


図 4 口永良部島 火山性地震及び微動の日別発生回数（2004 年 1 月～2005 年 2 月）

山性微動は継続時間の短いものが時々発生し、月回数は 36 回と依然やや多い状態であった（前期間は 59 回）（図 4）。

2 月 8 日に、京都大学防災研究所附属火山活動研究センター及び上屋久町役場口永良部島出張所から、新岳火口底及び火口外の噴気地帯の噴気量が増加しているとの情報があった。監視カメラ（新岳の北西約 4 km に設置）による観測では、8 日には噴気は確認されなかったが、11～14 日に新岳火口の北側の噴気地帯から、白色でごく少量の噴気が高さ約 10～40m に上がっているのが確認された。

### **諏訪之瀬島 [噴火・降灰]**

**下旬に噴火が時々発生した。火山活動度レベルは 3（小規模な噴火が発生）であった。**

2 月 1 日より、火山活動度レベルの提供を開始した。

噴火が 21～23 日及び 28 日に発生したが、爆発的噴火はなかった（前期間は爆発的噴火が 2 回発生）。

十島村役場諏訪之瀬島出張所（以下、出張所）によると、21 日及び 22 日にごく少量の火山灰を含む噴煙が火口縁上約 400m に上がっているのが確認され、23 日には中量の火山灰を含む噴煙が火口縁上約 600m に上がっているのが確認された。また、28 日に火山灰を含む噴煙が火口縁上約 400m まで上がっているのが確認された。

出張所によると、集落（御岳の南南西約 4 km）で、22 日に少量の、28 日午前中にはごく少量の降灰があった。



## 資料 1 2005 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
吾妻山	火山観測情報第 1 号	1 日 11:00	火山活動度レベルの提供開始。レベルは 1。
草津白根山	火山観測情報第 1 号	1 日 11:00	火山活動度レベルの提供開始。レベルは 1。
浅間山	火山観測情報第 32 号 (1 日 1 回発表)	1 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況(噴火はなし、噴煙・火映・鳴動・地震・微動・地殻変動の状況、二酸化硫黄放出量観測結果(32 号のみ)及び上空の風の予想)。レベルは 3。
	火山観測情報第 52 号	21 日 16:00	
	火山観測情報第 53 号	22 日 09:00	21 日 17 時頃から 22 日 01 時頃にかけて、傾斜計にわずかな山上がり変化が見られ、21 日 22 時以降、地震回数がやや増加。レベルは 3。
	火山観測情報第 54 号	22 日 16:00	22 日 08 時以降再び傾斜計にわずかな山上がりの変化が見られている。地震回数のやや多い状態継続。レベルは 3。
	火山観測情報第 55 号	23 日 09:00	21 日 17 時頃から見られた山上がりの傾斜計の変化は、22 日 22 時頃から山下がりの変化に変わり、ほぼ以前の状態に戻った。地震の発生回数も、23 日 01 時以降少なくなった。レベルは 3。
	火山観測情報第 56 号	23 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況(噴火はなし、噴煙・火映・鳴動・地震・微動・地殻変動の状況及び上空の風の予想)。レベルは 3。
	火山観測情報第 57 号	23 日 17:30	第 100 回火山噴火予知連絡会の浅間山の火山活動に関する統一見解。レベルは 3。
三宅島	火山観測情報第 58 号 (1 日 1 回発表)	24 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況(噴火はなし、噴煙・火映・鳴動・地震・微動・地殻変動の状況及び上空の風の予想)。レベルは 3。
	火山観測情報第 64 号	2 日 16:00	
	火山観測情報第 60 号 (1 日 2 回発表)	1 日 09:30	活動状況及び上空の風の予想。
火山観測情報第 105 号	23 日 16:30	第 100 回火山噴火予知連絡会の三宅島に関する火山活動評価	
火山観測情報第 106 号	23 日 17:30		
九重山	火山観測情報第 107 号 (1 日 2 回発表)	24 日 10:00	活動状況及び上空の風の予想。
	火山観測情報第 116 号	28 日 16:35	
阿蘇山	火山観測情報第 1 号	1 日 11:00	火山活動度レベルの提供開始。レベルは 1。
阿蘇山	火山観測情報第 5 号	4 日 11:05	火山活動は引き続きやや活発(小規模な土砂噴出発生、地震やや多い)。レベルは 2。
	火山観測情報第 6 号	10 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発(湯だまりの表面温度高い、小規模な土砂噴出発生、地震やや多い)。レベルは 2。
	火山観測情報第 7 号	18 日 11:00	
火山観測情報第 8 号	25 日 11:00		
霧島山	火山観測情報第 1 号	1 日 11:05	火山活動度レベルの提供開始。レベルは新燃岳が 1、御鉢が 2。
薩摩硫黄島	火山観測情報第 1 号	1 日 11:00	火山活動度レベルの提供開始。レベルは 2。
口永良部島	火山観測情報第 6 号	1 日 11:00	火山活動度レベルの提供開始。レベルは 2。
	火山観測情報第 7 号	4 日 14:00	やや活発な火山活動継続(地震やや多い)。レベルは 2。
	火山観測情報第 8 号	10 日 15:00	やや活発な火山活動継続。レベルは 2。
	火山観測情報第 9 号	18 日 14:00	やや活発な火山活動継続(地震やや多い)。レベルは 2。
	火山観測情報第 10 号	25 日 14:00	やや活発な火山活動継続。レベルは 2。
諏訪之瀬島	火山観測情報第 1 号	1 日 11:00	火山活動度レベルの提供開始。レベルは 3。

## 資料 2 第 100 回火山噴火予知連絡会コメント及び統一見解

平成 17 年 2 月 23 日、第 100 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 100 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、平成 16 年 9 月 1 日の爆発的噴火以降も山頂噴火を繰り返し、11 月 14 日にも爆発的噴火が発生するなど、火山活動は活発な状態が続いています。別紙のとおり統一見解を発表しました。

三宅島では、平成 16 年 11 月末から 4 回の小噴火が発生しましたが、火山活動は、全体として大きな変化はありません。今後も山麓に降灰をもたらす程度の小規模な噴火の可能性がありますが、現段階で大規模な噴火につながる兆候は認められません。また、二酸化硫黄を含む火山ガスの多量の放出はしばらく継続すると考えられます。

阿蘇山では、1 月以降、火口底の湯だまり量が減少傾向にあり、小規模な土砂噴出も確認されています。また、火山性地震も増加傾向にあり、火山活動はやや活発な状態が続いています。今後、火山活動が活発化すれば噴石を火口外へ放出するような噴火が発生する可能性もあります。

全国の火山活動状況は以下のとおりです。

#### 1. 北海道地方

##### 1) 雌阿寒岳

- ・ボンマチネシリ 96-1 火口は 350 前後の状態が続いており、火山活動はやや活発な状態です。火口近傍では注意が必要です。

##### 2) 十勝岳

- ・平成 16 年 2 月と 4 月にごく少量の火山灰噴出があった 62 - 2 火口は噴煙活動が活発で、火山活動は引き続きやや活発な状態です。

今後も火山灰混じりの噴煙が見られる可能性があります。

##### 3) 樽前山

- ・ A 火口および B 噴気孔群では 400 以上の高温が続いており、火山活動は引き続きやや活発な状態です。火口近傍では注意が必要です。

##### 4) 有珠山

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

##### 5) 北海道駒ヶ岳

- ・噴気活動や地震活動は低いレベルで経過しており、火山活動は静穏な状態です。
- ・わずかな山体膨張は引き続き観測され、火口近傍では温度や地殻変動にわずかな変化が認められます。

#### 2. 東北地方

##### 1) 岩手山

- ・東岩手山のやや深いところを震源とする低周波地震は引き続き発生していますが、平成 16 年 4 月以降少なくなっています。
- ・黒倉山山頂の噴気の高さが低くなり、噴気温度が下がるなど西岩手山の噴気活動は低下しています。
- ・黒倉山周辺で継続していた局所的な地殻変動も停止しました。
- ・以上のように、火山活動は静穏に経過しています。

##### 2) 秋田駒ヶ岳

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

##### 3) 吾妻山【火山活動度レベル 1 (静穏な火山活動)】

- ・火山活動は平成 16 年 9 月以降、静穏に経過しています。

##### 4) 安達太良山

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

##### 5) 磐梯山

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

### 3. 関東・中部地方

- 1) 那須岳
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 2) 草津白根山【火山活動度レベル 1 (静穏な火山活動)】
  - ・新潟県中越地震を契機に地震活動や湯釜の状態に変化が見られていますが、火山活動に大きな変化はなく、火山活動は静穏に経過しています。
- 3) 浅間山【火山活動度レベル 3 (山頂火口で小から中噴火発生)】
  - ・別紙のとおり統一見解を発表しました。
- 4) 御嶽山
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 5) 富士山
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 6) 箱根山
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 7) 伊豆東部火山群
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 8) 伊豆大島【火山活動度レベル 1 (静穏な火山活動)】
  - ・長期的には、地震活動、島の膨張傾向に顕著な変化はなく、火山活動は静穏に経過しています。
- 9) 三宅島
  - ・平成 16 年 11 月末から 4 回の小噴火が発生し、空振を伴う低周波地震も時折発生するようになりました。
  - ・地殻変動観測の傾向には変化は見られず、従来からの浅部での収縮、深部での膨張が続いています。二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 2 千～5 千トンで大きな変化は認められません。
  - ・以上のように、火山活動は、全体として大きな変化はありません。今後も山麓に降灰をもたらす程度の小規模な噴火の可能性はあり

ますが、現段階で大規模な噴火につながる兆候は認められません。また、二酸化硫黄を含む多量の火山ガスの放出はしばらく継続すると考えられます。

- ・三宅島では、今後も局所的に高い二酸化硫黄が観測されることがありますので、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。

- 10) 硫黄島
  - ・地震活動は比較的静穏ですが、地殻変動は続いています。

### 4. 九州地方

- 1) 九重山【火山活動度レベル 1 (静穏な火山活動)】
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 2) 阿蘇山【火山活動度レベル 2 (やや活発な火山活動)】
  - ・火口底の湯だまり量は降水により一時的に増加しましたが、1 月以降は減少傾向にあります。
  - ・湯だまりの表面温度は 70 前後と高く、熱的活動は引き続きやや活発な状態です。
  - ・1 月以降、湯だまり内で小規模な土砂噴出が確認されています。
  - ・孤立型微動および火山性連続微動の発生状況に大きな変化はありませんが、火山性地震は増加傾向にあり、地震・微動活動はやや活発な状態で推移しています。
  - ・以上のように、火山活動はやや活発な状態が続いています。今後、火山活動が活発化すれば噴石を火口外へ放出するような噴火の可能性もあります。火口周辺では注意が必要です。
- 3) 雲仙岳【火山活動度レベル 1 (静穏な火山活動)】
  - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 4) 霧島山
  - 【御鉢：火山活動度レベル 2 (やや活発な火山

活動)】

【新燃岳：火山活動度レベル 1 (静穏な火山活動)】

- ・新燃岳付近の火山活動は、静穏に経過しています。
- ・御鉢火口では 1 1 月 2 1 日に振幅のやや大きな火山性微動が観測され、時折火口縁を越える噴気が観測されるなど、火山活動はやや活発な状態が続いています。火口内および南側火口縁では注意が必要です。

5) 桜島【火山活動度レベル 2 (比較的静穏な噴火活動)】

- ・桜島南岳では今期間も噴火が発生しましたが、桜島の活動としては比較的静穏な状態で経過しています。
- ・火山性地震、火山性微動は少ない状態で経過しています。そのなかで A 型地震 はやや多い状態が続いています。
- ・昨年の 1 1 月以降地殻変動が加速する傾向が見られます。
- ・これらのことから、今後火山活動が活発になる可能性があります。

火山性地震には、通常の構造性地震と同じような P 波、S 波が明瞭で高周波の波動からなる A 型地震と、位相が不明瞭な低周波の B 型地震があります。桜島の A 型地震は、マグマ等の貫入に伴い地殻が破壊されるために発生していると考えられ、B 型地震はマグマ内の火山ガスの発泡等によって火道内で発生する地震とされています。過去の活動において、A 型地震が多発し、震源が浅部に移動した後、B 型地震が増加し噴火活動が活発になった事例があります。

6) 薩摩硫黄島【火山活動度レベル 2 (やや活発な火山活動)】

- ・1 0 月には時折噴火が発生するなど火山活動は活発でしたが、1 1 月以降は噴火の発生もなく静穏に経過しています。

7) 口永良部島【火山活動度レベル 2 (やや活発な火山活動)】

- ・火山性地震・微動は 1 2 月下旬以降やや多い状態が続いています。また、1 月には新岳の

北西 2 km 付近で地震が発生しましたが、これらの地震についても注意深く監視する必要があります。

- ・新岳付近の噴気量が増加するなど噴気活動はやや活発な状態です。
- ・以上のように火山活動はやや活発な状態で経過しています。

8) 諏訪之瀬島【火山活動度レベル 3 (小規模な噴火が発生)】

- ・噴火は時折発生しており、その中で爆発的噴火が発生するなど、火山活動は活発な状態が続いています。

## 5 . 海底火山

- ・福岡ノ場では、変色水が度々観測されています。

平成 17 年 2 月 23 日  
気 象 庁

浅間山の火山活動に関する  
火山噴火予知連絡会統一見解

浅間山は、火山活動には低下傾向が認められず、引き続き火山活動の状態を注意深く監視していく必要があります。

昨年 9 月 1 日に爆発的噴火が発生した浅間山では、9 月中旬に山頂火口内に溶岩が出現し、山頂噴火を繰り返しました。11 月 14 日にも、噴石を中腹まで飛散させる爆発的噴火が発生しました。

噴火は 12 月 9 日以来観測されていません。10 月以降火口底の深さはわずかに深くなっている傾向も見られますが、大きな変化はありません。また、火口周辺の地殻変動データには大きな変化は認められません。

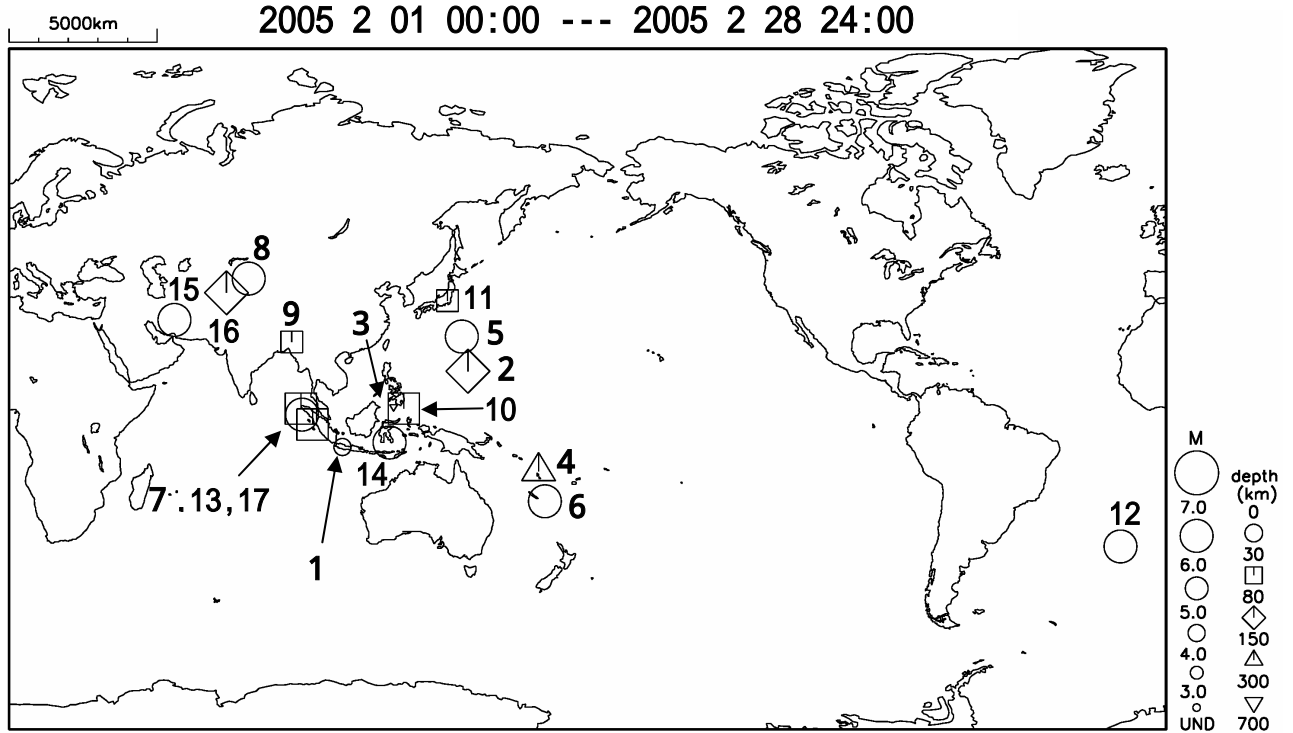
しかし、火山性地震や微動の活動は継続しており、火山ガスの放出量も多く、火口底の温度が高い状態が続いています。また、周辺部の GPS による地殻変動観測によれば、10 月以降に再び始まった山体のゆっくりとした膨張が現在も続いています。

以上のように、大規模な噴火が切迫していることを示す観測データはありませんが、活発な噴煙活動や地震活動が続き、深部での膨張を示す地殻変動も観測されており、火山活動に低下傾向は認められず、今後これまでのような噴火を繰り返す可能性は否定できません。引き続き、噴煙活動、地震活動、地殻変動等を注意深く監視していく必要があります。

これまで同様爆発に伴う噴石には注意が必要です。また、風下での火山レキ・火山灰等にも注意が必要です。また、爆発時の空振にも注意が必要です。

# 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。



**図1 2005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 2005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	被害状況
1	02月02日14時55分	S 6° 57.7' E107° 49.9'		10	4.9			インドネシア、ジャワ島	死者1名、負傷者数名、建物被害など
2	02月05日12時34分	N16° 00.4' E145° 51.7'		145	6.3		6.5	マリアナ諸島	
3	02月05日21時23分	N 5° 14.8' E123° 19.0'		564			7.1	フィリピン諸島、ミンダナオ島	死者2名
4	02月08日23時48分	S14° 15.1' E167° 16.2'		206	6.1		6.8	バヌアツ諸島	
5	02月10日03時46分	N26° 33.0' E144° 13.5'		0	6.2	(6.5)	6.3	父島近海	
6	02月11日01時53分	S23° 05.1' E169° 12.4'		9*	6.0	5.7	6.4	ロワイヨーテ諸島付近	
7	02月15日02時06分	S 0° 06.4' E 98° 45.7'		56	6.1		5.8	インドネシア、スマトラ島	インドネシアスマトラ島西方沖の地震の余震
8	02月15日08時38分	N41° 43.3' E 79° 24.3'		22*	6.1	6.2	6.0	キルギス-中国シンチヤンウイグル自治区境界付近	住家被害50棟以上など
9	02月15日20時15分	N24° 31.5' E 92° 27.1'		36	5.1			インド-バングラデッシュ国境付近	小被害
10	02月15日23時42分	N 4° 45.1' E126° 25.1'		40	6.0	6.0	6.4	インドネシア、タラウド諸島	
11	02月16日04時46分	N36° 02.1' E139° 53.7'		46	5.2	(5.4)	5.5	茨城県南部	負傷者26名、ブロック塀倒壊1件
12	02月17日05時27分	S35° 40.3' W 16° 21.7'		10*	5.9	6.1	6.5	大西洋中央海嶺南部	
13	02月17日14時31分	N 4° 43.2' E 95° 12.7'		34	6.0	5.5	5.7	インドネシア、スマトラ島北部	インドネシアスマトラ島西方沖の地震の余震
14	02月19日09時04分	S 5° 35.5' E122° 06.5'		10*	6.3	6.3	6.5	インドネシア、スラウェシ島	
15	02月22日11時25分	N30° 44.4' E 56° 52.6'		14*	6.1	6.5	6.3	イラン中部	死者612名以上など 詳細はp36~37をご覧ください。
16	02月26日08時04分	N38° 04.4' E 72° 40.2'		115	6.0		5.7	タジキスタン	
17	02月26日21時56分	N 2° 55.5' E 95° 33.4'		27	6.0	6.8	6.8	スマトラ島北部西方沖	インドネシアスマトラ島西方沖の地震の余震

・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2005年3月9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。

