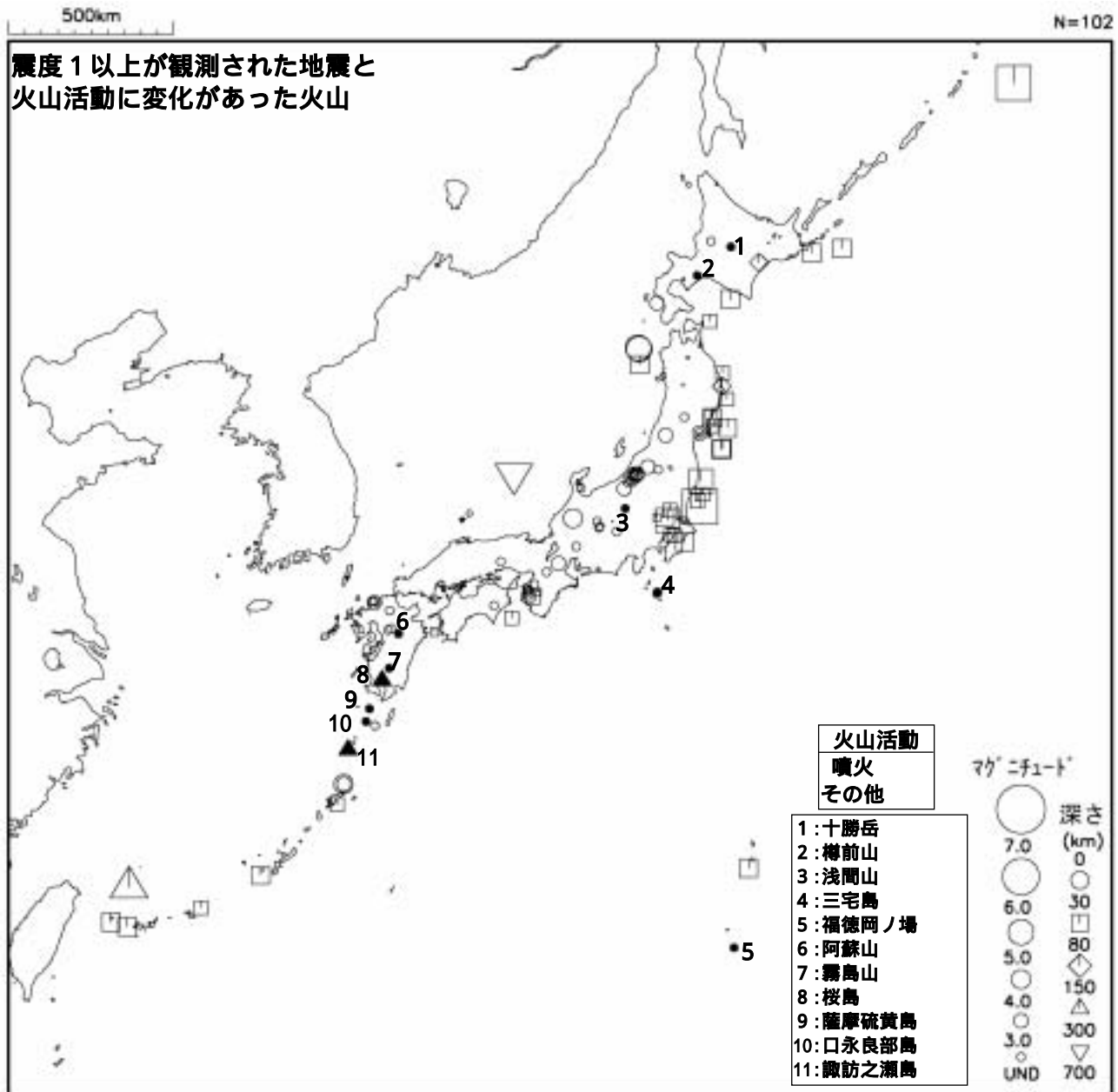


# 平成 17 年 10 月 地震・火山月報（防災編）

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

October 2005



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\* 平成 17 年 10 月末現在：国土地理院、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人海洋研究開発機構、独立行政法人産業技術総合研究所、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市。

### 本書利用上の注意

#### ・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード Depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中の地震数を表す（通常図の右肩上に示してある）

#### ・発震機構解の図中の語句について

NP1：節面 1

NP2：節面 2

STR：走向（°：北から時計周り）

DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

AZM：方位角（°：北から時計周り）

PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

Mw：モーメントマグニチュード

Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）

#### ・M - T 図について

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

#### ・震央地名について

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

#### ・地震の震源要素等について

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

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使用した地図等について

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

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

## 目 次

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	19
日本の主な火山活動	27
世界の主な地震	36
世界の主な火山活動	37
特集.2005 年 10 月 8 日に発生したパキスタンの地震について	38
付表	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	41
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	59
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	60

# 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	10 15 19 06	千島列島東方	6.4	M . . .	1 : 北海道 釧路町別保* ほか 3 県 20 地点	5
2	10 16 00 51	与那国島近海	6.5	M . . .	3 : 沖縄県 竹富町大原 ほか 6 地点	18
3	10 16 16 05	茨城県南部	5.1	. H S .	4 : 埼玉県 宮代町笠原* ほか 1 都 4 県 29 地点 被害 : 負傷者 2 名など	11
4	10 18 01 15	青森県西方沖	5.3	. . . . .	3 : 秋田県 山本町豊岡*	8
5	10 19 20 44	茨城県沖	6.3	M H S .	5 弱 : 茨城県 銚田市銚田* 被害 : 負傷者 2 名	12
6	10 22 22 12	福島県沖	5.6	. . S .	4 : 福島県 楢葉町北田* ほか 12 地点 茨城県 日立市助川町*	9
7	10 23 19 08	日本海中部	6.1	M . . .	2 : 北海道 別海町常磐、帯広市東 4 条	13
8	10 31 02 31	茨城県南部	4.2	. . . . .	3 : 埼玉県 騎西町騎西* ほか 3 県 3 地点	11

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。

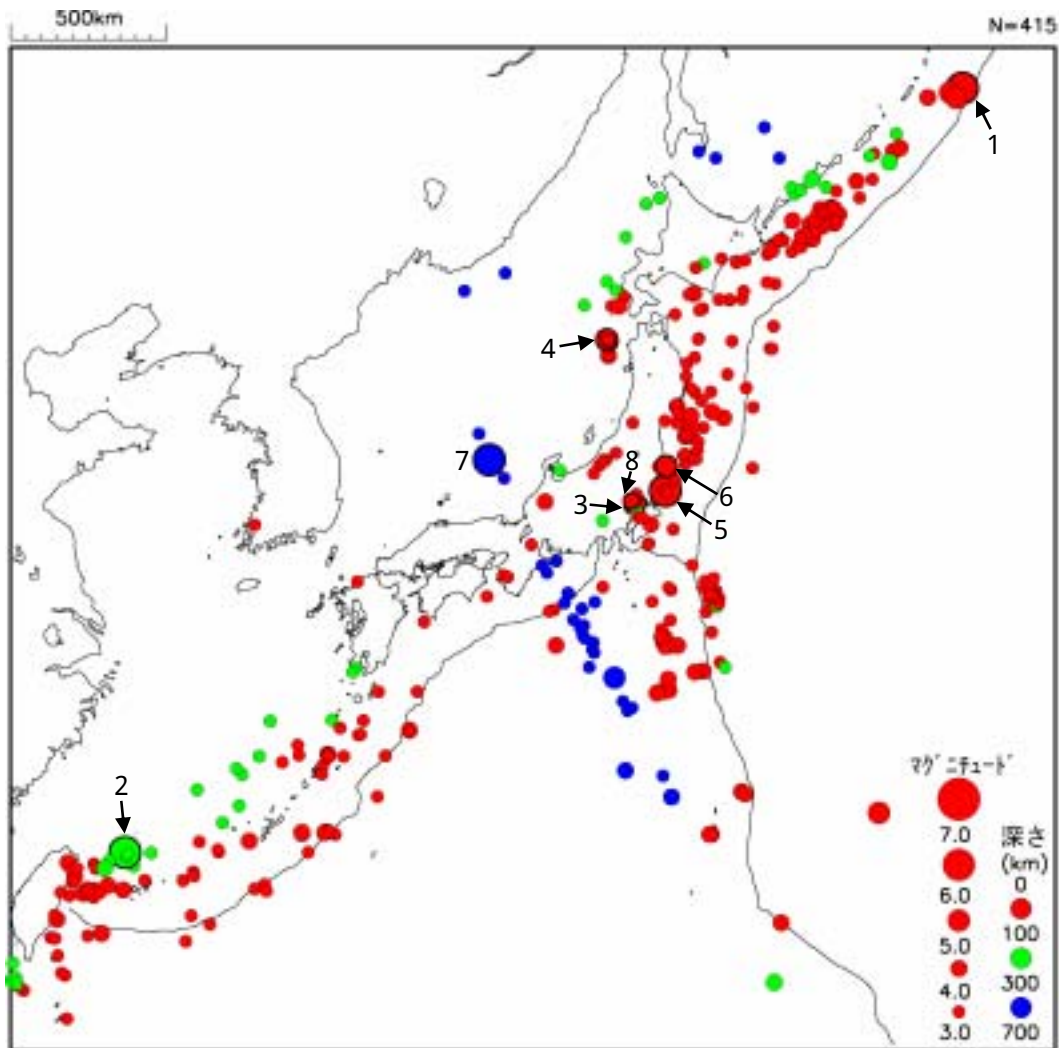
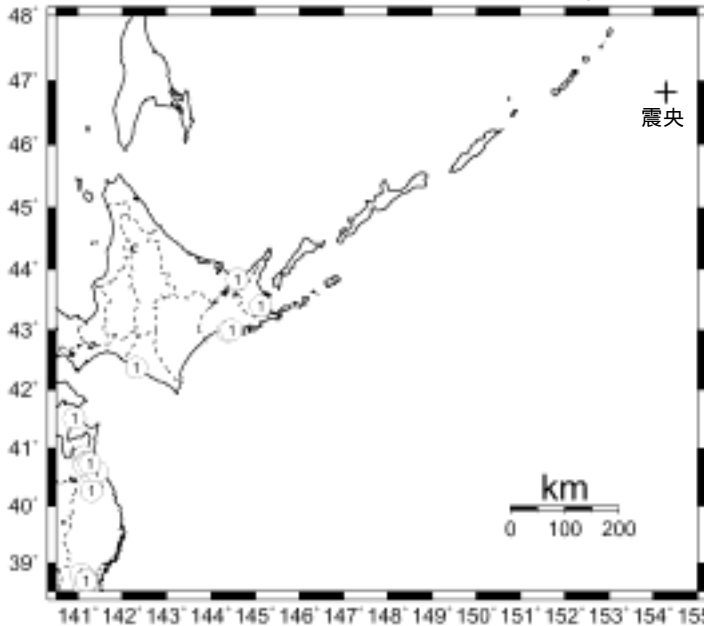
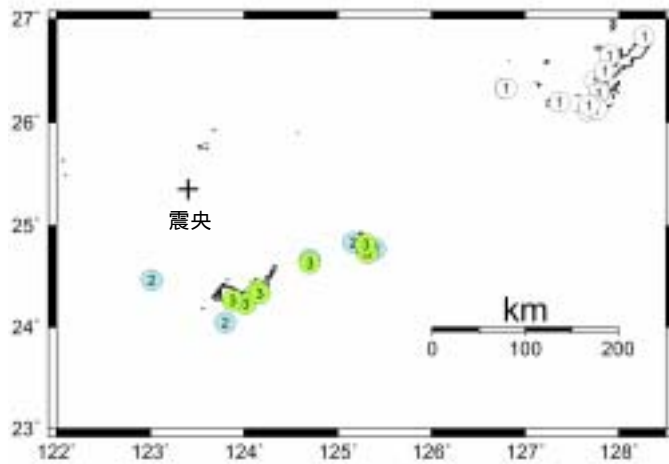


図 1 2005 年 10 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
( 図中の数字は表 1 の番号に対応する )

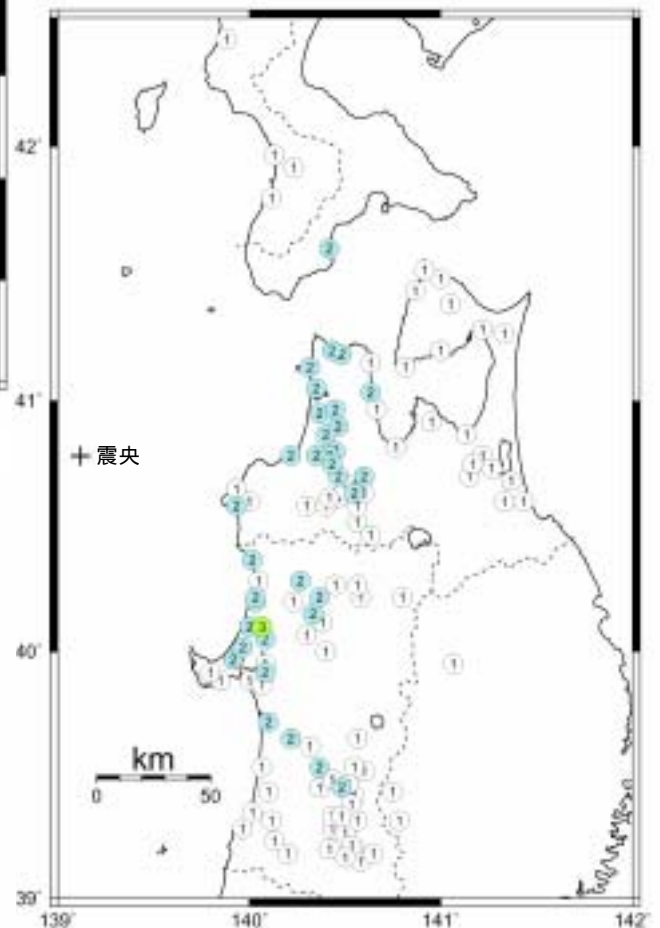
図 2 各観測点の震度分布図（数字は表 1，図 1 の番号に対応する）



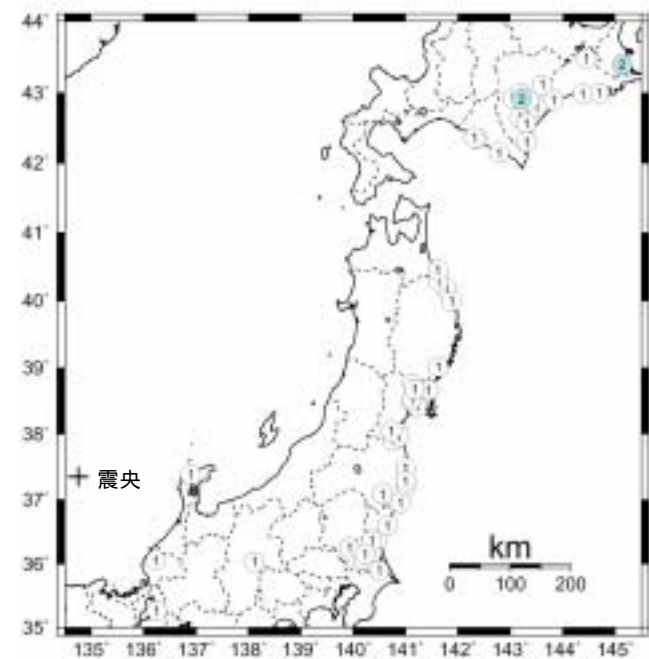
No. 1 : 10 / 15 19:06 千島列島東方 (M6.4, 深さ 30km, 最大震度 1)



No. 2 : 10 / 16 00:51 与那国島近海 (M6.5, 深さ 175km, 最大震度 3)

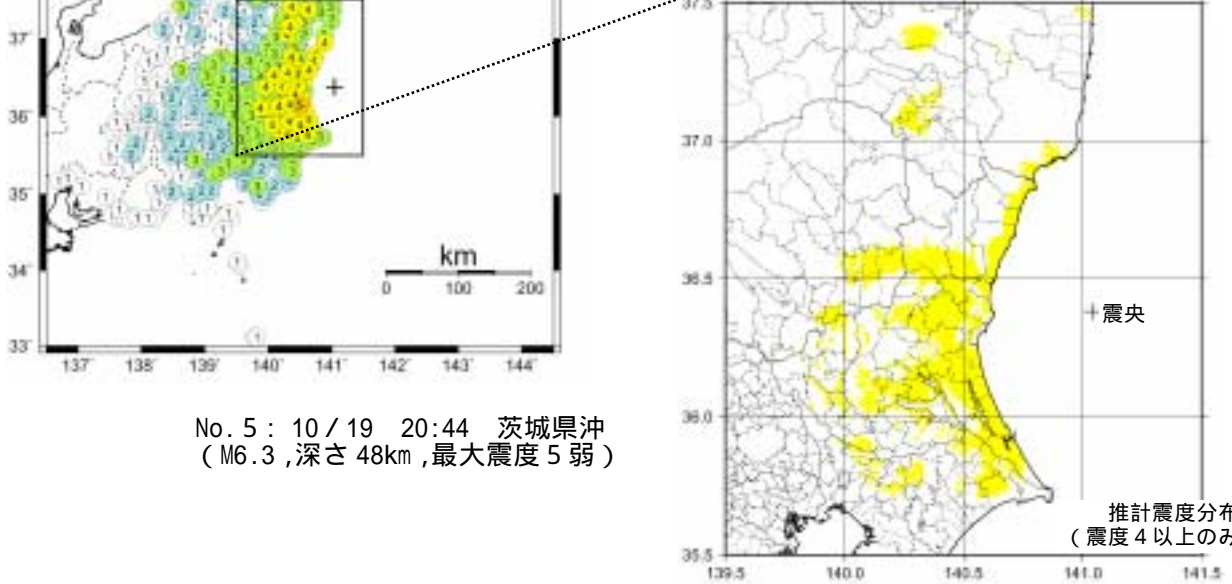
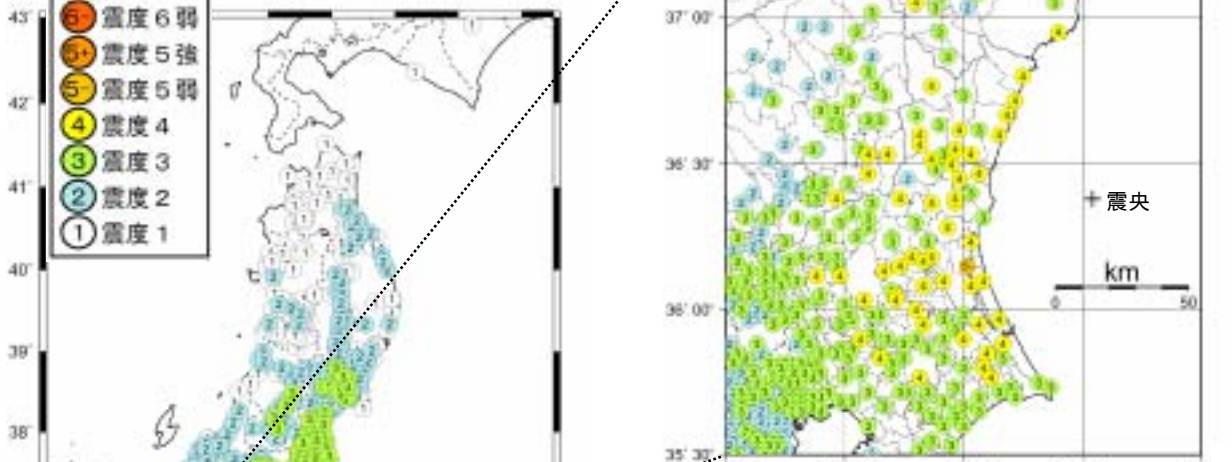
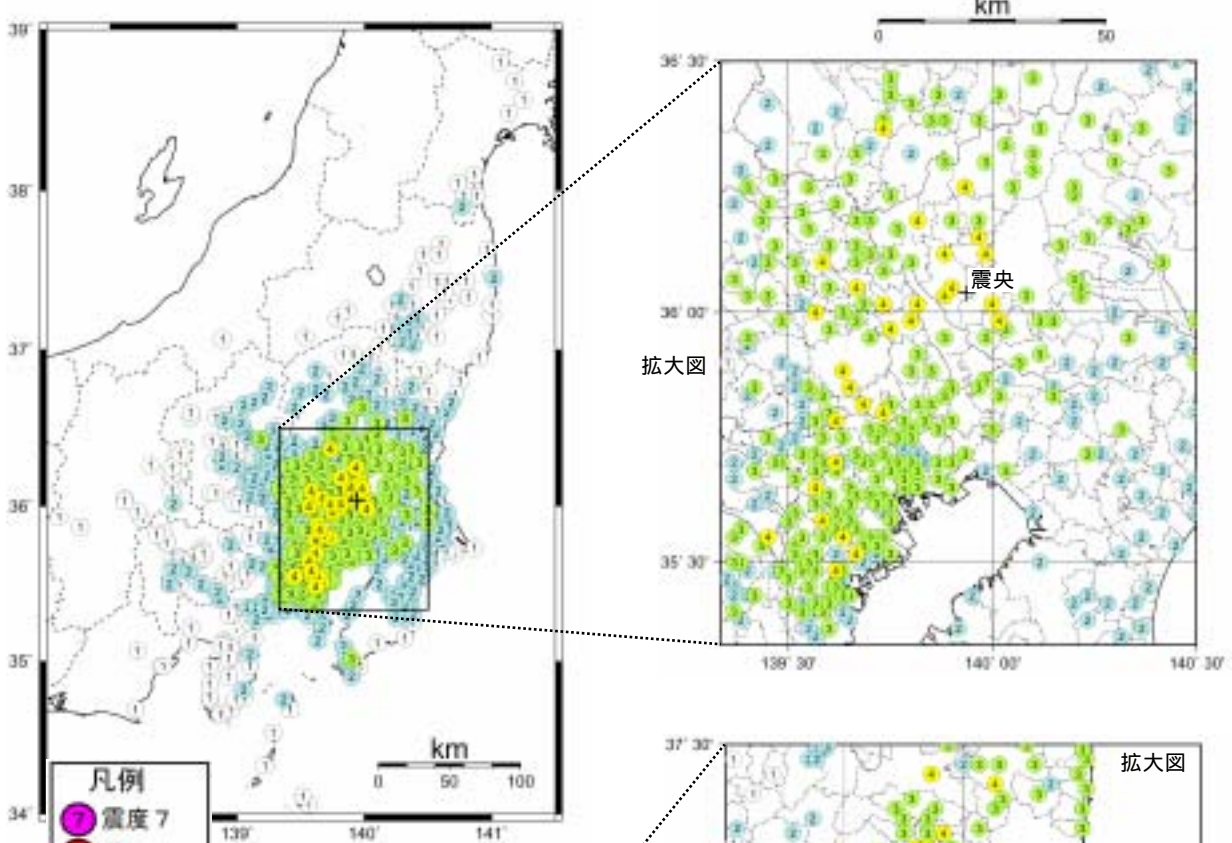


No. 4 : 10 / 18 01:15 青森県西方沖 (M5.3, 深さ 14km, 最大震度 3)

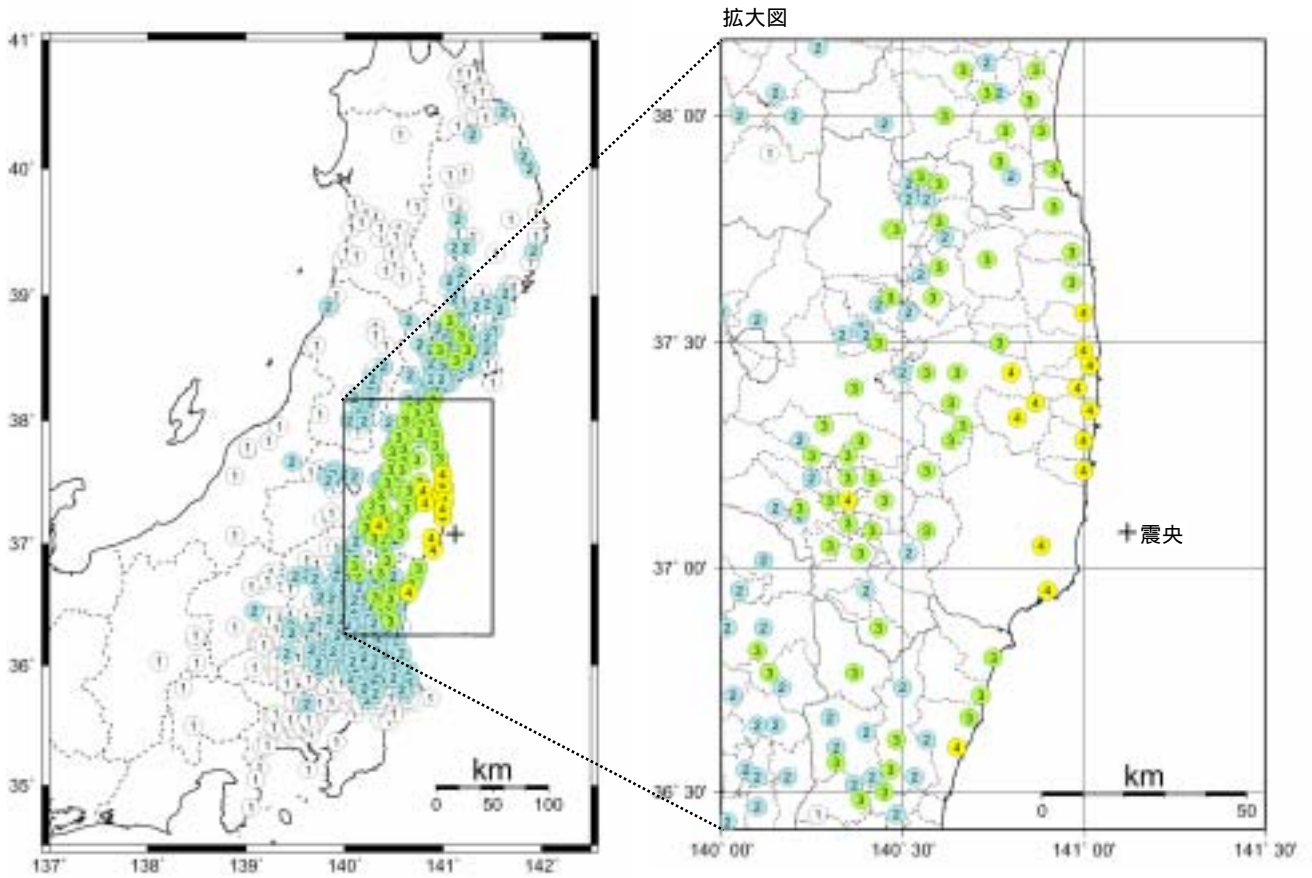


No. 7 : 10 / 23 19:08 日本海中部 (M6.1, 深さ 411km, 最大震度 2)