## 特集 2月22日11時25分に発生したイラン中部の地震について

< 2005年2月22日11時25分（日本時間）北緯 30°44.4′ 東経 56°52.6′ 深さ 14km mb6.1 Ms6.5 Mw6.3 > \*

\*震源・マグニチュードは米国地質調査所国立地震情報センター（USGS）による。

2005年2月22日11時25分（日本時間、現地時間では05時25分）イラン中部（イランの首都テヘランの南東約750km）でMs6.5（USGS、米国地質調査所の表面波マグニチュード）の地震が発生した（図1）。この地震により、イランのケルマーン州で死者612人以上、負傷者1,411人以上、住家被害約8,000棟などの被害があった（2005年3月9日現在）。

イラン周辺では、大局的に見ると北東進しているアラビアプレートとユーラシアプレートが衝突している地域で多数の活断層が存在しており、地震活動が活発である（図2）。今回の地震は、Kuh Banan 断層周辺で発生しており、Kuh Banan 断層周辺でM4前後の余震が3月6日までに10個程度発生している（図3）。

今回の地震の南東約125kmでは、1981年6月11日にM6.7の地震が発生し死者約3,000人などの被害が、同年7月29日にM7.1の地震が発生し死者約1,500人などの被害があった。また、今回の地震の南東約250kmでは、2003年12月26日にM6.8の地震（Bam地震）が発生し、死者約31,000人などの大きな被害があった（表1）。

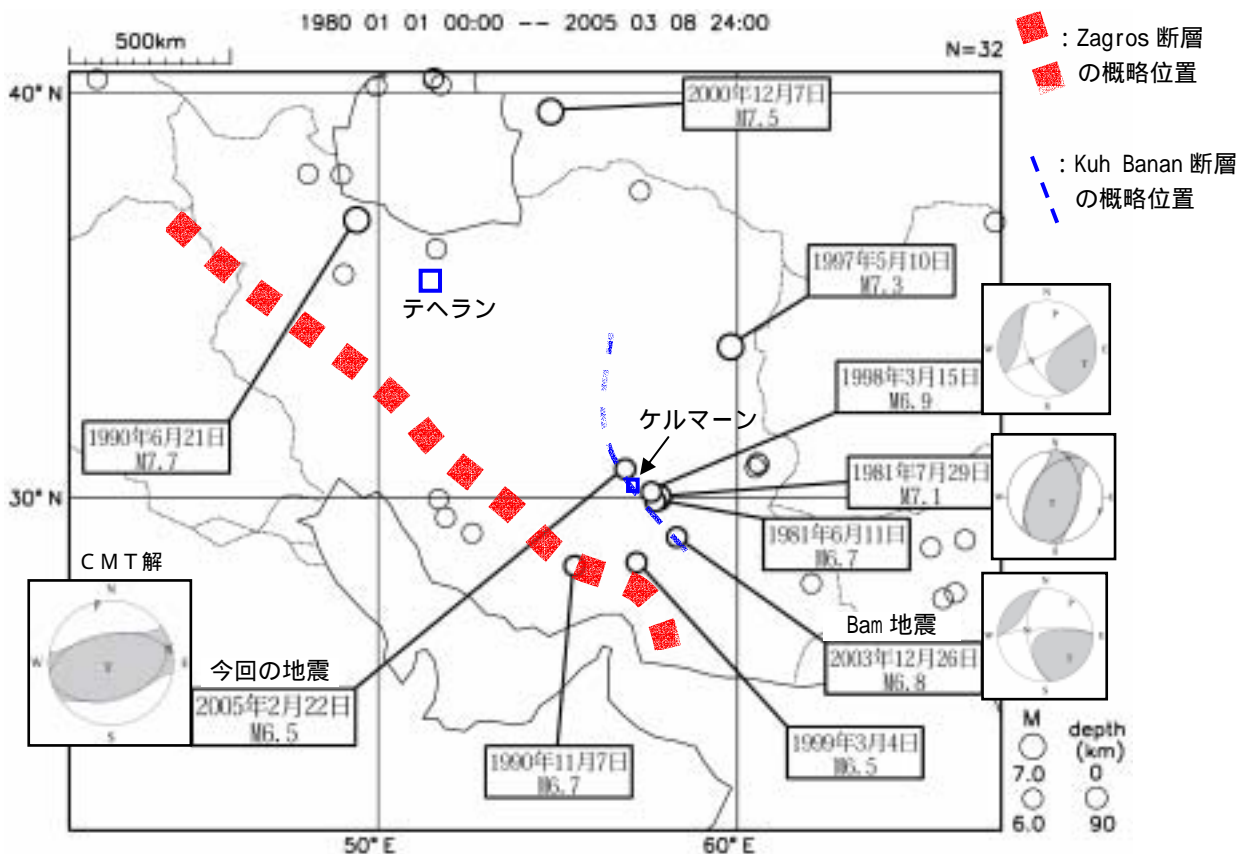


図1．イラン周辺の震央分布図（震源要素はUSGS、CMT解はハーバード大学による）

（1980年1月1日～2005年3月8日、M6.0以上、深さ90km以浅）

イラン周辺における1980年以降のM6.0以上の震央分布図をUSGSのデータに基づいて示す。M7.0以上の地震、及び今回の地震付近のM6.5以上の地震には注釈を付けた。

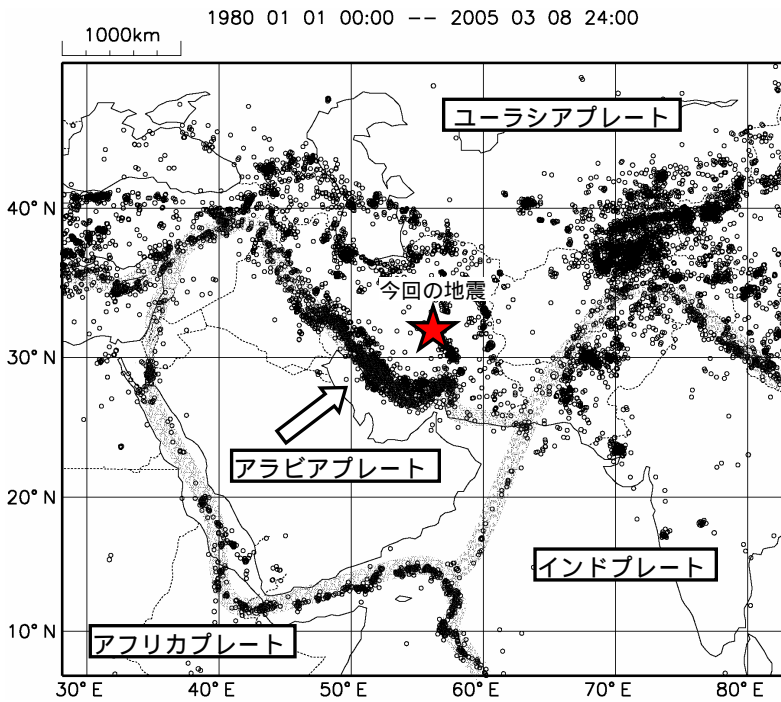


図2 イラン周辺のプレート境界の概略位置図

今回の地震が発生した付近は、大局的には北東進しているアラビアプレートとユーラシアプレートが衝突しており、地震活動の活発な地域である。

図中の薄線はプレート境界を、印は今回の震央を表す。

震央分布図

(2005年2月22日～3月6日、M 3.0)

左図領域 a 内の地震活動経過図 (規模別: M 3.0)

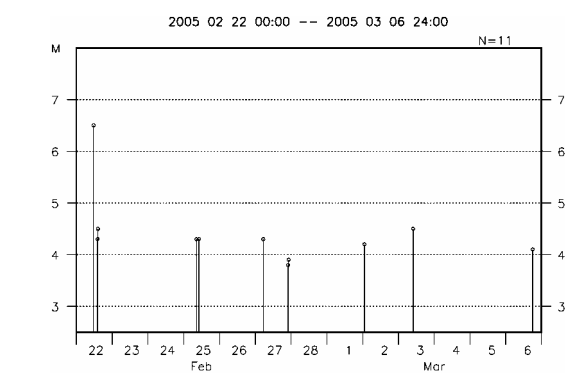
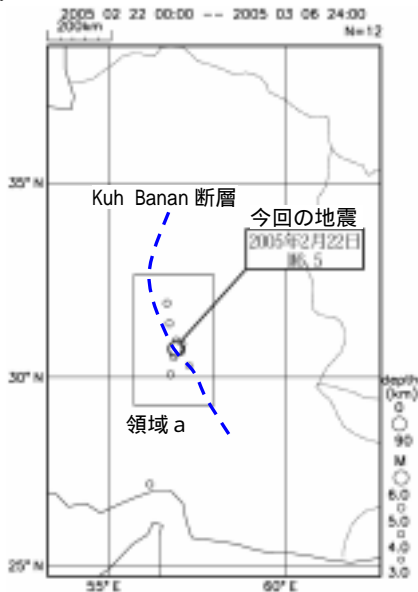


図3 余震発生状況

2月22日のM6.5の本震発生以降、M4前後の余震が3月6日までに10個程度発生している。また、余震は主に Kuh Banan 断層付近で発生している。震央分布図中の破線は Kuh Banan 断層の概略位置を示す。

表1 今回の地震の周辺で発生した主な被害地震(1980年以降)の表  
震源要素、被害はUSGSによる。

年月日	北緯	東経	深さ(km)	M	被害状況
1981年 6月11日	29° 54.7	57° 42.9	33	6.7	死者約3,000人
1981年 7月29日	30° 00.7	57° 47.6	33	7.1	死者約1,500人
1998年 3月15日	30° 09.2	57° 36.3	9	6.9	死者5人、負傷者50人、家屋被害2,000等
1999年 3月 4日	28° 20.5	57° 11.5	33	6.5	死者1人、家屋被害517等
2003年12月26日	28° 59.7	58° 18.6	10	6.8	死者約31,000人、負傷者30,000人、Bamエリアでは85%のビルディングに被害(Bam地震)
2005年 2月22日	30° 44.4	56° 52.6	14	6.5	死者612人以上、負傷者1,411人以上、住家被害約8,000等(2005年3月9日現在)



# 付表

## 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」を参照。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（各年の地震・火山月報（防災編）12 月号参照）を記す。なお、\* のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域で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 00 57	十勝沖 北海道 1 浦河町潮見=1.2 広尾町並木通=1.1 新冠町北星町*=1.0 忠類村忠類*=0.8 豊頃町茂岩本町*=0.6	41° 42.5' N	143° 51.0' E	47km	M: 4.7
2	1 02 59	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.0 厚岸町尾幌=0.7 中標津町養老牛=0.5	42° 55.8' N	145° 02.5' E	50km	M: 3.9
3	1 13 37	奈良県地方 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内*=0.8 1 新宮市新宮=0.5	34° 18.0' N	135° 47.0' E	58km	M: 2.9
4	1 23 33	千葉県東方沖 千葉県 茨城県 2 飯岡町萩園*=1.8 海上町高生*=1.5 銚子市川口町=1.5 1 千葉山田町仁良*=1.4 旭市二*=1.3 野栄町今泉*=1.1 干潟町南堀之内*=0.9 蓮沼村八*=0.9 多古町多古=0.5 1 波崎町役場*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0	35° 31.1' N	141° 07.1' E	32km	M: 4.4
5	2 16 43	<b>岩手県沖</b> 青森県 岩手県 宮城県 3 名川町平*=2.9 階上町道仏*=2.7 2 五戸町古館=2.0 福地村苔米地*=1.9 青森南部阿冲田面*=1.8 青森南郷村市野沢*=1.8 三沢市桜町*=1.6 八戸市湊町=1.5 青森南郷村島守=1.5 野辺地町野辺地*=1.5 1 青森市花園=1.4 十和田市奥瀬*=1.4 五戸町倉石中市*=1.4 百石町上明堂*=1.3 六戸町犬落瀬*=1.2 上北町中央南*=1.2 東北町塔ノ沢山*=1.2 下田町中下田*=1.2 七戸町七戸*=1.1 天間林村森ノ上*=1.1 蟹田町蟹田*=1.1 平内町小湊=1.0 田子町田子*=0.9 十和田市西十二番町*=0.8 東通村砂子又*=0.8 青森川内町川内*=0.7 新郷村戸来*=0.7 横浜町寺下*=0.6 六ヶ所村尾駈=0.6 脇野沢村脇野沢*=0.6 三戸町在府小路*=0.6 むつ市金曲=0.6 2 大野村大野*=2.3 岩手川井村川井*=1.9 種市町大町=1.8 1 玉山村洪民*=1.4 久慈市川崎町=1.3 普代村銅屋*=1.3 盛岡市山王町=1.2 矢巾町南矢幅*=1.2 盛岡市馬場町*=1.1 岩手町五日市*=1.1 滝沢村鶴飼*=1.0 岩手新里村茂市*=1.0 二戸市福岡=1.0 陸前高田市高田町*=0.9 遠野市松崎町*=0.9 室根村役場*=0.9 宮守村下宮守*=0.9 葛巻町葛巻=0.8 大迫町役場*=0.8 千厩町千厩*=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.8 松尾村野駄*=0.8 大迫町大迫=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 岩手東和町土沢*=0.7 安代町吹田*=0.7 田野畑村役場*=0.6 紫波町日詰*=0.6 西根町大更=0.6 石鳥谷町八幡*=0.6 大槌町新町*=0.6 岩手山田町八幡町=0.5 宮古市五月町*=0.5 1 気仙沼市赤岩=0.5	40° 20.7' N	142° 08.3' E	33km	M: 4.2
6	2 19 20	津軽海峡 青森県 1 佐井村佐井*=0.5	41° 29.5' N	140° 37.4' E	11km	M: 3.4
7	3 01 31	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 大船渡市大船渡町=1.4 室根村役場*=1.2 千厩町千厩*=1.1 大船渡市猪川町=1.0 陸前高田市高田町*=0.7 藤沢町藤沢*=0.5 1 歌津町吉野沢*=1.0 気仙沼市赤岩=0.5	38° 53.5' N	141° 39.7' E	64km	M: 3.5
8	4 01 08	和歌山県北部 三重県 奈良県 和歌山県 2 紀宝町成川*=1.5 海山町相賀*=1.5 1 紀伊長島町長島*=1.2 尾鷲市南浦*=0.8 鶴殿村役場*=0.7 紀和町板屋*=0.6 2 下北山村寺垣内*=2.4 1 十津川村平谷*=1.2 奈良大塔村簾*=0.8 2 新宮市新宮=2.3 日置川町日置*=1.7 1 和歌山川辺町土生*=1.3 中辺路町栗栖川*=1.3 太地町役場*=1.3 熊野川町日足*=1.3 和歌山本宮町本宮*=1.3 古座川町高池*=1.1 串本町串本*=1.0 串本町潮岬=0.9 みなべ町谷口*=0.9 御坊市園=0.9 那智勝浦町朝日*=0.8 太地町太地暖海公園*=0.8 田辺市中屋敷町*=0.8 新宮市磐盾*=0.8 美山村川原河*=0.8 すさみ町周参見*=0.7 和歌山白浜町湯崎=0.7 龍神村西*=0.6 みなべ町土井=0.6 上富田町朝来*=0.6 古座町古座*=0.6 由良町里*=0.6 湯浅町湯浅*=0.6 有田市箕島=0.5	33° 58.4' N	135° 30.6' E	57km	M: 4.0
9	4 02 52	鳥根県東部 鳥取県 鳥根県 1 鳥取南部町法勝寺*=1.3 鳥取南部町天萬*=1.0 米子市東町*=0.5 1 安来市伯太町東母里*=1.0	35° 19.6' N	133° 17.8' E	10km	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
10	4 17 58	長野県北部 長野県 2 三水村芋川 * =1.5 1 長野市戸隠 * =1.3 牟礼村牟礼 * =1.1	36° 43.3' N	138° 09.4' E	0km	M: 2.2
11	5 01 41	福島県沖 福島県 2 川内村上川内 * =2.3 田村市都路町 * =2.1 川内村下川内=2.0 檜葉町北田 * =1.9 富岡町本岡 * =1.8 葛尾村落合 * =1.8 1 田村市船引町=1.4 相馬市中村 * =1.4 平田村永田 * =1.2 浅川町浅川 * =1.1 田村市常葉町 * =1.1 広野町下北迫 * =1.1 田村市滝根町 * =1.0 小野町小野新町 * =0.9 いわき市平 * =0.9 浪江町幾世橋=0.9 福島東和町針道 * =0.7 大熊町下野上 * =0.7 福島玉川村小高 * =0.7 棚倉町棚倉=0.6 福島白沢村糠沢 * =0.5 茨城県 1 日立市十王町友部 * =0.5	37° 06.8' N	141° 09.3' E	55km	M: 3.9
12	5 05 31	徳島県北部 徳島県 高知県 1 美馬市木屋平 * =0.5 1 大川村小松 * =0.6	34° 02.6' N	133° 44.7' E	41km	M: 3.1
13	5 10 16	茨城県沖 宮城県 2 岩沼市桜 * =1.6 1 桃生町中津山 * =1.3 迫町佐沼 * =1.1 古川市三日町=1.0 名取市増田 * =1.0 角田市角田 * =1.0 蔵王町円田 * =1.0 山元町浅生原 * =1.0 宮城加美町中新田 * =0.9 色麻町四籠 * =0.9 大河原町新南 * =0.9 宮城川崎町前川 * =0.9 金成町沢辺 * =0.9 利府町利府 * =0.9 宮城田尻町沼部 * =0.8 宮城南郷町木間塚 * =0.8 宮城松山町千石 * =0.8 涌谷町新町=0.8 米山町西野 * =0.8 矢本町矢本 * =0.8 亘理町下小路 * =0.8 白石市亘理町 * =0.6 村田町村田 * =0.6 南方町新高石浦 * =0.6 志津川町塩入=0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 大衡村大衡 * =0.5 中田町宝江黒沼=0.5 若柳町川南 * =0.5 石巻市門脇 * =0.5 福島県 2 福島東和町針道 * =1.7 福島白沢村糠沢 * =1.6 田村市滝根町 * =1.6 田村市大越町 * =1.6 平田村永田 * =1.5 須賀川市八幡町 * =1.5 福島国見町藤田 * =1.5 1 福島本宮町万世 * =1.4 川内村上川内 * =1.3 福島鹿島町西町 * =1.3 磐梯町磐梯 * =1.3 猪苗代町城南=1.3 岩瀬村柱田 * =1.3 福島玉川村小高 * =1.3 白河市郭内=1.2 郡山市朝日=1.2 湯川村茂川 * =1.2 天栄村下松本 * =1.1 小高町本町 * =1.1 塩川町岡の前 * =1.1 福島西郷村熊倉 * =1.1 福島東村釜子 * =1.1 古殿町松川 * =1.1 川俣町五百田 * =1.1 田村市都路町 * =1.0 田村市常葉町 * =1.0 相馬市中村 * =1.0 浪江町幾世橋=0.9 小野町小野新町 * =0.9 檜葉町北田 * =0.8 大熊町下野上 * =0.8 浅川町浅川 * =0.8 二本松市金色 * =0.8 安達町油井 * =0.8 田村市船引町=0.8 いわき市小名浜=0.8 葛尾村落合 * =0.7 大玉村曲藤=0.7 福島市松木町=0.6 会津若松市材木町=0.5 茨城県 1 大洋村汲上 * =1.4 水戸市金町=1.3 日立市助川町 * =1.3 笠間市石井 * =1.3 高萩市本町 * =1.2 友部町中央 * =1.2 取手市井野 * =1.1 常陸太田市金井町 * =1.1 水戸市中央 * =1.0 関城町舟生=0.9 北茨城市磯原町 * =0.9 城里町阿波山 * =0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 鉾田町鉾田=0.8 八郷町柿岡=0.7 土浦市大岩田=0.6 栃木県 1 栃木河内町白沢 * =1.4 益子町益子=1.4 湯津上村湯津上 * =1.3 烏山町中央=1.3 栃木二宮町石島 * =1.2 那須町寺子 * =1.1 高根沢町石末 * =1.1 馬頭町馬頭 * =0.8 宇都宮市明保野町=0.5	36° 44.5' N	142° 02.8' E	36km	M: 5.0
14	5 12 11	熊本県天草芦北地方 熊本県 1 球磨村役場 * =0.8 芦北町芦北=0.7	32° 15.6' N	130° 31.0' E	8km	M: 2.7
15	5 16 53	宮城県北部 宮城県 3 鳴瀬町小野 * =2.6 1 矢本町矢本 * =1.0 宮城南郷町木間塚 * =0.9 大郷町粕川 * =0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 宮城大和町吉岡 * =0.5	38° 22.8' N	141° 10.2' E	10km	M: 3.1
16	5 20 04	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.9	38° 24.6' N	141° 10.1' E	12km	M: 2.3
17	6 02 25	広島県南東部 広島県 2 三次市甲奴町 * =1.6 1 三次市三和町 * =1.2 呉市広 * =1.2 三次市作木町 * =1.1 東広島市福富町 * =1.1 東広島市豊栄町 * =1.1 三次市吉舎町 * =1.1 神石高原町油木 * =0.9 広島府中市上下町矢多田=0.8 三次市君田町 * =0.8 三次市甲奴町図書館 * =0.8 総領町下領家 * =0.8 安芸高田市高宮町 * =0.8 三次市三次町 * =0.7 安芸高田市甲田町 * =0.7 神石高原町高光 * =0.7 安芸高田市向原町 * =0.7 北広島町有田=0.6 島根県 1 邑南町下口羽 * =0.7 岡山県 1 新見市唐松 * =0.7	34° 37.8' N	132° 59.8' E	17km	M: 3.4
18	6 16 57	釧路沖 北海道 2 幕別町本町 * =1.5 1 豊頃町茂岩本町 * =1.4 帯広市東4条=1.3 更別村更別 * =1.2 音別町尺別=1.2 音更町元町 * =1.1 忠類村忠類 * =1.0 本別町北2丁目=1.0 広尾町並木通=0.9 十勝清水町南4条=0.9 鹿追町東町 * =0.8 釧路町別保 * =0.7 釧路市幸町=0.6 芽室町東2条 * =0.6 厚岸町尾幌=0.6 忠類村明和=0.6 足寄町上螺湾=0.5	42° 13.8' N	144° 08.5' E	60km	M: 4.4
19	6 19 40	十勝支庁南部 北海道 1 忠類村忠類 * =1.3 広尾町並木通=1.3 浦河町潮見=1.2 更別村更別 * =1.1	42° 21.3' N	143° 06.9' E	51km	M: 4.0

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
20	6 21 51	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34° 20.2' N	139° 12.7' E	2km	M: -.
21	6 22 02	茨城県沖 茨城県 1 水戸市金町=1.4 那珂市福田*=1.0 水戸市中央*=0.7 城里町阿波山*=0.7 美野里町堅倉*=0.6	36° 26.3' N	140° 53.6' E	33km	M: 3.4
22	6 22 06	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.6	34° 19.8' N	139° 12.3' E	3km	M: 1.5
23	6 22 13	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.3	34° 19.6' N	139° 10.4' E	0km	M: 1.9
24	6 22 17	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34° 16.2' N	139° 09.8' E	0km	M: -.
25	6 23 19	静岡県中部 静岡県 1 静岡市曲金=0.5	35° 00.6' N	138° 15.6' E	31km	M: 2.9
26	7 01 56	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.7	37° 15.6' N	138° 52.8' E	11km	M: 2.5
27	7 13 47	詳細不明 東京都 1 三宅村神着=1.1 三宅村坪田=0.8				
28	7 18 39	北海道東方沖 北海道 1 別海町常盤=1.2 清里町羽衣町*=1.1 根室市弥栄=0.5	43° 36.8' N	147° 27.6' E	18km	M: 5.0
29	8 11 29	茨城県南部 栃木県 4 栃木二宮町石島*=4.3 3 宇都宮市明保野町=3.2 大平町富田*=3.0 宇都宮市旭*=2.8 足利市名草上町=2.8 栃木市旭町=2.8 日光市中宮祠=2.7 西方町本城*=2.7 岩舟町静*=2.6 佐野市田沼町*=2.6 足利市大正町*=2.6 鹿沼市今宮町*=2.6 小山市中央町*=2.6 上河内町中里*=2.6 益子町益子=2.6 石橋町石橋*=2.5 栃木国分寺町小金井*=2.5 野木町丸林*=2.5 2 日光市中鉢石町*=2.4 真岡市荒町*=2.4 栃木河内町白沢*=2.4 茂木町茂木*=2.4 高根沢町石末*=2.4 佐野市葛生東*=2.4 栃木藤岡町藤岡*=2.3 足尾町松原*=2.3 今市市瀬川=2.2 今市市本町*=2.2 粟野町口栗野*=2.2 壬生町通町*=2.1 南河内町田中*=2.1 栃木市入舟町*=2.1 湯津上村湯津上*=1.9 市貝町市塙*=1.8 上三川町しらさぎ町*=1.8 栗山村日蔭*=1.8 都賀町家中*=1.8 矢板市本町*=1.7 栃木藤原町藤原*=1.7 氏家町氏家*=1.7 塩谷町玉生*=1.6 那須塩原市あたご町*=1.6 芳賀町祖母井*=1.6 馬頭町馬頭*=1.6 烏山町中央=1.5 那須町寺子*=1.5 1 大田原市本町*=1.4 栃木小川町小川*=1.4 南那須町大金*=1.3 黒羽町黒羽田町=1.0 那須塩原市塩原*=0.9 烏山町役場*=0.9 那須塩原市轟沼=0.7 埼玉県 4 騎西町騎西*=3.5 3 大和町北下新井*=3.1 庄和町金崎*=2.9 熊谷市桜町=2.8 行田市本丸*=2.8 鴻巣市中央*=2.8 川里町広田*=2.8 埼玉吹上町富士見*=2.7 大里町中曾根*=2.7 加須市下三保*=2.6 東松山市松葉町*=2.6 久喜市下早見=2.6 江南町中央*=2.6 妻沼町弥藤吾*=2.6 南河原村南河原*=2.6 栗橋町間鎌*=2.6 上尾市本町*=2.6 戸田市上戸田*=2.6 菖蒲町新堀*=2.5 鷲宮町鷲宮*=2.5 和光市広沢*=2.5 幸手市東*=2.5 羽生市東*=2.5 2 滑川町福田*=2.4 埼玉川本町田中*=2.3 草加市高砂*=2.3 桶川市泉*=2.3 北本市本町*=2.3 蓮田市黒浜*=2.3 宮代町中央*=2.3 白岡町千駄野*=2.3 八潮市中央*=2.2 三郷市幸房*=2.2 さいたま浦和区高砂=2.2 埼玉美里町木部*=2.2 越生町越生*=2.1 嵐山町杉山*=2.1 春日部市谷原新田*=2.1 都幾川村桃木*=2.0 杉戸町清地*=2.0 北川辺町妻倉*=2.0 岩槻市本町*=2.0 朝霞市本町*=2.0 川口市青木*=1.9 埼玉伊奈町小室*=1.9 蕨市中央*=1.8 埼玉岡部町岡*=1.8 埼玉川島町平沼*=1.7 深谷市仲町*=1.7 坂戸市千代田*=1.7 吉川市吉川*=1.7 花園町小前田*=1.7 さいたま浦和区常盤*=1.6 新座市野火止*=1.6 埼玉玉川村玉川*=1.6 吉見町下細谷*=1.6 児玉町八幡山=1.6 富士見市鶴馬*=1.5 毛呂山町岩井*=1.5 狭山市入間川*=1.5 鳩ヶ谷市三ツ和*=1.5 長瀨町本野上*=1.5 1 越谷市越ヶ谷*=1.4 鳩山町大豆戸=1.3 川越市旭町=1.3 神川町植竹*=1.2 秩父市上町=1.2 寄居町寄居*=1.1 飯能市名栗*=1.0 横瀬町横瀬*=0.9 埼玉大井町亀久保*=0.7 小鹿野町小鹿野*=0.7 日高市南平沢*=0.6 所沢市並木*=0.5 茨城県 3 つくば市谷田部*=3.2 関城町舟生=3.2 茨城県境町旭町*=3.2 茨城八千代町菅谷*=3.1 八郷町柿岡=3.1 岩井市役所*=3.1 茨城協和町門井*=3.0 八郷町役場*=3.0 土浦市下高津*=3.0 水戸市内原町*=2.9 水海道市諏訪町*=2.9 茨城小川町小川*=2.8 猿島町山*=2.7 明野町海老ヶ島*=2.6 江戸崎町江戸崎*=2.6 茨城千代田町上土田*=2.6 茨城三和町仁連*=2.6 茨城伊奈町福田*=2.6 土浦市大岩田=2.6 守谷市大柏*=2.6 常陸大宮市野口*=2.5 阿見町中央*=2.5 玉里村上玉里*=2.5 岩井市岩井=2.5 友部町中央*=2.5 千代川村鬼怒*=2.5 石下町新石下*=2.5 岩瀬町岩瀬*=2.5 2 取手市井野*=2.4 つくば市小笠*=2.4 茨城新治村藤沢*=2.4 谷和原村加藤*=2.4 茨城大和村羽田*=2.4 利根町布川=2.4 下妻市本城町*=2.3 笠間市石井*=2.3 城里町阿波山*=2.3 真壁町飯塚*=2.2 結城市結城*=2.2 総和町下大野*=2.2 五霞町小福田*=2.2 岩間町下郷*=2.2 美野里町堅倉*=2.2 茨城町小堤*=2.1 下館市下山*=2.1 美浦村受領*=2.0 霞ヶ浦町大和田*=2.0 城里町石塚*=2.0 水戸市金町=2.0 石岡市石岡*=2.0 日立市助川町*=2.0 玉造町甲*=1.9 常陸大宮市上小瀬*=1.9 新利根町柴崎*=1.9 藤代町藤代*=1.8 常陸大宮市山方*=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 常陸太田市高柿町*=1.7 常陸太田市町屋町=1.7 鉾田町鉾田=1.7 大子町池田*=1.7 常陸太田市金井町*=1.7 牛久市中央*=1.7 茨城旭村造谷*=1.6 麻生町麻生*=1.6	36° 08.4' N	140° 05.1' E	67km	M: 4.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		群馬県				<p>那珂市福田 *=1.6 桜川村須賀津 *=1.5 大洋村汲上 *=1.5 龍ヶ崎市寺後 *=1.5 北浦町山田 *=1.5</p> <p>1 日立市十王町友部 *=1.4 ひたちなか市東石川 *=1.4 常陸大宮市中富町=1.4 潮来市辻 *=1.4 茨城河内町源清田 *=1.4 古河市長谷町 *=1.3 東海村白方 *=1.3 常陸大宮市高部 *=1.3 常陸太田市大中町 *=1.2 北茨城市磯原町 *=1.2 神栖町溝口 *=1.0 大洗町磯浜町 *=0.7</p> <p>3 邑楽町中野 *=3.1 前橋市鼻毛石町 *=2.9 群馬新里村武井 *=2.6 群馬板倉町板倉=2.6 沼田市利根町 *=2.5 大泉町日の出 *=2.5</p> <p>2 群馬明和町新里 *=2.4 群馬千代田町赤岩 *=2.3 伊勢崎市西久保町 *=2.3 黒保根村水沼 *=2.3 沼田市西倉内町=2.2 伊勢崎市東町 *=2.1 富士見村田島 *=2.1 前橋市柏川町 *=2.1 片品村東小川=2.0 太田市浜町 *=2.0 赤城村敷島 *=2.0 前橋市堀越町 *=1.9 子持村吹屋 *=1.9 笠懸町鹿 *=1.9 大間々町大間々 *=1.9 館林市城町 *=1.9 北橋村真壁 *=1.9 桐生市織姫町=1.8 勢多郡東村花輪 *=1.8 尾島町柏川 *=1.8 藪塚本町大原 *=1.7 群馬吾妻町原町=1.7 伊勢崎市今泉町 *=1.6 新田町金井 *=1.5 吾妻郡東村奥田 *=1.5 沼田市白沢町 *=1.5 群馬昭和村糸井 *=1.5 伊勢崎市境 *=1.5</p> <p>1 安中市安中 *=1.3 伊香保町伊香保 *=1.3 群馬吉井町吉井川 *=1.3 前橋市大手町 *=1.3 群馬町足門 *=1.2 鬼石町鬼石 *=1.2 六合村小雨 *=1.2 富岡市七日市=1.1 小野上村村上 *=1.1 神流町神ヶ原 *=1.1 甘楽町小幡 *=1.1 玉村町下新田 *=1.0 榛東村山子田 *=1.0 六合村日影=1.0 倉沢村三ノ倉 *=0.9 中之条町中之条町 *=0.8 群馬上野村川和 *=0.8 新町役場 *=0.8 前橋市昭和町=0.8 藤岡市中栗須 *=0.7 妙義町上高田 *=0.7 長野原町長野原 *=0.7 榛名町下室田 *=0.6</p> <p>3 柏市旭町=2.7 沼南町大島田 *=2.7 野田市鶴奉 *=2.5 野田市東宝珠花 *=2.5</p> <p>2 八千代市大和田新田 *=2.4 我孫子市我孫子 *=2.4 印西市大森 *=2.4 成田市花崎町=2.3 佐倉市海隣寺町 *=2.3 佐原市佐原=2.2 鎌ヶ谷市初富 *=2.2 印旛村瀬戸 *=2.2 習志野市鷺沼 *=2.0 四街道市鹿渡 *=2.0 佐原市役所 *=1.9 柏市柏 *=1.9 流山市平和台 *=1.9 白井市復 *=1.9 船橋市湊町 *=1.8 松戸市根本 *=1.8 本埜村笠神 *=1.7 千葉栄町安食台 *=1.7 千葉大栄町松子 *=1.7 千葉酒々井町中央台 *=1.6 千葉神崎町神崎本宿 *=1.6 成田市役所 *=1.5 木更津市潮見=1.5 芝山町小池 *=1.5 千葉中央区中央港=1.5 市川市八幡 *=1.5</p> <p>1 東金市東岩崎 *=1.4 千葉山田町仁良 *=1.4 富里市七茶 *=1.4 木更津市役所 *=1.4 八街市八街 *=1.3 富津市下飯野 *=1.3 富浦町青木 *=1.3 多古町多古=1.2 茂原市道表 *=1.2 東金市東新宿=1.2 千葉白浜町白浜 *=1.1 干潟町南堀之内 *=1.1 長南町長南 *=1.1 小見川町羽根川 *=1.0 鋸南町下佐久間 *=1.0 栗源町岩部 *=1.0 九十九里町片貝 *=1.0 館山市長須賀=1.0 下総町猿山 *=0.9 三芳村谷向 *=0.9 成東町殿台 *=0.9 千葉一宮町一宮=0.9 長柄町大津倉=0.9 市原市国分寺台中央 *=0.9 八日市場市八 *=0.8 光町宮川 *=0.8 蓮沼村八 *=0.8 横芝町横芝 *=0.8 旭市二 *=0.7 鴨川市八色=0.5</p> <p>3 武蔵野市緑町 *=2.6 東京板橋区相生町 *=2.5</p> <p>2 東京杉並区桃井 *=2.4 東京杉並区高井戸 *=2.4 東京文京区大塚 *=2.2 東京足立区神明南 *=2.2 東京葛飾区金町 *=2.2 武蔵野市吉祥寺東町 *=2.2 東京品川区平塚 *=2.1 東京江戸川区中央=2.1 調布市つつじヶ丘 *=2.1 東京千代田区大手町=2.0 東京練馬区光が丘 *=2.0 東京江東区枝川 *=1.9 東京中野区江古田 *=1.9 東京北区赤羽南 *=1.9 東京練馬区東大泉 *=1.9 東京足立区伊興 *=1.9 東京江戸川区鹿骨 *=1.9 三鷹市野崎 *=1.9 東京江戸川区船堀 *=1.8 東京文京区本郷 *=1.8 国分寺市本多 *=1.8 東京荒川区東尾久 *=1.8 東京足立区千住 *=1.7 東京中央区勝どき *=1.7 東京港区南青山 *=1.7 青梅市日向和田 *=1.7 東京品川区北品川 *=1.7 東京世田谷区三軒茶屋 *=1.6 東京荒川区荒川 *=1.6 東京中央区築地 *=1.6 町田市市中町 *=1.6 国分寺市戸倉=1.6 東京台東区千束 *=1.5 東京墨田区東向島 *=1.5 東京江東区東陽 *=1.5 東京江東区森下 *=1.5 東京世田谷区成城 *=1.5 東京板橋区板橋 *=1.5 東京港区白金 *=1.5</p> <p>1 東京千代田区麹町 *=1.4 東京新宿区百人町 *=1.4 東京墨田区吾妻橋 *=1.4 東京目黒区中央町 *=1.4 東京大田区本羽田 *=1.4 東京世田谷区世田谷 *=1.4 東京中野区中央 *=1.4 東京足立区中央本町 *=1.4 町田市役所 *=1.4 東京府中市宮西町 *=1.3 稲城市東長沼 *=1.3 あきる野市伊奈 *=1.3 東京中央区日本橋兜町 *=1.3 東京台東区東上野 *=1.3 東京大田区多摩川 *=1.2 東京世田谷区中町 *=1.2 八王子市石川町 *=1.2 立川市錦町 *=1.2 東村山市美住町 *=1.2 東京品川区広町 *=1.2 西東京市南町 *=1.1 東京江東区亀戸 *=1.1 東京大田区大森東 *=1.0 多摩市関戸 *=1.0 八王子市大横町=0.9 小平市小川町 *=0.9 清瀬市中清戸 *=0.9 東京大田区蒲田 *=0.8 東久留米市本町 *=0.8 東京杉並区阿佐谷=0.8 青梅市東青梅=0.8 立川市泉町 *=0.7 多摩市鶴牧 *=0.5 伊豆大島町元町=0.5</p>
		千葉県				<p>3 柏市旭町=2.7 沼南町大島田 *=2.7 野田市鶴奉 *=2.5 野田市東宝珠花 *=2.5</p> <p>2 八千代市大和田新田 *=2.4 我孫子市我孫子 *=2.4 印西市大森 *=2.4 成田市花崎町=2.3 佐倉市海隣寺町 *=2.3 佐原市佐原=2.2 鎌ヶ谷市初富 *=2.2 印旛村瀬戸 *=2.2 習志野市鷺沼 *=2.0 四街道市鹿渡 *=2.0 佐原市役所 *=1.9 柏市柏 *=1.9 流山市平和台 *=1.9 白井市復 *=1.9 船橋市湊町 *=1.8 松戸市根本 *=1.8 本埜村笠神 *=1.7 千葉栄町安食台 *=1.7 千葉大栄町松子 *=1.7 千葉酒々井町中央台 *=1.6 千葉神崎町神崎本宿 *=1.6 成田市役所 *=1.5 木更津市潮見=1.5 芝山町小池 *=1.5 千葉中央区中央港=1.5 市川市八幡 *=1.5</p>
		東京都				<p>1 東金市東岩崎 *=1.4 千葉山田町仁良 *=1.4 富里市七茶 *=1.4 木更津市役所 *=1.4 八街市八街 *=1.3 富津市下飯野 *=1.3 富浦町青木 *=1.3 多古町多古=1.2 茂原市道表 *=1.2 東金市東新宿=1.2 千葉白浜町白浜 *=1.1 干潟町南堀之内 *=1.1 長南町長南 *=1.1 小見川町羽根川 *=1.0 鋸南町下佐久間 *=1.0 栗源町岩部 *=1.0 九十九里町片貝 *=1.0 館山市長須賀=1.0 下総町猿山 *=0.9 三芳村谷向 *=0.9 成東町殿台 *=0.9 千葉一宮町一宮=0.9 長柄町大津倉=0.9 市原市国分寺台中央 *=0.9 八日市場市八 *=0.8 光町宮川 *=0.8 蓮沼村八 *=0.8 横芝町横芝 *=0.8 旭市二 *=0.7 鴨川市八色=0.5</p> <p>3 武蔵野市緑町 *=2.6 東京板橋区相生町 *=2.5</p> <p>2 東京杉並区桃井 *=2.4 東京杉並区高井戸 *=2.4 東京文京区大塚 *=2.2 東京足立区神明南 *=2.2 東京葛飾区金町 *=2.2 武蔵野市吉祥寺東町 *=2.2 東京品川区平塚 *=2.1 東京江戸川区中央=2.1 調布市つつじヶ丘 *=2.1 東京千代田区大手町=2.0 東京練馬区光が丘 *=2.0 東京江東区枝川 *=1.9 東京中野区江古田 *=1.9 東京北区赤羽南 *=1.9 東京練馬区東大泉 *=1.9 東京足立区伊興 *=1.9 東京江戸川区鹿骨 *=1.9 三鷹市野崎 *=1.9 東京江戸川区船堀 *=1.8 東京文京区本郷 *=1.8 国分寺市本多 *=1.8 東京荒川区東尾久 *=1.8 東京足立区千住 *=1.7 東京中央区勝どき *=1.7 東京港区南青山 *=1.7 青梅市日向和田 *=1.7 東京品川区北品川 *=1.7 東京世田谷区三軒茶屋 *=1.6 東京荒川区荒川 *=1.6 東京中央区築地 *=1.6 町田市市中町 *=1.6 国分寺市戸倉=1.6 東京台東区千束 *=1.5 東京墨田区東向島 *=1.5 東京江東区東陽 *=1.5 東京江東区森下 *=1.5 東京世田谷区成城 *=1.5 東京板橋区板橋 *=1.5 東京港区白金 *=1.5</p> <p>1 東京千代田区麹町 *=1.4 東京新宿区百人町 *=1.4 東京墨田区吾妻橋 *=1.4 東京目黒区中央町 *=1.4 東京大田区本羽田 *=1.4 東京世田谷区世田谷 *=1.4 東京中野区中央 *=1.4 東京足立区中央本町 *=1.4 町田市役所 *=1.4 東京府中市宮西町 *=1.3 稲城市東長沼 *=1.3 あきる野市伊奈 *=1.3 東京中央区日本橋兜町 *=1.3 東京台東区東上野 *=1.3 東京大田区多摩川 *=1.2 東京世田谷区中町 *=1.2 八王子市石川町 *=1.2 立川市錦町 *=1.2 東村山市美住町 *=1.2 東京品川区広町 *=1.2 西東京市南町 *=1.1 東京江東区亀戸 *=1.1 東京大田区大森東 *=1.0 多摩市関戸 *=1.0 八王子市大横町=0.9 小平市小川町 *=0.9 清瀬市中清戸 *=0.9 東京大田区蒲田 *=0.8 東久留米市本町 *=0.8 東京杉並区阿佐谷=0.8 青梅市東青梅=0.8 立川市泉町 *=0.7 多摩市鶴牧 *=0.5 伊豆大島町元町=0.5</p>
		福島県				<p>2 表郷村金山 *=2.1 福島玉川村小高 *=1.9 福島東村釜子 *=1.9 泉崎村泉崎 *=1.6 平田村永田 *=1.6 田村市都路町 *=1.6 福島東和町針道 *=1.5 矢祭町東館 *=1.5 岩瀬村柱田 *=1.5</p> <p>1 福島西郷村熊倉 *=1.4 矢吹町一本木 *=1.4 棚倉町棚倉=1.4 浅川町浅川 *=1.4 古殿町松川 *=1.4 浪江町幾世橋=1.4 小高町本町 *=1.3 田村市大越町 *=1.3 須賀川市八幡町 *=1.2 白河市郭内=1.2 白河市八幡小路 *=1.2 郡山市朝日=1.1 田島町田島=1.1 田村市滝根町 *=1.1 石川町下泉 *=1.1 いわき市小名浜=1.1 楡葉町北田 *=1.1 福島白沢村糠沢 *=1.1 福島鹿島町西町 *=1.1 館岩村松戸原 *=1.0 大信村増見 *=0.9 川内村上川内 *=0.9 川俣町五百田 *=0.9 田村市常葉町 *=0.9 安達町油井 *=0.9 相馬市中村 *=0.9 猪苗代町城南=0.9 下郷町塩生 *=0.8 小野町小野新町 *=0.7 福島市松木町=0.7 天栄村下本本 *=0.7 鮫川村赤坂中野 *=0.7 田村市船引町=0.7 葛尾村落合 *=0.7 広野町下北迫 *=0.6 川内村下川内=0.6 原町市三島町=0.6</p>
		神奈川県				<p>2 横浜西区浜松町 *=2.2 横浜鶴見区下末吉 *=2.1 横浜神奈川区神大寺 *=2.1 横浜緑区白山町 *=2.1 川崎宮前区宮前平 *=2.1 横浜港北区日吉本町 *=2.0 相模原市相模大野 *=2.0 横浜瀬谷区中屋敷 *=1.9 横浜中区山手町=1.8 横浜中区山田町 *=1.8 川崎川崎区千鳥町 *=1.8 横浜神奈川区白幡上町 *=1.7 横浜南区別所 *=1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=1.7 横浜磯子区洋光台 *=1.7 横浜緑区十日市場 *=1.7 横浜瀬谷区三ツ境 *=1.7 横浜青葉区榎が丘 *=1.7 横浜青葉区市が尾町 *=1.7 相模原市大島 *=1.7 厚木市中町 *=1.7 横浜中区山下町 *=1.6 横浜中区山吹町 *=1.6 横浜都筑区茅ヶ崎 *=1.6 川崎川崎区宮前町 *=1.6 川崎幸区戸手本町 *=1.6 川崎中原区小杉町 *=1.6 横浜戸塚区戸塚町 *=1.5 横浜港南区丸山台東部 *=1.5 横浜旭区今宿東町 *=1.5 川崎宮前区野川 *=1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.5 三浦市城山町 *=1.5 小田原市荻窪 *=1.5 相模原市相原 *=1.5 神奈川愛川町角田 *=1.5 神奈川清川村煤ヶ谷 *=1.5</p> <p>1 横浜西区みなとみらい *=1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町 *=1.4 横浜金沢区白帆 *=1.4</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