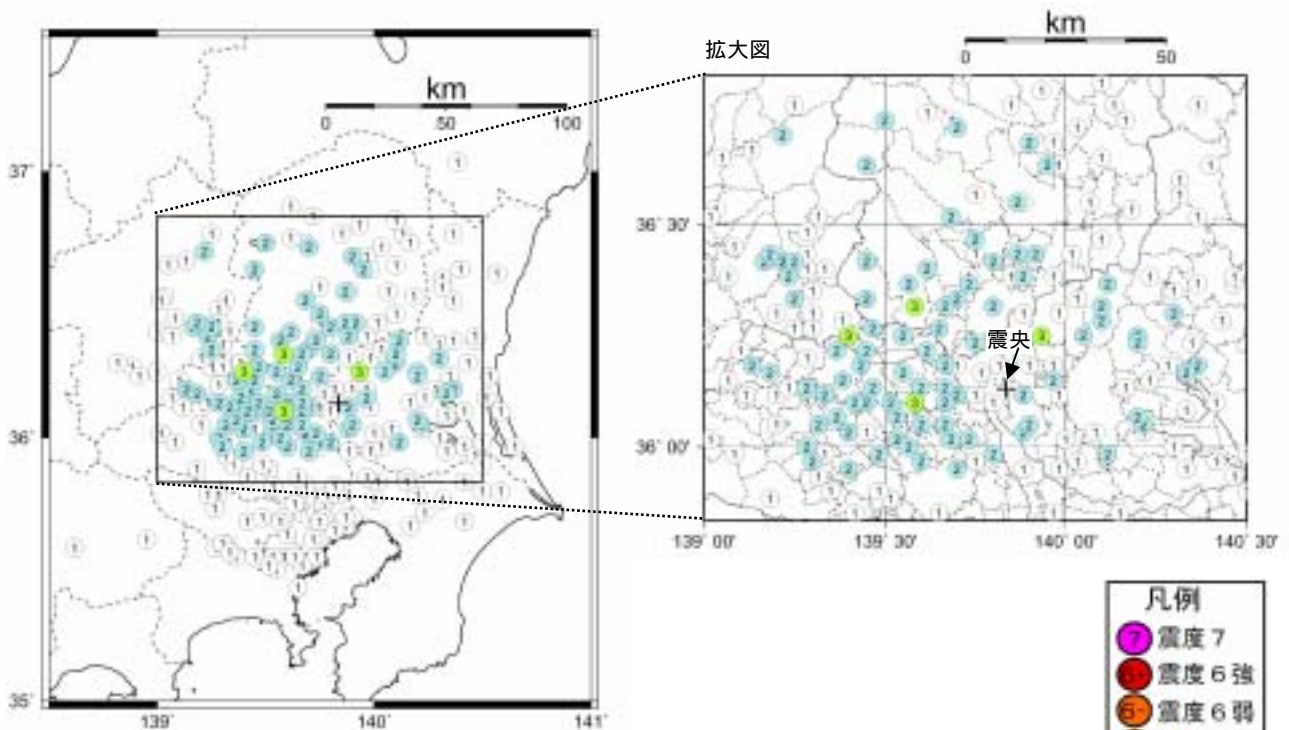
No. 3 : 10 / 16 16:05 茨城県南部 (M5.1, 深さ 47km, 最大震度 4)



No. 5 : 10 / 19 20:44 茨城県沖 (M6.3, 深さ 48km, 最大震度 5 弱)



No. 6 : 10 / 22 22:12 福島県沖 (M5.6, 深さ 52km, 最大震度 4)



No. 8 : 10 / 31 02:31 茨城県南部 (M4.2, 深さ 51km, 最大震度 3)

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

## 北海道地方の地震活動

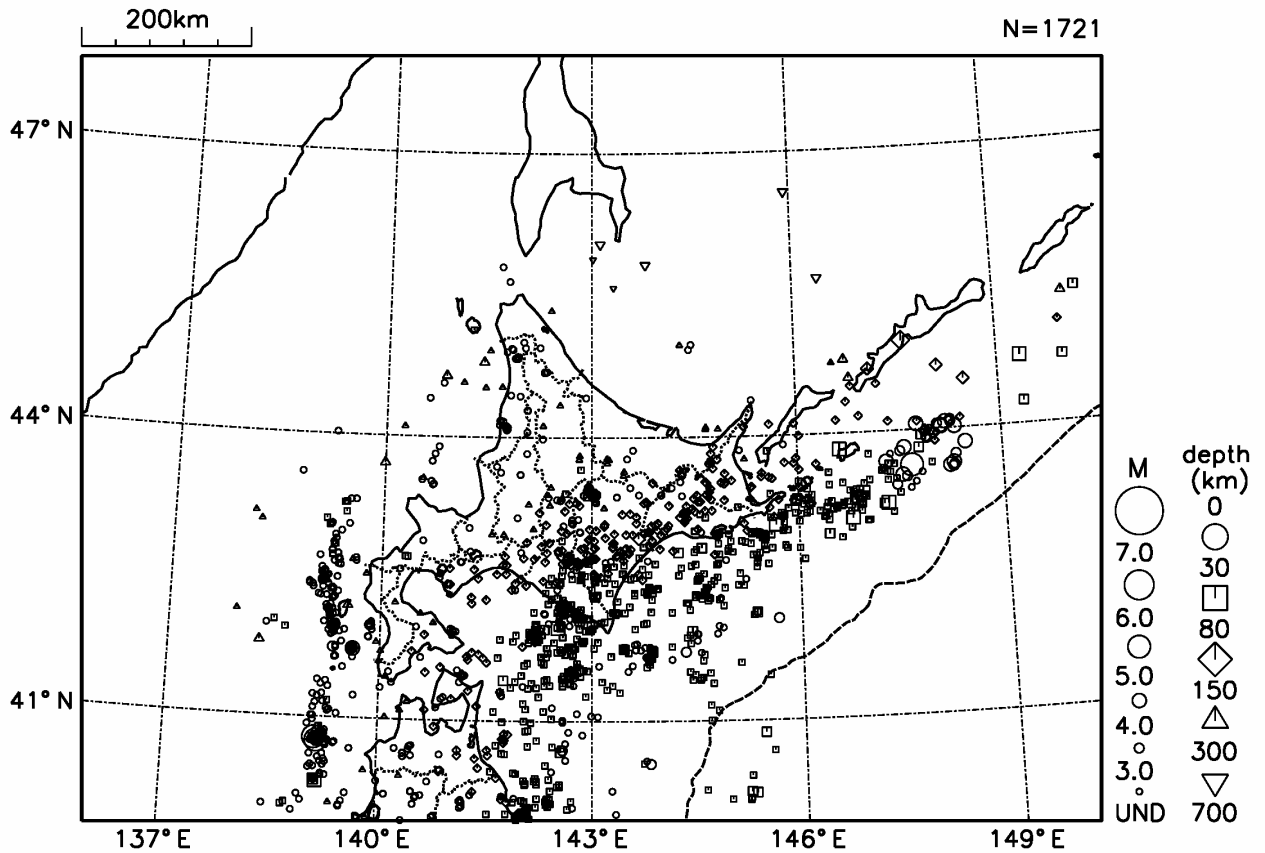


図3 北海道地方の震央分布図（2005年10月1日～10月31日）

### [概況]

10月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は11回（9月は5回）であった。  
10月中の主な活動は次のとおりである。

10月15日19時06分、千島列島東方の深さ30kmでM6.4の地震（図3の範囲外、p1の図1中の1）が発生し、北海道から東北地方にかけての太平洋沿岸で震度1を観測した。



## 東北地方の地震活動

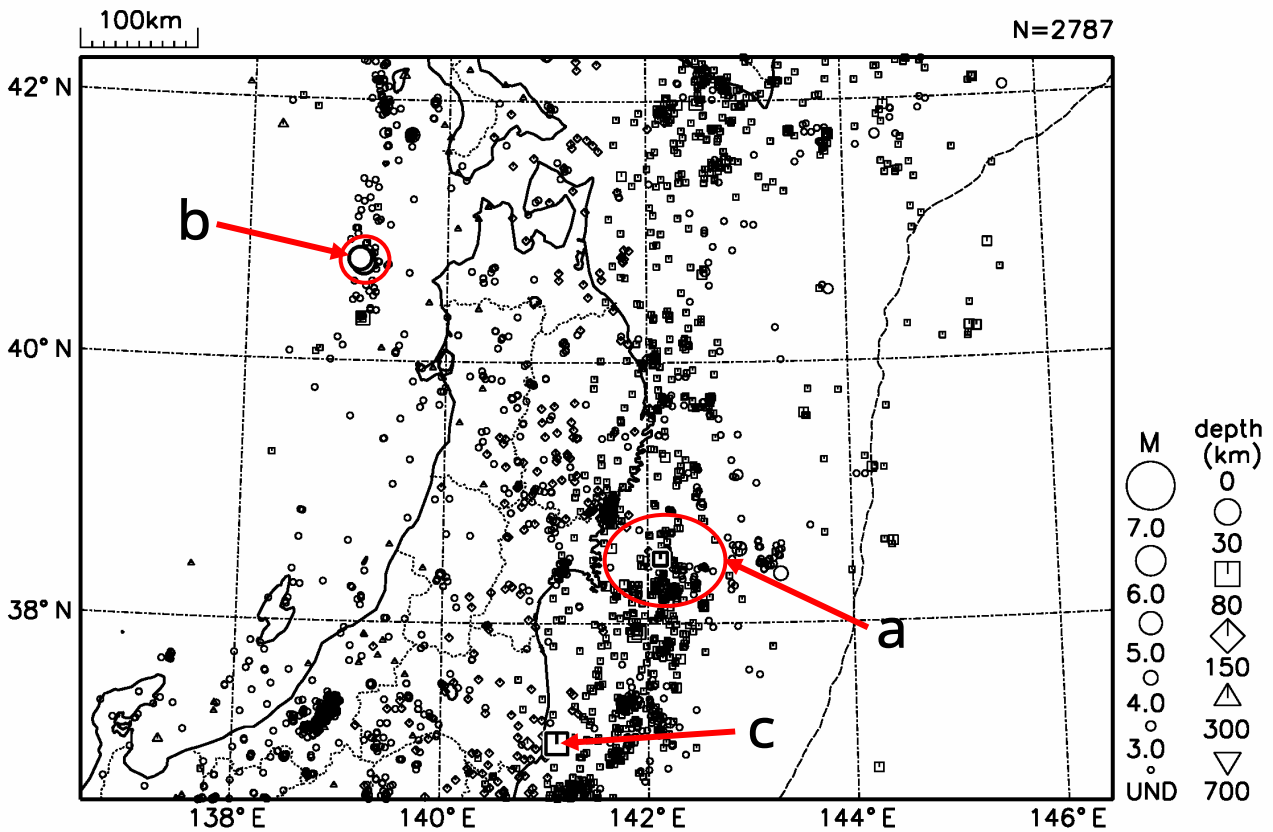


図 4 東北地方の震央分布図（2005 年 10 月 1 日～10 月 31 日）

### [ 概況 ]

10 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 26 回（9 月は 26 回）であった。

10 月中の主な地震は次の通りである。

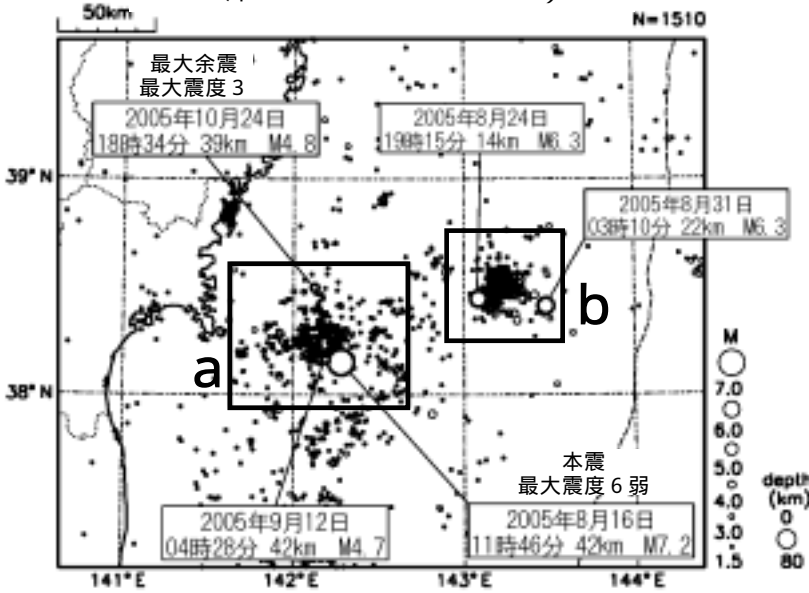
8 月 16 日 11 時 46 分に発生した宮城県沖の地震（M7.2、最大震度 6 弱）の余震活動（図 4 中の a）は、全体的に減衰してきている。10 月 24 日 18 時 34 分に余震域の北端付近の深さ 39km で M4.8 の最大余震が発生し、岩手県の大船渡市で震度 3 を観測したほか、青森・岩手・秋田・宮城・福島県で震度 2～1 を観測した（p 7 参照）。

22 日 22 時 12 分、福島県沖の深さ 52km で M5.6 の地震（図 4 中の c）があり、福島県の 13 地点と茨城県の 1 地点で震度 4 を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度 3～1 を観測した（p 9 参照）。

18 日 01 時 15 分、青森県西方沖の深さ 14km で M5.3 の地震（図 4 中の b）があり、秋田県の山本町で震度 3 を観測したほか、北海道から秋田県にかけて震度 2～1 を観測した（p 8 参照）。

## 8 月 16 日 宮城県沖の地震の余震活動

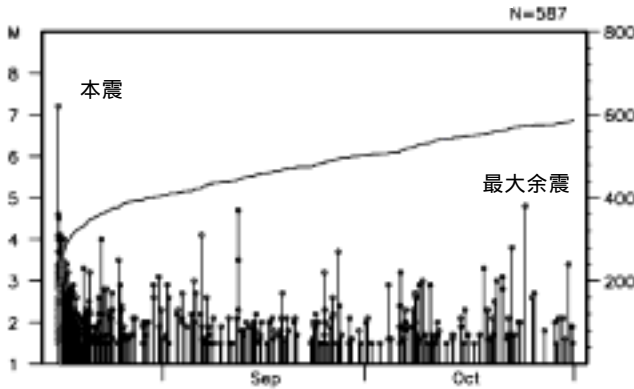
震央分布図  
 (2005 年 8 月 16 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
 深さ 0 km ~ 80 km M 1.5)



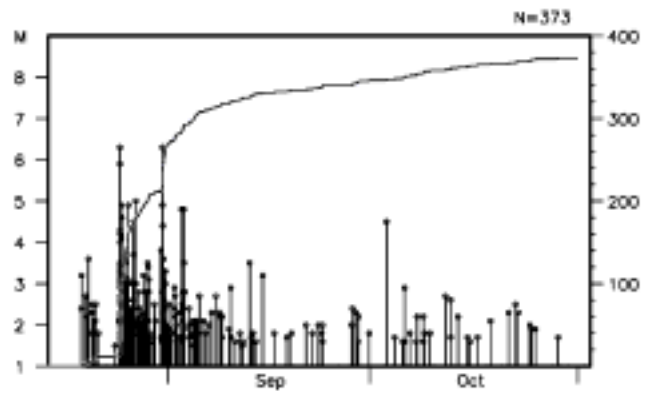
8 月 16 日 11 時 46 分に発生した宮城県沖の地震 (M7.2) の余震活動は続いており、10 月 24 日 18 時 34 分に余震域の北端付近の深さ 39km で M4.8 の余震 (最大震度 3 : 本震とほぼ同じ西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型) が発生した。これまでの最大余震となったが、その後活動が活発化する様子は見られていない。

なお、8 月 24 日と 31 日に M6.3 の地震が発生した北東側の地震活動は減衰している。

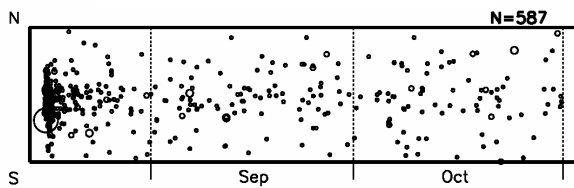
a 領域の M - T 図と回数積算図



b 領域の M - T 図と回数積算図



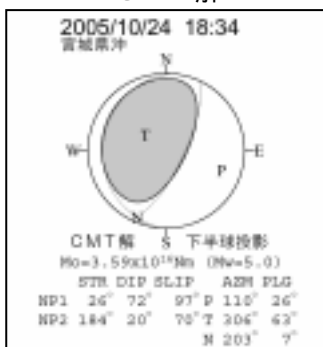
a 領域の南北時空間分布図



a 領域内で震度 1 以上を観測した地震の震度別回数表

(8 月 16 日 ~ 10 月 31 日 本震を含む)

今回の地震の発震機構  
 CMT 解

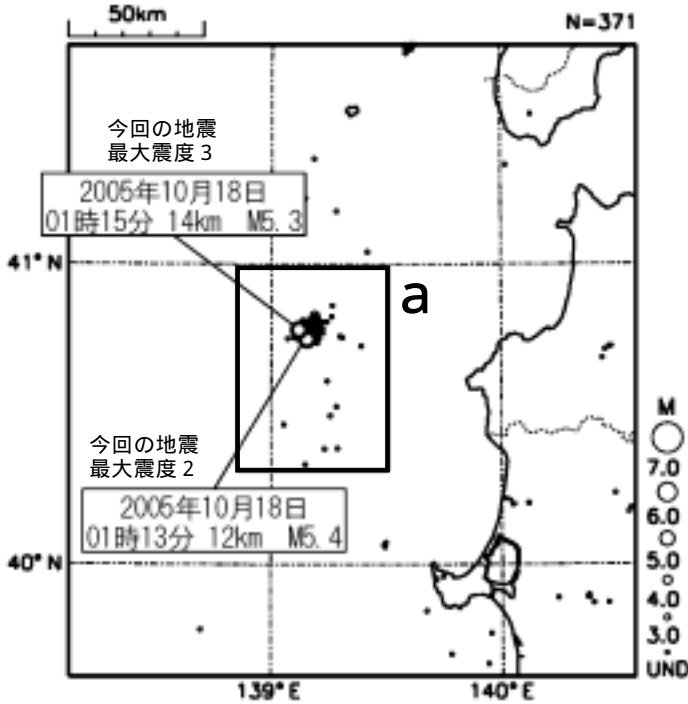


期間	最大震度別回数								合計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	
8月16日~20日	10	3					1		14
21日~31日	1								1
9月1日~10日		1							1
11日~20日		1							1
21日~30日	1								1
10月1日~10日									
11日~20日									
21日~31日			1						1
合計	13	4	1				1		19

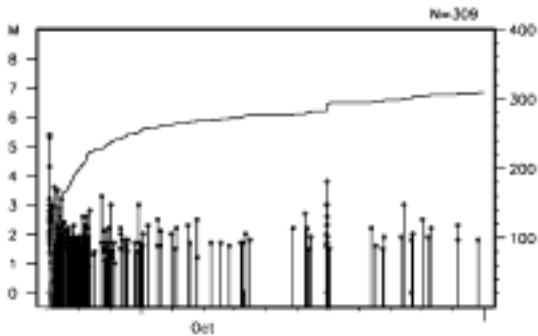
## 10 月 18 日 青森県西方沖の地震

震央分布図

(2005 年 10 月 18 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 km ~ 40km M すべて)

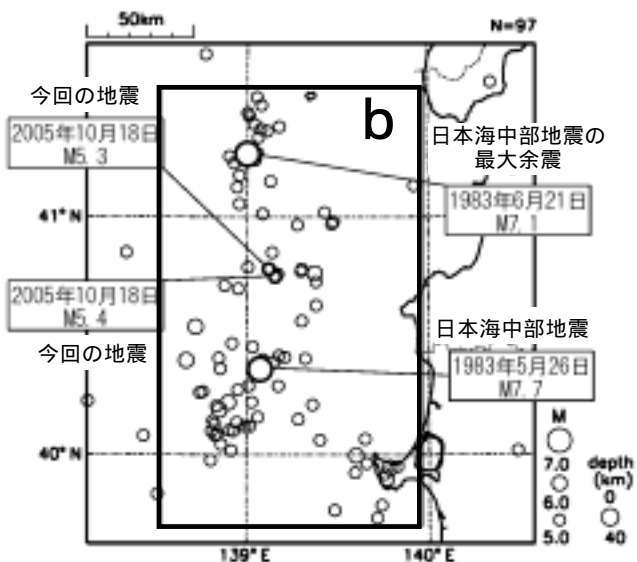


a 領域の M - T 図と回数積算図



震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 km ~ 40km M 5.0)



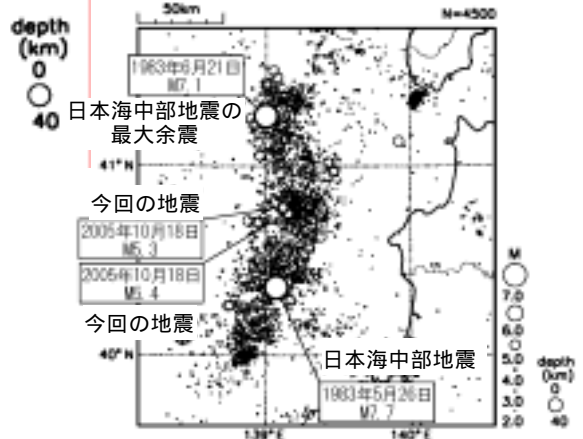
10 月 18 日 01 時 13 分に青森県西方沖の深さ 12km で M5.4 (最大震度 2) の地震が発生した。また、2 分後の 01 時 15 分にも同じ場所の深さ 14km で M5.3 (最大震度 3) の地震が発生し、活動が一時活発化した。次第に減衰している。

これらの地震は「昭和 58 年 (1983 年) 日本海中部地震」(M7.7 最大震度 5) の余震域のほぼ中央付近で発生している。

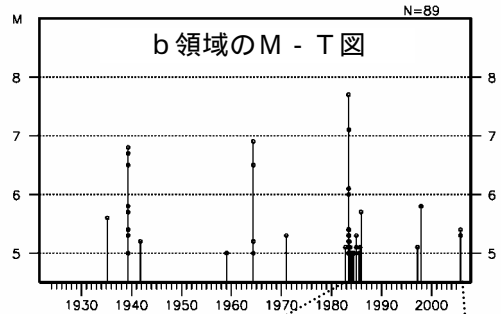
b 領域では、20 ~ 30 年に一度の頻度で M6.0 を超える地震が発生しており、M5.0 以上の地震活動は、10 年に一度程度の頻度で発生している。

震央分布図

(1983 年 5 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 km ~ 40km M 2.0)

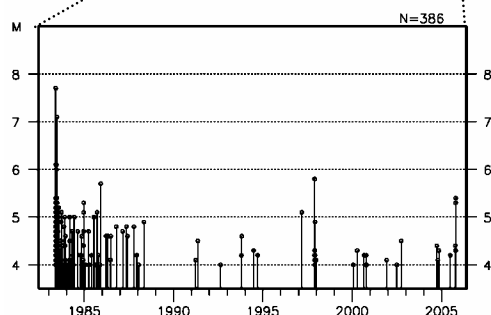


b 領域の M - T 図



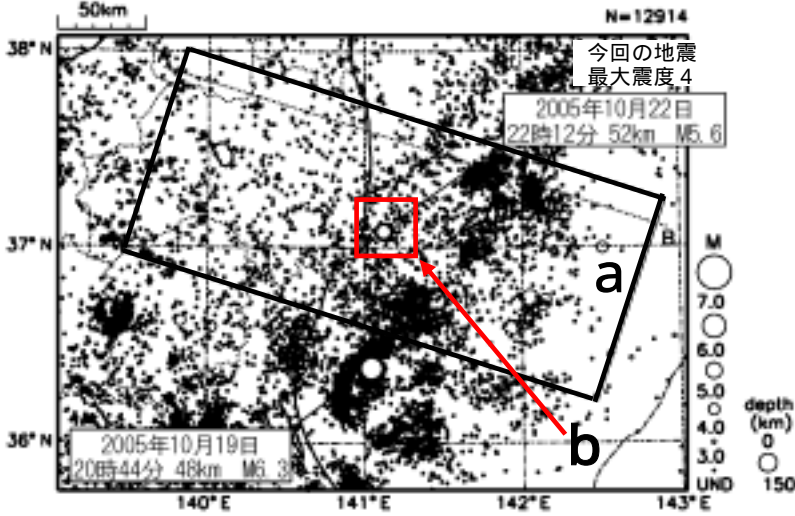
b 領域の M - T 図

(1983 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 km ~ 40km M 4.0)



# 10 月 22 日 福島県沖の地震

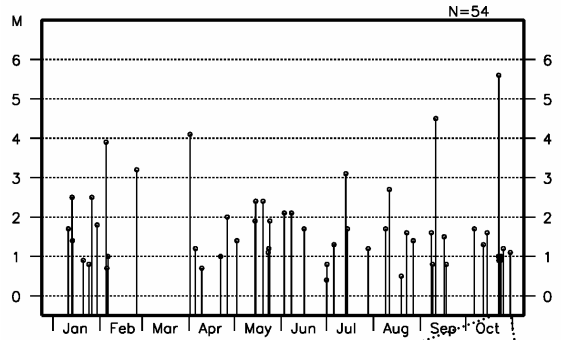
震央分布図  
 (2005 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 8 月 31 日  
 深さ 0 km ~ 150 km M すべて)



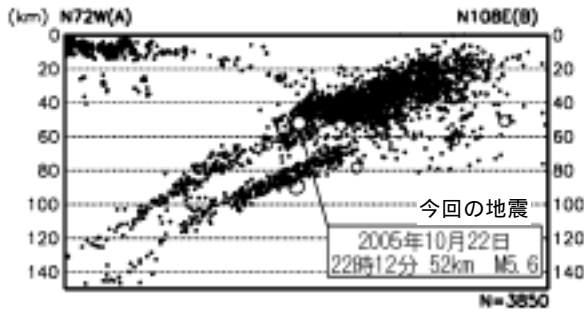
10 月 22 日 22 時 12 分に福島県沖の深さ 52 km で M5.6 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震である。余震活動は低調である。

この付近では、M5.7 程度の地震が 7 ~ 10 年程度の間隔で発生しており、1997 年 5 月 12 日に M5.7 の地震が発生している。

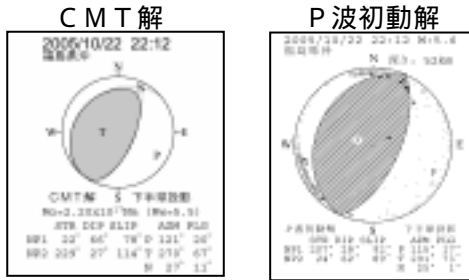
b 領域の深さ 40 km ~ 80 km の M - T 図と回数積算図



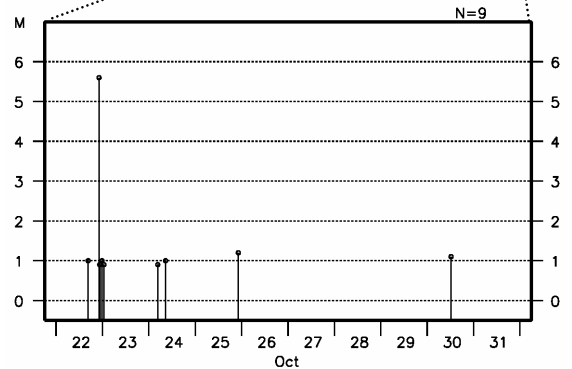
矩形 a 領域内の A - B 投影断面図



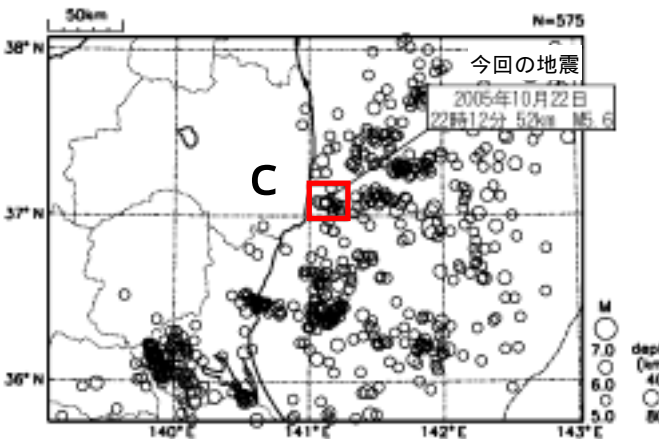
今回の地震の発震機構



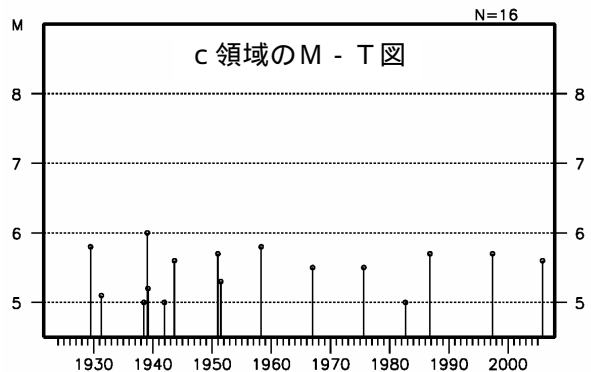
b 領域の M - T 図と回数積算図  
 (2005 年 10 月 22 日 ~ 10 月 31 日)



震央分布図  
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
 深さ 40 km ~ 80 km M 5.0)



c 領域の M - T 図



## 関東・中部地方の地震活動

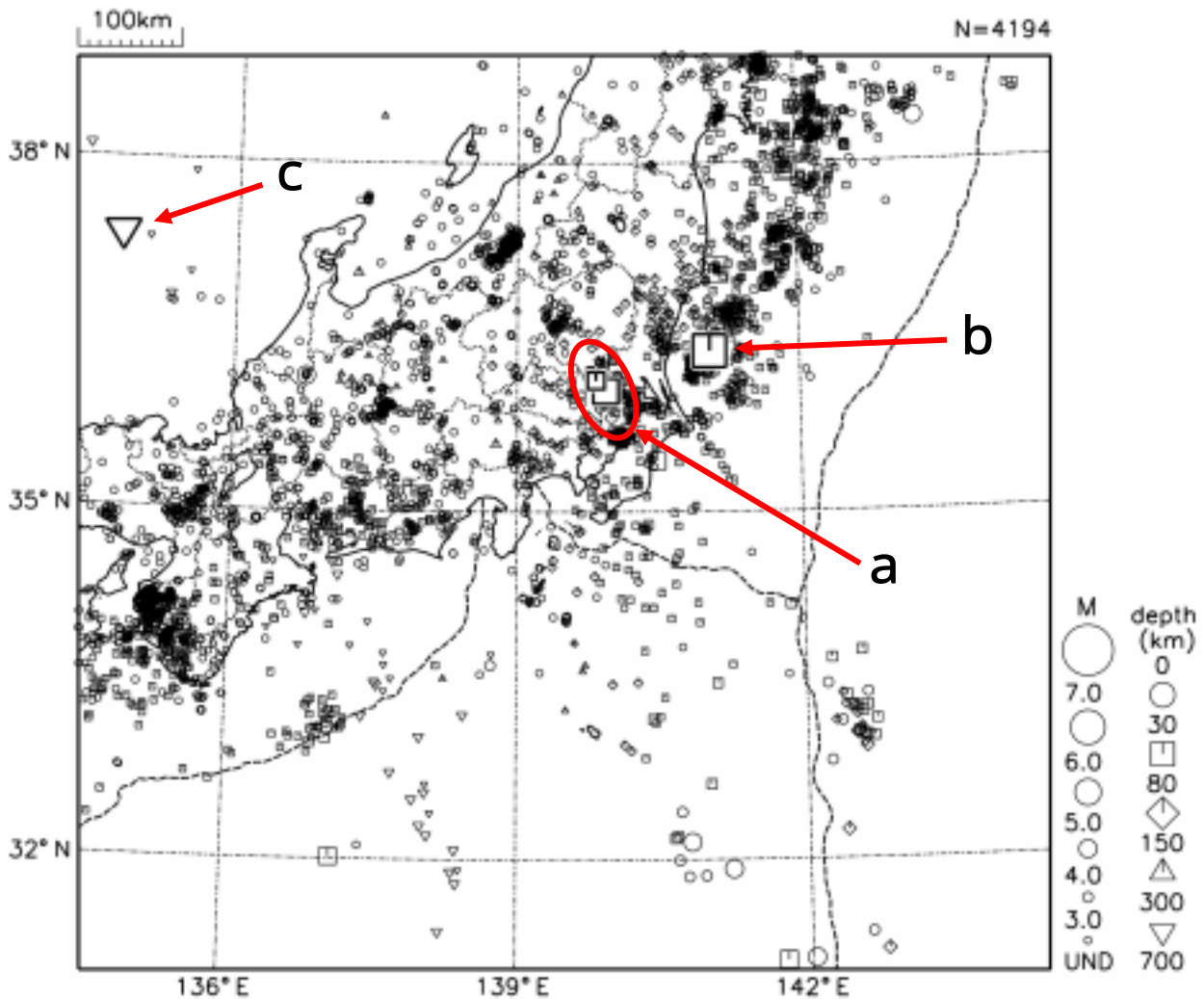


図5 関東・中部地方の震央分布図（2005年10月1日～10月31日）

### 〔概況〕

10月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は38回（9月は34回）であった。  
10月中の主な活動は次の通りである。

16日16時05分と、31日02時31分、茨城県南部でそれぞれM5.1とM4.2の地震（図5中のa）があった。16日の地震では、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県計30地点で震度4を観測したほか、東北地方から東海、甲信越地方にかけて震度3～1を観測した。31日の地震では、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県の計4地点で震度3を観測したほか、関東地方を中心に震度2～1を観測した（p11参照）。

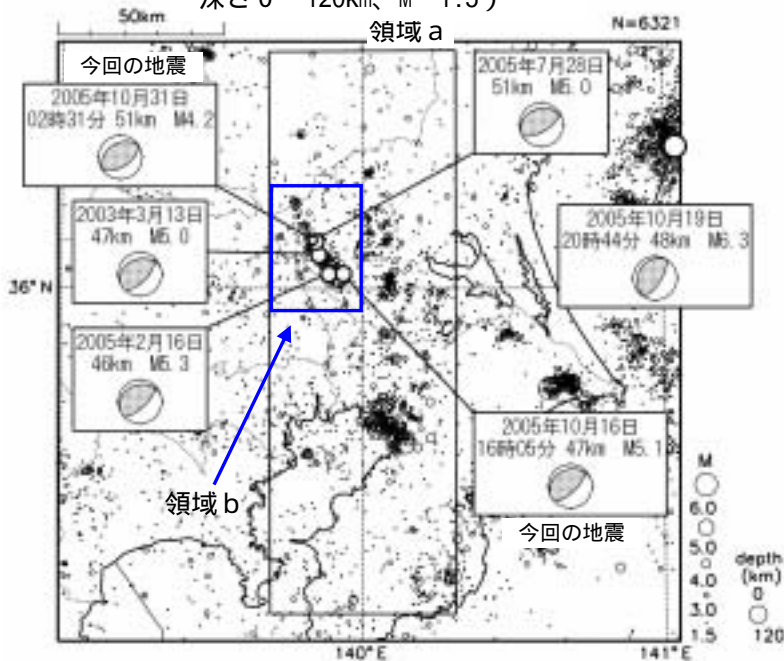
19日20時44分、茨城県沖でM6.3の地震（図5中のb）があり、茨城県銚田市で震度5弱を観測したほか、北海道の一部から、東海、甲信越地方にかけて震度4～1を観測した（p12参照）。

23日19時08分、日本海中部でM6.1の地震（図5中のc）があり、北海道帯広市、別海町で震度2を観測したほか、北海道から関東地方にかけての太平洋側と、甲信越、近畿地方の一部で震度1を観測した（p13参照）。

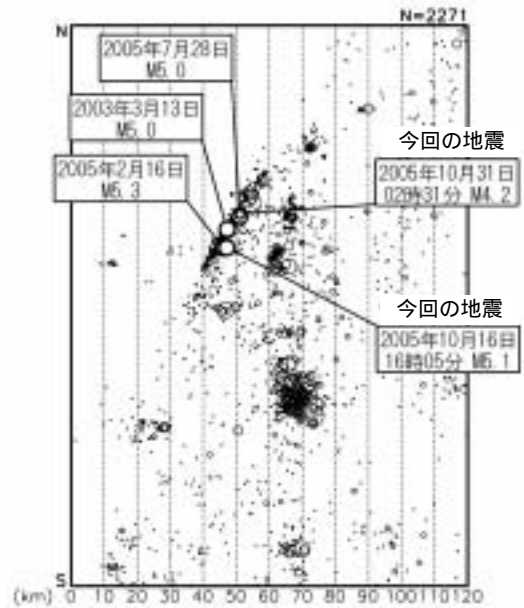
## 10 月 16 日、31 日 茨城県南部の地震

震央分布図

(2002 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 ~ 120km、M 1.5)



領域 a 内の南北断面図

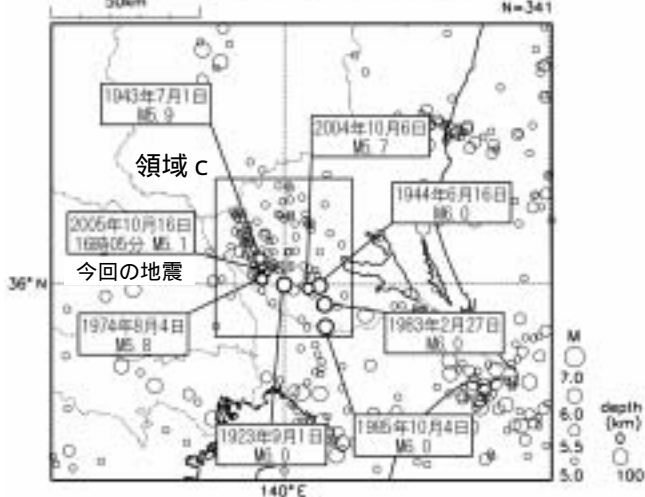


2005 年 10 月 16 日 16 時 05 分に茨城県南部の深さ 47km で M5.1 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震により、負傷者 2 名などの被害が生じた (総務省消防庁による)。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。余震活動は 1 日程度でほぼ収まったが、31 日 02 時 31 分にも M4.2 (深さ 51km、最大震度 3) の地震が発生した。今回の地震の震源付近には活発な地震活動域があり、最近では 2005 年 2 月 16 日に M5.3 (最大震度 5 弱) 7 月 28 日に M5.0 (最大震度 4) の地震が発生している。

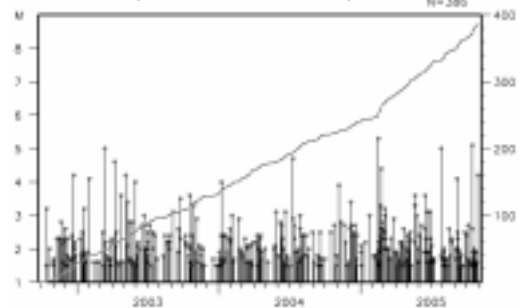
1923 年 8 月以降、付近では M6.0 以上の地震が 4 回観測されているが、1985 年 10 月 4 日の M6.0 (最大震度 5) の地震以降、M6.0 以上の地震は発生していない。

震央分布図

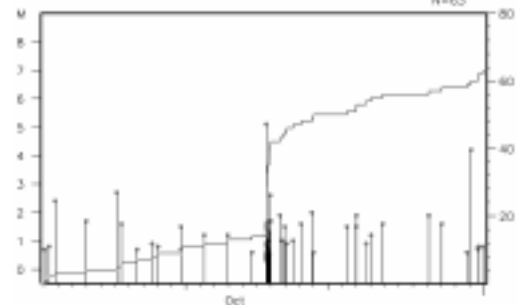
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 ~ 100km、M 5.0)



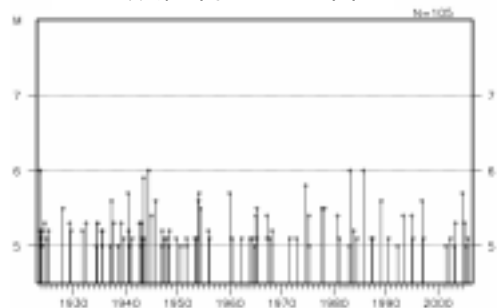
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図  
(深さ 30km ~ 70km)



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図  
(10 月 1 日 ~ 31 日、深さ 30km ~ 70km、M すべて)



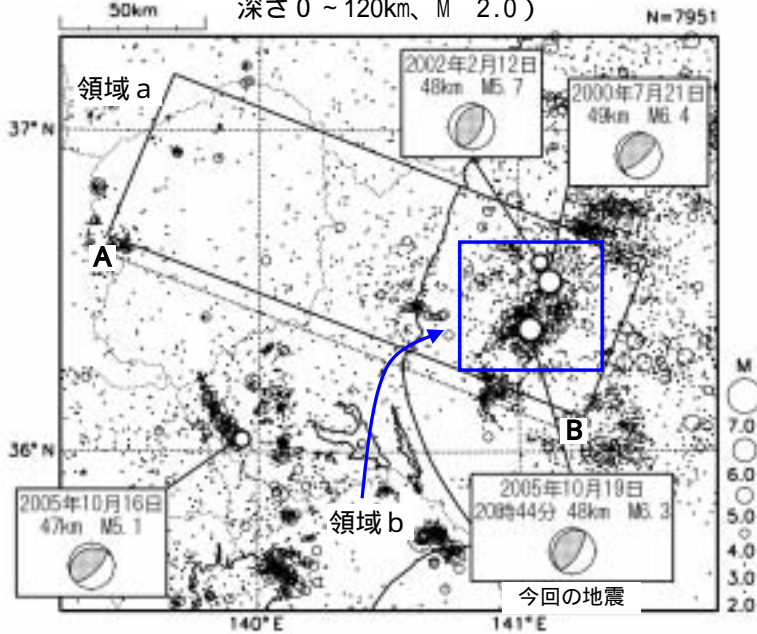
領域 c 内の M - T 図



# 10 月 19 日 茨城県沖の地震

震央分布図

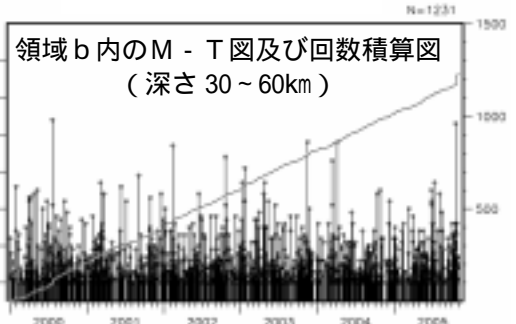
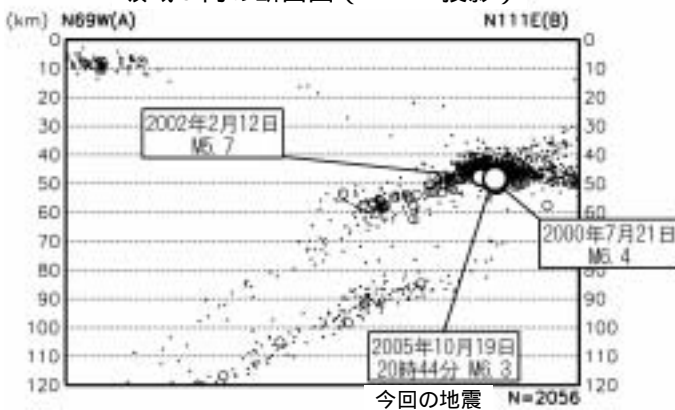
(2000 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 ~ 120km、M 2.0)



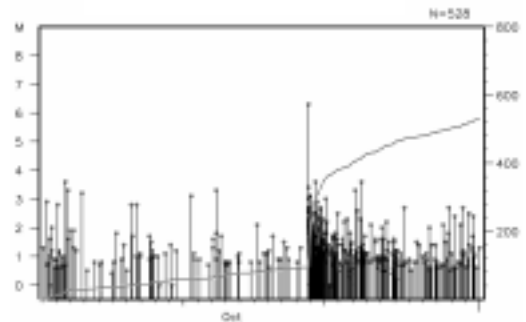
2005 年 10 月 19 日 20 時 44 分に茨城県沖の深さ 48km で M6.3 (最大震度 5 弱) の地震が発生した。この地震により、負傷者 2 名の被害が生じた (総務省消防庁による)。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。今回の地震の震源付近では、2000 年 7 月 21 日に M6.4 (最大震度 5 弱) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降、付近では 1924 年 8 月 15 日に M7.2、1938 年 5 月 23 日に M7.0 の地震が発生しているが、それらの地震以降 M7.0 を超える地震は発生していない。これより東方の海溝側では 1982 年 7 月 23 日に M7.0 の地震が発生している。

領域 a 内の断面図 (A - B 投影)

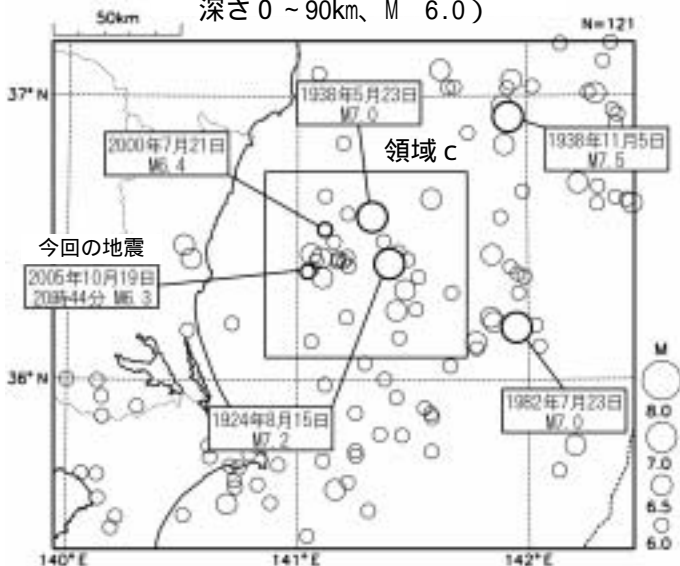


領域 b 内の M - T 図及び回数積算図  
(10 月 1 日 ~ 31 日、深さ 30 ~ 60km、M すべて)

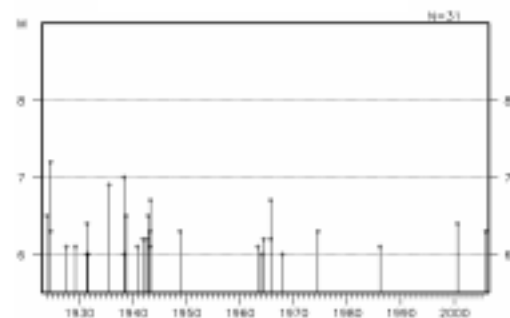


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 0 ~ 90km、M 6.0)



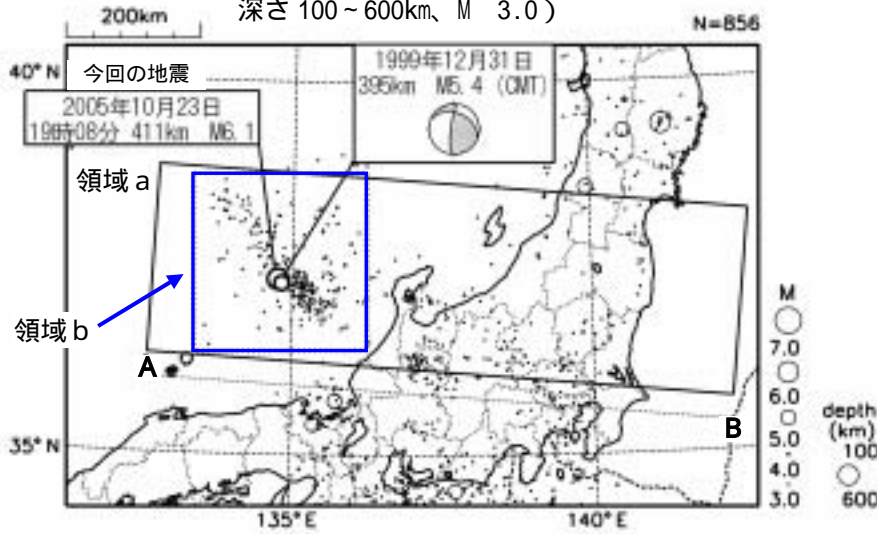
領域 c 内の M - T 図



# 10 月 23 日 日本海中部の地震

震央分布図

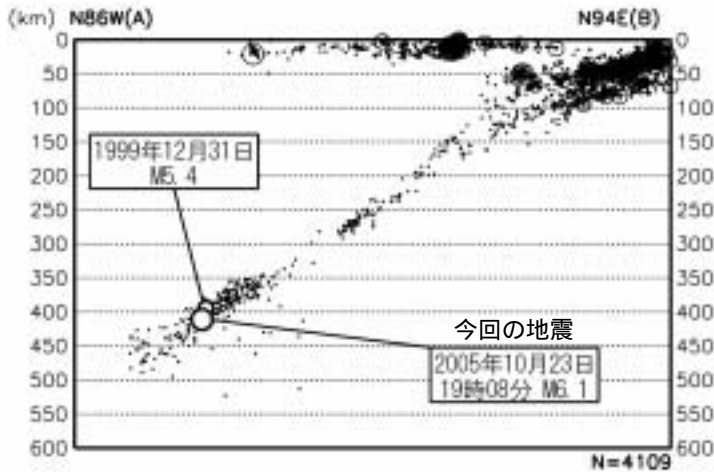
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 100 ~ 600km、M 3.0)



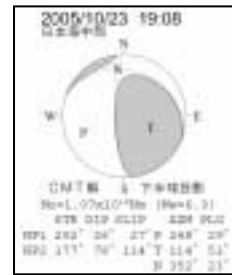
2005 年 10 月 23 日 19 時 08 分に日本海中部の深さ 411km で M6.1 (最大震度 2) の地震が発生した。発震機構 (CMT 解) はプレートの沈み込みの方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレート内部で発生した地震である。今回の地震の震源付近では、1999 年 12 月 31 日に M5.4 (最大震度 1) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降、付近では、M6.0 以上の地震が 6 回発生しており、最大は 1993 年 1 月 19 日に発生した M6.6 (最大震度 3) の地震である。