		横浜戸塚区平戸町*=1.4 横浜泉区岡津町*=1.4 相模原市中央=1.4 厚木市長谷*=1.4 城山町久保沢*=1.4 横浜磯子区磯子*=1.3 横浜旭区大池町*=1.3 横浜旭区上白根町*=1.3 横浜泉区和泉町*=1.3 横浜都筑区池辺町*=1.3 川崎多摩区登戸*=1.3 川崎麻生区片平*=1.3 綾瀬市深谷*=1.3 神奈川二宮町中里*=1.3 相模原市上溝*=1.3 厚木市酒井*=1.3 箱根町湯本*=1.3 真鶴町真鶴*=1.3 津久井町中野*=1.3 川崎中原区小杉陣屋=1.2 鎌倉市由比ヶ浜*=1.2 座間市緑が丘*=1.2 秦野市曾屋=1.2 厚木市飯山*=1.2 横浜鶴見区鶴見*=1.2 横須賀市光の丘=1.1 松田町松田惣領*=1.1 横浜港南区丸山台北部*=1.1 横浜栄区小菅が谷*=1.1 川崎川崎区中島*=1.1 厚木市三田*=1.0 神奈川大井町金子*=1.0 神奈川山北町山北*=1.0 川崎高津区下作延*=1.0 横浜金沢区寺前*=1.0 厚木市七沢*=0.9 中井町比奈窪*=0.9 横浜栄区公田町*=0.9 横須賀市坂本町*=0.9 神奈川寒川町宮山*=0.9 川崎麻生区万福寺*=0.8 南足柄市関本*=0.8 逗子市桜山*=0.8 海老名市大谷*=0.8 秦野市平沢*=0.7 伊勢原市伊勢原*=0.5 小田原市久野=0.5 山梨県 2 山梨大和村初鹿野*=1.6 1 富士河口湖町長浜*=1.4 大月市御太刀*=1.3 北杜市長坂町長坂上条*=1.3 山中湖村山中*=1.1 小菅村役場*=1.1 塩山市上於曾*=1.1 塩山市役所*=1.1 笛吹市境川町藤袋*=1.1 南アルプス市寺部*=1.0 山梨六郷町岩間*=0.9 身延町大磯小磯=0.9 上野原市上野原=0.8 甲斐市下今井*=0.8 笛吹市役所*=0.8 富士河口湖町勝山*=0.7 甲府市飯田=0.7 甲府市相生*=0.7 甲府市丸の内*=0.7 山梨昭和町押越*=0.7 塩山市下於曾=0.5 丹波山村丹波*=0.5 富士吉田市上吉田*=0.5 静岡県 2 熱海市網代=1.7 1 東伊豆町奈良本*=1.4 河津町田中*=1.0 熱海市泉*=0.8 賀茂村宇久須*=0.7 松崎町江奈*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.9 丸森町鳥屋*=0.6 角田市角田*=0.6 大河原町新南*=0.6 新潟県 1 南魚沼市六日町=1.1 長野県 1 長野南牧村海ノ口*=1.0 白田町白田城下*=0.9				
30	8 13 31	新島・神津島近海 東京都 2 新島村川原=2.0 新島村式根島=1.8 1 利島村=1.0	34° 23.8' N	139° 09.3' E	0km	M: 3.1
31	8 13 50	新島・神津島近海 東京都 1 新島村川原=0.7	34° 23.8' N	139° 10.1' E	0km	M: 2.3
32	8 20 27	岩手県内陸北部 岩手県 1 浄法寺町浄法寺*=0.5	40° 10.5' N	141° 08.0' E	10km	M: 2.0
33	9 05 22	千葉県北西部 茨城県 1 岩井市岩井=0.9 埼玉県 1 吉川市吉川*=0.6 久喜市下早見=0.5 千葉県 1 木更津市潮見=0.8 東京都 1 東京江戸川区中央=1.2 東京葛飾区金町*=1.0 東京荒川区東尾久*=1.0 東京足立区伊興*=0.9 東京江戸川区船堀*=0.8 東京江戸川区鹿骨*=0.8 東京千代田区大手町=0.8 東京北区赤羽南*=0.8 東京目黒区中央町*=0.7 東京世田谷区成城*=0.7 東京足立区神明南*=0.7 東京文京区本郷*=0.7 東京品川区平塚*=0.6 東京新宿区百人町*=0.6 東京大田区本羽田*=0.6 東京江東区枝川*=0.6 東京品川区北品川*=0.6 武蔵野市吉祥寺東町*=0.6 東京世田谷区世田谷*=0.5 東京中央区勝どき*=0.5 神奈川県 1 横浜神奈川区白幡上町*=1.2 横浜港北区日吉本町*=1.1 川崎川崎区千鳥町*=0.9 川崎幸区戸手本町*=0.8 川崎麻生区片平*=0.8 横浜中区山手町=0.7 川崎中原区小杉町*=0.7 相模原市上溝*=0.5 静岡県 1 熱海市網代=0.5	35° 39.9' N	140° 07.7' E	71km	M: 3.9
34	9 06 53	広島県北部 島根県 1 島根美郷町都賀本郷*=0.9 邑南町下口羽*=0.7 飯南町頓原*=0.5	35° 01.2' N	132° 47.3' E	7km	M: 2.8
35	9 07 53	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場*=1.3 宮城県 1 歌津町吉野沢*=0.9	38° 56.3' N	141° 37.6' E	73km	M: 3.1
36	9 08 23	広島県北部 島根県 1 島根美郷町都賀本郷*=1.0 邑南町下口羽*=0.9 飯南町頓原*=0.5 広島県 1 広島高野町新市*=1.0 三次市君田町*=0.5	35° 01.2' N	132° 47.3' E	7km	M: 3.0
37	9 21 14	長崎県沖 長崎県 2 鹿町町下歌ヶ浦*=1.8 平戸市岩の上町=1.6 1 田平町里*=1.0 佐々町本田原*=1.0 小佐々町西河内*=0.6 長崎吉井町立石*=0.5	33° 08.7' N	129° 28.7' E	10km	M: 3.3
38	9 21 33	長野県中部 長野県 1 安曇村役場*=0.9	36° 12.7' N	137° 39.2' E	3km	M: 2.6
39	10 01 18	鹿児島県西方沖 鹿児島県 1 鹿児島市下福元=0.9	31° 34.8' N	130° 16.8' E	8km	M: 2.8
40	10 01 20	鹿児島県西方沖 鹿児島県 1 鹿児島市下福元=0.8	31° 34.7' N	130° 16.7' E	8km	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
41	10 03 46	父島近海 東京都 2 小笠原村三日月山=2.0 小笠原村父島=1.7	26° 33.0' N	144° 13.5' E	0km	M: 6.5
42	10 03 48	千葉県東方沖 千葉県 1 勝浦市墨名=1.1 大網白里町大網*=1.0 夷隅町国府台*=0.9	35° 14.4' N	140° 51.0' E	45km	M: 4.3
43	10 17 41	長野県南部 長野県 1 高遠町荊口=0.7 日義村役場*=0.7	35° 55.1' N	138° 03.5' E	11km	M: 3.1
44	10 19 52	長野県南部 長野県 1 王滝村鈴ヶ沢*=0.7	35° 48.4' N	137° 30.4' E	4km	M: 1.7
45	11 13 26	日向灘 大分県 2 鶴見町地松浦*=1.7 1 佐伯市中村南=1.3 蒲江町蒲江浦=1.1 佐伯市春日町*=1.0 津久見市立花町*=0.5 宮崎県 2 北浦町古江*=2.1 都農町役場*=1.6 1 北川町白石中央住宅*=1.4 川南町川南*=0.9 門川町本町*=0.8 西都市上の宮*=0.8 延岡市古城町*=0.6 高鍋町上江*=0.5 西都市聖陵町*=0.5 高知県 1 宿毛市桜町*=0.5	32° 26.3' N	132° 10.0' E	29km	M: 4.1
46	11 17 04	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市今泉*=1.1 小千谷市城内=0.9	37° 18.1' N	138° 53.3' E	11km	M: 2.7
47	12 01 05	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場*=0.6 宮城県 1 歌津町吉野沢*=0.6	38° 56.3' N	141° 37.5' E	73km	M: 2.9
48	12 04 43	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市堀之内*=1.3 魚沼市今泉*=1.2 小千谷市城内=0.6	37° 15.2' N	138° 55.3' E	13km	M: 3.0
49	12 11 30	日高支庁東部 北海道 2 忠類村忠類*=2.2 静内町ときわ=2.0 浦河町潮見=1.7 新冠町北星町*=1.7 1 鹿追町東町*=1.4 芽室町東2条*=1.4 空知長沼町中央*=1.3 更別村更別*=1.2 本別町北2丁目=1.0 広尾町並木通=1.0 豊頃町茂岩本町*=0.9 千歳市北栄=0.9 十勝清水町南4条=0.8 苫小牧市末広町=0.8 忠類村明和=0.8 音更町元町*=0.8 帯広市東4条=0.7 小樽市勝納町=0.7 恵庭市京町*=0.7 幕別町本町*=0.6 白老町大町=0.6 栗山町松風*=0.6 上士幌町上士幌*=0.5 江別市高砂町=0.5 青森県 1 大間町大間*=0.5	42° 20.1' N	143° 00.2' E	55km	M: 4.4
50	12 17 27	伊豆半島東方沖 静岡県 2 熱海市網代=1.7 1 熱海市泉*=0.6 東伊豆町奈良本*=0.5 伊豆市小立野*=0.5	35° 01.7' N	139° 06.2' E	6km	M: 2.8
51	12 21 23	岩手県沖 岩手県 2 大野村大野*=1.5 1 軽米町軽米*=1.1 九戸村伊保内*=0.6 青森県 1 階上町道仏*=1.1 名川町平*=0.5	40° 22.1' N	142° 16.3' E	39km	M: 4.0
52	13 06 19	茨城県沖 茨城県 1 常陸大宮市野口*=0.9 水戸市金町=0.6 城里町阿波山*=0.5	36° 24.9' N	141° 02.6' E	46km	M: 3.6
53	13 15 55	長野県南部 長野県 1 高遠町荊口=1.4 下諏訪町役場*=1.1 諏訪市湖岸通り=1.1 日義村役場*=0.9 諏訪市高島*=0.6	35° 55.2' N	138° 03.5' E	12km	M: 3.4
54	14 00 22	兵庫県南東部 兵庫県 3 神戸北区南五葉町=2.8 神戸須磨区緑ヶ丘=2.7 神戸西区神出町=2.6 2 明石市中崎=2.4 神戸兵庫区烏原町*=2.3 明石市相生*=2.3 神戸長田区神楽町=2.2 芦屋市精道町*=1.9 三田市下里*=1.9 神戸灘区神ノ木=1.8 神戸垂水区日向=1.8 三木市細川町=1.7 加古川市志方町*=1.7 加古川市加古川町=1.6 兵庫吉川町吉安*=1.6 兵庫八千代町中野間*=1.6 黒田庄町喜多*=1.6 播磨町本荘*=1.6 兵庫東条町天神*=1.5 社町社=1.5 津名郡一宮町郡家*=1.5 1 神戸中央区脇浜=1.4 三田市下深田=1.4 中町中村町*=1.4 兵庫加美町豊野*=1.4 兵庫稲美町国岡*=1.4 篠山市宮田*=1.4 津名町志筑*=1.4 西宮市名塩*=1.3 三木市福井*=1.3 加西市北条町*=1.3 兵庫日高町祢原*=1.3 篠山市北新町=1.3 篠山市杉*=1.3 和田山町柳原*=1.3 丹波市春日町*=1.3 姫路市網干*=1.3 山崎町鹿沢=1.3 神戸兵庫区荒田町=1.3 南あわじ市福良=1.3 姫路市白浜*=1.2 相生市旭=1.2 兵庫御津町釜屋*=1.2 西脇市上比延町*=1.2 神戸東灘区魚崎北町=1.2 淡路町岩屋*=1.2 兵庫東浦町久留麻*=1.2 西宮市平木*=1.2 豊岡市中央町*=1.1 養父市広谷*=1.1 姫路市安田*=1.1 姫路市林田*=1.1 姫路市豊富*=1.1 出石町内町*=1.1 高砂市荒井町*=1.1 和田山町枚田=1.1 香寺町中屋*=1.0 宝塚市東洋町*=1.0 小野市王子町*=1.0 丹波市市島町*=1.0 西宮市宮前町=1.0 滝野町下滝野*=1.0 豊岡市桜町=1.0 龍野市龍野町*=1.0 山崎町船元*=0.9 姫路市本町*=0.9 南あわじ市広田*=0.9 朝来町新井*=0.9 上郡町大持*=0.8 兵庫山東町楽音寺*=0.8 北淡町富島=0.8 五色町都志*=0.8 尼崎市昭和通*=0.8 丹波市柏原町*=0.7 丹波市山南町*=0.7 伊丹市千僧*=0.7 南あわじ市湊*=0.7 養父市八鹿町*=0.7 揖保川町正條*=0.7 兵庫太子町鶴*=0.7 篠山市今田町*=0.7 福崎町福崎*=0.6 生野町真弓*=0.6 加西市下万願寺町=0.6 猪名川町紫合*=0.6 丹波市青垣町*=0.5 神崎町中村*=0.5	34° 41.0' N	135° 08.2' E	13km	M: 4.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>市川町西川辺*0.5 川西市中央町*0.5 大河内町寺前*0.5 兵庫新宮町新宮*0.5 丹波市氷上町*0.5</p> <p>大阪府 2 泉南市男里*1.8 1 岸和田市役所*1.3 泉佐野市市場*1.3 大阪岬町深日*1.3 泉大津市東雲町*1.1 四条畷市中野*1.0 泉佐野市りんくう往来*1.0 熊取町野田*1.0 大阪府尻町嘉祥寺*1.0 岸和田市土生町*1.0 泉南市消防本部*0.9 忠岡町忠岡東*0.9 豊中市曾根南町*0.8 大東市新町*0.8 交野市私部*0.8 能勢町役場*0.7 岸和田市岸城町*0.7 吹田市内本町*0.7 高槻市桃園町*0.7 守口市京阪本通*0.7 八尾市本町*0.7 寝屋川市役所*0.7 阪南市尾崎町*0.7 箕面市箕面*0.7 能勢町今西*0.7 松原市阿保*0.6 枚方市大垣内*0.5</p> <p>福井県 1 高浜町宮崎=1.4</p> <p>三重県 1 白山町古市*0.8 伊賀市小田町*0.5</p> <p>京都府 1 京都大江町河守*1.3 京都三和町千束*1.2 久御山町田井*0.9 精華町南福八妻*0.8 亀岡市安町=0.8 大山崎町円明寺*0.8 宇治市宇治琵琶=0.7 加悦町加悦*0.7 和束町釜塚*0.7 八幡市八幡*0.7 舞鶴市下福井=0.5 福知山市長田野町*0.5 井手町井手*0.5</p> <p>奈良県 1 広陵町南郷*1.1 生駒市上町*0.7 三郷町勢野西*0.7 大和郡山市北郡山町*0.6 都祁村針*0.6 斑鳩町法隆寺西*0.6 生駒市東新町*0.5 香芝市本町*0.5 天理市川原城町*0.5</p> <p>和歌山県 1 みなべ町谷口*0.9 御坊市菌=0.7 和歌山日高町高家*0.7 和歌山川辺町土生*0.7 湯浅町湯浅*0.6 海南市日方*0.5 岩出町西野*0.5 和歌山美浜町和田*0.5 由良町里*0.5</p> <p>鳥取県 1 智頭町智頭=1.2 鳥取市用瀬町用瀬*1.0 湯梨浜町龍島*0.7</p> <p>岡山県 1 作東町江見*1.2 岡山市新屋敷*1.2 岡山市大供*1.2 岡山市桑田町=1.1 倉敷市沖*1.0 岡山佐伯町矢田*0.8 和気町尺所*0.8 備前市東片上*0.7 岡山瀬戸町瀬戸*0.7 岡山吉井町周匝*0.7 岡山御津町金川*0.6 東粟倉村太田*0.6 瀬戸市内長船町*0.6 西粟倉村影石*0.6 美作町栄町*0.6 倉敷市白楽町*0.5 玉野市宇野*0.5 早島町前湯*0.5 津山市阿波*0.5</p> <p>徳島県 1 鳴門市鳴門町*0.9</p> <p>香川県 1 香川内海町安田*1.0 香川池田町池田*0.9 直島町役場*0.9 香川内海町苗羽*0.8</p>				
55	15 07 50	<p>茨城県沖 茨城県 栃木県</p> <p>1 水戸市金町=0.5 1 益子町益子=0.5</p>	36° 36.3' N	141° 23.3' E	49km	M: 4.0
56	16 04 46	<p>茨城県南部 茨城県</p> <p>5弱 つくば市小笠*4.8 玉里村上玉里*4.6 土浦市下高津*4.5 つくば市谷田部*4.5 4 牛久市中央*4.4 玉造町甲*4.4 取手市井野*4.3 茨城小川町小川*4.3 石岡市石岡*4.3 茨城新治村藤沢*4.3 水海道市諏訪町*4.2 鉾田町鉾田=4.2 茨城伊奈町福田*4.2 谷和原村加藤*4.2 大洋村汲上*4.2 藤代町藤代*4.1 茨城鹿嶋市鉢形=4.1 麻生町麻生*4.1 茨城町小堤*4.0 江戸崎町江戸崎*4.0 美野里町堅倉*4.0 石下町新石下*3.9 土浦市大岩田=3.9 阿見町中央*3.9 霞ヶ浦町大和田*3.9 茨城千代田町上土田*3.9 友部町中央*3.9 潮来市辻*3.9 岩井市岩井=3.9 千代川村鬼怒*3.9 美浦村受領*3.8 八郷町柿岡=3.8 守谷市大柏*3.8 茨城旭村造谷*3.8 茨城東町結佐*3.7 関城町舟生=3.7 神栖町溝口*3.7 岩間町下郷*3.6 八郷町役場*3.6 茨城八千代町菅谷*3.6 北浦町山田*3.6 岩井市役所*3.6 猿島町山*3.6 下妻市本城町*3.6 真壁町飯塚*3.5 茨城三和町仁連*3.5 茨城協和町門井*3.5 3 龍ヶ崎寺後*3.4 茨城河内町源清田*3.4 桜川村須賀津*3.4 明野町海老ヶ島*3.4 総和町下大野*3.4 水戸市中央*3.3 利根町布川=3.3 水戸市内原町*3.2 笠間市石井*3.2 茨城境町旭町*3.2 常陸大宮市野口*3.2 城里町石塚*3.1 下館市下中山*3.1 茨城大和村羽田*3.1 大洗町磯浜町*3.1 水戸市金町=3.1 古河市長谷町*3.0 五霞町小福田*2.9 城里町阿波山*2.9 那珂市瓜連*2.9 岩瀬町岩瀬*2.9 那珂市福田*2.8 日立市十王町友部*2.8 常陸太田市金井町*2.8 結城市結城*2.7 日立市助川町*2.7 常陸大宮市山方*2.7 東海村白方*2.6 常陸大宮市上小瀬*2.5 常陸太田市高柿町*2.5 大子町池田*2.5 ひたちなか市東石川*2.5</p> <p>2 常陸大宮市中富町=2.4 高萩市本町*2.3 常陸太田市町屋町=2.2 城里町徳蔵*2.1 波崎町役場*2.1 常陸太田市大中町*2.0 常陸大宮市高部*1.9 北茨城市磯原町*1.9</p> <p>1 常陸太田市町田町*1.2</p> <p>栃木県 4 栃木二宮町石島*3.7 石橋町石橋*3.7 栃木市旭町=3.7 3 宇都宮市明保野町=3.3 南河内町田中*3.3 栃木国分寺町小金井*3.3 佐野市高砂町*3.2 真岡市荒町*3.2 茂木町茂木*3.2 西方町本城*3.1 野木町丸林*3.1 壬生町通町*3.0 栃木藤岡町藤岡*3.0 市貝町市塙*2.9 益子町益子=2.9 都賀町家中*2.8 日光市中宮祠=2.8 岩舟町静*2.8 足利市名草上町=2.7 足利市大正町*2.7 高根沢町石末*2.7 鹿沼市今宮町*2.7 上河内町中里*2.7 上三川町しらさぎ町*2.6 足尾町松原*2.5 宇都宮市旭*2.5 佐野市田沼町*2.5 栃木市入舟町*2.5</p> <p>2 小山市中央町*2.4 栃木河内町白沢*2.4 粟野町口栗野*2.4 湯津上村湯津上*2.3 芳賀町祖母井*2.3 大平町富田*2.3 矢板市本町*2.3 塩谷町玉生*2.2 日光市中鉢石町*2.2 烏山町中央=2.1 佐野市葛生東*2.1 今市市本町*2.1 大田原市本町*2.0 栃木藤原町藤原*2.0 今市市瀬川=1.9 栗山村日蔭*1.9 馬頭町馬頭*1.9 喜連川町喜連川*1.8 栃木小川町小川*1.8 南那須町大金*1.8 氏家町氏家*1.8 黒羽町黒羽田町=1.7 那須町寺子*1.7 那須塩原市あたご町*1.7</p> <p>1 烏山町役場*1.4 那須塩原市共豊社*1.3 那須塩原市塩原*1.1 那須塩原市暮沼=1.0</p> <p>埼玉県 4 三郷市幸房*4.1 川口市青木*4.0 久喜市下早見=4.0 戸田市上戸田*3.9 草加市高砂*3.8 庄和町金崎*3.8 八潮市中央*3.7 吉川市吉川*3.7 さいたま浦和区高砂=3.7 騎西町騎西*3.7 岩槻市本町*3.7 春日部市谷原新田*3.7 鳩ヶ谷市三ツ和*3.7 杉戸町清地*3.6 幸手市東*3.6 松伏町松伏*3.5</p> <p>3 大和町北下新井*3.4 鷲宮町鷲宮*3.4 蕨市中央*3.4 白岡町千駄野*3.4 さいたま中央区下落合*3.4 加須市下三保*3.3 和光市広沢*3.3 桶川市泉*3.3</p>	36° 02.1' N	139° 53.7' E	45km	M: 5.4