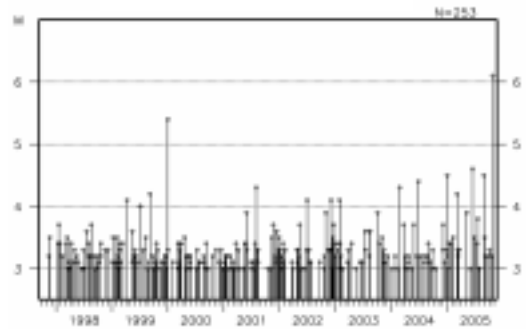
領域 a 内の断面図 (A - B 投影、深さ 0 ~ 600km)



今回の地震の発震機構 (CMT 解)

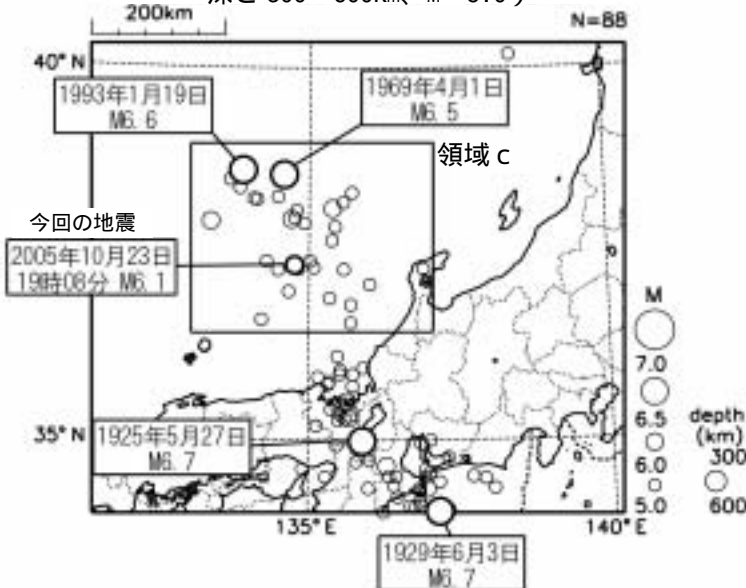


領域 b 内の M - T 図 (深さ 300 ~ 600km)

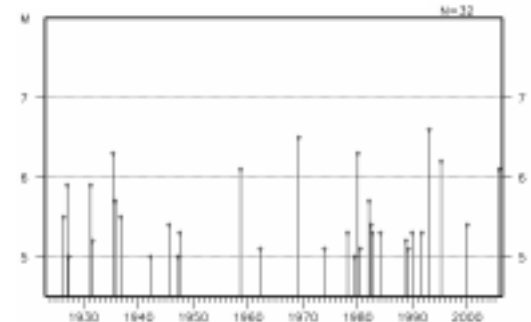


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日  
深さ 300 ~ 600km、M 5.0)



領域 c 内の M - T 図





## 近畿・中国・四国地方の地震活動

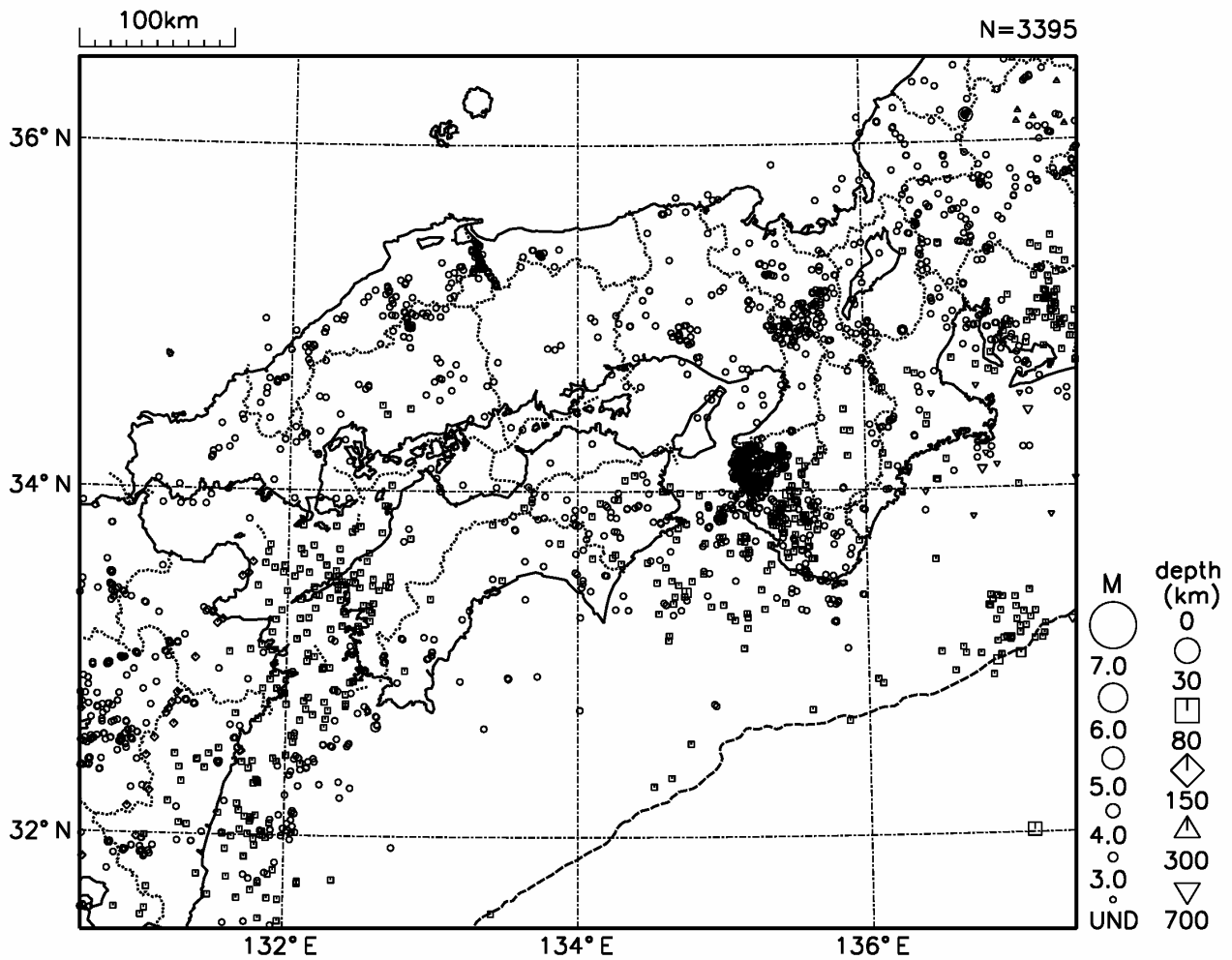


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2005年10月1日～10月31日）

[概況]

10月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は15回（9月は12回）であった。  
10月中、特に目立った活動はなかった。

## 九州地方の地震活動

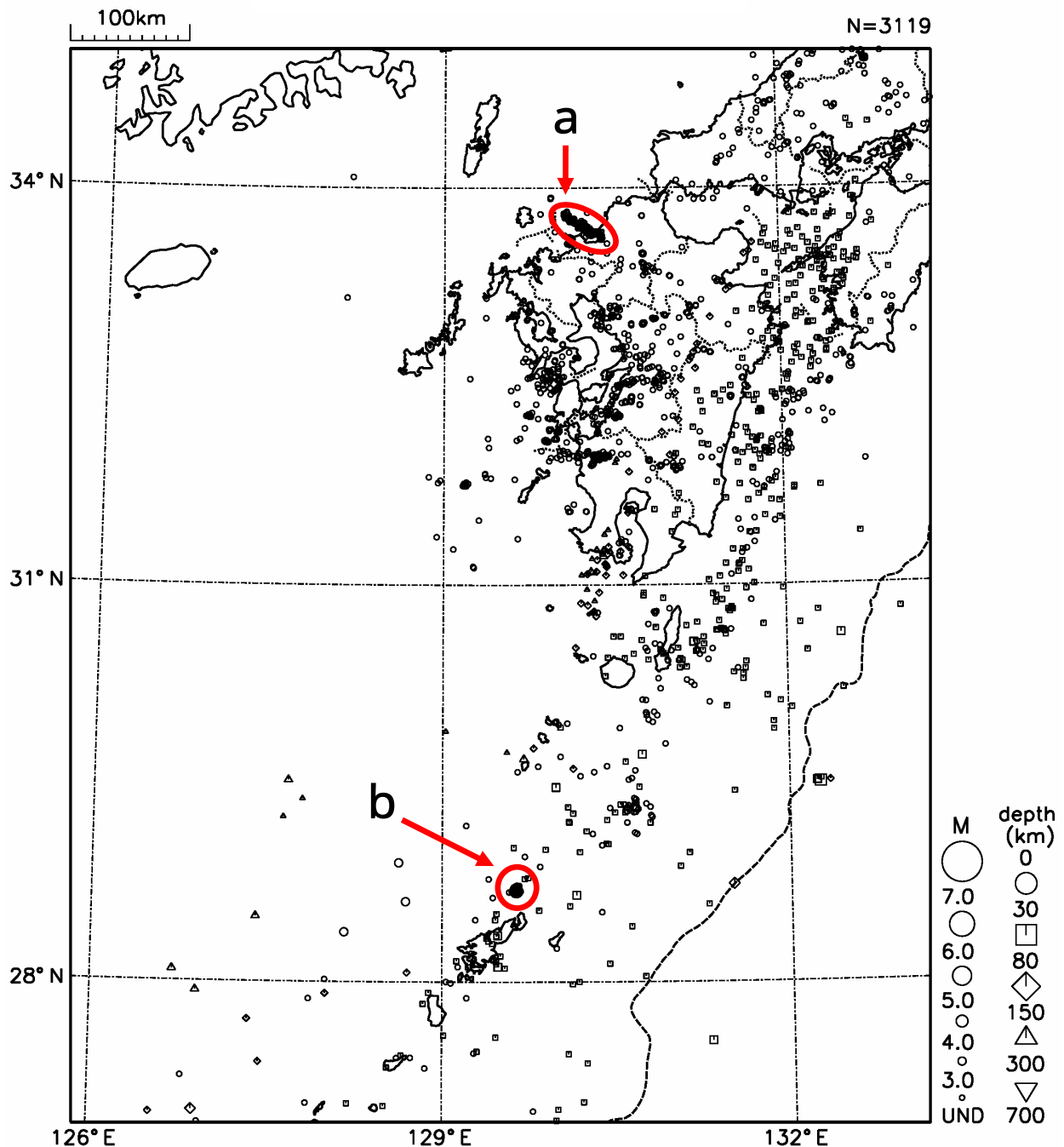


図 7 九州地方の震央分布図（2005 年 10 月 1 日～10 月 31 日）

## 〔概況〕

10 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 9 回（9 月は 15 回）であった。10 月中の主な活動は次の通りである。

3 月 20 日 10 時 53 分に発生した福岡県西方沖の地震（M7.0、最大震度 6 弱）の余震活動（図 7 中の a）は順調に減衰している。10 月中の最大規模の余震は、19 日 15 時 24 分に発生した M3.1 の地震（最大震度 1）であった。

22 日から奄美大島近海（図 7 中の b）で活発な地震活動があり、期間中に 174 回の地震を観測した。このうち最大は、25 日 22 時 28 分に発生した M4.4 の地震（最大震度 1）であった（p16 参照）。

## 奄美大島近海の地震活動

震央分布図

(2005 年 10 月 1 日 ~ 10 月 31 日)  
深さ 30 km 以浅、M 2.0



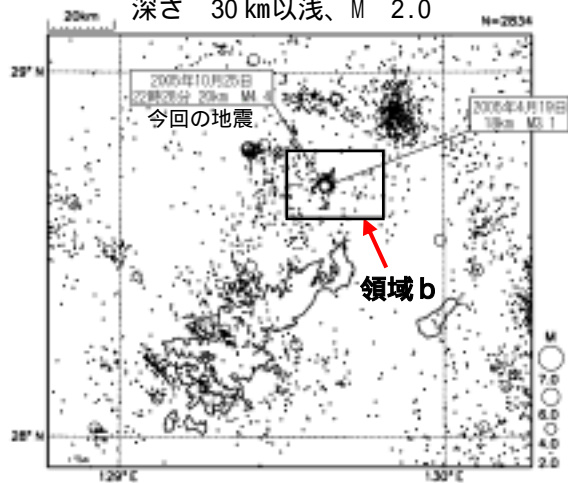
今回の最大地震及び領域 a の震度 1 以上の地震にコメントを付した

奄美大島の北約 20 km では 10 月 22 日から地震活動が活発になり、31 日までに約 170 回の地震を観測した (震度 1 以上の地震が 2 回)。このうち最大は、25 日 22 時 28 分に発生した地震 (M4.4、深さ 20 km、最大震度 1) であった。この震源付近では、2005 年 3 月 20 日から 5 月 15 日にかけても活発な地震活動がみられ、この時の最大は 4 月 19 日に発生した地震 (M3.1、深さ 18 km) であった。

1923 年 8 月以降、今回の震源付近 (領域 c) では M6.0 以上の地震が 12 回発生している。1995 年 10 月 18 日に喜界島の南東で M6.9 の地震 (深さ 39 km、最大震度 5) が、翌 19 日にほぼ同じ場所で M6.7 の地震 (深さ 21 km、最大震度 5) が発生した。これらの地震によって遡上高 2 m 程度の津波が発生し、負傷者 1 名、家屋一部損壊、石垣の倒壊などの被害を生じた。

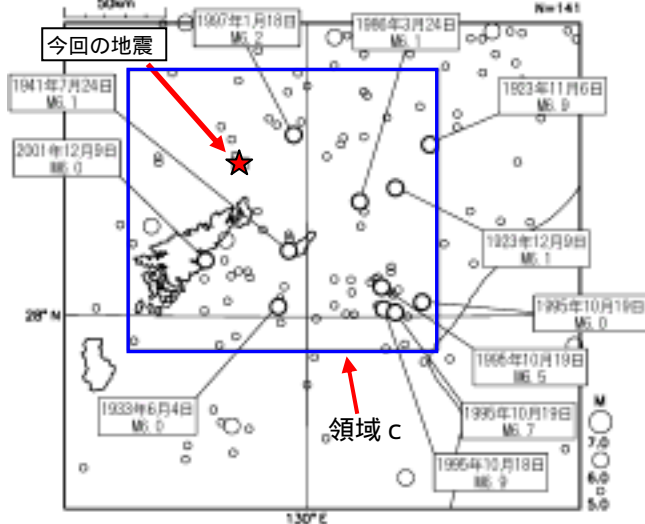
震央分布図

(1995 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日)  
深さ 30 km 以浅、M 2.0

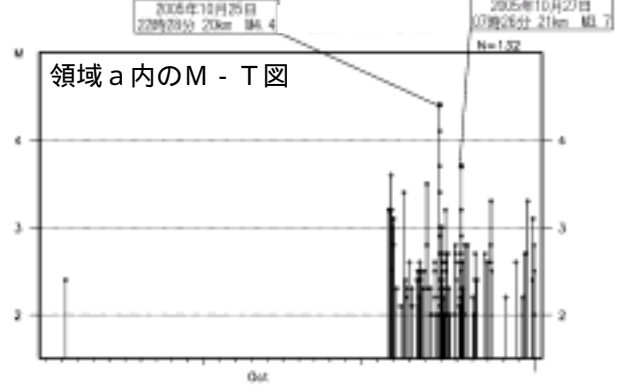


震央分布図

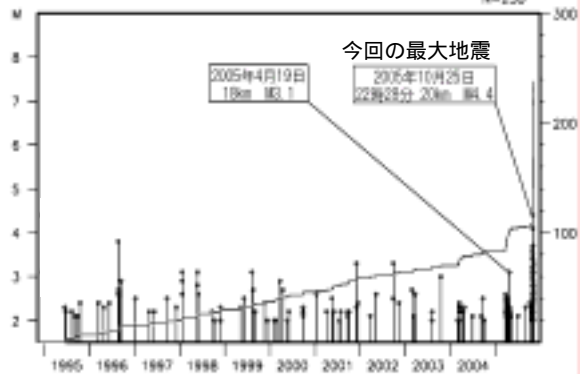
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 10 月 31 日)  
深さ 50 km 以浅、M 5.0



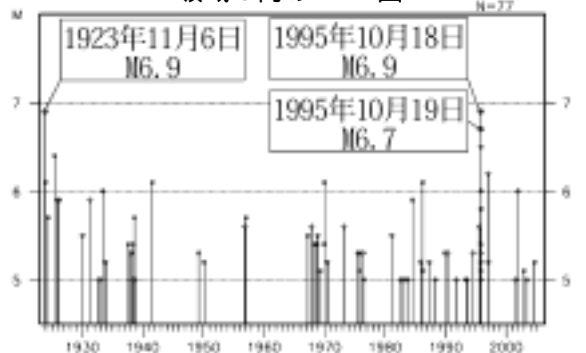
今回の最大地震



領域 b 内の M-T 図 (左軸) と回数積算図 (右軸)



領域 c 内の M-T 図



## 沖縄地方の地震活動

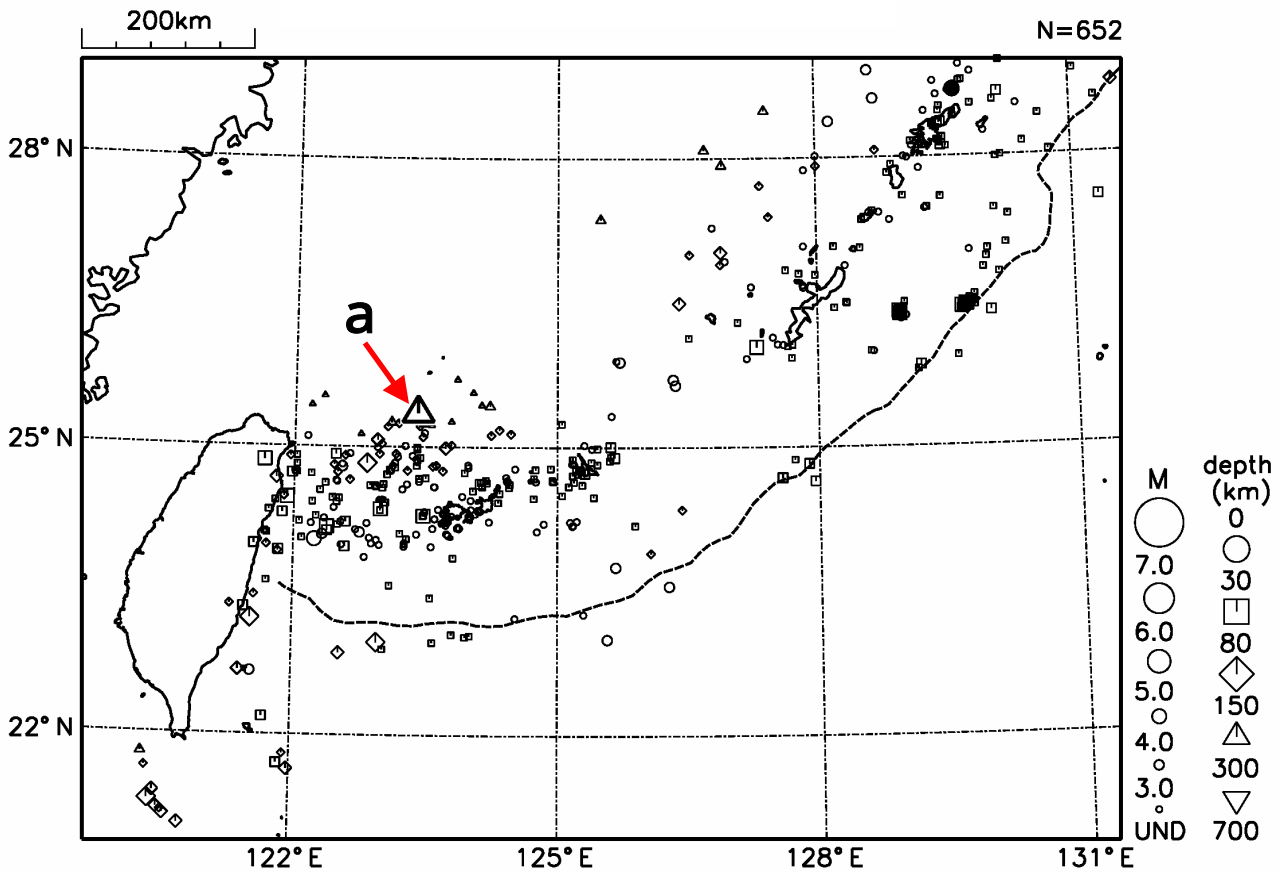


図 8 沖縄地方の震央分布図(2005 年 10 月 1 日～10 月 31 日)

### [ 概況 ]

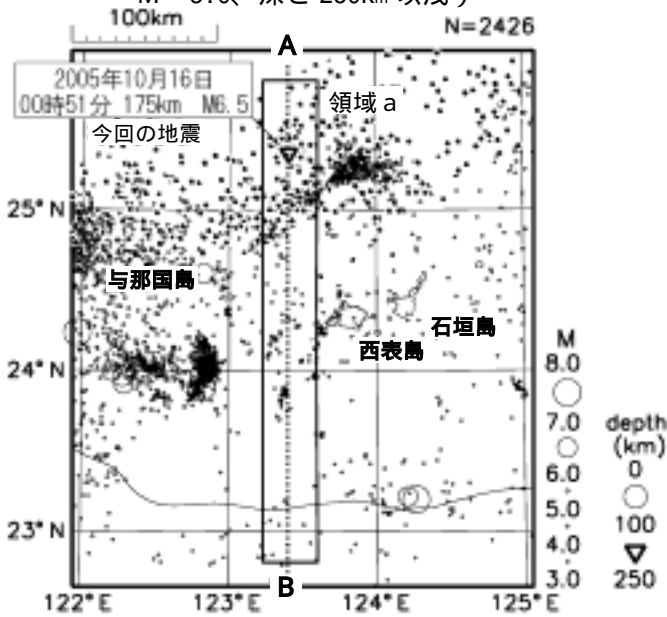
10 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 5 回（9 月は 9 回）であった。  
10 月中の主な活動は次の通りである。

16 日 00 時 51 分、与那国島近海で M6.5 の地震（図 8 中の a）があり、石垣島や宮古島で最大震度 3 を観測したほか、与那国島から沖縄本島にかけて、広い範囲で震度 2～1 を観測した（p 18 参照）。

## 10 月 16 日 与那国島近海の地震

震央分布図

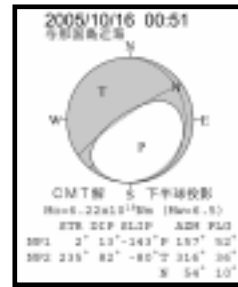
（2000 年 1 月 1 日～2005 年 10 月 31 日、  
M 3.0、深さ 250km 以浅）



2005 年 10 月 16 日 00 時 51 分にと那国島近海の深さ 175km で M6.5(最大震度 3)の地震が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は、北西 - 南東方向に張力軸を持つ正断層型であり、沈み込むフィリピン海プレート内部で発生したものと考えられる。

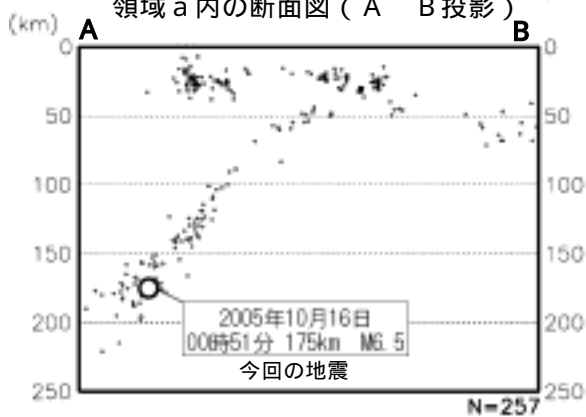
今回の地震が発生した周辺海域 (領域 b) では、1985 年以降 M6 クラスの深い地震は発生していない。

なお、今回の地震の南南西約 80km では、1947 年 9 月 27 日に M7.4 の地震 (深さ 96km) が発生し、死者 5 人の人的被害があった (最新版 日本被害地震総覧による)。



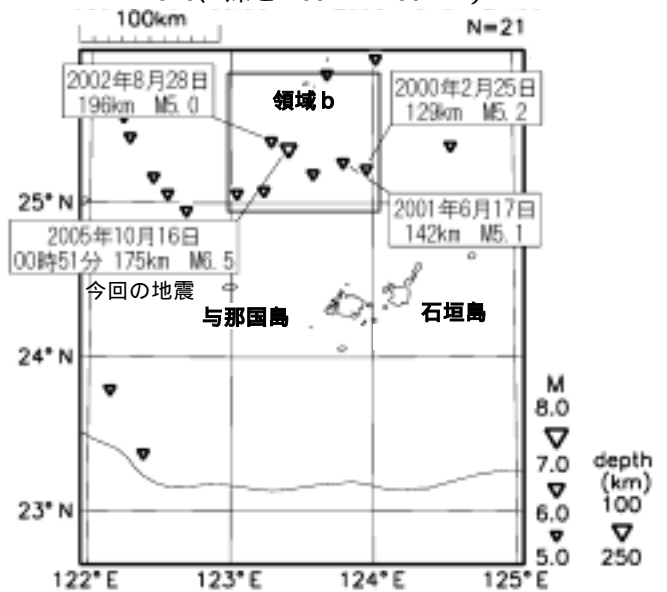
今回の地震の発震機構 (CMT 解)

領域 a 内の断面図 (A B 投影)



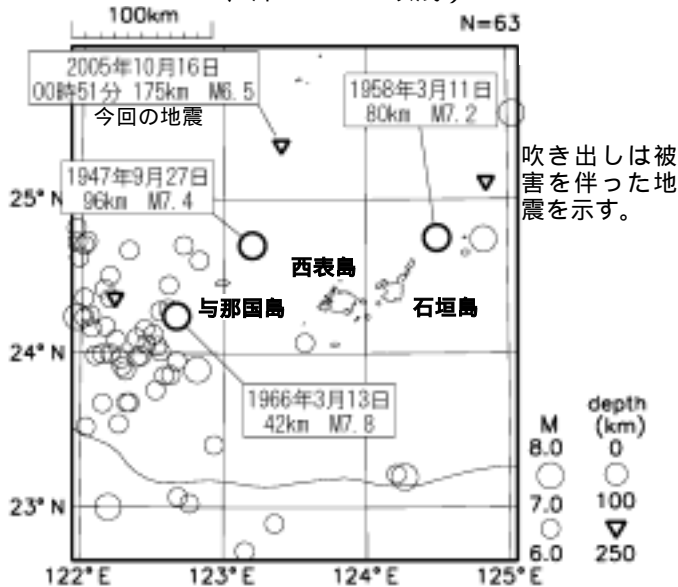
震央分布図

（1985 年 1 月 1 日～2005 年 10 月 31 日、  
M 5.0、深さ 100km～250 km）



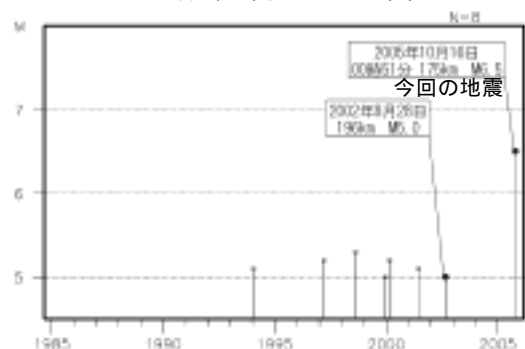
震央分布図

（1923 年 8 月 1 日～2005 年 10 月 31 日、  
M 6.0、深さ 250km 以浅）



吹き出しは被害を伴った地震を示す。

領域 b 内の M - T 図



## 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]

10月31日に気象庁において第234回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会(定例会)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した(図2~7)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。

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

東海地域及びその周辺において、プレート境界のゆっくり滑りに起因すると思われる長期的な地殻変動が依然継続していますが、最近やや緩和する傾向が認められます。

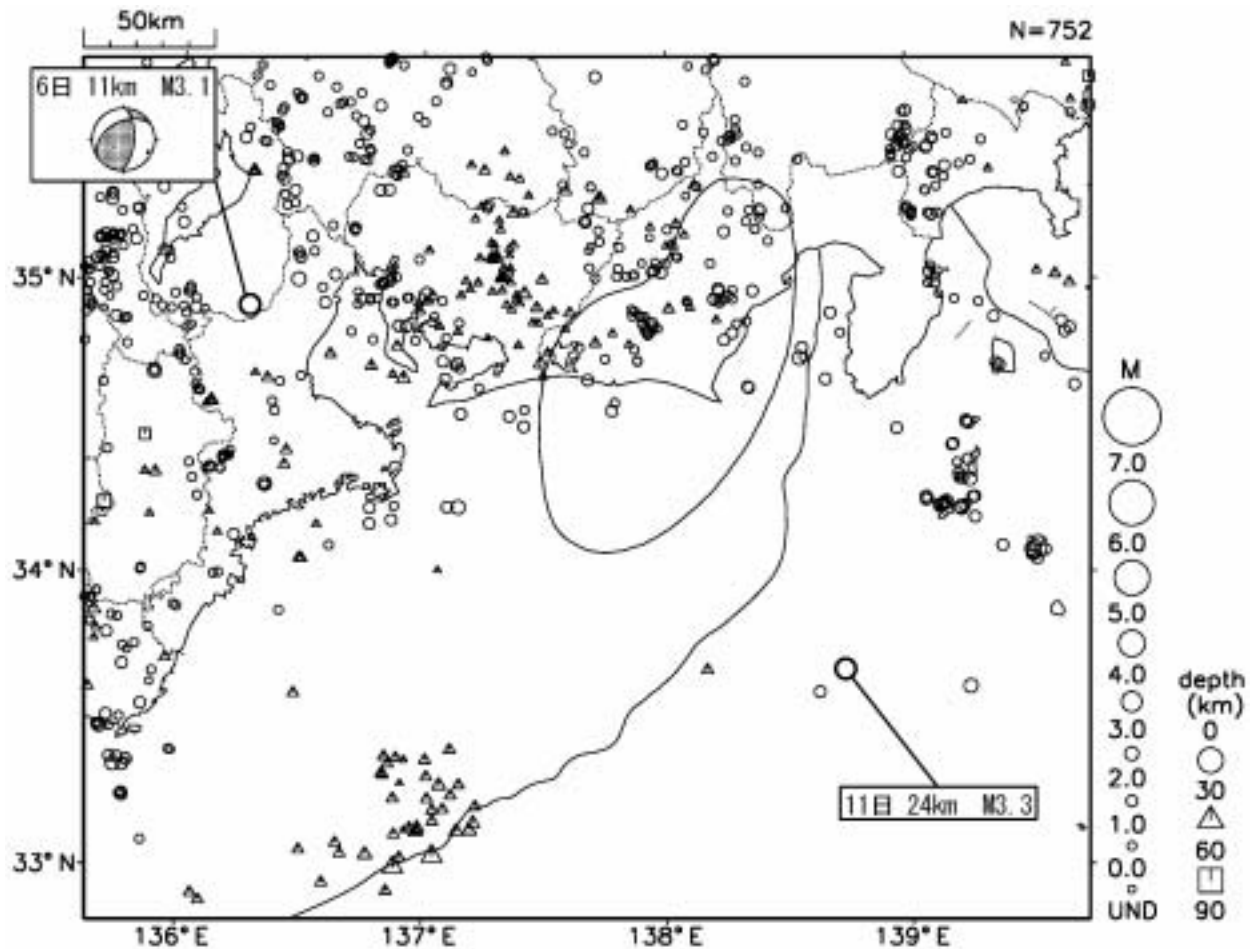


図1 震央分布図(2005年10月1日~31日:深さ90km以浅、Mすべて。M3.0以上の地震(東海道沖はM4.0以上)に「日、深さ、M」を付けた。すぐ下の図はP波初動による発震機構(下半球投影)。図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。)

6日21時12分、滋賀県南部の深さ11kmでM3.1の地震があり、最大震度2を観測した。発震機構は東南東-西北西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸域の地殻内で発生した地震と考えられる。

11日16時36分、東海道沖の深さ24kmでM3.3の地震があった。

注:本文中の番号は、図1中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1)と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ除去」(図 2, 3)

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

・東海地域の地震活動

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 216 市町村(平成 17 年 4 月現在)が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度 6 弱以上(一部地域では震度 5 強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。気象庁では東海地震の直前の前兆現象を捕らえるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

### 東海地域の地震活動指数 (クラスタを除いた地震回数による)

2005 年 10 月 26 日 現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動指数	6	5	3	3	4	2	2	5
短期地震回数 (平均)	9 (6.18)	7 (5.83)	2 (4.37)	10 (12.63)	2 (2.38)	3 (6.08)	1 (3.70)	8 (6.18)
中期活動指数	8	5	4	4	4	2	2	4
中期地震回数 (平均)	32 (18.53)	20 (17.50)	14 (13.11)	40 (37.90)	4 (4.76)	7 (12.15)	4 (7.39)	13 (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

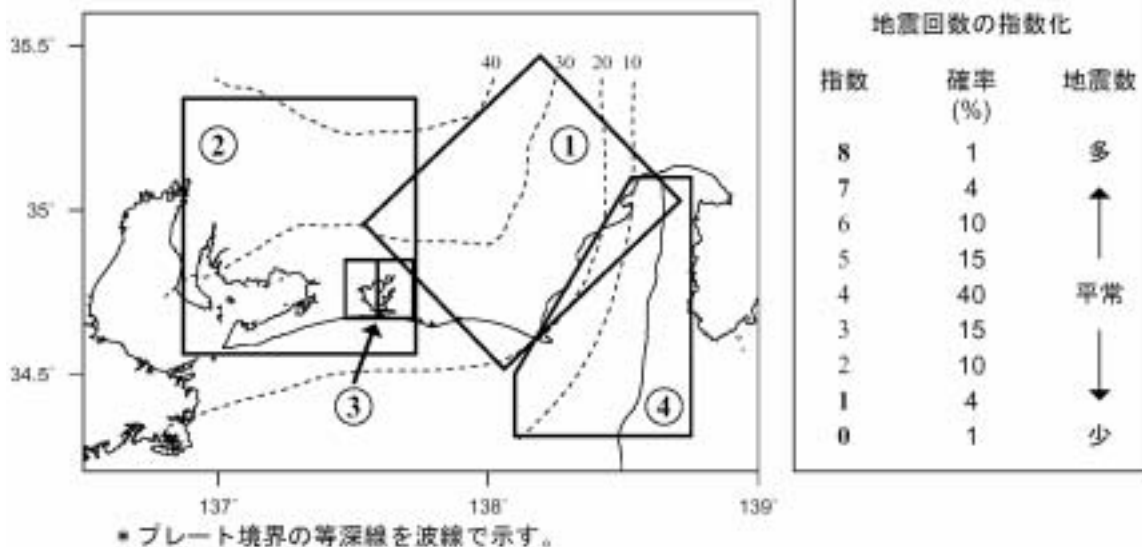


図2 東海地域の地震活動指数

固着域の地殻内の中期活動指数が高いが、これは、8月終わりから9月始めにかけて固着域の地殻内で散発的に地震活動がやや活発化したことによると考えられる(最大M2.0)。浜名湖全域および東側は、活動指数の低い状態が継続している。それ以外の地域は平常の活動であった。



### 浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/1/1~2005/10/26 M $\geq$ 1.1 \*クラスタ除去したデータ

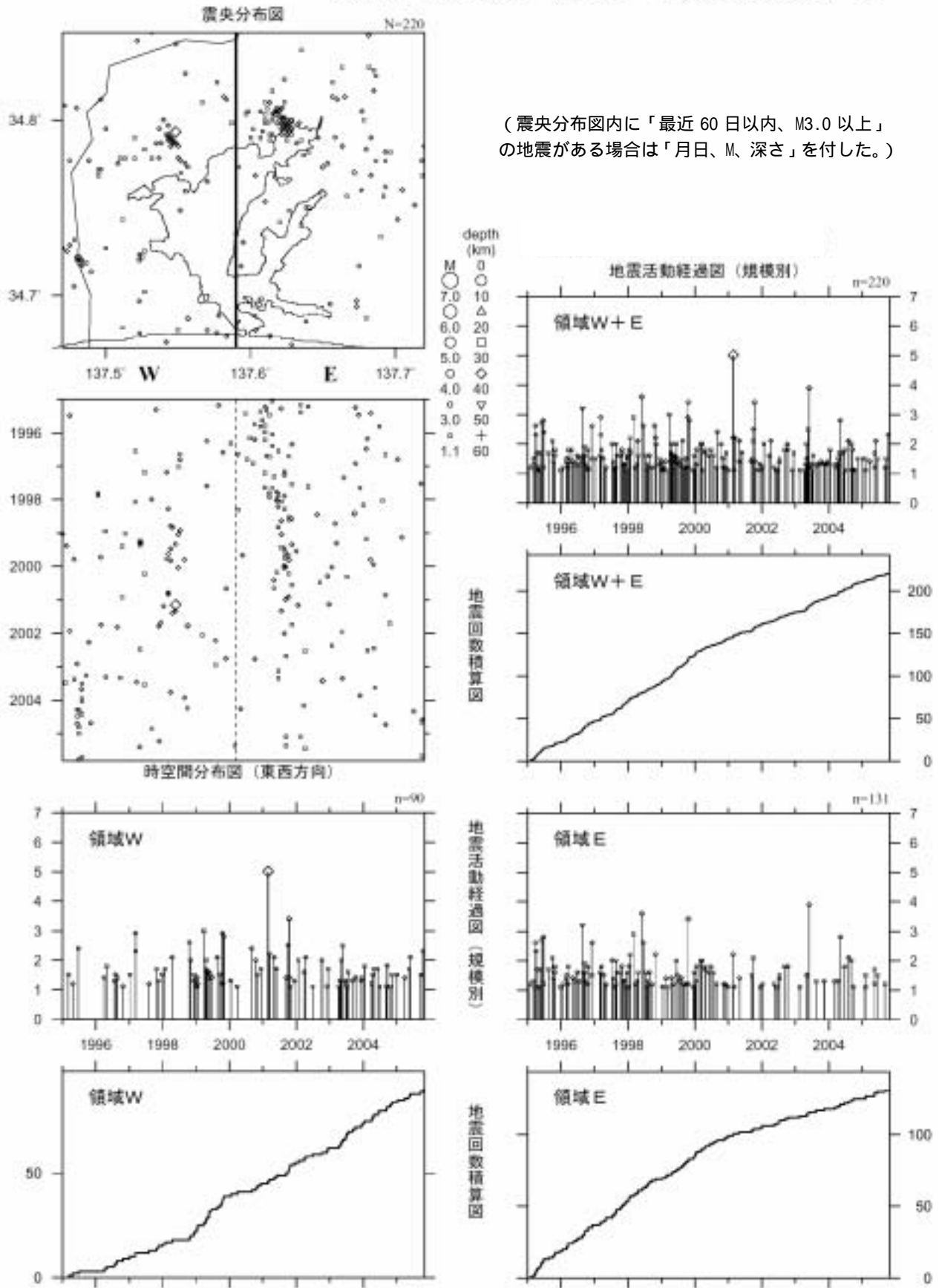


図3 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域Eでは2000年終わりごろからの活動の低下が継続している。領域Wでは2003年半ばから静岡・愛知県境付近の活動が続いていたが、2005年に入ってから低下している。

## 平均的な地殻変動からのずれ（最終解）

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

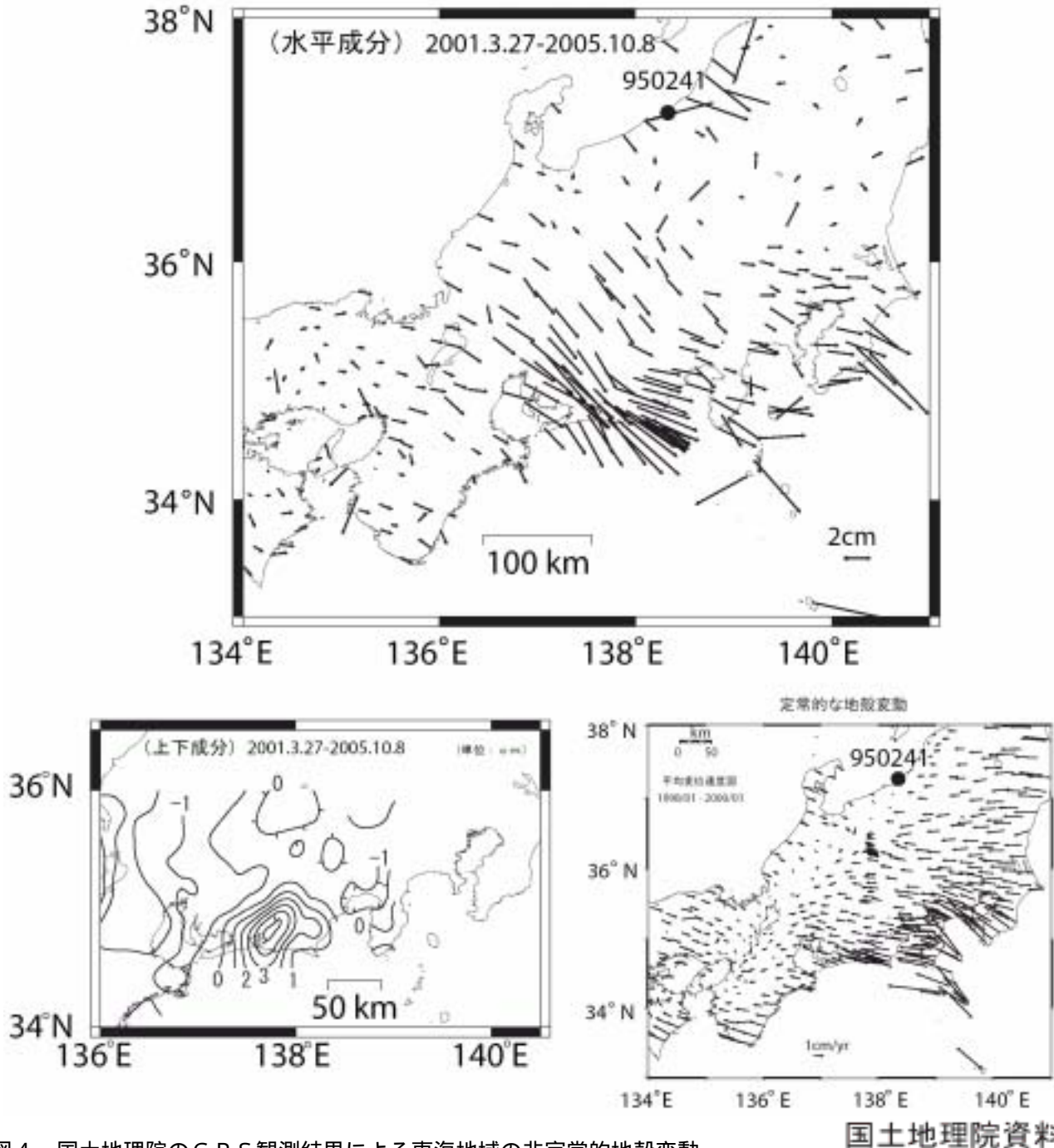


図4 国土院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上図は、2001年3月27日～2005年10月8日までの新潟県大潟町のGPS観測点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向に変動する領域がみられる。左下図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

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

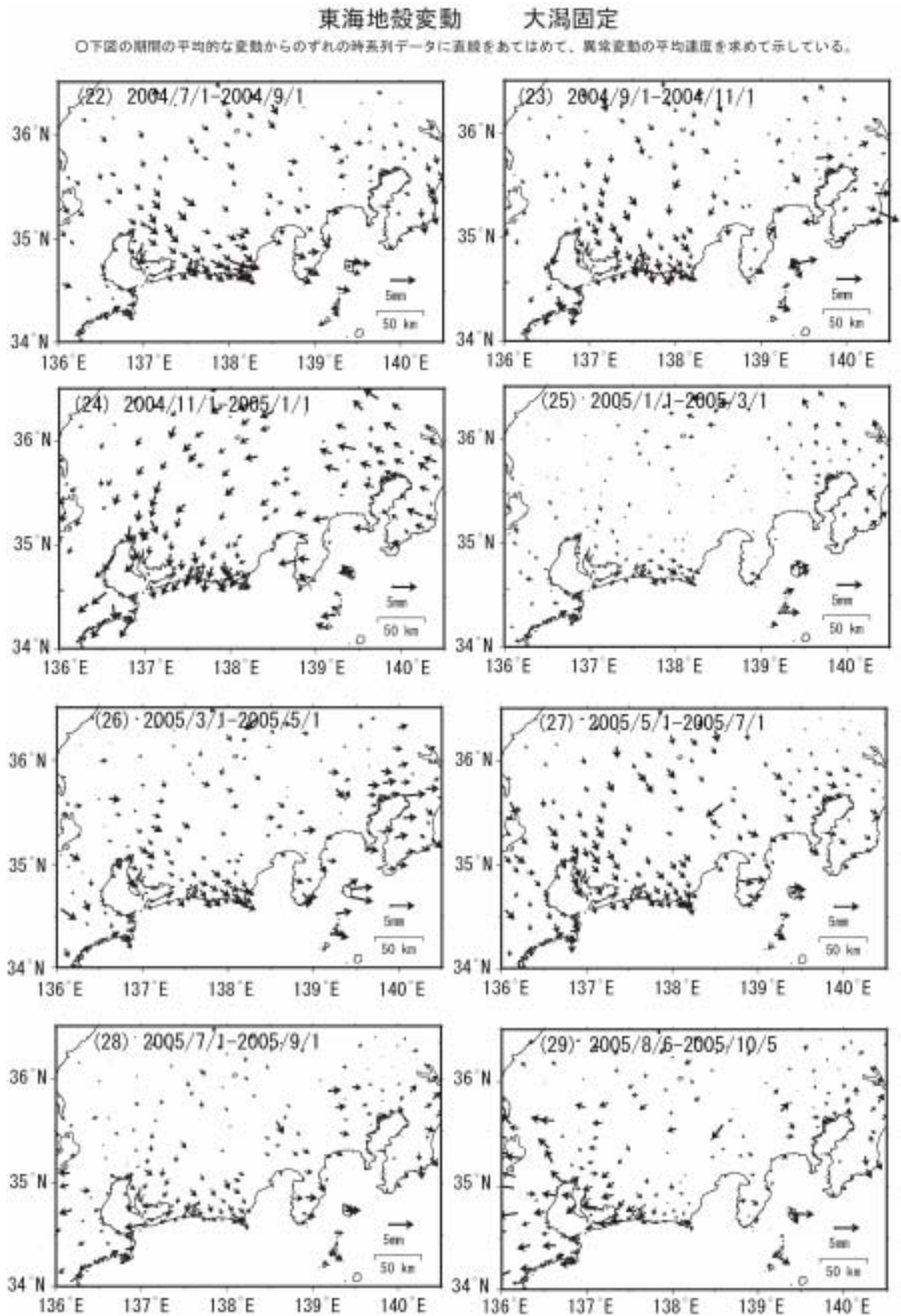
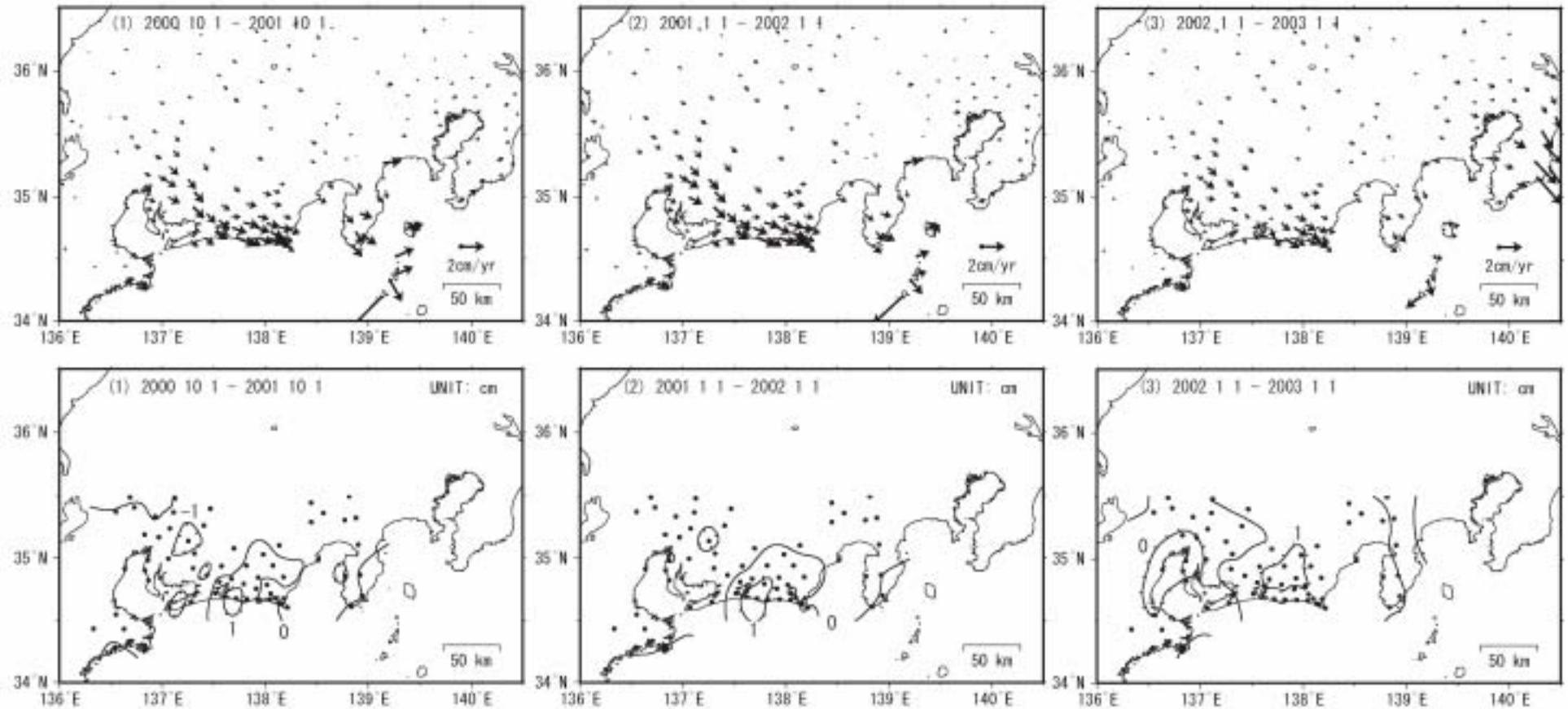


図 5 国土地理院のGPS観測結果による2ヶ月間で見た東海非定常地殻変動（2004年7月～2005年10月5日）大潟固定

国土地理院資料

(23)以降には、2004年9月5日に発生した紀伊半島南東沖の地震による余効変動の影響が現れている。(26)以降では、紀伊半島南東沖の地震前と同じ傾向が見えているが、最新の(29)ではプレート境界でのゆっくり滑り（スロースリップ）がやや緩和する傾向が認められる。なお図の番号は、2001年1月からの通し番号である。