地震番号	震源時日 時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>さいたま浦和区常盤* =3.3 北川辺町麦倉* =3.2 栗橋町間鎌* =3.2 羽生市東* =3.1 菖蒲町新堀* =3.1 蓮田市黒浜* =3.1 上尾市本町* =3.0 越谷市越ヶ谷* =3.0 鴻巣市中央* =2.9 新座市野火止* =2.9 埼玉川島町平沼* =2.9 東松山市松葉町* =2.8 埼玉伊奈町小室* =2.8 朝霞市本町* =2.7 富士見市鶴馬* =2.7 行田市本丸* =2.7 狭山市入間川* =2.6 吉見町下細谷* =2.6 志木市中宗岡* =2.6 妻沼町弥藤吾* =2.6 大里町中曽根* =2.5 埼玉吹上町富士見* =2.5 南河原村南河原* =2.5 川里町広田* =2.5</p> <p>2 江南町中央* =2.4 入間市豊岡* =2.4 坂戸市千代田* =2.3 越生町越生* =2.3 滑川町福田* =2.3 都幾川村桃木* =2.3 川越市旭町* =2.3 北本市本町* =2.3 埼玉美里町木部* =2.2 毛呂山町岩井* =2.0 熊谷市桜町* =2.0 嵐山町杉山* =2.0 鳩山町大豆戸* =1.9 児玉町八幡山* =1.9 埼玉川本町田中* =1.9 所沢市並木* =1.9 鶴ヶ島市三ツ木* =1.9 埼玉大井町亀久保* =1.9 長瀬町本野上* =1.7 埼玉岡部町岡* =1.7 花園町小前田* =1.7 埼玉玉川村玉川* =1.6 東秩父村御堂* =1.6 神川町植竹* =1.6 深谷市仲町* =1.6 秩父市上町* =1.5 皆野町皆野* =1.5 小鹿野町小鹿野* =1.5 日高市南平沢* =1.5</p> <p>1 飯能市名栗* =1.4 横瀬町横瀬* =1.4 神泉村下阿久原* =1.3 寄居町寄居* =1.3 飯能市双柳* =1.3 飯能市苜生* =1.0 両神村役場* =0.9</p> <p>4 柏市旭町* =4.3 鎌ヶ谷市初富* =4.2 沼南町大島田* =4.0 佐原市佐原* =3.9 佐原市役所* =3.9 野田市東宝珠花* =3.8 流山市平和台* =3.8 野田市鶴奉* =3.7 成田市花崎町* =3.7 我孫子市我孫子* =3.6 千葉神崎町神崎本宿* =3.5 印西市大森* =3.5 柏市柏* =3.5</p> <p>3 松戸市根本* =3.4 浦安市猫実* =3.3 小見川町羽根川* =3.3 千葉山田町仁良* =3.3 栗源町岩部* =3.3 多古町多古* =3.2 千葉中央区中央港* =3.2 成田市役所* =3.2 白井市復* =3.2 本埜村笠神* =3.2 習志野市鷺沼* =3.1 市原市国分寺台中央* =3.1 印旛村瀬戸* =3.1 市川市八幡* =3.1 佐倉市海隣寺町* =3.1 干潟町南堀之内* =3.0 千葉栄町安食台* =3.0 千葉大栄町松子* =3.0 八千代市大和田新田* =3.0 芝山町小池* =2.9 四街道市鹿渡* =2.8 八街市八街* =2.8 茂原市道表* =2.8 木更津市潮見* =2.8 木更津市役所* =2.8 大多喜町大多喜* =2.8 鋸南町下佐久間* =2.8 袖ヶ浦市坂戸市場* =2.7 旭市二* =2.7 富里市七栄* =2.7 船橋市湊町* =2.7 富津市下飯野* =2.6 銚子市川口町* =2.6 千葉岬町長者* =2.6 白子町関* =2.6 東金市東岩崎* =2.6 千葉酒々井町中央* =2.6 下総町猿山* =2.6 東金市東新宿* =2.5 東庄町笹川* =2.5 海上町高生* =2.5 九十九里町片貝* =2.5 館山市北条* =2.5 山武町埴谷* =2.5 長生村本郷* =2.5 長南町長南* =2.5 夷隅町国府台* =2.5</p> <p>2 八日市場市八* =2.4 光町宮川* =2.4 館山市長須賀* =2.4 君津市久保* =2.4 大網白里町大網* =2.3 成東町殿台* =2.3 千葉一宮町一宮* =2.3 長柄町大津倉* =2.3 長柄町桜谷* =2.3 三芳村谷向* =2.3 丸山町岩糸* =2.3 野栄町今泉* =2.2 蓮沼村八* =2.2 横芝町横芝* =2.2 飯岡町萩園* =2.2 松尾町松尾* =2.1 鴨川市八色* =2.0 富浦町青木* =2.0 千葉白浜町白浜* =2.0 勝浦市墨名* =1.6 千葉大原町大原* =1.6 和田町仁我浦* =1.6 千倉町瀬戸* =1.5</p> <p>1 御宿町須賀* =1.2</p>				
		<p>千葉県</p>				
		<p>東京都</p> <p>4 東京足立区神明南* =3.7 調布市つつじヶ丘* =3.7 町田市中町* =3.7 東京杉並区高井戸* =3.6 東京練馬区光が丘* =3.5</p> <p>3 東京千代田区大手町* =3.4 東京文京区本郷* =3.4 東京杉並区桃井* =3.4 東京板橋区相生町* =3.4 東京足立区伊興* =3.4 東京文京区大塚* =3.3 東京中野区江古田* =3.3 東京北区赤羽南* =3.3 東京練馬区東大泉* =3.3 東京葛飾区金町* =3.3 東京江戸川区中央* =3.3 東京荒川区東尾久* =3.2 武蔵野市緑町* =3.2 武蔵野市吉祥寺東町* =3.2 三鷹市野崎* =3.2 東京江東区森下* =3.2 東京江戸川区船堀* =3.1 東京港区白金* =3.1 東京港区南青山* =3.1 東京江東区枝川* =3.1 東京品川区平塚* =3.1 東京大田区多摩川* =3.1 町田市役所* =3.0 東京大田区本羽田* =3.0 東京世田谷区成城* =3.0 東京千代田区麹町* =3.0 東京中央区勝どき* =3.0 東京目黒区中央町* =2.9 東京世田谷区中町* =2.9 東京新宿区百人町* =2.9 東京荒川区荒川* =2.9 東京墨田区吾妻橋* =2.9 東京足立区千住* =2.9 東京墨田区東向島* =2.9 東京江東区東陽* =2.9 東京江戸川区鹿骨* =2.9 東京品川区北品川* =2.9 東京板橋区板橋* =2.8 東京台東区東上野* =2.8 東京大田区大森東* =2.8 東京中央区築地* =2.8 国分寺市戸倉* =2.8 東京世田谷区世田谷* =2.8 東京中央区日本橋兜町* =2.8 東京足立区中央本町* =2.7 東京江東区亀戸* =2.7 立川市錦町* =2.7 東京世田谷区三軒茶屋* =2.7 東京中野区中央* =2.7 東京台東区千束* =2.7 東京品川区広町* =2.6 東京府中市白糸台* =2.6 東村山市美住町* =2.6 国分寺市本多* =2.6 八王子市石川町* =2.5</p> <p>2 東京大田区蒲田* =2.4 西東京市南町* =2.4 多摩市関戸* =2.4 東京杉並区阿佐谷* =2.3 清瀬市中清戸* =2.3 東久留米市本町* =2.3 八王子市大横町* =2.2 立川市泉町* =2.2 小平市小川町* =2.1 青梅市日向和田* =2.1 あきる野市伊奈* =2.0 昭島市田中町* =1.9 福生市福生* =1.9 多摩市鶴牧* =1.9 羽村市緑ヶ丘* =1.8 青梅市東青梅* =1.7 伊豆大島町元町* =1.5</p> <p>1 利島村* =1.4 三宅村神着* =1.3 伊豆大島町差木地* =1.2 新島村式根島* =1.1 奥多摩町氷川* =0.9 三宅村坪田* =0.9 八丈町三根* =0.8 新島村川原* =0.5</p>				
		<p>神奈川県</p> <p>4 横浜緑区十日市場* =4.1 横浜鶴見区下末吉* =3.7 横浜神奈川区神大寺* =3.6 横浜中区山下町* =3.6 横浜青葉区市が尾町* =3.6 川崎宮前区宮前平* =3.6 横浜中区山田町* =3.5 横浜港北区日吉本町* =3.5 横浜都筑区茅ヶ崎* =3.5</p> <p>3 横浜中区山手町* =3.4 横浜中区山吹町* =3.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町* =3.4 横浜旭区上白根町* =3.4 横浜緑区白山町* =3.4 横浜青葉区榎が丘* =3.4 川崎川崎区宮前町* =3.4 川崎幸区戸手本町* =3.3 横浜西区みなとみらい* =3.2 横浜西区浜松町* =3.2 横浜瀬谷区中屋敷* =3.2 横浜瀬谷区三ツ境* =3.2 川崎宮前区野川* =3.2 川崎中原区小杉町* =3.1 綾瀬市深谷* =3.1 横浜都筑区池辺町* =3.0 川崎中原区小杉陣屋* =3.0 横浜神奈川区白幡上町* =2.9 横浜南区別所* =2.9 横浜旭区今宿東町* =2.9 川崎川崎区中島* =2.9 川崎川崎区千鳥町* =2.9 川崎高津区下作延* =2.9 相模原市相模大野* =2.9 横浜保土ヶ谷区神戸町* =2.8 横浜戸塚区平戸町* =2.8 厚木市中町* =2.8 城山町久保沢* =2.8 横浜磯子区洋光台* =2.7 横浜戸塚区戸塚町* =2.7 横浜港南区丸山台東部* =2.7 横浜旭区大池町* =2.7 横浜泉区岡津町* =2.7 横浜泉区和泉町* =2.7 川崎多摩区登戸* =2.7 座間市緑が丘* =2.7 相模原市田名* =2.7 厚木市長谷* =2.7 神奈川愛川町角田* =2.7 相模原市中央* =2.6 相模原市大島* =2.6 相模原市磯部* =2.6 相模原市相原* =2.6 相模原市上溝* =2.6 厚木市酒井* =2.6 厚木市山際* =2.6 厚木市飯山* =2.6 横浜鶴見区鶴見* =2.6 川崎麻生区片平* =2.5 神奈川二宮町中里* =2.5 横浜磯子区磯子* =2.5 横浜港北区太尾町* =2.5</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 横浜金沢区白帆 * =2.4 横浜港南区丸山台北部 * =2.4 川崎麻生区万福寺 * =2.4 鎌倉市由比ヶ浜 * =2.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.4 三浦市城山町 * =2.4 海老名市大谷 * =2.4 小田原市荻窪 * =2.4 横浜南区六ツ川 * =2.3 平塚市浅間町 * =2.3 神奈川清川村煤ヶ谷 * =2.3 横浜金沢区寺前 * =2.2 横浜栄区小菅が谷 * =2.2 神奈川寒川町宮山 * =2.2 厚木市三田 * =2.2 津久井町中野 * =2.2 横浜栄区公田町 * =2.1 厚木市七沢 * =2.1 中井町比奈窪 * =2.1 神奈川大井町金子 * =2.1 横須賀市光の丘=2.0 厚木市寿町 * =2.0 松田町松田惣領 * =2.0 神奈川山北町山北 * =2.0 藤沢市朝日町 * =1.9 秦野市首屋=1.9 伊勢原市伊勢原 * =1.9 南足柄市関本 * =1.7 相模湖町与瀬 * =1.7 横須賀市坂本町 * =1.7 逗子市桜山 * =1.7 葉山町堀内 * =1.7 真鶴町真鶴 * =1.6 鎌倉市御成町 * =1.6 箱根町湯本 * =1.6 秦野市平沢 * =1.5</p> <p>1 大磯町東小磯 * =1.4 開成町延沢 * =1.3 藤野町小淵 * =1.2 小田原市久野=0.9</p> <p>3 表郷村金山 * =3.0 福島東村釜子 * =2.5 福島玉川村小高 * =2.5</p> <p>2 中島村清津 * =2.4 平田村永田 * =2.3 古殿町松川 * =2.3 鏡石町鏡田 * =2.2 川内村上川内 * =2.1 泉崎村泉崎 * =2.1 いわき市小名浜=2.1 田村市都路町 * =2.0 岩瀬村柱田 * =2.0 浅川町浅川 * =2.0 棚倉町棚倉=2.0 田村市大越町 * =2.0 浪江町幾世橋=1.9 楢葉町北田 * =1.9 福島東和町針道 * =1.9 福島双葉町新山 * =1.9 田村市滝根町 * =1.7 相馬市中村 * =1.7 福島鹿島町西町 * =1.7 小高町本町 * =1.7 福島国見町藤田 * =1.7 矢吹町一本木 * =1.7 大熊町下野上 * =1.7 田村市船引町=1.6 須賀川市八幡町 * =1.6 いわき市平 * =1.6 広野町下北迫 * =1.6 福島白沢村糠沢 * =1.6 大信村増見 * =1.6 福島西郷村熊倉 * =1.6 矢祭町東館 * =1.6 田村市常葉町 * =1.6 白河市八幡小路 * =1.5 郡山市朝日=1.5 福島長沼町長沼 * =1.5 小野町小野新町 * =1.5 白河市郭内=1.5 石川町下泉 * =1.5</p> <p>1 川俣町五百田 * =1.4 安達町油井 * =1.4 川内村下川内=1.4 葛尾村落合 * =1.4 下郷町塩生 * =1.3 館岩村松戸原 * =1.3 福島本宮町万世 * =1.3 鮫川村赤坂中野 * =1.3 富岡町本岡 * =1.3 福島市五老内町 * =1.3 桑折町東大隅 * =1.2 新地町谷地小屋 * =1.2 天栄村上松 * =1.2 原町市三島町=1.1 伊達町前川原 * =1.1 飯野町飯野 * =1.1 塙町塙 * =1.1 大玉村玉井 * =1.0 飯館村伊丹沢 * =1.0 月館町月館 * =1.0 福島市松木町=1.0 二本松市金色 * =0.9 大玉村曲藤=0.9 三春町大町 * =0.9 田島町田島=0.9 梁川町青葉町 * =0.8 猪苗代町城南=0.8 福島昭和村下中津川 * =0.6 会津本郷町北川原 * =0.5</p> <p>3 大泉町日の出 * =3.3 邑楽町中野 * =3.2 群馬明和町新里 * =3.0 群馬千代田町赤岩 * =3.0 群馬板倉町板倉=2.7 前橋市鼻毛石町 * =2.6 館林市城町 * =2.5 沼田市利根町 * =2.5</p> <p>2 沼田市西倉内町=2.3 伊勢崎市西久保町 * =2.3 赤城村敷島 * =2.3 富士見村田島 * =2.3 片品村東小川=2.2 前橋市粕川町 * =2.2 群馬新里村武井 * =2.2 沼田市白沢町 * =2.2 尾島町粕川 * =2.2 黒保根村水沼 * =2.1 太田市浜町 * =2.1 子持村吹屋 * =2.0 前橋市堀越町 * =2.0 大間々町大間々 * =2.0 桐生市織姫町=2.0 伊勢崎市東町 * =2.0 藪塚本町大原 * =1.9 北橋村真壁 * =1.9 伊勢崎市境 * =1.8 安中市安中 * =1.7 勢多郡東村花輪 * =1.7 群馬吉井町吉井川 * =1.7 群馬吾妻町原町=1.7 伊勢崎市今泉町 * =1.7 新田町金井 * =1.6 笠懸町鹿 * =1.6 富岡市七日市=1.5 吉岡町下野田 * =1.5 吾妻郡東村奥田 * =1.5</p> <p>1 六合村小雨 * =1.4 鬼石町鬼石 * =1.4 甘楽町小幡 * =1.4 玉村町下新田 * =1.4 藤岡市中栗須 * =1.3 伊香保町伊香保 * =1.3 榛東村山子田 * =1.3 新町役場 * =1.3 妙義町上高田 * =1.3 六合村日影=1.2 群馬昭和村糸井 * =1.2 群馬町足門 * =1.2 群馬上野村川和 * =1.1 前橋市大手町 * =1.1 神流町神ヶ原 * =1.1 倉沢村三ノ倉 * =1.0 箕郷町西明屋 * =1.0 小野上村村上 * =1.0 中之条町中之条町 * =0.9 群馬高山村中山 * =0.9 前橋市昭和町=0.9 榛名町下室田 * =0.9</p> <p>2 丸森町鳥屋 * =2.3 角田市角田 * =1.9 大河原町新南 * =1.6</p> <p>1 岩沼市桜 * =1.4 宮城南郷町木間塚 * =1.3 石巻市門脇 * =1.2 蔵王町円田 * =1.2 迫町佐沼 * =1.2 桃生町中津山 * =1.1 宮城川崎町前川 * =1.1 山元町浅生原 * =1.1 白石市亙理町 * =1.1 涌谷町新町=1.1 古川市三日町=1.0 亙理町下小路 * =1.0 南方町新高石浦 * =1.0 金成町沢辺 * =1.0 米山町西野 * =0.9 宮城田尻町沼部 * =0.9 名取市増田 * =0.9 矢本町矢本 * =0.8 宮城南河前谷地 * =0.8 利府町利府 * =0.8 宮城松山町干石 * =0.8 宮城加美町中新田 * =0.8 色麻町四電 * =0.7 登米町寺池 * =0.6 中田町宝江黒沼=0.6 若柳町川南 * =0.5 村田町村田 * =0.5 志津川町塩入=0.5 丸森町上滝=0.5 歌津町吉野沢 * =0.5</p> <p>2 南魚沼市六日町=1.5</p> <p>2 忍野村忍草 * =2.4 北杜市長坂町長坂上条 * =2.1 山中湖村山中 * =2.0 富士河口湖町長浜 * =2.0 上野原市役所 * =1.9 小菅村役場 * =1.8 上野原市上野原=1.7 甲府市飯田=1.7 塩山市役所 * =1.7 山梨六郷町岩間 * =1.7 南アルプス市寺部 * =1.7 笛吹市役所 * =1.7 大月市御太刀 * =1.6 富士河口湖町勝山 * =1.6 塩山市上於曾 * =1.6 玉穂町成島 * =1.6 笛吹市境川町藤笠 * =1.6 甲府市相生 * =1.5 塩山市下於曾=1.5 勝沼町勝沼 * =1.5 山梨大和村初鹿野 * =1.5 鯨沢町鯨沢小学校 * =1.5 山梨昭和町押越 * =1.5 田富町白井阿原 * =1.5 北杜市高根町村山北割 * =1.5 大月市大月=1.5 西桂町小沼 * =1.5</p> <p>1 富士吉田市上吉田 * =1.4 富士吉田市下吉田 * =1.4 鳴沢村役場 * =1.4 甲府市丸の内 * =1.4 甲斐市下今井 * =1.4 笛吹市春日居町寺本 * =1.4 笛吹市八代町南 * =1.4 北杜市明野町上手 * =1.4 牧丘町窪平 * =1.3 豊富村大鳥居 * =1.3 南アルプス市鮎沢 * =1.3 笛吹市一宮町末木 * =1.3 北杜市須玉町若神子 * =1.2 北杜市大泉町谷戸 * =1.2 都留市上谷 * =1.2 富士河口湖町役場 * =1.2 北杜市健康ランド須玉 * =1.1 上野原市秋山 * =1.1 富士河口湖町船津=1.1 小淵沢町役場 * =1.1 丹波山村丹波 * =1.0 山梨市小原西 * =1.0 笛吹市御坂町栗合 * =1.0 道志村役場 * =1.0 身延町大磯小磯=0.9 南アルプス市小笠原 * =0.9 甲斐市篠原 * =0.9 上九一色村本栖 * =0.8 上九一色村古閑 * =0.8</p> <p>2 長野南牧村海ノ口 * =2.0 白田町白田城下 * =1.6 佐久市中込 * =1.5</p> <p>1 諏訪市湖岸通り=1.4 諏訪市高島 * =1.3 軽井沢町追分=1.1 飯田市高羽町=1.1 小海町豊里 * =1.0 富士見町落合 * =1.0 長野高森町下市田 * =1.0 開田村西野 * =1.0 軽井沢町長倉 * =0.9 御代田町御代田 * =0.9 立科町芦田 * =0.9 日義村役場 * =0.9 白田町下小田切=0.9 原村役場 * =0.8 佐久町高野町 * =0.7 飯田市上郷黒田 * =0.7 中川村大草 * =0.7 飯島町飯島 * =0.6 浅科村役場 * =0.6 北相木村役場 * =0.6 長野豊丘村神福 * =0.5 王滝村役場 * =0.5 長谷村溝口 * =0.5 松川町元大島 * =0.5 茅野市塚原 * =0.5</p> <p>2 熱海市網代=2.1 東伊豆町奈良本 * =2.0 御殿場市役所 * =1.9 函南町仁田 * =1.8 御殿場市萩原=1.7</p>				
福島県						
群馬県						
宮城県						
新潟県						
山梨県						
長野県						
静岡県						