## 1年間で見た東海非定常地殻変動（1）大湊固定



国土地理院資料

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

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

## 1年間で見た東海非定常地殻変動（2）大潟固定

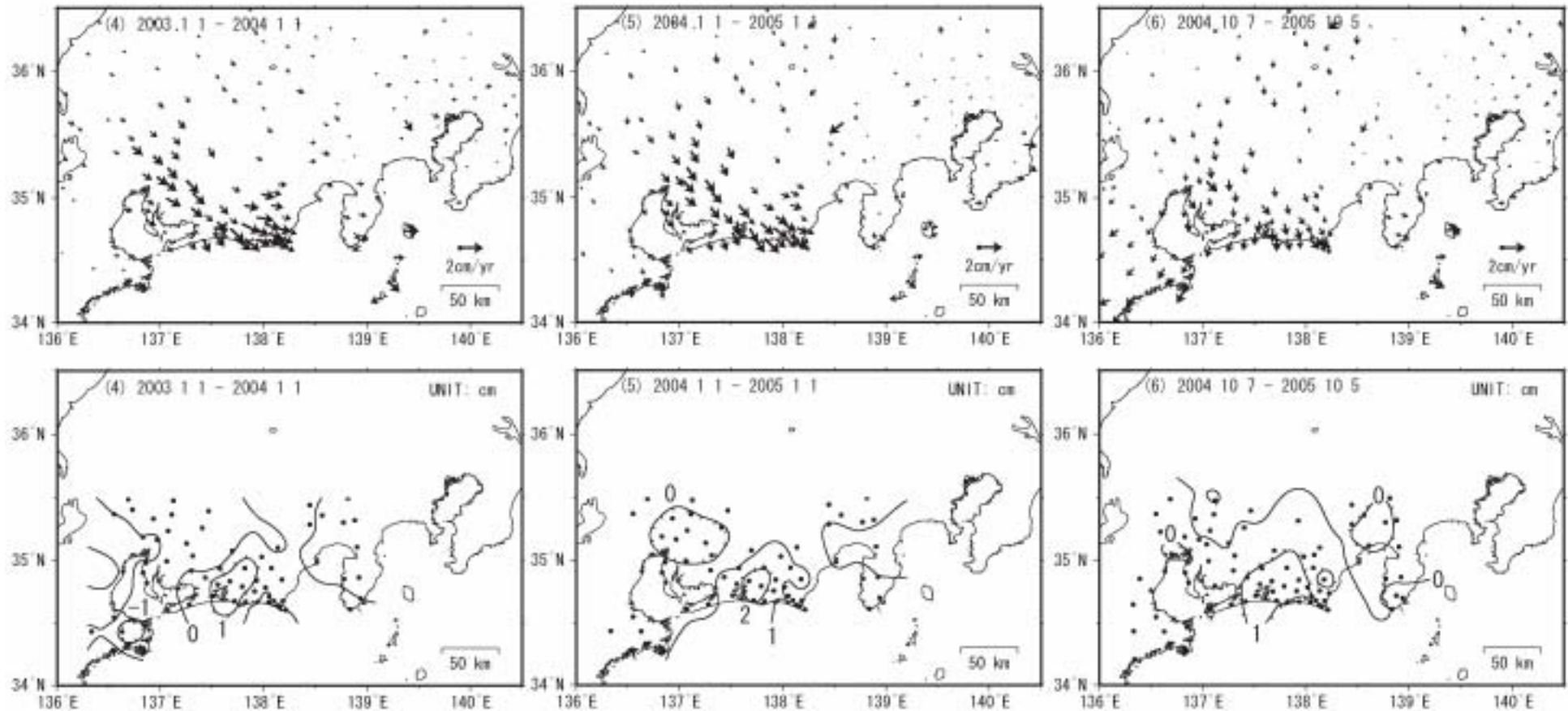


図7 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（2003年～2005年10月5日）大潟固定

上図(4)、(5)、(6)はそれぞれ2003年、2004年の1年間、及び2005年10月5日までの1年間の水平変動を表す。下図(4)、(5)、(6)はそれぞれ同じ期間の上下変動を表す。上図を見ると、2004年9月5日の東海道沖（紀伊半島南東沖）の地震を含む期間では、変動の向きがやや南を向いていることがわかる。スロースリップの変動速度は、2003年（上図(4)）は2002年（前ページ上図(3)）に比べて大きく、量的には2001年（前ページ上図(2)）と同程度であった。下図を見ると、すべりの中心は2002年以降は浜名湖北東にあるように見える。

(5)(6)は、2004年9月5日に発生した紀伊半島南東沖の地震および同年10月23日に発生した新潟県中越地震による地殻変動の影響を取り除いている。2004年9月～2005年初めのデータに余効変動の影響が含まれると考えられます。

国土地理院資料

# 日本の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）10 月の主な火山活動は次のとおりである。

## 【噴火した火山】

桜島 [ 比較的静穏な噴火活動（レベル 2） ]

2 日に噴火が観測されたが、爆発的噴火は観測されなかった。

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

諏訪之瀬島 [ 活発な状況（レベル 3） ]

6～9 日及び 29～31 日に噴火が観測され、7～8 日には爆発的噴火も観測された。

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

十勝岳 [ やや活発な状況 ]

62 - 2 火山は噴煙活動が活発で、高温状態が続いていると推定される。

樽前山 [ やや活発な状況 ]

A 火山口及び B 噴気孔群は高温状態が続いている。

浅間山 [ やや活発な状況（レベル 2） ]

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

三宅島 [ やや活発な状況 ]

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

福徳岡ノ場 [ やや活発な状況 ]

3 日に変色水が確認された。

阿蘇山 [ やや活発な状況（レベル 2） ]

中岳第一火山口浅部の熱活動はやや活発な状態が続いている。

霧島山（御鉢）[ やや活発な状況（レベル 2） ]

御鉢火山口の噴気活動は依然としてやや活発な状態が続いているが、次第に収まる傾向がみられる。

薩摩硫黄島 [ やや活発な状況（レベル 2） ]

噴煙活動のやや活発な状態が続いている。

口永良部島 [ やや活発な状況（レベル 2） ]

火山性地震のやや多い状態が続いている。



図 1 今回記事を掲載した火山

## 末尾の資料

- 期間中に発表した火山情報の一覧表
- 過去 1 年間の火山活動の状況

注 1 本資料において、レベルは火山活動度レベルを示す。

## 注 2 記号の意味

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

## 各火山の活動解説

### 雌阿寒岳 【比較的静穏な状況】

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

26 日に北海道開発局の協力により行っ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状況に変化はなく、赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測でも各火口及びその周辺の温度分布に変化はみられなかった。

気象庁地磁気観測所が 8 月 19 日及び 9 月 13 日（いずれも期間外）に行った地磁気全磁力観測によると、96-1 火口付近の地下の冷却を示す変化が続いている。

1) 赤外放射温度計及び赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感じて温度もしくは温度分布を測定する測器であり、一方、熱電対温度計はセンサーを直接熱源に当てて温度を測定する測器である。前者は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 【やや活発な状況】

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

26 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、62-2 火口、大正火口、旧噴火口の状況に変化はなく、赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測でも各火口及びその周辺の温度分布に変化はみられなかった。

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

### 樽前山 【やや活発な状況】

11～13 日に行った調査観測では、各火口の状

況に特段の変化はなく、A 火口の最高温度は約 570（赤外放射温度計<sup>1)</sup>による、前回 6 月 29 日は約 580）、B 噴気孔群の最高温度は約 440（熱電対温度計<sup>1)</sup>による、前回 5 月 25 日は約 440）と、いずれも引き続き高温であった。

12 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、溶岩ドーム及びドーム周辺の火口や地熱域の状況に特段の変化はなく、赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測でも、A 火口、B 噴気孔群及びドーム南東亀裂に対応する高温域の拡大等は認められなかった。

各火口の噴煙の状況、火山性地震の発生状況に特段の変化はなく、火山性微動は観測されなかった。また、地殻変動観測では火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

### 倶多楽 【静穏な状況】

12 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、日和山山頂部及び地獄谷爆裂火口内の噴気活動、大湯沼及び奥湯沼の状況に特段の変化はなく、火山活動は静穏な状態であった。

### 有珠山 【静穏な状況】

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

12 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測でも、各火口の状況に特段の変化はなかった。

### 北海道駒ヶ岳 【静穏な状況】

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

24～28 日に行った調査観測では、昭和 4 年火口の熱的な活動に大きな変化はなく、12 日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測でも、同火口の噴気活動に特段の変化はなかった。

### 恵山 【静穏な状況】

12 日に北海道開発局の協力により行った上空か

らの観測では、溶岩ドーム西側の爆裂火口内の噴気活動及び熱的な状態に特段の変化はなく、火山活動は静穏な状態であった。

#### 岩手山 【静穏な状況】

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

#### 秋田駒ヶ岳 【静穏な状況】

地震活動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

#### 吾妻山 【静穏な状況（レベル1）】

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

#### 安達太良山 【静穏な状況】

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

18～19日に行った調査観測では、沼ノ平火口の噴気活動及び地熱地帯の状況に特段の変化はなかった。

気象庁地磁気観測所が12日に行った地磁気全磁力繰り返し観測によると、沼ノ平火口付近の地下でわずかな冷却を示す全磁力値の変化が続いている。

#### 磐梯山 【静穏な状況】

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

6日に行った調査観測では、火口壁及び沼の平の噴気活動及び地熱地帯の状況に特段の変化はなかった。

#### 那須岳 【静穏な状況】

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

#### 草津白根山 【静穏な状況（レベル1）】

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

気象庁地磁気観測所が4～6日に行った地磁気全磁力繰り返し観測によると、湯釜付近直下での温度低下を示す全磁力値の変化が続いている。

#### 浅間山 【やや活発な状況（レベル2）】

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

山頂火口からは白色噴煙が連続して噴出しており、噴煙高度は概ね200～300mで推移した（最高は20日の火口縁上500m）。また、夜間に山麓の高感度カメラ<sup>2)</sup>で微弱な火映がたびたび観測されており、火口内は依然として高温状態が続いていると推定される（図2）。

13日及び20日に行った火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり600～800トン（13日）及び1,000～1,500トン（20日）で、依然としてやや多い状態が続いている（図3）。

12日及び20日に上空からの観測<sup>3)</sup>を、24～25日に山頂部付近での調査観測を行った。いずれの観測時も山頂火口内の噴煙量が多く、火口内は噴煙の切れ間からわずかに確認出来る程度であったが、火口底の地形および温度分布には特段の変化はなかった。火口底の中央部には直径約150mのくぼみがあり、くぼみの底は高温で、さらに噴気孔に対応するとみられる直径数mの高温部が複数確認された。上空からの赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測では、火口内の最高温度は約440（12日）及び約460（20日）で、依然として高温状態が続いている（前回9月13日は約370）。

火山性地震は10日に一時的に増加し145回発生した。その他の日も1日あたり25～73回で推移し、依然としてやや多い状態が続いている。震源はほとんどが山頂火口直下の深さ約1～3kmに集中しており、前期間までと比べ特段の変化はなかった。火山性微動の回数もやや多い状態が続いており1日あたり0～14回で推移した（図2）。



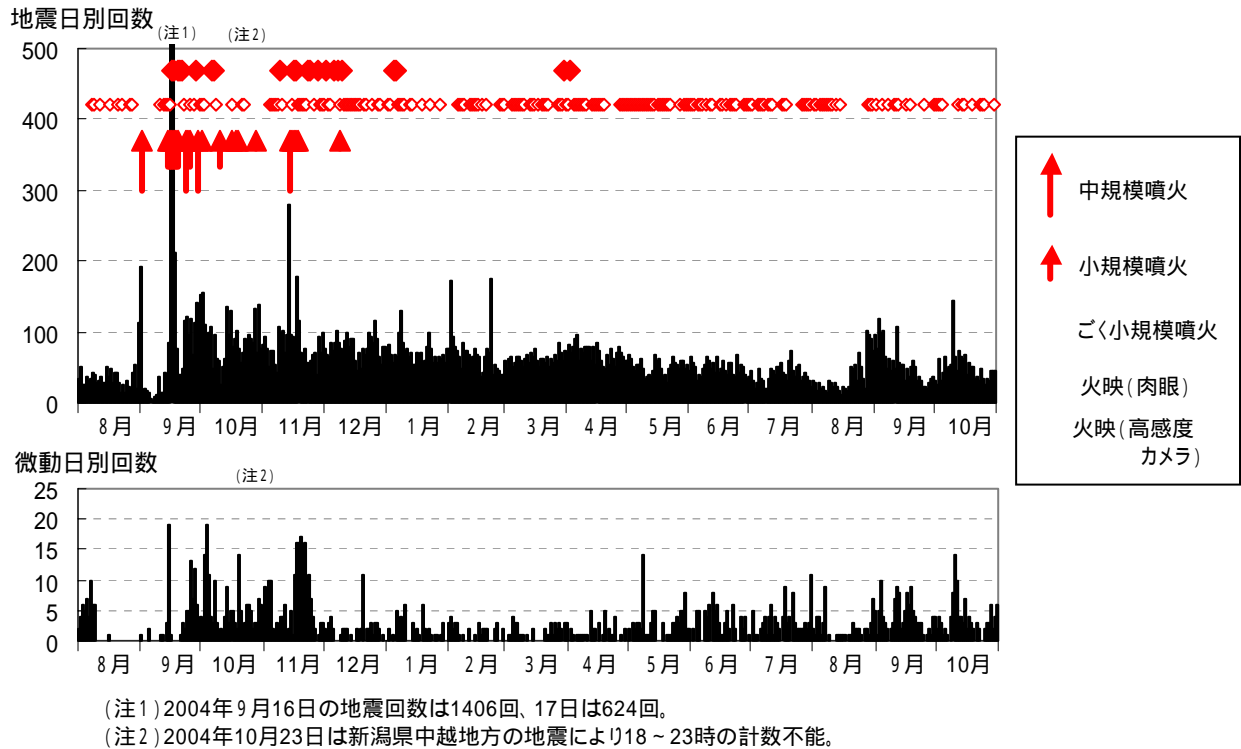


図2 浅間山 2004年8月～2005年10月の噴火、火映、火山性地震及び微動の日別発生状況

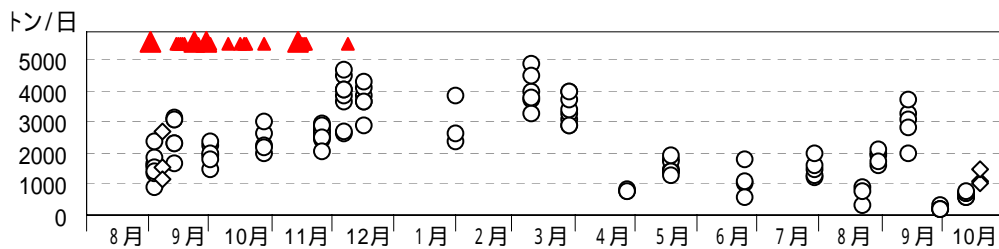


図3 浅間山 二酸化硫黄の1日あたりの放出量（2004年8月～2005年10月）

大きい は中爆発、小さい は小噴火以下を示す。  
 は車載トガス、 はヘリ搭載トガスによる。

傾斜計及びGPSによる地殻変動観測、及び光波測距観測では火山活動に起因するとみられる変化はなかった。また、国土地理院のGPSによる広域の地殻変動観測によれば、浅間山周辺の基線で2004年10月後半以降観測されていた浅間山山体の膨張を示すゆっくりした伸びが、今年の6月頃から次第に鈍化し、最近ほぼ停止した状態になっている。

- 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設置。
- 3) 12日は長野県の協力により、気象庁と産業技術総合研究所が共同で実施。20日は陸上自衛隊の協力により実施。

**御嶽山 [ 静穏な状況 ]**

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

**白山 [ 静穏な状況 ]**

一時的な地震の増加がみられたが、山頂部に噴気は認められず、火山活動は静穏に経過した。

3日13時59分、白山山頂の西側約2km付近の浅いところを震源とするマグニチュード(M)4.5の地震が発生し、この地震により白山市白峰で震度2を観測した。その後、この地震の余震と見られるM2未満の規模の小さな地震が14時台に14回発生したが、それ以降、地震活動はおさ

まった。白山付近では、今年に入ってから 2 月、4 月及び 8 月に一時的な地震増加が見られていたが、M 4 を超える規模の地震が発生したのは 1993 年 5 月 8 日の M4.2 以来であった。

国土交通省金沢河川国道事務所によると、山頂部に噴気は認められず、山麓の地熱地帯でも特に異常は認められていない。

### 富士山 【静穏な状況】

地震活動に特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

### 伊豆東部火山群 【静穏な状況】

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

### 伊豆大島 【静穏な状況（レベル 1）】

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

### 三宅島 【やや活発な状況】

**多量の火山ガス（二酸化硫黄）の放出が続いている。**

噴煙活動は引き続き活発で、白色噴煙が山頂火口から連続的に噴出し、噴煙高度は概ね 200～300m で推移した（最高は 26 日の火口縁上 1,200 m）。

上空から行った火山ガス観測<sup>4)</sup>では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 2,800～4,300 トンと依然として多い状態であった（図 4）。三宅島の火山ガス濃度観測でも、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

上空から行った火口内の観測<sup>4)</sup>では、火口内温度の最高は約 190（25 日）で（赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による）依然として高温状態が続いている。火口内の地形等に特段の変化はなかった。地磁気全磁力連続観測では特段の変化はみられていないことから、地下の熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。

5 日、6 日及び 29 日に火山性地震が一時的に増加し、これらの地震増加中に空振を伴う振幅のやや大きな低周波地震が発生した。5 日 11 時 45 分に発生した低周波地震では三宅村神着及び三宅村坪田で震度 1 を、6 日 07 時 40 分及び 29 日 03 時 06 分に発生した低周波地震では三宅村神着で震度 1 を、それぞれ観測した。また、地震の増加は伴わなかったが、27 日にも空振を伴った振幅のやや大きな低周波地震が発生した。これら低周波地震の発生時に噴煙の状況等その他の観測データには特に異常はみられなかった<sup>5)</sup>。

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

4) 6 日、14 日及び 25 日に、警視庁、海上自衛隊及び東京消防庁の協力により実施。

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

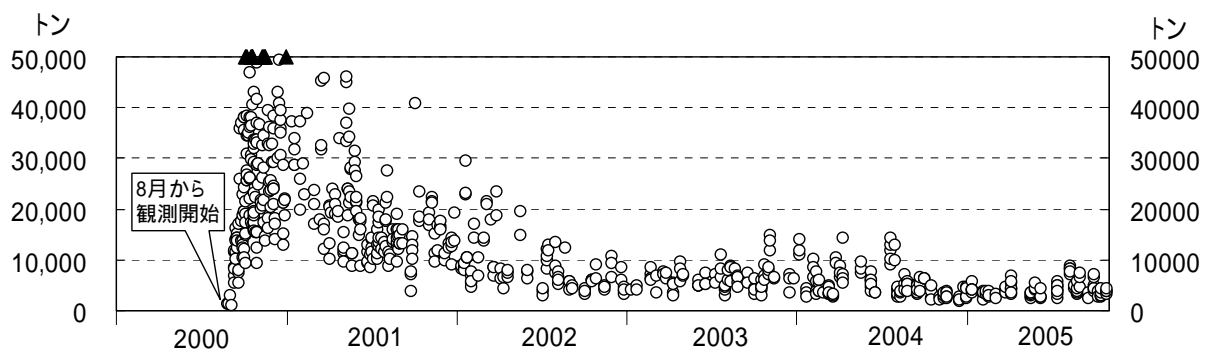


図 4 三宅島 二酸化硫黄の 1 日あたりの放出量（2000 年 8 月～2005 年 10 月）  
2004 年秋以降は 1 日あたり 2 千～5 千トン程度で、依然として多い状態が続いている。

（注） は 50,000 トン/日以上を表す。

### 福徳岡ノ場 【やや活発な状況】

3日に海上保安庁が上空から行った観測によると、福徳岡ノ場付近の海面に火山活動によるとみられる淡い青白色の変色水が東方向に長さ約300m、最大幅約50mにわたって帯状に広がっているのが確認された。噴煙や浮遊物は確認されなかった。なお、27日に海上自衛隊が上空から行った観測では、変色水は確認されなかった。

福徳岡ノ場では以前から変色水がたびたび確認されており、今年7月2～3日には小規模な海底噴火が発生して、その後もしばしば変色水が確認されている。

### 九重山 【静穏な状況（レベル1）】

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

### 阿蘇山 【やや活発な状況（レベル2）】

中岳第一火口浅部の熱活動はやや活発な状態が続いている。

現地観測<sup>6)</sup>によると、中岳第一火口内の湯だまり<sup>7)</sup>の表面温度は68～70とやや高い状態が続いている（赤外放射温度計<sup>1)</sup>による、前期間は67～70）。湯だまり量は約6割で経過し、湯だまり内では噴湯現象は観測されたが、土砂噴出は観測されなかった。

火山性連続微動は、5日から振幅のやや大きい状態が続いているが、その後の振幅には大きな変化はみられていない。

孤立型微動の発生状況に大きな変化はなく（月発生回数は今期間2,284回、前期間1,791回）、火山性地震は減少し少ない状態で経過した（月発生回数は今期間62回、前期間280回）。

噴煙の状況には特段の変化はなく、GPSによる地殻変動観測でも火山活動に起因するとみられる変化はなかった。なお、国土地理院のGPSによる広域の地殻変動観測によれば、阿蘇山を取り囲む基線では、2004年後半頃から山体の膨張を示すわずかな伸びが観測されていたが、最近では伸びが停滞しているように見える。

気象庁地磁気観測所が行った地磁気全磁力観測によると、火山活動に伴う変化は認められなかった。

6) 現地観測を6、13、20及び27日に実施。

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

### 雲仙岳 【静穏な状況（レベル1）】

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

### 霧島山(新燃岳) 【静穏な状況(レベル1)】

地震活動は低調で、傾斜計及びGPSによる地殻変動観測でも火山活動に起因するとみられる変化はなく、火山活動は静穏に経過した。

### 霧島山(御鉢) 【やや活発な状況(レベル2)】

御鉢火口内で2003年12月に確認された噴気孔からの噴気活動は、消長を繰り返しながら次第に収まる傾向がみられるが、9日に火口縁上300m

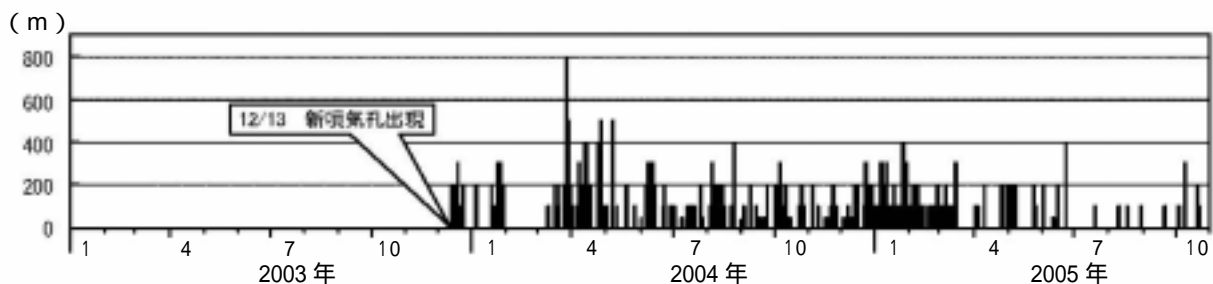


図5 霧島山 御鉢の噴気高度（2003年1月～2005年10月）

火口縁上の高さ。御鉢火口の南西約5kmに設置した監視カメラからの観測。

まで上がる噴気が観測されるなど時折火口縁を超える噴気が観測され、依然としてやや活発な状態が続いている（図 5）。

火山性地震及び微動の活動は低調で、GPS による地殻変動観測では火山活動に起因するとみられる変化はなかった。

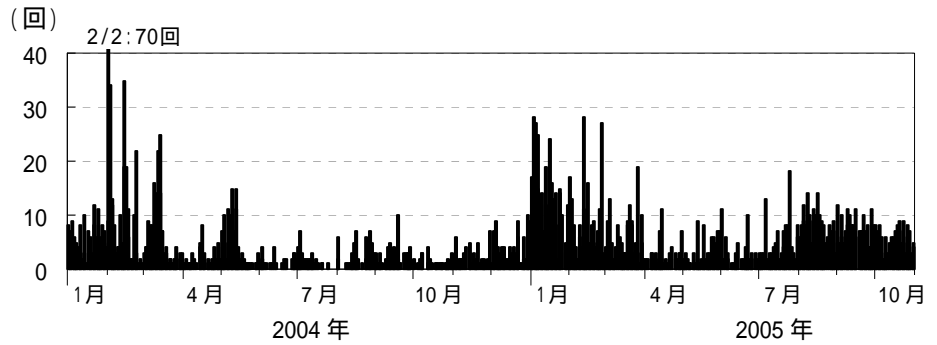


図 6 口永良部島 火山性地震の日別発生状況（2004 年 1 月～2005 年 10 月）

数として計数している。

9) 降灰量は前日 09 時～当日 09 時の総量を観測している。

**桜島 [比較的静穏な噴火活動(レベル2)]**

2 日に小規模な噴火<sup>8)</sup>が 2 回観測されたが、爆発的噴火はなく、比較的静穏な噴火活動が続いている(前期間も爆発的噴火はなく、小規模な噴火<sup>8)</sup>を 2 回観測)。噴煙の最高は 2 日の噴火に伴う火口縁上 1,100m 以上(灰白色、1,100m で雲に入る)であった。この他、ごく小規模な噴火も時々発生し、鹿児島地方気象台(南岳の西南西約 11km)で降灰が観測された日が 4 日あったが、いずれも降灰量<sup>9)</sup>は 0.5g/m<sup>2</sup>未満の微量であった(前期間は 9 月 3 日及び 4 日にそれぞれ降灰量<sup>9)</sup> 1g/m<sup>2</sup>を観測)。