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		伊豆長岡町長岡*=1.6 河津町田中*=1.5 賀茂村宇久須*=1.5 富士宮市弓沢町=1.5 静岡市清水庵原町*=1.5 1 松崎町宮内*=1.4 荏山町四日町*=1.4 小山町藤曲*=1.4 熱海市泉*=1.3 戸田村戸田*=1.3 下田市東本郷*=1.2 沼津市高島本町*=1.2 三島市東本町=1.2 伊東市大原=1.1 静岡清水町堂庭*=1.1 相良町相良*=1.1 西伊豆町仁科*=1.0 沼津市御幸町*=1.0 熱海市中央町*=0.9 東伊豆町稲取*=0.9 大仁町田京*=0.9 三島市大社町*=0.9 静岡市有明町*=0.9 伊豆市市山*=0.8 長泉町中土狩*=0.8 南伊豆町下賀茂*=0.8 静岡岡部町岡部*=0.8 松崎町江奈*=0.8 静岡榛原町静波*=0.8 静岡菊川市赤土*=0.8 静岡市峰山=0.7 蒲原町新栄*=0.7 蒲原町新田*=0.7 下田市中*=0.7 静岡市曲金=0.6 富士川町岩淵*=0.6 富士宮市猪之頭*=0.6 富士市永田町*=0.6 裾野市石脇*=0.6 裾野市佐野*=0.6 浅羽町浅名*=0.6 熱海市水口町*=0.5 静岡市駒形通*=0.5 伊豆市八幡*=0.5 静岡市清水旭町*=0.5 富士市本市場*=0.5				
57	16 09 37	千葉県西北部 神奈川県 茨城県 栃木県 埼玉県 千葉県 東京都 静岡県	35° 44.1' N	140° 02.2' E	80km	M: 3.8
		2 川崎川崎区千鳥町*=1.5 川崎中原区小杉町*=1.5 1 横浜港北区日吉本町*=1.4 川崎川崎区宮前町*=1.4 横浜青葉区市が尾町*=1.3 横浜神奈川区白幡上町*=1.2 横浜鶴見区下末吉*=1.1 横浜鶴見区鶴見*=1.1 横浜緑区白山町*=1.1 横浜瀬谷区中屋敷*=1.1 三浦市城山町*=1.1 横浜港南区丸山台東部*=1.0 横浜旭区今宿東町*=1.0 横浜瀬谷区三ツ境*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 横浜磯子区洋光台*=0.9 横浜青葉区榎が丘*=0.9 川崎川崎区中島*=0.9 横浜中区山下町*=0.9 川崎中原区小杉陣屋=0.9 横浜緑区十日市場*=0.9 横浜旭区上白根町*=0.8 横浜中区山手町=0.8 横浜戸塚区平戸町*=0.7 鎌倉市由比ヶ浜*=0.6 相模原市上溝*=0.5 1 つくば市小茎*=1.4 茨城協和町門井*=1.3 岩井市岩井=1.0 つくば市谷田部*=1.0 八郷町役場*=0.9 八郷町柿岡=0.8 土浦市下高津*=0.8 茨城小川町小川*=0.8 茨城伊奈町福田*=0.7 玉里村上玉里*=0.7 1 宇都宮市明保野町=0.8 1 吉川市吉川*=0.7 久喜市下早見=0.5 1 木更津市役所*=1.1 木更津市潮見=1.0 富津市下飯野*=0.8 千葉中央区中央港=0.8 成田市花崎町=0.8 柏市旭町=0.8 鎌ヶ谷市初富*=0.8 四街道市鹿渡*=0.7 1 東京練馬区光が丘*=1.4 東京千代田区大手町=1.3 東京葛飾区金町*=1.2 東京新宿区百人町*=1.1 東京江戸川区中央=1.1 東京江戸川区船堀*=1.1 東京江東区枝川*=1.0 東京杉並区桃井*=1.0 東京品川区北品川*=0.9 東京江戸川区鹿骨*=0.9 東京品川区平塚*=0.8 東京大田区本羽田*=0.8 東京目黒区中央町*=0.7 武蔵野市吉祥寺東町*=0.7 東京中央区勝どき*=0.7 東京世田谷区成城*=0.7 東京中野区中央*=0.7 東京文京区本郷*=0.7 東京足立区神明南*=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*=0.6 三鷹市野崎*=0.6 町田市役所*=0.6 東京千代田区麹町*=0.6 東京荒川区東尾久*=0.6 東京北区赤羽南*=0.5 東京世田谷区世田谷*=0.5 東京足立区伊興*=0.5 東京台東区千束*=0.5 1 熱海市網代=0.5				
58	17 15 24	宮城県北部 宮城県	38° 47.1' N	140° 42.7' E	4km	M: 2.0
		1 鳴子町鬼首*=0.7				
59	17 19 38	新潟県中越地方 新潟県	37° 14.5' N	138° 50.2' E	9km	M: 2.7
		2 小千谷市城内=1.8 1 新潟小国町法坂*=0.8				
60	18 00 11	島根県東部 島根県	35° 25.1' N	133° 18.3' E	11km	M: 1.7
		1 安来市島田町*=0.6				
61	18 00 59	岩手県内陸南部 宮城県	38° 54.4' N	141° 02.5' E	8km	M: 2.4
		1 栗駒町岩ヶ崎=0.6				
62	18 01 59	父島近海 東京都	25° 59.1' N	140° 57.3' E	12km	M: 5.2
		1 小笠原村三日月山=0.6				
63	18 04 46	宮古島近海 沖縄県	24° 44.5' N	125° 26.0' E	47km	M: 3.7
		1 沖縄城辺町福里=1.1 平良市下里=0.8 平良市西仲宗根=0.7				
64	18 11 12	新潟県中越地方 新潟県	37° 19.2' N	138° 51.3' E	20km	M: 3.4
		1 小千谷市城内=1.4 魚沼市今泉*=1.3 魚沼市米沢=1.1 出雲崎町米田=1.1 長岡市幸町=0.8 新潟小国町法坂*=0.8				
65	18 11 56	日向灘 宮崎県 鹿児島県	31° 38.2' N	131° 28.5' E	39km	M: 4.0
		2 宮崎市松橋*=1.6 宮崎南郷町南町*=1.5 1 宮崎市橋通東*=1.1 日南市油津=1.1 宮崎市霧島=1.0 宮崎田野町体育館*=1.0 都城市姫城町*=0.9 都城市葛蒲原=0.9 日南市吾田東*=0.8 北郷町郷之原*=0.6 串間市奈留=0.6 1 隼人町内山田=0.7 鹿屋市新栄町=0.5				
66	18 12 40	日向灘 宮崎県 鹿児島県	31° 38.4' N	131° 28.0' E	38km	M: 3.8
		2 宮崎南郷町南町*=1.6 日南市油津=1.5 1 宮崎市松橋*=1.4 日南市吾田東*=1.1 宮崎市橋通東*=1.0 宮崎市霧島=1.0 宮崎田野町体育館*=0.9 串間市奈留=0.8 都城市葛蒲原=0.8 都城市姫城町*=0.8 日南市中央通*=0.8 三股町五本松*=0.8 北郷町郷之原*=0.6 1 鹿屋市新栄町=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
67	18 16 23	茨城県南部 茨城県 1 八郷町柿岡=0.5	36° 08.0' N	140° 05.1' E	65km	M: 3.2
68	19 00 25	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.9	29° 12.9' N	129° 20.7' E	27km	M: 2.1
69	19 00 29	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.6	29° 12.7' N	129° 19.9' E	27km	M: 2.3
70	19 12 15	青森県三八上北地方 岩手県 2 大野村大野*=1.5	40° 32.8' N	141° 30.8' E	84km	M: 3.2
71	20 05 10	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市今泉*=1.7 1 小千谷市城内=1.3 長岡市幸町=1.1 新潟三島町上岩井*=0.8 与板町与板*=0.7 出雲崎町米田=0.5	37° 21.0' N	138° 54.6' E	15km	M: 3.2
72	20 09 59	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=1.1	38° 24.4' N	141° 11.8' E	11km	M: 2.0
73	20 15 19	新潟県中越地方 新潟県 3 川口町川口*=2.6 2 小千谷市城内=2.3 新潟小国町法坂*=2.2 魚沼市堀之内*=2.2 魚沼市今泉*=1.9 越路町浦*=1.8 刈羽村割町新田*=1.6 十日町市千歳町*=1.5 1 新潟川西町水口沢*=1.4 魚沼市須原*=1.4 高柳町岡野町*=1.2 南魚沼市浦佐*=1.1 南魚沼市六日町=1.0 出雲崎町米田=1.0 松代町松代*=0.7 魚沼市米沢=0.5	37° 13.6' N	138° 47.7' E	7km	M: 4.1
74	20 15 32	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9 十日町市千歳町*=0.8 新潟小国町法坂*=0.7	37° 13.7' N	138° 47.7' E	7km	M: 2.9
75	20 17 15	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場*=0.8 一関市舞川=0.5 宮城県 1 桃生町中津山*=0.6 歌津町吉野沢*=0.6	38° 19.0' N	141° 37.9' E	54km	M: 3.5
76	21 10 50	茨城県南部 茨城県 1 茨城協和町門井*=1.2 茨城八千代町菅谷*=1.1 関城町舟生=0.8 岩間町下郷*=0.8 下妻市本城町*=0.8 猿島町山*=0.8 つくば市小茎*=0.8 八郷町役場*=0.8 茨城新治村藤沢*=0.7 玉里村上玉里*=0.7 友部町中央*=0.6 茨城大和村羽田*=0.6 岩井市役所*=0.6 茨城小川町小川*=0.6 千代川村鬼怒*=0.5 土浦市下高津*=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.3 栃木市旭町=1.3 栃木二宮町石島*=1.2 茂木町茂木*=1.2 石橋町石橋*=1.2 栃木国分寺町小金井*=1.2 南河内町田中*=0.8 岩舟町静*=0.7 西方町本城*=0.7 宇都宮市旭*=0.5 群馬県 1 邑楽町中野*=1.0 埼玉県 1 久喜市下早見=1.1	36° 01.5' N	139° 54.0' E	43km	M: 3.3
77	21 19 49	空知支庁南部 北海道 1 苫小牧市末広町=0.7 千歳市北栄=0.6 新冠町北星町*=0.5 岩手県 1 大野村大野*=0.8	43° 08.5' N	141° 57.8' E	138km	M: 4.2
78	22 05 01	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5	37° 14.4' N	138° 53.3' E	7km	M: 2.3
79	22 08 34	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 阿蘇市内牧*=0.8	32° 57.4' N	131° 07.5' E	12km	M: 2.6
80	22 11 33	根室支庁北部 北海道 1 中標津町養老牛=0.5	43° 36.8' N	144° 42.1' E	5km	M: 2.1
81	22 13 56	新島・神津島近海 東京都 1 利島村=1.2 新島村式根島=0.9 新島村川原=0.8	34° 24.8' N	139° 15.7' E	11km	M: 2.9
82	22 20 20	東海道沖 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.8	33° 08.5' N	137° 12.7' E	375km	M: 5.4
83	22 20 55	伊予灘 山口県 3 平生町平生*=2.7 2 上関町長島*=2.4 柳井市大畠*=2.2 柳井市南町*=2.1 周防大島町久賀*=2.1 周防大島町小松*=2.1 田布施町下田布施 2 *=1.9 周防大島町西安下庄*=1.5 1 上関町室津*=1.4 和木町和木*=1.3 田布施町下田布施=1.3 周防大島町平野*=1.2 周防大島町森*=1.2 光市中央*=1.1 玖珂町役場*=1.1 岩国市横山*=1.1 由宇町役場*=1.0 玖珂町阿山*=1.0 岩国市今津=0.8 周東町役場*=0.8 防府市西浦*=0.8 光市岩田*=0.6 周南市呼坂*=0.5 山口美川町高夕原*=0.5 広島県 2 呉市川尻町*=2.2 大崎上島町中野*=2.0 安浦町内海*=1.8 呉市広*=1.6 呉市下蒲刈町*=1.5 江田島市沖美町*=1.5 1 安芸高田市向原町*=1.4 世羅町西上原*=1.4 広島安芸区中野*=1.4 倉橋町役場*=1.4	33° 41.4' N	132° 07.8' E	55km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
84	23 21 58	広島大野町大國 *=1.4 音戸町鯛浜 *=1.3 大崎上島町東野 *=1.3 広島安佐北区可部南 *=1.3 久井町和草 *=1.3 呉市中央 *=1.3 府中町大通り *=1.3 海田町上市 *=1.3 北広島町有田=1.2 本郷町本郷 *=1.2 豊町大長 *=1.2 安芸高田市甲田町 *=1.2 広島佐伯区湯来町運動広場 *=1.2 東広島市福富町 *=1.1 蒲刈町宮盛 *=1.0 大竹市小方 *=1.0 広島安佐南区緑井 *=1.0 東広島市黒瀬町=1.0 東広島市河内町 *=1.0 世羅町寺町 *=1.0 安芸高田市向原郵便局 *=1.0 廿日市市津田 *=0.9 江田島市能美町 *=0.9 広島中区羽衣町 *=0.9 広島西区己斐 *=0.9 熊野町役場 *=0.9 坂町役場 *=0.9 大崎上島町木江 *=0.9 瀬戸田町瀬戸田 *=0.9 安芸太田町戸内 *=0.9 広島大和町下徳良 *=0.9 三次市吉舎町 *=0.8 東広島市豊栄町 *=0.8 広島豊浜町豊島 *=0.8 呉市宝町=0.8 北広島町大朝 *=0.8 竹原市中央 *=0.7 向島町役場 *=0.7 呉市焼山 *=0.7 福山市内海町 *=0.7 東広島市西条栄町 *=0.7 江田島市大林町 *=0.7 呉市郷原町 *=0.6 倉橋町鷲ヶ巣=0.6 因島市土生町 *=0.6 広島府中市上下町矢多田=0.6 安芸高田市吉田町 *=0.6 北広島町豊平郵便局 *=0.6 江田島市江田島町 *=0.6 三次市三次町 *=0.6 北広島町戸谷 *=0.6 北広島町都志見=0.5 三次市三良坂町 *=0.5 神石高原町油木 *=0.5 安芸高田市美土里町 *=0.5 広島中区大手町 *=0.5 愛媛県 2 八幡浜市五反田 *=1.6 西予市明浜町 *=1.5 上島町岩城 *=1.5 1 西条市丹原町鞍瀬=1.4 松山市北持田町=1.4 松山市中島大浦 *=1.4 今治市吉海町 *=1.3 久万高原町久万 *=1.3 大洲市長浜 *=1.2 今治市菊間町 *=1.2 今治市上浦町 *=1.1 大洲市大洲 *=1.1 内子町平岡 *=1.1 砥部町宮内 *=1.0 今治市波方町 *=0.9 東温市南方 *=0.9 伊予市下吾川 *=0.8 上島町生名 *=0.8 大洲市脇川町 *=0.8 西予市野村町=0.8 松山市北条辻 *=0.7 保内町宮内 *=0.7 伊方町湊浦 *=0.7 今治市南宝来町一丁目 *=0.7 八幡浜市広瀬=0.6 宇和島市丸穂 *=0.5 島根県 1 江津市桜江町川戸 *=1.2 島根美郷町都賀本郷 *=0.9 邑南町淀原 *=0.6 六日市町六日市 *=0.6 岡山県 1 岡山佐伯町矢田 *=0.7 落合町下方 *=0.5 香川県 1 観音寺市坂本町=0.6 高知県 1 赤岡町役場 *=0.7 宿毛市桜町 *=0.7 土佐町土居 *=0.5 大分県 1 豊後高田市御玉 *=0.6 国東町田深 *=0.6 <b>茨城県南部</b> 36°06.4' N 139°50.9' E 50km M: 4.4 茨城県 3 岩井市役所 *=2.5 下妻市本城町 *=2.5 2 結城市結城 *=2.3 関城町舟生=2.2 土浦市下高津 *=2.2 つくば市小荃 *=2.2 八郷町役場 *=2.2 美野里町堅倉 *=2.1 八郷町柿岡=2.1 茨城協和門前井 *=2.0 茨城小川町小川 *=2.0 岩瀬町岩瀬 *=2.0 茨城千代田町上土田 *=2.0 茨城新治村藤沢 *=2.0 土浦市大岩田=2.0 千代川村鬼怒 *=1.9 つくば市谷田部 *=1.9 岩井市岩井=1.9 茨城八千代町宮谷 *=1.9 常陸大宮市上小瀬 *=1.8 笠間市石井 *=1.8 石下町新石下 *=1.8 玉造町甲 *=1.7 茨城境町旭町 *=1.7 水戸市金町=1.7 友部町中央 *=1.7 真壁町飯塚 *=1.6 城里町阿波山 *=1.6 古河市長谷町 *=1.6 茨城町小堤 *=1.6 水海道市諏訪町 *=1.6 総和町下大野 *=1.6 五霞町小福田 *=1.6 茨城伊奈町福田 *=1.6 阿見町中央 *=1.6 茨城三和町仁連 *=1.5 江戸崎町江戸崎 *=1.5 水戸市中央 *=1.5 霞ヶ浦町大和田 *=1.5 1 常陸大宮市野口 *=1.4 下館市下中山 *=1.4 牛久市中央 *=1.4 大洋村汲上 *=1.4 守谷市大柏 *=1.4 利根町布川=1.4 茨城旭村造谷 *=1.3 城里町石塚 *=1.3 麻生町麻生 *=1.3 美浦村受領 *=1.3 茨城東町結佐 *=1.3 谷和原村加藤 *=1.3 石岡市石岡 *=1.3 水戸市内原町 *=1.3 鉾田町鉾田=1.2 新利根町柴崎 *=1.2 取手市井野 *=1.2 常陸太田市町屋町=1.1 大子町池田 *=1.1 桜川村須賀津 *=1.1 日立市助川町 *=1.1 潮来市辻 *=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 茨城河内町源清田 *=1.0 藤代町藤代 *=1.0 日立市十王町友部 *=1.0 北浦町山田 *=0.9 常陸大宮市高部 *=0.9 那珂市瓜連 *=0.8 常陸太田市高柿町 *=0.8 城里町徳蔵 *=0.8 常陸太田市大中町 *=0.8 神栖町溝口 *=0.7 常陸大宮市中富町=0.7 龍ヶ崎寺後 *=0.7 那珂市福田 *=0.7 栃木県 3 栃木市旭町=3.1 足利市大正町 *=2.9 栃木藤岡町藤岡 *=2.8 宇都宮市明保野町=2.8 石橋町石橋 *=2.8 日光市中宮祠=2.6 岩舟町静 *=2.5 佐野市高砂町 *=2.5 小山市中央町 *=2.5 南河内町田中 *=2.5 2 上河内町中里 *=2.4 佐野市葛生東 *=2.3 益子町益子=2.3 佐野市田沼町 *=2.3 西方町本城 *=2.2 粟野町口栗野 *=2.2 栃木二宮町石島 *=2.2 栃木国分寺町小金井 *=2.2 野木町丸林 *=2.2 大平町富田 *=2.1 宇都宮市旭 *=2.1 壬生町通町 *=2.0 高根沢町石末 *=1.9 足尾町松原 *=1.9 足利市名草上町=1.9 鹿沼市今宮町 *=1.9 栃木河内町白沢 *=1.8 都賀町家中 *=1.8 栃木市入舟町 *=1.8 日光市中鉢石町 *=1.7 上三川町しらすき町 *=1.7 茂木町茂木 *=1.7 湯津上村湯津上 *=1.6 今市市本町 *=1.6 氏家町氏家 *=1.5 群馬県 1 今市市瀬川=1.3 大田原市本町 *=1.3 栃木藤原町藤原 *=1.3 塩谷町玉生 *=1.3 南那須町大金 *=1.3 矢板市本町 *=1.2 栗山村日蔭 *=1.2 馬頭町馬頭 *=1.2 真岡市荒町 *=1.1 芳賀町祖母井 *=1.1 喜連川町喜連川 *=1.1 烏山町中央=1.0 栃木小川町小川 *=0.9 黒羽町黒羽田町=0.9 市貝町市嶋 *=0.9 那須町寺子 *=0.5 烏山町役場 *=0.5 3 大泉町日の出 *=3.0 太田市浜町 *=2.5 2 伊勢崎市西久保町 *=2.4 大間々町大間々 *=2.4 邑楽町中野 *=2.4 群馬板倉町板倉=2.3 前橋市鼻毛石町 *=2.2 黒保根村水沼 *=2.2 群馬千代田町赤岩 *=2.2 群馬明和町新里 *=2.1 群馬新里村武井 *=2.1 前橋市堀越町 *=1.9 前橋市粕川町 *=1.9 藪塚本町大原 *=1.8 沼田市西倉内町=1.8 館林市城町 *=1.8 沼田市利根町 *=1.8 片品村東小川=1.7 桐生市織姫町=1.7 伊勢崎市東町 *=1.7 市持村吹屋 *=1.6 赤城村敷島 *=1.6 勢多郡東村花輪 *=1.6 北橋村真壁 *=1.5 笠懸町鹿 *=1.5 富士見村田島 *=1.5 1 伊勢崎市今泉町 *=1.4 尾島町粕川 *=1.4 群馬吾妻町原町=1.3 新田町金井 *=1.2 伊勢崎市境 *=1.2 鬼石町鬼石 *=1.2 群馬吉井町吉井川 *=1.1 神流町神ヶ原 *=1.1 吾妻郡東村奥田 *=1.1 沼田市白沢町 *=1.1 前橋市大手町 *=1.0 富岡市七日市=1.0 安中市安中 *=1.0 伊香保町伊香保 *=0.9 群馬昭和村糸井 *=0.9 群馬町足門 *=0.8 甘梁町小幡 *=0.8 小野上村村上 *=0.7 倉沢村三ノ倉 *=0.7 妙義町上高田 *=0.6 六合村日影=0.5 新町役場 *=0.5 埼玉県 3 騎西町騎西 *=3.0 大和町北下新井 *=2.7 久喜市下早見=2.6 庄和町金崎 *=2.5 2 熊谷市桜町=2.3 東松山市松葉町 *=2.3 江南町中央 *=2.3 桶川市泉 *=2.3 加須市下三俣 *=2.2 羽生市東 *=2.2 北川辺町麦倉 *=2.2 栗橋町間鎌 *=2.2 鷲宮町鷲宮 *=2.2 埼玉美里町木部 *=2.1 行田市本丸 *=2.1 杉戸町清地 *=2.1 埼玉川本町田中 *=2.0 岩槻市本町 *=2.0 越生町越生 *=2.0 白岡町千駄野 *=2.0 菖蒲町新堀 *=1.9 川口市青木 *=1.9 川里町広田 *=1.8 戸田市上戸田 *=1.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		鴻巣市中央 * = 1.8 埼玉吹上町富士見 * = 1.8 滑川町福田 * = 1.8 春日部市谷原新田 * = 1.7 都幾川村桃木 * = 1.7 北本市本町 * = 1.7 児玉町八幡山 = 1.7 妻沼町弥藤吾 * = 1.7 埼玉岡部町岡 * = 1.7 嵐山町杉山 * = 1.6 蓮田市黒浜 * = 1.6 坂戸市千代田 * = 1.6 幸手市東 * = 1.6 埼玉川島町平沼 * = 1.6 さいたま浦和区高砂 = 1.6 大里町中曽根 * = 1.6 埼玉伊奈町小室 * = 1.5 蕨市中央 * = 1.5 1 深谷市仲町 * = 1.4 吉見町下細谷 * = 1.4 毛呂山町若井 * = 1.4 神川町植竹 * = 1.2 長瀬町本野上 * = 1.2 花園町小前田 * = 1.1 吉川市吉川 * = 1.1 鳩山町大豆戸 = 1.1 川越市旭町 = 1.0 朝霞市本町 * = 1.0 さいたま浦和区常盤 * = 1.0 越谷市越ヶ谷 * = 0.9 寄居町寄居 * = 0.9 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 0.8 富士見市鶴馬 * = 0.8 秩父市上町 = 0.8 日高市南平沢 * = 0.6 飯能市名栗 * = 0.6 上里町七本木 * = 0.6 横瀬町横瀬 * = 0.6 2 表郷村金山 * = 1.8 平田村永田 * = 1.5 1 福島玉川村小高 * = 1.3 福島東村釜子 * = 1.2 棚倉町棚倉 = 1.0 田村市都路町 * = 0.9 泉崎村泉崎 * = 0.8 浅川町浅川 * = 0.8 岩瀬村柱田 * = 0.8 福島東和町針道 * = 0.7 矢祭町東館 * = 0.6 下郷町塩生 * = 0.6 館岩村松戸原 * = 0.6 浪江町幾世橋 = 0.5 大信村増見 * = 0.5 田村市常葉町 * = 0.5 田村市船引町 = 0.5 2 佐原市佐原 = 1.7 成田市花崎町 = 1.7 柏市旭町 = 1.5 印西市大森 * = 1.5 1 鎌ヶ谷市初富 * = 1.4 野田市鶴奉 * = 1.3 成田市役所 * = 1.3 佐倉市海隣寺町 * = 1.3 沼南町大島田 * = 1.2 本埜村笠神 * = 1.2 佐原市役所 * = 1.2 千葉山田町仁良 * = 1.2 印旛村瀬戸 * = 1.1 白井市復 * = 1.0 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.0 千葉大栄町松子 * = 1.0 小見川町羽根川 * = 1.0 栗源町岩部 * = 0.9 芝山町小池 * = 0.9 習志野市鷺沼 * = 0.9 流山市平和台 * = 0.9 千葉栄町安食台 * = 0.8 多古町多古 = 0.8 松戸市根本 * = 0.8 八千代市大和田新田 * = 0.8 我孫子市我孫子 * = 0.7 千葉中央区中央港 = 0.7 四街道市鹿渡 * = 0.7 富里市七栄 * = 0.7 木更津市潮見 = 0.7 千葉酒々井町中央台 * = 0.6 2 東京千代田区大手町 = 1.7 東京北区西ヶ原 * = 1.6 1 三鷹市野崎 * = 1.4 東京江戸川区中央 = 1.3 東京中央区築地 * = 1.1 武蔵野市緑町 * = 1.0 町田市役所 * = 1.0 国分寺市戸倉 = 1.0 八王子市大横町 = 0.9 東京台東区東上野 * = 0.9 東京墨田区吾妻橋 * = 0.9 東京目黒区中央町 * = 0.9 青梅市東青梅 = 0.8 東京品川区広町 * = 0.8 東京荒川区荒川 * = 0.8 多摩市関戸 * = 0.8 西東京市南町 * = 0.6 2 横浜緑区白山町 * = 1.9 横浜神奈川区神大寺 * = 1.8 横浜港北区日吉本町 * = 1.8 横浜緑区十日市場 * = 1.8 横浜鶴見区下末吉 * = 1.6 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.5 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.5 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.5 横浜青葉区市が尾町 * = 1.5 相模原市相原 * = 1.5 神奈川愛川町角田 * = 1.5 1 横浜旭区上白根町 * = 1.4 横浜青葉区榎が丘 * = 1.4 川崎川崎区宮前町 * = 1.4 川崎宮前区野川 * = 1.4 相模原市中央 = 1.4 相模原市大島 * = 1.4 相模原市田名 * = 1.4 城山町久保沢 * = 1.4 津久井町中野 * = 1.4 横浜中区山手町 = 1.3 川崎中原区小杉町 * = 1.3 綾瀬市深谷 * = 1.3 横浜中区山下町 * = 1.2 横浜都筑区池辺町 * = 1.2 川崎川崎区千鳥町 * = 1.2 川崎幸区戸手本町 * = 1.2 厚木市酒井 * = 1.2 横浜磯子区洋光台 * = 1.1 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.1 横浜旭区今宿東町 * = 1.1 川崎中原区小杉陣屋 = 1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.1 相模原市相模大野 * = 1.1 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.1 横浜西区浜松町 * = 1.1 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.0 横浜南区別所 * = 1.0 川崎川崎区中島 * = 0.9 川崎麻生区片平 * = 0.9 横浜中区山吹町 * = 0.9 相模原市上溝 * = 0.9 厚木市長谷 * = 0.9 横浜旭区大池町 * = 0.9 川崎高津区下作延 * = 0.8 海老名市大谷 * = 0.8 座間市緑が丘 * = 0.8 横浜港南区丸山台東部 * = 0.8 横浜泉区和泉町 * = 0.8 中井町比奈窪 * = 0.7 鎌倉市由比ヶ浜 * = 0.7 秦野市曾屋 = 0.6 神奈川大井町金子 * = 0.5 三浦市城山町 * = 0.5 1 上野原市役所 * = 1.2 小菅村役場 * = 1.1 笛吹市境川町藤壘 * = 1.1 上野原市上野原 = 1.0 南アルプス市寺部 * = 1.0 富士河口湖町長浜 * = 0.9 塩山市上於曾 * = 0.9 塩山市役所 * = 0.9 大月市御太刀 * = 0.8 甲斐市下今井 * = 0.8 山梨六郷町岩間 * = 0.7 甲府市相生 * = 0.6 塩山市下於曾 = 0.5 牧丘町窪平 * = 0.5 1 長野南牧村海ノ口 * = 0.7 1 東伊豆町奈良本 * = 0.5 85 23 22 05 新潟県中越地方 37° 15.4' N 138° 59.3' E 11km M: 3.4 新潟県 2 魚沼市米沢 = 1.6 魚沼市今泉 * = 1.6 1 魚沼市須原 * = 1.4 魚沼市堀之内 * = 1.2 魚沼市小出島 * = 1.2 小千谷市城内 = 1.2 長岡市幸町 = 0.7 南魚沼市浦佐 * = 0.7 出雲崎町米田 = 0.5 86 24 23 11 新潟県中越地方 37° 17.3' N 138° 57.9' E 12km M: 3.2 新潟県 2 魚沼市今泉 * = 2.3 1 魚沼市堀之内 * = 1.3 魚沼市米沢 = 1.2 魚沼市小出島 * = 1.0 小千谷市城内 = 0.8 87 25 06 27 岐阜県飛騨地方 36° 21.4' N 137° 12.8' E 6km M: 3.0 岐阜県 1 飛騨市神岡町 = 1.4 飛騨市宮川町 * = 1.4 飛騨市河合町 * = 1.2 飛騨市古川町 * = 1.0 飛騨市神岡町中央公民館 * = 0.9 飛騨市河合町元田郵便局 * = 0.8 88 25 06 30 東京都 2 3 区 35° 39.9' N 139° 53.1' E 106km M: 3.9 栃木県 2 佐野市高砂町 * = 1.5 1 宇都宮市明保野町 = 1.3 栃木二宮町石島 * = 1.1 日光市中宮祠 = 1.1 足利市大正町 * = 0.8 上河内町中里 * = 0.8 益子町益子 = 0.8 粟野町口粟野 * = 0.7 栃木市旭町 = 0.7 石橋町石橋 * = 0.7 足利市名草上町 = 0.6 2 厚木市中町 * = 1.6 厚木市長谷 * = 1.5 1 横浜中区山手町 = 1.0 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.0 大和市下鶴間 * = 1.0 相模原市上溝 * = 1.0 横浜青葉区榎が丘 * = 0.9 横浜青葉区市が尾町 * = 0.9 横浜鶴見区下末吉 * = 0.9 厚木市飯山 * = 0.9 真鶴町真鶴 * = 0.9 横浜旭区今宿東町 * = 0.9 横浜緑区十日市場 * = 0.8 川崎川崎区宮前町 * = 0.8 座間市緑が丘 * = 0.8 津久井町中野 * = 0.8 海老名市大谷 * = 0.7 相模原市相原 * = 0.7 箱根町湯本 * = 0.7 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 0.7 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 0.7 秦野市曾屋 = 0.6 三浦市城山町 * = 0.6 中井町比奈窪 * = 0.5 神奈川大井町金子 * = 0.5 城山町久保沢 * = 0.5 綾瀬市深谷 * = 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
		静岡県 2 熱海市網代=1.8 東伊豆町奈良本*=1.5 1 熱海市泉*=0.6 函南町仁田*=0.6				
		茨城県 1 日立市助川町*=1.1 玉里村上玉里*=0.8 八郷町柿岡=0.8 茨城千代田町上土田*=0.8 つくば市小笠*=0.8 茨城協和町門井*=0.7 岩井市岩井=0.7 茨城小川町小川*=0.6 関城町舟生=0.5 土浦市下高津*=0.5				
		群馬県 1 大間々町大間々*=1.2 群馬新里村武井*=1.1 黒保根村水沼*=1.1 大泉町日の出*=1.0 前橋市粕川町*=0.9 安中市安中*=0.9 群馬板倉町板倉=0.8 邑楽町中野*=0.8 片品村東小川=0.8 桐生市織姫町=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.7 太田市浜町*=0.6 前橋市堀越町*=0.6 沼田市利根町*=0.6 新田町金井*=0.6 藪塚本町大原*=0.5 群馬吉井町吉井川*=0.5				
		埼玉県 1 埼玉美里町木部*=0.8 久喜市下早見=0.7 妻沼町弥藤吾*=0.5 児玉町八幡山=0.5				
		千葉県 1 丸山町岩糸*=1.0 富津市下飯野*=0.9 木更津市潮見=0.6 館山市長須賀=0.5				
		東京都 1 東京千代田区大手町=1.0 東京江東区枝川*=0.6 東京江戸川区中央=0.5 あきる野市伊奈*=0.5 東京文京区本郷*=0.5				
		山梨県 1 大月市御太刀*=1.0 甲府市丸の内*=0.6 塩山市上於曾*=0.6 塩山市役所*=0.6 山梨大和村初鹿野*=0.6				
89	25 07 13	鳥取県東部 鳥取県 1 船岡町船岡*=0.7 鳥取市河原町渡一木*=0.5	35°22.8' N	134°16.1' E	7km	M: 2.3
90	26 00 33	択捉島付近 北海道 1 別海町常盤=1.3 根室市弥栄=0.9 清里町羽衣町*=0.5	44°04.4' N	147°32.1' E	91km	M: 4.6
91	26 03 47	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=0.6	34°14.0' N	135°14.5' E	3km	M: 2.2
92	26 21 37	青森県東部沖 青森県 4 青森南郷村市野沢*=3.9 名川町平*=3.7 福地村苦米地*=3.6 階上町道仏*=3.6 五戸町古館=3.5 3 下田町中下田*=3.4 八戸市湊町=3.3 青森南郷村島守=3.2 野辺地町野辺地*=3.2 三沢市桜町*=3.2 六戸町犬落瀬*=3.1 百石町上明堂*=3.1 天間林村森ノ上*=3.0 上北町中央南*=3.0 五戸町倉石中市*=3.0 青森南部町沖田面*=3.0 むつ市金曲=2.8 東北町塔ノ沢山*=2.8 十和田市奥瀬*=2.7 平内町小湊=2.6 七戸町七戸*=2.6 六ヶ所村尾駈=2.6 十和田市西十二番町*=2.6 東通村砂子又*=2.5 田子町田子*=2.5 三戸町在府小路*=2.5 2 蟹田町蟹田*=2.4 横浜町寺下*=2.4 脇野沢村脇野沢*=2.4 つがる市稲垣町*=2.3 青森川内町川内*=2.2 青森市花園=2.2 蓬田村蓬田*=2.2 中里町中里*=2.1 五所川原市栄町=2.1 つがる市木造*=2.1 つがる市柏*=2.1 大間町大間*=2.0 つがる市車力町*=2.0 新郷村戸来*=2.0 市浦村相内*=2.0 浪岡町浪岡*=1.9 小泊村小泊*=1.9 常盤村水木*=1.9 尾上町猿賀*=1.8 金木町金木*=1.8 つがる市森田町*=1.8 藤崎町西豊田*=1.7 今別町今別*=1.6 大畑町大畑=1.6 板柳町板柳*=1.6 三厩村本町*=1.6 田舎館村田舎館*=1.6 青森鶴田町鶴田*=1.6 1 平館村根岸*=1.4 黒石市市ノ町*=1.4 鱒ヶ沢町本町=1.4 青森平賀町柏木町*=1.4 天間林村天間館=1.4 市浦村太田=1.3 風間浦村易国間*=1.2 青森岩木町賀田*=1.0 佐井村佐井*=1.0 深浦町深浦=1.0 西目屋村田代*=0.9 大鰐町大鰐*=0.9 碓ヶ関村碓ヶ関*=0.9 相馬村五所*=0.9 弘前市和田町=0.8 岩手県 4 大野村大野*=4.1 軽米町軽米*=4.0 3 二戸市福岡=3.4 九戸村伊保内*=3.3 玉山村洪民*=3.2 松尾村野駄*=3.0 浄法寺町浄法寺*=3.0 野田村野田*=2.9 盛岡市山王町=2.9 矢巾町南矢幅*=2.9 滝沢村鶴飼*=2.8 種市町大町=2.8 一戸町高善寺*=2.8 岩手町五日市*=2.8 葛巻町葛巻=2.7 久慈市川崎町=2.7 西根町大更=2.6 葛巻町役場*=2.5 安代町吹田*=2.5 普代村銅屋*=2.5 2 岩手川井村川井*=2.4 盛岡市馬場町*=2.4 大槌町新町*=2.3 石鳥谷町八幡*=2.3 岩手東和町土沢*=2.3 大船渡市大船渡町=2.2 花巻市材木町*=2.2 紫波町日詰*=2.2 大迫町大迫=2.2 田老町館が森*=2.2 千厩町千厩*=2.2 遠野市松崎町*=2.1 江刺市大通り*=2.1 岩手山形村川井*=2.1 岩手胆沢町南都田*=2.1 室根村役場*=2.1 宮古市五月町*=2.1 陸前高田市高田町*=2.0 宮守村下宮守*=2.0 雫石町千刈田=2.0 平泉町平泉*=1.9 藤沢町藤沢*=1.9 北上市柳原町=1.9 田野畑村役場*=1.9 大迫町役場*=1.9 宮古市鎌ヶ崎=1.9 金ヶ崎町西根*=1.9 衣川村古戸*=1.8 岩泉町岩泉*=1.8 岩手新里村茂市*=1.8 前沢町七日町*=1.8 沢内村太田*=1.7 釜石市只越町=1.7 岩手山田町八幡町=1.6 水沢市大鐘町=1.6 花泉町涌津*=1.6 住田町世田米*=1.5 湯田町川尻*=1.5 田野畑村田野畑=1.5 宮城県 1 大船渡市猪川町=1.4 一関市山目*=1.3 一関市舞川=1.2 岩手大東町大原=1.1 大船渡市盛町*=1.0 川崎村薄衣*=1.0 3 迫町佐沼*=2.5 2 気仙沼市赤岩=2.1 金成町沢辺*=2.1 登米町寺池*=2.0 米山町西野*=2.0 桃生町中津山*=2.0 涌谷町新町=1.9 中田町宝江黒沼=1.7 石巻市門脇*=1.7 唐桑町馬場*=1.7 若柳町川南*=1.7 宮城河南町前谷地*=1.6 古川市三日町=1.6 宮城南郷町木間塚*=1.6 栗駒町岩ヶ崎=1.6 一迫町真坂*=1.6 志津川町塩入=1.5 宮城松山町千石*=1.5 丸森町鳥屋*=1.5 志波姫町沼崎*=1.5 南方町新高石浦*=1.5 1 宮城田尻町沼部*=1.4 宮城東和町米谷*=1.4 歌津町吉野沢*=1.4 築館町高田*=1.3 矢本町矢本*=1.3 鳴子町鬼首*=1.2 高清水町中町*=1.2 瀬峰町藤沢*=1.2 宮城河北町相野谷*=1.2 角田市角田*=1.2 岩沼市桜*=1.2 大河原町新南*=1.2 鷺沢町南郷*=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 色麻町四蔵*=1.1 小牛田町北浦*=1.1 北上町十三浜*=1.0 名取市増田*=1.0 蔵王町円田*=1.0 利府町利府*=1.0 花山村本沢*=1.0 鹿島台町平渡*=0.9 岩出山町船場*=0.9 塩竈市旭町*=0.9 石巻市泉町=0.9 大衡村大衡*=0.9 宮城加美町小野田*=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 本吉町津谷*=0.8 山元町浅生原*=0.7 宮城加美町宮崎*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 三本木町三本木*=0.7 大郷町粕川*=0.7 鳴瀬町小野*=0.7 石越町南郷*=0.5 北海道 2 函館市日ノ浜町*=2.1 忠類村忠類*=1.9 新冠町北星町*=1.9 浦河町潮見=1.9 上磯町中央*=1.8	40°41.1' N	142°35.7' E	45km	M: 5.7