火山性地震は長期的には少ない状態が続いており、火山性微動は発生しなかった。

GPS による地殻変動観測では、長期的には東西方向にわずかな伸びの傾向が続いているが、短期的には 3 月以降伸びの鈍化が見られる。

8) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは一定の規模以上の噴火を桜島の噴火の回

**薩摩硫黄島 [やや活発な状況(レベル2)]**

噴火は観測されなかったが、噴煙活動は依然としてやや活発で、白色噴煙が硫黄岳火口から断続的に噴出しており、噴煙の最高は火口縁上 600m であった。三島村役場硫黄島出張所によると、期間中、集落(硫黄岳の西南西約 3 km)で降灰はなかった。

火山性地震は 15～16 日にやや増加したが、その他の日は少ない状態で経過した。地震の増加に伴う噴煙活動の変化はみられなかった。火山性微動は少ない状態で経過した。

**口永良部島 [やや活発な状況(レベル2)]**

火山性地震はやや多い状態が続いており、月回数は 164 回(前期間 201 回)であった(図 6)。震源は新岳火口付近のごく浅い所と推定される。火山性微動は少ない状態で経過した。監視カメラ

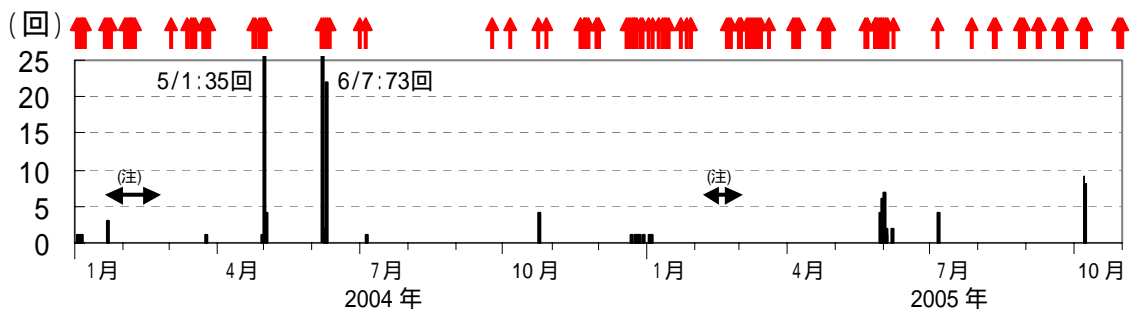


図 7 諏訪之瀬島 爆発的噴火の日別発生回数及び噴火の発生状況（2004 年 1 月～2005 年 10 月） は噴火発生日

(注) 2004 年 1 月 22 日～2 月 26 日、2005 年 2 月 6 日～3 月 3 日は観測機器故障のため爆発的噴火の発生状況不明。

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

#### 諏訪之瀬島 【活発な状況（レベル 3）】

6～9 日及び 29～31 日に噴火が観測され、7～8 日には爆発的噴火も観測された。

6～9 日及び 29～31 日に噴火が観測された。6～9 日の噴火活動は活発で、爆発的噴火が 7 日に 9 回、8 日に 8 回観測された（図 7）。爆発的噴火が観測されたのは 7 月 6 日以来であった。十島村役場諏訪之瀬島出張所（以下、出張所）によると、7～8 日に集落（御岳の南南西約 4 km）で鳴動が聞こえ、6 日及び 9 日には集落で降灰があ

った。噴煙の最高は出張所により 8 日に確認された火口縁上 1,000m であった。

29～31 日の噴火では、爆発的噴火は観測されなかった。

#### 硫黄島 【静穏な状況】

19 日に長崎海洋気象台の観測船「長風丸」の船上から行った遠望観測によると、噴気活動に特段の変化はなく、火山活動に異常は認められなかった。また、気象研究所及び東京大学地震研究所が共同で行っている地震観測によると、期間中の地震活動に特段の変化はなかった。

### 資料 1 2005 年 10 月の火山情報発表状況

火山名	情報の種類及び号数	発表日時	概要
浅間山	火山観測情報第 191 号	7 日 16:00	9 月 30 日～10 月 7 日 15 時までの活動状況。30 日実施の火山ガス観測結果。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 192 号	14 日 16:00	7～14 日 15 時までの活動状況。12 日実施の上空から観測結果及び 13 日実施の火山ガス観測結果。火山活動度レベル
	火山観測情報第 193 号	21 日 16:00	14～21 日 15 時までの活動状況。20 日実施の上空から観測結果。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 194 号	28 日 16:00	21～28 日 15 時までの活動状況。24～25 日に行った調査観測結果。火山活動度レベルは 2。
三宅島	火山観測情報 第 519～549 号 (1 日 1 回発表)	1 日～31 日 16:30	前日 16 時～当日 16 時の活動状況、及び上空の風の予想。
阿蘇山	火山観測情報第 47 号	7 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（湯だまりの表面温度高い、湯だまり量約 6 割、5 日から連続微動の振幅やや増大）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 48 号	14 日 11:00	やや活発な火山活動が継続（湯だまりの表面温度やや高い、連続微動の振幅やや大きい状態継続）。火山活動度レベルは 2。
	火山観測情報第 49 号	21 日 11:00	
	火山観測情報第 50 号	28 日 11:00	

資料 2 過去 1 年間の火山活動の状況

火 山 名	活動	平成16年		平成17年 (2005年)																	
		11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月								
雌阿寒岳	活動																				
十勝岳	活動																				
樽前山	活動																				
吾妻山	活動 レベル																				
草津白根山	活動 レベル																				
浅間山	活動 レベル																				
箱根山	活動																				
伊豆東部火山群	活動																				
伊豆大島	活動 レベル																				
三宅島	活動																				
伊豆鳥島	活動																				
福德岡ノ場	活動																				
九重山	活動 レベル																				
阿蘇山	活動 レベル																				
雲仙岳	活動 レベル																				
霧島山（新燃岳）	活動 レベル																				
霧島山（御鉢）	活動 レベル																				
桜島	活動 レベル																				
薩摩硫黄島	活動 レベル																				
口永良部島	活動 レベル																				
諏訪之瀬島	活動 レベル																				
硫黄島	活動																				

活動状況（活動）

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

火山活動度レベル

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

## 世界の主な地震

10月に世界で発生したマグニチュード(M)6.0以上または被害を伴った地震の震央分布を図1に示す。また、その震源要素等を表1に示す。

2005年10月1日00時～10月31日24時(日本時間)

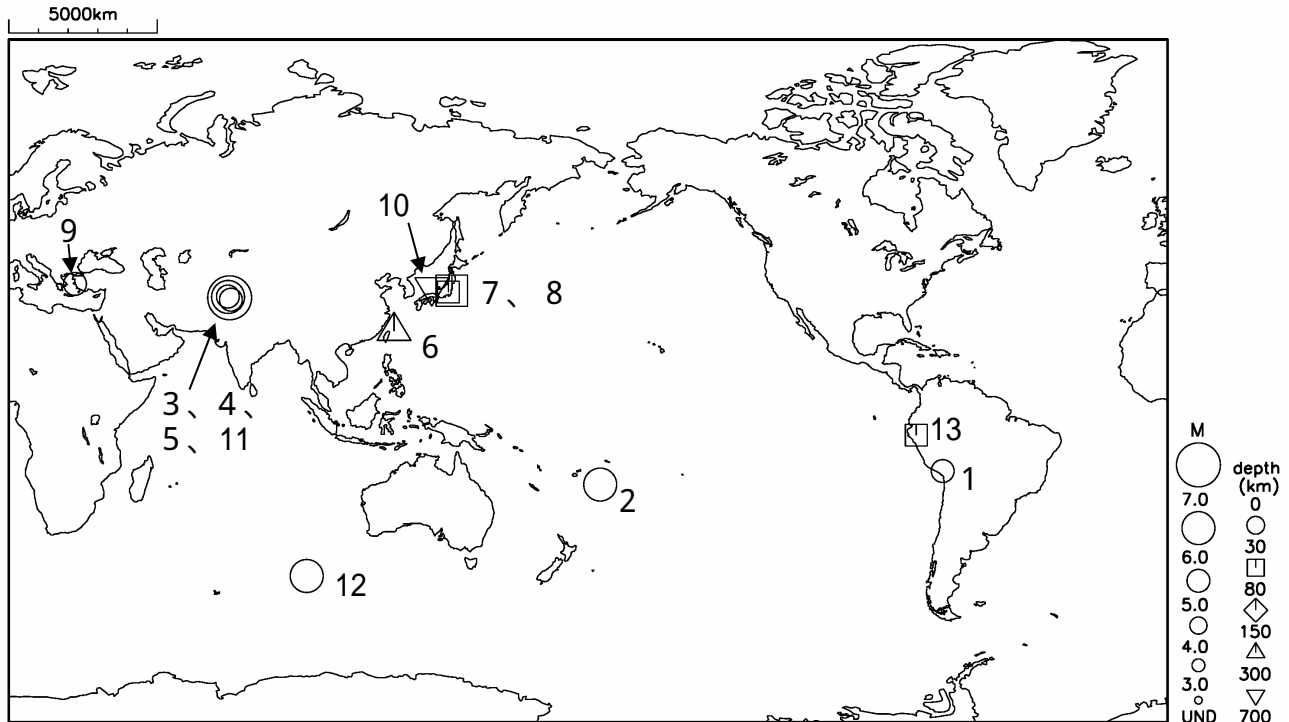


図1 2005年10月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布  
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

\* : 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10月に世界で発生したマグニチュード6.0以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)
1	10月02日07時19分	S16° 36.1'W 70° 35.8'		27	5.3			ペルー南部	負傷者10名以上、住家被害300棟以上
2	10月05日19時07分	S20° 33.1'W174° 15.9'		6	6.0	5.7	6.0	トンガ諸島	
3	10月08日12時50分	N34° 31.6'E 73° 34.9'		26*	6.8	7.7	7.6	パキスタン	死者8万名以上、負傷者7万名以上など 特集(p38~40参照)
4	10月08日19時46分	N34° 43.9'E 73° 05.0'		10*	6.0	6.3	6.2	パキスタン	
5	10月15日13時24分	N34° 01.7'E 73° 56.7'		10*	5.1			パキスタン	死者2名
6	10月16日00時51分	N25° 21.1'E123° 24.3'		175	6.1	(6.5)	6.5	与那国島近海	p18参照
7	10月16日16時05分	N36° 02.3'E139° 56.2'		47	5.1	(5.1)		茨城県南部	負傷者2名、p11参照
8	10月19日20時44分	N36° 22.9'E141° 02.5'		48	6.2	(6.3)	6.3	茨城県沖	負傷者2名、p12参照
9	10月21日06時40分	N38° 12.3'E 26° 45.5'		10*	5.4	5.6	5.9	エーゲ海	死者1名、負傷者15名
10	10月23日19時08分	N37° 21.1'E134° 40.3'		411	5.7	(6.1)	6.0	日本海中部	p13参照
11	10月24日00時04分	N34° 51.3'E 73° 01.5'		10*	5.6	5.1	5.3	パキスタン	小被害
12	10月29日13時05分	S45° 15.8'E 96° 54.9'		8*	6.2	6.3	6.4	インド海嶺南東部	
13	10月31日11時10分	S 5° 49.0'W 78° 35.9'		41	5.5		5.4	ペルー北部	住家被害20名

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2005年11月4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。

## 世界の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）10 月に噴火の報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。このうち、活動が活発であった主な火山は以下のとおりである。

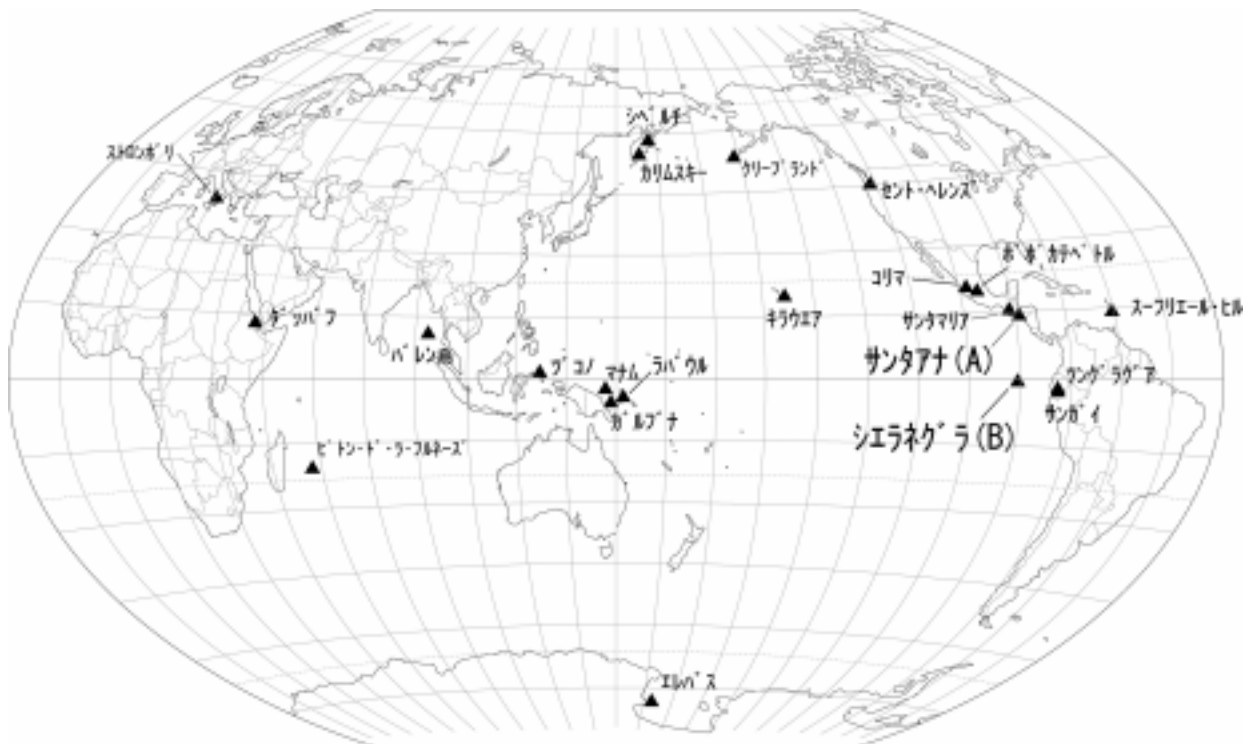
### サンタアナ火山（エルサルバドル）（図中 A）

1 日 08 時 20 分頃規模の大きな噴火があり、衛星からの観測によると、噴煙の高さは海拔 14km に達したと推定される。直径 1 m に達する噴石が火口の南 2 km まで飛散し、火山の西側にある町では降灰があった。降灰による農作物の被害は 1,400ha に達した。火山付近では数千人の住民が避難をした。

### シエラネグラ火山（ガラパゴス諸島：エクアドル）（図中 B）

22 日 17 時 30 分頃噴火が始まり、爆発音は南東に 20km 離れた町でも聞こえた。衛星からの観測によると、噴煙は海拔 20km まで達したと推定される。噴火は長径 11km、短径 7 km の山頂カルデラ内の北東側で始まり、長さ 500m の割れ目に沿って 4 つの火口が開いた。これらの火口や割れ目から激しい溶岩噴泉が高さ 200～300m まで上がった。割れ目はその後西へ伸び、東西に長さ 2 km に達した。流出した溶岩流は当初北西山腹を数 km 流れているとの報告があったが、23 日に行った専門家による観測では、大量の溶岩がカルデラ内に流出し、主な溶岩流は幅 1～2 km でカルデラ壁の内側に沿って流れ、カルデラ内を東回りにほぼ半周した。この噴火による人の住んでいる地域への影響はなかった。

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



平成 17 年 10 月に噴火の報告された主な火山（日本を除く）



## 特集．2005 年 10 月 8 日に発生したパキスタンの地震について

<2005 年 10 月 8 日 12 時 50 分（日本時間） 北緯 34°31.6′ 東経 73°34.9′ 深さ 26km mb6.8 Ms7.7 Mw7.6 >

震源要素、マグニチュードは米国地質調査所国立地震情報センター（USGS）による。USGS によれば、震源の深さ 26km は震源計算によるものではなく、推定値である。

### 概要

10 月 8 日 12 時 50 分頃（日本時間）パキスタン北部（パキスタンの首都であるイスラマバードの北北東約 100km の位置）で M7.6（USGS によるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。

この地震について、気象庁は同日 13 時 22 分に、内陸の地震であることが判明したことから、「この地震による津波の心配はありません。」の「遠地地震の地震情報」を発表した。

この地震により、パキスタン北部のカシミール地方を中心に、パキスタン、インド、アフガニスタン、中国で死者 8 万名以上、負傷者 7 万名以上などの甚大な被害を生じた。特に被害が大きかったのは、全村が破壊されたカシミール地方のムザファラバードや町の 80% が破壊されたウリであった（11 月 4 日現在、USGS による）。

この付近はインド・オーストラリアプレートが北東進し、ユーラシアプレートと衝突している地域であり、地震活動が活発な地域である。今回の地震の発震機構は北東 南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。地震活動は本震 余震型で推移しており、同日 19 時 46 分に M6.3（11 月 4 日までの最大余震）、15 日に M5.1、24 日に M5.6 の余震が発生し、更なる被害を生じた。

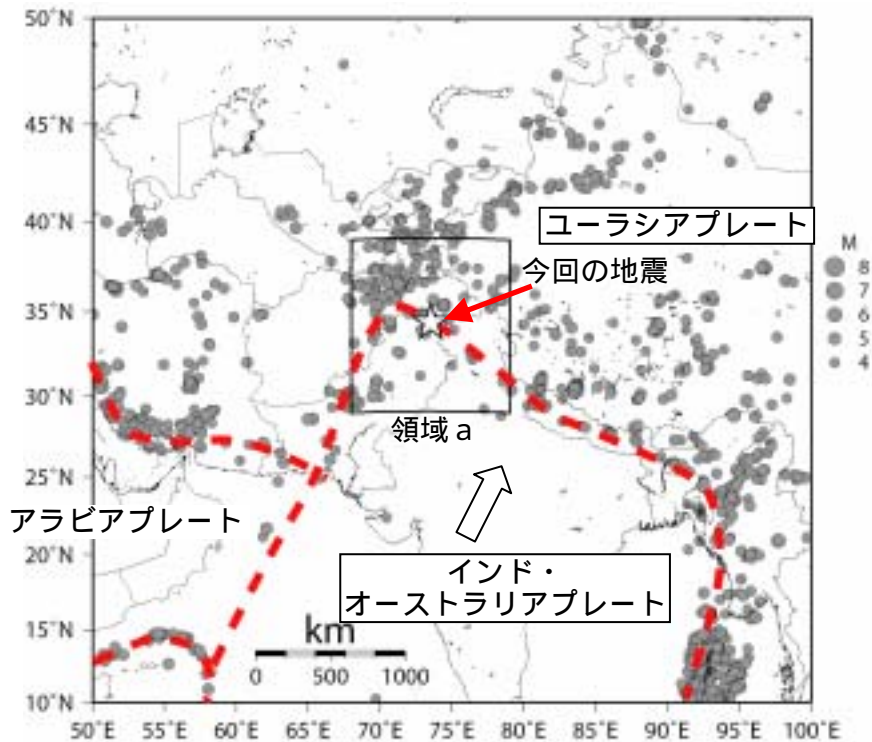


図 1 今回の地震の発生場所と周辺の地震

表示した震央は、2004 年 1 月～2005 年 10 月 8 日までの深さ 100km 以浅、M4.0 以上の地震である。震源要素、マグニチュードは USGS の震源データによる。破線は震央分布から推定したおよそのプレート境界線である。矢印はプレートのおおよその進行方向を示す。

( 1 ) 過去に周辺で発生した主な地震

1900 年以降、この付近ではしばしば大きな被害を伴った地震が発生しており、1974 年 12 月 28 日にパキスタン北部で発生した M6.2 の地震では死者 5,300 名などの被害を、また 1905 年 4 月 4 日にインド北西部で発生した M8.6 の地震では死者 20,000 名などの被害を生じている。

表 1 図 1 中の領域 a 内で 1900 年以降、死者 100 名以上の被害を伴った地震の表  
今回の地震以外は「世界の被害地震の表」(宇津徳治著)による。

年	月	日	緯度(°)	経度(°)	深さ(km)	マグニチュード	死者数	負傷者数
1905	4	4	33	76	-	8.6	20,000	-
1909	10	20	30	68	60	7.2	231	-
1930	9	22	38.5	69.5	5	5.7	175	-
1972	9	4	35.98	73.42	36	6.5	100	-
1974	12	28	35.05	72.87	22	6.2	5,300	17,000
1981	9	12	35.69	73.59	33	6.1	229	200
1982	12	16	36.15	69.01	36	6.6	500	3,000
1989	1	22	38.47	68.69	33	5.3	274	多数
1991	1	31	35.99	70.42	142	6.4	703	多数
1991	10	19	30.78	78.77	10	7.0	2,000	1,800
1998	2	4	37.05	70.09	33	6.1	2,323	818
1998	5	30	37.11	70.11	33	6.9	4,000	数千
2002	3	3	36.5	70.48	226	6.6	166	多数
2002	3	25	36.06	69.32	8	6.2	1,000	多数
2005	10	8	34.527	73.582	26	7.6	80,000以上	70,000以上

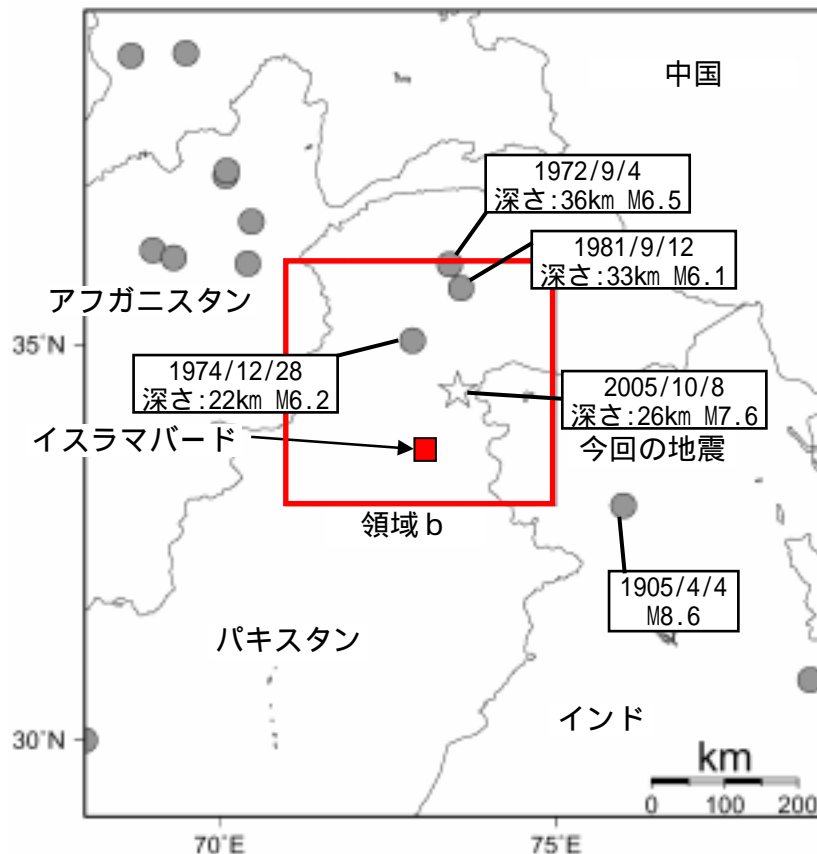


図 2 表 1 に示した地震の震央分布図  
今回の地震以外は「世界の被害地震の表」(宇津徳治著)による。

( 2 ) 本震及び余震の発生状況

地震活動は本震 余震型で推移しており、同日 19 時 46 分に M6.3 ( 11 月 4 日までの最大余震 )、15 日に M5.1、24 日に M5.6 の余震が発生し、更なる被害を生じるなど、活発な余震活動を伴っている。

本震及び余震は北西 南東方向に約 100km の範囲に分布しており、本震及び主な余震の発震機構は、インド・オーストラリアプレートの進行方向を反映したと思われる、北東 南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

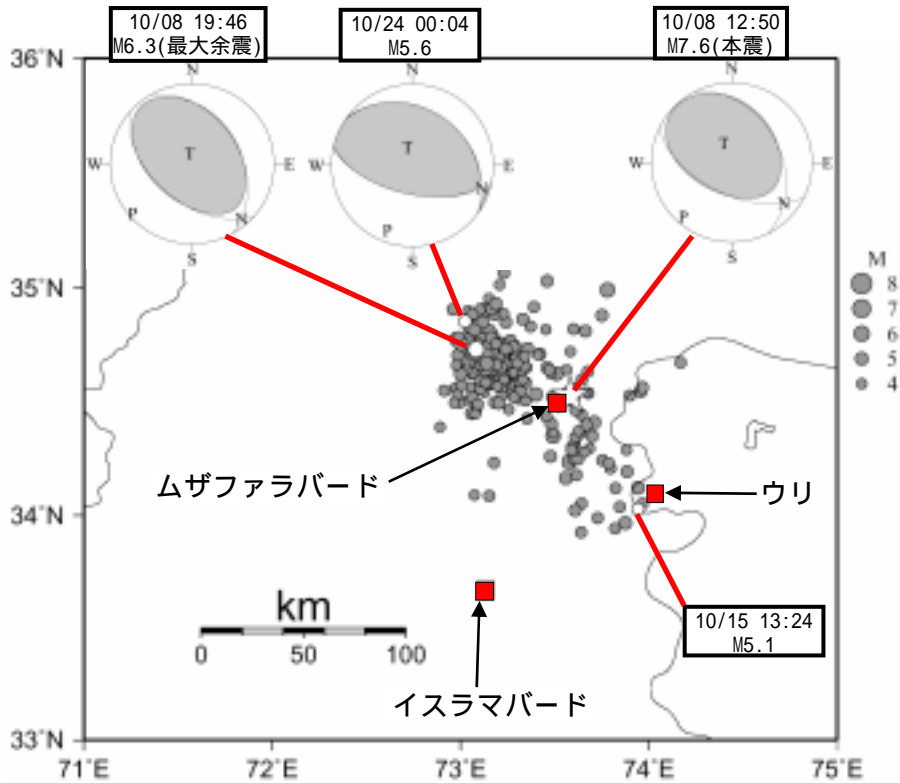


図 3 図 2 中の領域 b 内の余震分布図と発震機構 ( C M T 解 )