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
		函館市美原=1.8 釧路町別保*=1.7 静内町ときわ=1.6 知内町重内*=1.6 千歳市北栄=1.5 苫小牧市末広町=1.5 1 虻田町栄町*=1.4 洞爺村洞爺町*=1.4 別海町常盤=1.4 厚沢部町新町*=1.3 厚真町京町*=1.3 釧路市幸町=1.3 南幌町栄町*=1.3 空知長沼町中央*=1.3 新篠津村第4 7 線*=1.3 伊達市梅本=1.2 恵庭市京町*=1.2 七飯町桜町=1.2 上ノ国町大留*=1.2 広尾町並木通=1.2 砂原町度杭崎*=1.1 本別町北2 丁目=1.1 函館市尾札部町=1.1 登別市鉱山=1.1 白老町大町=1.1 中標津町養老牛=1.0 弟子屈町美里=1.0 厚岸町尾幌=1.0 渡島森町御幸町=0.9 帯広市東4 条=0.9 渡島大野町本町*=0.9 芽室町東2 条*=0.8 音別町尺別=0.8 鹿追町東町*=0.8 足寄町上螺湾=0.8 栗山町松風*=0.8 十勝清水町南4 条=0.8 音更町元町*=0.7 乙部町緑町*=0.7 北檜山町徳島*=0.7 豊頃町茂岩本町*=0.7 室蘭市山手町=0.7 更別村更別*=0.7 岩見沢市5 条=0.6 中富良野町市街地*=0.6 三笠市幸町*=0.6 江別市高砂町=0.6 小樽市勝納町=0.6 幕別町本町*=0.6 渡島松前町福山=0.5 知内町小谷石=0.5 2 秋田山本町豊岡*=2.2 秋田井川町北川尻*=2.2 仙北町高梨*=2.1 秋田昭和町大久保*=1.9 西目町弁天前*=1.9 大館市中城*=1.9 秋田市雄和妙法*=1.8 比内町扇田*=1.8 秋田合川町新田目*=1.8 鷹巣町花園町=1.7 森吉町米内沢*=1.7 大曲市花園町*=1.7 飯田川町下蛇川*=1.6 由利町前郷*=1.6 阿仁町銀山*=1.6 秋田田代町早口*=1.6 大雄村三村*=1.6 秋田小坂町小坂鉱山*=1.5 秋田市消防庁舎*=1.5 秋田市河辺和田*=1.5 1 八郎潟町大道*=1.4 天王町天王*=1.4 仁賀保町平沢*=1.4 比内町味噌内=1.4 上小阿仁村小沢田*=1.4 西仙北町刈和野*=1.4 角館町東勝楽丁=1.4 中仙町北長野*=1.4 太田町太田*=1.4 秋田美郷町飯詰*=1.4 能代市上町*=1.3 二ツ井町上台*=1.3 藤里町藤琴*=1.3 大瀧村中央*=1.3 秋田市山王=1.3 秋田美郷町六郷東根=1.3 八竜町鶴川*=1.2 五城目町西磯ノ目=1.2 横手市中央町*=1.2 湯沢市沖鶴=1.2 田沢湖町生保内*=1.2 羽後町西馬音内*=1.2 能代市緑町=1.2 秋田美郷町土崎*=1.2 秋田美郷町六郷*=1.2 鳥海町伏見*=1.1 若美町角間崎*=1.1 矢島町矢島町*=1.1 秋田大内町岩谷町*=1.1 琴丘町鹿渡*=1.1 秋田神岡町神宮寺*=1.0 秋田平鹿町浅舞*=1.0 雄物川町今宿=1.0 秋田市雄和女米木=1.0 秋田本荘市石脇=1.0 男鹿市船川*=1.0 秋田協和町境*=0.9 南外村下袋*=0.9 秋田本荘市出戸町*=0.9 象潟町浜ノ田*=0.9 大森町大中島*=0.9 東成瀬村田子内*=0.9 八森町中浜*=0.9 増田町増田*=0.8 十文字町十文字*=0.8 山内村土淵*=0.8 稲川町大館*=0.8 湯沢市佐竹町*=0.8 金浦町金浦*=0.8 秋田岩城町内道川*=0.8 東由利町老方*=0.8 西木村上荒井*=0.8 峰浜村水沢*=0.6 山形県 2 山形平田町飛鳥*=1.8 福島県 1 山形松山町山田*=1.3 酒田市亀ヶ崎=1.2 温海町温海川=1.1 遊佐町遊佐町=1.1 山形河北町谷地=0.9 1 相馬市中村*=0.9 福島市松木町=0.7 川俣町五百田*=0.7 田村市都路町*=0.7 浪江町幾世橋=0.6 楢葉町北田*=0.5					
93	26 21 53	佐渡付近 新潟県 3 佐渡市小木町*=3.0 佐渡市河原田本町*=2.9 佐渡市羽茂本郷*=2.5 2 佐渡市真野新町*=2.2 佐渡市徳和*=2.1 佐渡市畑野*=1.6 佐渡市千種*=1.6 佐渡市湊*=1.6 1 上越安塚区安塚*=1.4 佐渡市相川三丁目=1.4 佐渡市新穂瓜生屋*=1.4 十日町市千歳町*=0.9 上越大島区上達*=0.9 上越浦川原区釜淵*=0.8 上越清里区荒牧*=0.8 上越大潟区土底浜*=0.7 出雲崎町米田=0.6 上越頸城区百間町*=0.6 松代町松代*=0.5 小千谷市城内=0.5 佐渡市相川下戸村*=0.5 上越市大手町=0.5 石川県 1 輪島市鳳至町=0.9 珠洲市正院町*=0.9 能登町宇出津=0.6 長野県 1 三水村芋川*=1.1	37° 48.1' N	138° 09.8' E	18km	M: 4.3	
94	26 22 26	青森県東方沖 青森県 岩手県 1 名川町平*=0.7 八戸市湊町=0.6 五戸町古館=0.5 1 大野村大野*=1.0 軽米町軽米*=0.8	40° 41.9' N	142° 35.1' E	46km	M: 4.2	
95	26 23 14	新潟県中越地方 新潟県 3 新潟川西町水口沢*=3.1 2 十日町市千歳町*=2.4 松代町松代*=1.9 上越安塚区安塚*=1.7 塩沢町塩沢*=1.7 魚沼市今泉*=1.6 魚沼市堀之内*=1.5 1 南魚沼市六日町=1.4 高柳町岡野町*=1.3 新潟小国町法坂*=1.3 松之山町松之山*=1.3 津南町下船渡*=1.2 南魚沼市浦佐*=1.2 小千谷市城内=1.1 魚沼市大沢*=1.1 上越市大手町=0.8 上越大島区上達*=0.6 上越清里区荒牧*=0.6 群馬県 1 片品村東小川=0.6 黒保根村水沼*=0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5 長野県 1 三水村芋川*=0.9 長野市戸隠*=0.6 長野市鬼無里*=0.5	37° 10.1' N	138° 47.9' E	9km	M: 4.0	
96	27 01 38	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 千厩町千厩*=0.8 1 歌津町吉野沢*=0.7	38° 55.5' N	141° 40.1' E	68km	M: 3.1	
97	27 22 23	長野県南部 岐阜県 1 中津川市加子母*=0.8	35° 47.0' N	137° 24.0' E	7km	M: 2.6	
98	28 03 31	千葉県西北部 千葉県 1 市原市国分寺台中央*=1.4 茂原市道表*=0.6	35° 30.8' N	140° 07.9' E	1km	M: 2.7	
99	28 09 38	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟小国町法坂*=2.0 1 小千谷市城内=1.1 高柳町岡野町*=0.8	37° 16.2' N	138° 42.6' E	13km	M: 2.8	

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
100	28 18 16	秋田県内陸北部 秋田県 1 阿仁町銀山 *=1.1	39° 59.0' N	140° 26.2' E	8km	M: 2.8
101	28 19 55	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.3 長岡市幸町=0.8	37° 21.3' N	138° 54.9' E	15km	M: 3.1
102	28 20 27	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=1.1 陸前高田市高田町 *=1.0 千厩町千厩 *=0.8 藤沢町藤沢 *=0.6 一関市舞川=0.6 大船渡市猪川町=0.5 宮城県 1 歌津町吉野沢 *=0.8 唐桑町馬場 *=0.5	38° 46.7' N	141° 38.2' E	61km	M: 3.4

付表

2. 過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数  
 <平成16年（2004年）2月～平成17年（2005年）2月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2005年 2月	65	26	8	2	1					102	16日 茨城県南部（震度5弱：1回） 新潟県中越地震 （震度3：2回、震度2：5回、 震度1：7回）
2005年 1月	86	38	6	5		1				136	18日 釧路沖（震度5強：1回、 震度2：5回、震度1：6回） 新潟県中越地震 （震度4：2回、震度3：1回、 震度2：12回、震度1：7回）
2004年12月	116	54	18	2	1	2				193	6日 釧路沖（震度5強：1回、 震度3：2回、震度2：5回、 震度1：13回） 14日 留萌支庁南部（震度5強） 新潟県中越地震（震度5弱：1回、 震度4：1回、震度3：3回、 震度2：17回、震度1：33回）
2004年11月	206	106	32	15	1	3				363	29日 釧路沖（震度5強：1回、 震度4：1回、震度3：4回、 震度2：8回、震度1：8回） 新潟県中越地震 （震度5強：2回、震度5弱：1回、 震度4：10回、震度3：19回、 震度2：65回、震度1：128回）
2004年10月	360	207	91	30	6	6	2	2	1	705	6日 茨城県南部（震度5弱） 15日 与那国島近海（震度5弱） 新潟県中越地震（震度7：1回、 震度6強：2回、震度6弱：2回、 震度5強：6回、震度5弱：4回、 震度4：30回、震度3：78回、 震度2：173回、震度1：304回）
2004年 9月	87	31	12	2	2					134	紀伊半島沖・東海道沖の地震 （震度5弱：2回、震度4：1回、 震度3：2回、震度2：10回、 震度1：39回）
2004年 8月	69	16	3	2	1					91	10日 岩手県沖（震度5弱：1回）
2004年 7月	65	23	11	4						103	
2004年 6月	79	26	8	1						114	
2004年 5月	70	46	6	2						124	
2004年 4月	70	28	12	3						113	
2004年 3月	58	32	5	1						96	
2004年 2月	72	20	6	1						99	
2005年計	151	64	14	7	1	1				238	（平成17年 1月～平成17年 2月）
過去1年計	1331	633	212	69	12	12	2	2	1	2274	（平成16年 3月～平成17年 2月）

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

地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。

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

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

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

宮崎県、鹿児島県

平成11(1999)年7月21日 東京都、長野県

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

3月28日 滋賀県

7月18日 富山県、香川県、大分県

平成13(2001)年3月22日 佐賀県

5月10日 山梨県、川崎市（神奈川県）

7月19日 高知県

12月12日 福島県

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

7月29日 北海道、長崎県

平成15(2003)年3月10日 沖縄県

平成16(2004)年5月26日 独立行政法人防災科学技術研究所

## 付表

### 3 . 日本及びその周辺におけるマグニチュード (M)別の月別地震回数 <平成16年(2004年)2月～平成17年(2005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
2005年2月	326	58	11	1		396	70	10日：父島近海 (M6.5) 新潟県中越地震の余震活動 (M3.0～3.9: 6回、M4.0～4.9: 2回) 房総半島南東沖の地震の余震 (M3.0～3.9: 31回、M4.0～4.9: 2回、 M5.0～5.9: 1回)
2005年1月	472	85	13	2		572	100	18日：釧路沖 (M6.4) (M3.0～3.9: 12回、M4.0～4.9: 7回、 M5.0～5.9: 0回、M6.0～M6.9: 1回) 19日：房総半島南東沖 (M6.8) 房総半島南東沖の地震の余震 (M3.0～3.9: 120回、M4.0～4.9: 18回、 M5.0～5.9: 5回) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9: 12回、M4.0～4.9: 2回)
2004年12月	408	93	9	2		512	104	6日：釧路沖 (M6.9) (M3.0～3.9: 43回、M4.0～4.9: 18回、 M5.0～5.9: 1回、M6.0～M6.9: 1回) 14日：留萌支庁南部 (M6.1) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9: 18回、M4.0～4.9: 2回、 M5.0～5.9: 1回)
2004年11月	402	99	22	4	1	528	126	7日：オホーツク海南部 (M6.0) 9日：台湾付近 (M6.4) 11日：釧路沖 (M6.3) 29日：釧路沖 (M7.1)、釧路沖 (M6.0) (M3.0～3.9: 39回、M4.0～4.9: 14回、 M6.0～6.9: 1回、M7.0～M7.9: 1回) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9: 81回、M4.0～4.9: 12回、 M5.0～5.9: 8回)
2004年10月	639	138	23	6		806	167	15日：与那国島近海 (M6.6) 23日：新潟県中越地震 (M6.8) 新潟県中越地震の余震 (M3.0～3.9: 268回、M4.0～4.9: 71回、 M5.0～5.9: 13回、M6.0～6.9: 5回) 紀伊半島沖・東海道沖の地震の余震 (M3.0～3.9: 42回、M4.0～4.9: 7回)
2004年9月	737	135	20	2	2	896	159	5日：紀伊半島沖 (M7.1)、東海道沖 (M7.4) 紀伊半島沖・東海道沖の余震 (M3.0～3.9: 484回、M4.0～4.9: 69回、 M5.0～5.9: 7回、M6.0～6.9: 2回、 M7.0以上: 2回)
2004年8月	317	83	8			408	91	
2004年7月	330	115	15	2		462	132	08日：千島列島 (M6.3) 22日：沖縄本島近海 (M6.1) フィリピン パタン諸島付近の地震活動 (M4.0～4.9: 49回、M5.0～5.9: 6回)
2004年6月	329	77	10			416	87	
2004年5月	324	68	17	2		411	87	19日：台湾付近 (M6.1) 30日：房総半島南東沖 (M6.7)
2004年4月	301	74	8			383	82	
2004年3月	279	65	7			351	72	
2004年2月	251	57	8			316	65	
2005年計	798	143	24	3	0	968	170	(平成17年1月～平成16年2月)
過去1年計	4864	1090	163	21	3	6141	1277	(平成16年3月～平成17年2月)

注)日本及びその周辺：北緯20～49度、東経120～153度の範囲。「記事」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

500km

2005年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  
地震の総数：396