表示した震央は、2005 年 10 月 8 日 ~ 2005 年 10 月 31 日までの深さ 100km 以浅、M4.0 以上の地震である。震源要素、マグニチュードは USGS による。C M T 解 ( 下半球投影 ) はハーバード大学による。

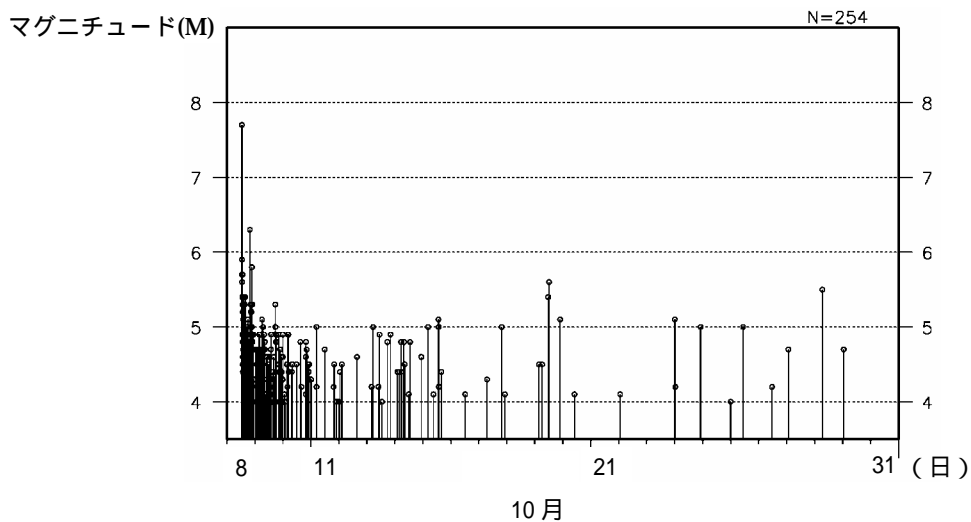


図 4 図 3 中の M - T 図

# 付表

## 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」を参照。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（各年の地震・火山月報（防災編）12 月号の付録 1 参照）を記す。なお、\* のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

震度 3 以上を観測した地震については、震源要素を太字で表示する。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 12 00	千葉県北西部 神奈川県 茨城県 千葉県 東京都 山梨県 静岡県	35°37.6' N	140°08.3' E	70km	M: 3.9
		2 横浜神奈川区白幡上町* <b>1.7</b> 1 津久井町中野* <b>1.2</b> 相模原市上溝* <b>1.1</b> 川崎川崎区宮前町* <b>1.0</b> 横浜青葉区市が尾町* <b>0.9</b> 横浜緑区十日市場* <b>0.9</b> 相模原市田名* <b>0.8</b> 相模原市中央* <b>0.7</b> 相模原市相原* <b>0.7</b> 神奈川清川村煤ヶ谷* <b>0.7</b> 横浜港南区丸山台東部* <b>0.7</b> 相模原市相模大野* <b>0.6</b> 城山町久保沢* <b>0.6</b> 横浜中区山手町= <b>0.5</b> 1 坂東市岩井= <b>0.8</b> 1 千葉中央区中央港= <b>1.3</b> 四街道市鹿渡* <b>1.1</b> 佐倉市海隣寺町* <b>1.0</b> 八街市八街* <b>1.0</b> 鎌ヶ谷市初富* <b>0.9</b> 東金市東岩崎* <b>0.8</b> 東金市東新宿= <b>0.8</b> 大多喜町大多喜* <b>0.8</b> 習志野市鷺沼* <b>0.8</b> 木更津市潮見= <b>0.7</b> 長柄町大津倉= <b>0.6</b> 1 東京千代田区大手町= <b>0.9</b> 東京新宿区百人町* <b>0.7</b> 東京江戸川区中央= <b>0.7</b> 町田市役所* <b>0.7</b> 多摩市関戸* <b>0.7</b> あきる野市伊奈* <b>0.7</b> 三鷹市野崎* <b>0.6</b> 東京世田谷区成城* <b>0.6</b> 東京江東区枝川* <b>0.5</b> 東京江戸川区鹿骨* <b>0.5</b> 東京足立区神明南* <b>0.5</b> 1 都留市上谷* <b>0.6</b> 大月市御太刀* <b>0.6</b> 笛吹市境川町藤笠* <b>0.5</b> 1 熱海市網代= <b>0.8</b> 東伊豆町奈良本* <b>0.6</b>				
2	1 14 06	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 神奈川県 静岡県	35°26.2' N	140°28.7' E	64km	M: 4.0
		2 茨城鹿嶋市鉢形= <b>1.5</b> 1 稲敷市結佐* <b>0.9</b> 坂東市岩井= <b>0.8</b> 稲敷市須賀津* <b>0.7</b> 潮来市辻* <b>0.7</b> 利根町布川= <b>0.6</b> 2 大網白里町大網* <b>2.2</b> 九十九里町片貝* <b>2.1</b> 東金市東新宿= <b>1.7</b> 芝山町小池* <b>1.7</b> 白子町関* <b>1.7</b> 東金市東岩崎* <b>1.6</b> 成田市花崎町= <b>1.6</b> 夷隅町国府台* <b>1.5</b> 1 旭市南堀之内* <b>1.4</b> 長生村本郷* <b>1.4</b> 富里市七栄* <b>1.4</b> 大多喜町大多喜* <b>1.4</b> 千葉山田町仁良* <b>1.3</b> 勝浦市墨名= <b>1.3</b> 八街市八街* <b>1.3</b> 長柄町桜谷* <b>1.2</b> 佐倉市海隣寺町* <b>1.2</b> 多古町多古= <b>1.2</b> 蓮沼村八* <b>1.2</b> 千葉一宮町一宮= <b>1.2</b> 千葉神崎町神崎本宿* <b>1.2</b> 茂原市道表* <b>1.1</b> 木更津市潮見= <b>1.1</b> 長南町長南* <b>1.1</b> 光町宮川* <b>1.1</b> 成東町殿台* <b>1.1</b> 野栄町今泉* <b>1.0</b> 四街道市鹿渡* <b>1.0</b> 鴨川市八色= <b>1.0</b> 八日市場市八* <b>1.0</b> 睦沢町下之郷* <b>1.0</b> 館山市長須賀= <b>0.9</b> 旭市二* <b>0.9</b> 木更津市役所* <b>0.9</b> 長柄町大津倉= <b>0.9</b> 印旛村瀬戸* <b>0.9</b> 三芳村谷向* <b>0.9</b> 千葉白浜町白浜* <b>0.9</b> 旭市高生* <b>0.9</b> 富津市下飯野* <b>0.8</b> 松尾町松尾* <b>0.8</b> 千葉岬町長者* <b>0.8</b> 富浦町青木* <b>0.8</b> 横芝町横芝* <b>0.8</b> 成田市役所* <b>0.8</b> 千葉栄町安食台* <b>0.8</b> 千葉大原町大原* <b>0.7</b> 千葉中央区中央港= <b>0.6</b> 2 三浦市城山町* <b>1.6</b> 1 東京千代田区大手町= <b>0.7</b> 1 東伊豆町奈良本* <b>1.2</b>				
3	1 22 00	沖縄本島近海 沖縄県	26°02.3' N	127°17.5' E	44km	M: 4.3
		2 豊見城市上田* <b>2.0</b> 西原町嘉手苅* <b>1.7</b> 糸満市潮崎町* <b>1.6</b> 本部町役場* <b>1.5</b> 玉城村富里* <b>1.5</b> 1 恩納村恩納* <b>1.2</b> 宜野湾市野嵩* <b>1.2</b> 読谷村座喜味= <b>1.2</b> 沖縄大里村仲間* <b>1.2</b> 玉城村前川= <b>1.1</b> 浦添市安波茶* <b>1.1</b> 久米島町山城= <b>1.0</b> 北中城村喜舎場* <b>0.9</b> 那覇市樋川= <b>0.7</b> 久米島町謝名堂= <b>0.6</b>				
4	2 00 29	福岡県筑豊地方 福岡県	33°30.1' N	130°46.5' E	10km	M: 2.8
		2 東峰村小石原* <b>1.7</b> 1 碓井町上白井* <b>1.3</b> 稲築町岩崎* <b>0.8</b> 山田市上山田* <b>0.8</b> 福岡庄内町綱分* <b>0.7</b> 嘉穂町大隈町* <b>0.6</b> 飯塚市川島= <b>0.6</b> 赤村内田* <b>0.6</b> 春日市原町* <b>0.5</b>				
5	2 13 03	新潟県中越地方 新潟県	37°10.1' N	138°42.1' E	13km	M: 2.5
		1 十日町市松代* <b>1.3</b> 上越大島区岡* <b>0.6</b> 十日町市千歳町* <b>0.5</b>				
6	2 15 06	茨城県沖 茨城県	36°31.9' N	140°58.0' E	53km	M: 3.6
		1 常陸太田市高柿町* <b>1.4</b> 水戸市金町= <b>1.2</b> 常陸大宮市野口* <b>1.1</b> 那珂市瓜連* <b>0.9</b> 常陸大宮市上小瀬* <b>0.8</b> 城里町阿波山* <b>0.7</b> 水戸市内原町* <b>0.6</b>				
7	3 13 59	石川県加賀地方 石川県 岐阜県	36°09.1' N	136°45.7' E	1km	M: 4.5
		2 白山市白峰* <b>1.5</b> 1 白山市女原* <b>1.2</b> 白山市別宮町* <b>0.9</b> 小松市小馬出町= <b>0.9</b> 能美市寺井町* <b>0.7</b> 加賀市大聖寺南町* <b>0.7</b> 白山市河内町口直海* <b>0.5</b> 1 白川村鳩谷* <b>0.8</b>				
8	3 14 44	福島県会津地方 福島県	37°26.1' N	139°41.3' E	5km	M: 1.8
		1 福島柳津町大成沢= <b>0.6</b>				
9	3 16 26	浦河沖 北海道	41°59.1' N	142°31.2' E	65km	M: 4.2
		3 浦河町潮見= <b>2.7</b>				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 新冠町北星町 *=1.5 1 静内町ときわ *=1.3 忠類村忠類 *=1.3 広尾町並木通=1.0 更別村更別 *=0.7 豊頃町茂岩本町 *=0.6 恵庭市京町 *=0.5				
10	3 18 57	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.8	37° 16.8' N	138° 52.3' E	11km	M: 2.7
11	4 02 38	茨城県沖 福島県 1 天栄村下松本 *=0.8 田村市都路町 *=0.6	36° 42.5' N	141° 08.5' E	46km	M: 3.6
12	5 01 07	宮城県北部 宮城県 1 鳴子町鬼首 *=0.8	38° 50.6' N	140° 39.4' E	3km	M: 1.9
13	5 08 03	十勝支庁中部 北海道 1 豊頃町茂岩本町 *=0.7	42° 55.9' N	143° 40.6' E	85km	M: 3.4
14	5 11 45	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.7 三宅村坪田=0.6	34° 04.3' N	139° 30.5' E	0km	M: 2.1
15	6 07 40	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.6	34° 05.2' N	139° 30.9' E	0km	M: 1.9
16	6 10 51	与那国島近海 沖縄県 1 与那国町祖納=0.9	24° 21.1' N	122° 59.0' E	49km	M: 4.2
17	6 12 40	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市水口沢 *=2.0 十日町市千歳町 *=1.8 十日町市松代 *=1.7 柏崎高柳町岡野町 *=1.5 長岡市小国町法坂 *=1.5 1 出雲崎町米田=1.4 小千谷市城内=1.1 上越大島区岡 *=1.1 上越安塚区安塚 *=1.0 上越頸城区百間町 *=0.8 南魚沼市塩沢 *=0.8 柏崎市中央町 *=0.7	37° 10.1' N	138° 42.1' E	13km	M: 3.4
18	6 16 43	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市千歳町 *=1.0 十日町市松代 *=0.9 出雲崎町米田=0.9 柏崎高柳町岡野町 *=0.6 小千谷市城内=0.5	37° 10.3' N	138° 42.3' E	14km	M: 2.7
19	6 21 12	滋賀県南部 滋賀県 2 甲賀市甲賀町大久保 *=1.6 1 甲賀市土山町 *=1.3 滋賀蒲生町市子川原 *=1.0 甲賀市甲賀町相模 *=1.0 滋賀日野町河原 *=0.9 東近江市上二俣町 *=0.7 甲賀市水口町=0.6 三重県 1 亀山市西丸町 *=0.6 白山町古市 *=0.5	34° 54.9' N	136° 16.6' E	11km	M: 3.1
20	6 21 12	山形県村山地方 山形県 1 山形西川町海味 *=1.2 山形中山町長崎 *=0.8 山形河北町谷地=0.5 山形朝日町宮宿 *=0.5 白鷹町黒鴨=0.5	38° 22.2' N	139° 58.7' E	6km	M: 3.4
21	7 16 36	秋田県沖 秋田県 2 秋田山本町豊岡 *=1.7 1 能代市緑町=1.0 男鹿市男鹿中=1.0 琴丘町鹿渡 *=1.0 秋田井川町北川尻 *=1.0 八竜町鶴川 *=0.9 男鹿市船川 *=0.8 潟上市飯田川下虻川 *=0.8 八森町中浜 *=0.7 北秋田市阿仁銀山 *=0.7 八郎潟町大道 *=0.6 秋田市消防庁舎 *=0.6 峰浜村水沢 *=0.6 能代市上町 *=0.5 潟上市天王 *=0.5 青森県 1 深浦町岩崎 *=1.0 西目屋村田代 *=0.8 深浦町深浦=0.7	40° 19.3' N	139° 09.6' E	34km	M: 4.4
22	8 08 16	和歌山県北部 和歌山県 1 日高川町土生 *=1.4 日高川町川原河 *=1.4 和歌山金屋町金屋 *=1.2 日高川町高津尾 *=1.1 御坊市園=1.1 由良町里 *=1.0 海南市日方 *=0.9 海南市下津 *=0.9 有田市初島町 *=0.9 吉備町下津野 *=0.8 野上町下佐々 *=0.8 湯浅町湯浅 *=0.8 和歌山日高町高家 *=0.7 和歌山広川町広 *=0.6 有田市箕島=0.6 和歌山清水町清水 *=0.5	34° 01.4' N	135° 18.4' E	6km	M: 3.4
23	9 01 34	徳島県南部 徳島県 1 那賀町木頭和無田 *=0.5	33° 44.7' N	134° 10.8' E	6km	M: 2.0
24	9 03 29	長野県北部 新潟県 2 上越蒲川原区釜淵 *=1.7 上越安塚区安塚 *=1.6 1 上越大島区岡 *=1.2 十日町市松代 *=1.2 津南町下船渡 *=0.7 長野県 2 栄村北信 *=2.0	36° 56.7' N	138° 30.6' E	4km	M: 3.0
25	9 11 10	和歌山県北部 和歌山県 2 野上町下佐々 *=1.6 1 海南市日方 *=0.7 海南市下津 *=0.5 紀の川市貴志川町神戸 *=0.5	34° 12.6' N	135° 14.6' E	4km	M: 2.4
26	9 18 14	宮城県沖 岩手県 3 陸前高田市高田町 *=3.0 一関市室根町 *=2.8 大船渡市大船渡町=2.7 2 大船渡市猪川町=2.4 平泉町平泉 *=2.2 藤沢町藤沢 *=2.2 岩手東和町土沢 *=2.2 衣川村古戸 *=2.2	38° 46.9' N	141° 37.6' E	70km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>大船渡市盛町 * = 2.1 釜石市只越町 = 2.1 遠野市松崎町 * = 2.1 一関市千厩町 * = 1.9 住田町世田米 * = 1.9                      大迫町大迫 = 1.8 一関市舞川 = 1.8 大槌町新町 * = 1.8 北上市柳原町 = 1.7 岩手胆沢町南都田 * = 1.6                      岩手川井村川井 * = 1.6 大野村大野 * = 1.5 金ヶ崎町西根 * = 1.5 一関市花泉町 * = 1.5                      盛岡市馬場町 * = 1.5 遠野市宮守町 * = 1.5                      1 盛岡市山王町 = 1.4 玉山村洪民 * = 1.4 矢巾町南矢幅 * = 1.4 石鳥谷町八幡 * = 1.3 前沢町七日町 * = 1.3                      江刺市大通り * = 1.3 紫波町日詰 * = 1.3 一関市川崎町 * = 1.3 大迫町役場 * = 1.3 普代村銅屋 * = 1.2                      西和賀町沢内太田 * = 1.2 宮古市茂市 * = 1.1 一関市大東町 = 1.1 岩手山田町八幡町 = 1.0                      一関市東山町 * = 1.0 宮古市鎌ヶ崎 = 1.0 花巻市材木町 * = 0.9 宮古市五月町 * = 0.9 宮古市田老 * = 0.8                      野田村野田 * = 0.8 八幡平市野駄 * = 0.7 一関市山目 * = 0.7 滝沢村鶴飼 * = 0.7 西和賀町川尻 * = 0.6                      二戸市福岡 = 0.6 葛巻町葛巻 = 0.6 八幡平市大更 = 0.6 水沢市大鐘町 = 0.5 田野畑村田野畑 = 0.5                      3 涌谷町新町 = 2.7 唐桑町馬場 * = 2.7                      2 石巻市泉町 = 2.3 南三陸町歌津 * = 2.3 石巻市桃生町 * = 2.1 気仙沼市赤岩 = 2.1 栗原市志波姫 * = 2.1                      東松島市矢本 * = 2.0 東松島市小野 * = 2.0 色麻町四竈 * = 2.0 塩竈市旭町 * = 2.0 栗原市築館 * = 1.9                      石巻市北上町 * = 1.9 登米市中田町 = 1.9 登米市登米町 * = 1.9 石巻市門脇 * = 1.9 宮城松山町千石 * = 1.9                      鹿島台町平渡 * = 1.8 小牛田町北浦 * = 1.8 南三陸町志津川 = 1.8 栗原市高清水 * = 1.7 栗原市一迫 * = 1.7                      栗原市瀬峰 * = 1.7 栗原市金成 * = 1.7 石巻市前谷地 * = 1.7 栗原市栗駒 = 1.6 大郷町粕川 * = 1.6                      宮城田尻町沼部 * = 1.6 登米市米山町 * = 1.5 宮城南郷町木間塚 * = 1.5 仙台宮城野区苦竹 * = 1.5                      1 古川市三日町 = 1.4 宮城加美町中新田 * = 1.4 登米市迫町 * = 1.4 岩沼市桜 * = 1.4 栗原市篤沢 * = 1.3                      登米市東和町 * = 1.3 登米市豊里町 * = 1.3 登米市南方町 * = 1.3 名取市増田 * = 1.3 富谷町富谷 * = 1.2                      本吉町津谷 * = 1.2 栗原市若柳 * = 1.2 石巻市大瓜 = 1.2 栗原市花山 * = 1.2 岩出山町船場 * = 1.1                      仙台青葉区大倉 = 1.1 仙台泉区将監 * = 1.1 宮城加美町小野田 * = 1.1 鳴子町鬼首 * = 1.0                      大衡村大衡 * = 1.0 宮城川崎町前川 * = 1.0 登米市石越町 * = 1.0 宮城加美町宮崎 * = 0.9                      石巻市相野谷 * = 0.9 柴田町船岡 = 0.9 巨理町下小路 * = 0.9 七ヶ浜町東宮浜 * = 0.9 利府町利府 * = 0.9                      女川町女川浜 * = 0.9 石巻市雄勝町 * = 0.8 石巻市鮎川浜 * = 0.8 宮城松島町松島 = 0.7                      仙台宮城野区五輪 = 0.6 角田市角田 * = 0.6 山元町浅生原 * = 0.5                      1 大仙市北長野 * = 1.3 大仙市刈和野 * = 0.8 秋田美郷町六郷東根 = 0.7 湯沢市川連町 * = 0.6                      仙北市角館町 = 0.5 東成瀬村田子内 * = 0.5</p>				
		<p>1 尾花沢市若葉町 * = 1.1 山形河北町谷地 = 0.8                      1 田村市都路町 * = 0.9 福島鹿島町西町 * = 0.7</p>				
27	9 21 43	<p>新潟県中越地方                      新潟県                      1 十日町市千歳町 * = 0.7</p>	37° 10.3' N	138° 42.5' E	13km	M: 2.4
28	10 01 18	<p>宮古島近海                      沖縄県                      1 宮古島市城辺福里 = 0.6</p>	25° 00.3' N	125° 36.5' E	53km	M: 3.5
29	10 02 11	<p>新潟県中越地方                      新潟県                      1 長岡市幸町 = 0.7</p>	37° 23.9' N	138° 56.6' E	10km	M: 2.7
30	10 02 45	<p>父島近海                      東京都                      1 小笠原村三日月山 = 0.8 小笠原村父島 = 0.5</p>	26° 26.1' N	142° 01.5' E	50km	M: 4.8
31	10 12 01	<p>宮城県北部                      宮城県                      3 東松島市小野 * = 2.5                      2 東松島市矢本 * = 1.6                      1 石巻市泉町 = 0.6 石巻市門脇 * = 0.6 宮城南郷町木間塚 * = 0.6 塩竈市旭町 * = 0.6 大郷町粕川 * = 0.5                      鹿島台町平渡 * = 0.5</p>	38° 23.3' N	141° 09.3' E	12km	M: 3.0
32	11 11 52	<p>和歌山県北部                      奈良県                      和歌山県                      1 下北山村寺垣内 * = 0.7 五條市二見 * = 0.7 十津川村平谷 * = 0.5                      1 日高川町川原河 * = 0.8 日高川町土生 * = 0.5 田辺市中辺路町栗栖川 * = 0.5</p>	33° 58.8' N	135° 27.2' E	57km	M: 3.2
33	11 13 36	<p>和歌山県北部                      和歌山県                      1 野上町下佐々 * = 0.7</p>	34° 10.3' N	135° 17.7' E	6km	M: 2.4
34	12 11 58	<p>奈良県地方                      奈良県                      1 下北山村寺垣内 * = 0.7</p>	34° 08.4' N	135° 34.6' E	62km	M: 2.5
35	12 13 30	<p>宮城県沖                      宮城県                      2 石巻市鮎川浜 * = 2.0 岩沼市桜 * = 2.0 石巻市桃生町 * = 1.7 名取市増田 * = 1.5                      1 石巻市門脇 * = 1.4 涌谷町新町 = 1.4 東松島市矢本 * = 1.4 南三陸町歌津 * = 1.4 蔵王町円田 * = 1.3                      巨理町下小路 * = 1.3 小牛田町北浦 * = 1.2 宮城川崎町前川 * = 1.2 栗原市築館 * = 1.2                      山元町浅生原 * = 1.2 栗原市一迫 * = 1.2 鹿島台町平渡 * = 1.2 角田市角田 * = 1.2 登米市米山町 * = 1.1                      登米市南方町 * = 1.1 石巻市北上町 * = 1.1 東松島市小野 * = 1.1 宮城南郷町木間塚 * = 1.1                      古川市三日町 = 1.1 栗原市高清水 * = 1.1 宮城田尻町沼部 * = 1.1 栗原市瀬峰 * = 1.1 登米市迫町 * = 1.1                      南三陸町志津川 = 1.0 栗原市金成 * = 1.0 栗原市志波姫 * = 1.0 石巻市相野谷 * = 1.0                      宮城松山町千石 * = 1.0 利府町利府 * = 1.0 石巻市泉町 = 1.0 塩竈市旭町 * = 0.9 石巻市前谷地 * = 0.9                      村田町村田 * = 0.9 唐桑町馬場 * = 0.9 大衡村大衡 * = 0.9 登米市中田町 = 0.9 宮城加美町中新田 * = 0.9                      仙台宮城野区苦竹 * = 0.9 気仙沼市赤岩 = 0.8 大郷町粕川 * = 0.8 丸森町鳥屋 * = 0.8 色麻町四竈 * = 0.8                      栗原市花山 * = 0.7 栗原市若柳 * = 0.7 登米市東和町 * = 0.7 三本木町三本木 * = 0.7 女川町女川浜 * = 0.7                      仙台宮城野区五輪 = 0.7 大河原町新南 * = 0.6 柴田町船岡 = 0.6 宮城大和町吉岡 * = 0.6                      仙台青葉区大倉 = 0.6 鳴子町鬼首 * = 0.5 丸森町上滝 = 0.5 富谷町富谷 * = 0.5 登米市登米町 * = 0.5                      2 霊山町掛田 * = 1.8 川俣町五百田 * = 1.8 楡葉町北田 * = 1.7 福島鹿島町西町 * = 1.7 相馬市中村 * = 1.6</p>	37° 54.7' N	141° 52.1' E	43km	M: 4.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		新地町谷地小屋 * = 1.5 小高町本町 * = 1.5 1 福島玉川村小高 * = 1.4 田村市都路町 * = 1.4 福島国見町藤田 * = 1.3 福島東和町針道 * = 1.3 田村市滝根町 * = 1.2 原町市三島町 = 1.2 富岡町本岡 * = 1.2 大熊町下野上 * = 1.2 福島双葉町新山 * = 1.2 浪江町幾世橋 = 1.2 月館町月館 * = 1.1 田村市船引町 = 1.1 田村市大越町 * = 1.1 川内村下川内 = 1.1 川内村上川内 * = 1.1 安達町油井 * = 1.0 福島本宮町万世 * = 1.0 福島白沢村糠沢 * = 1.0 古殿町松川 * = 1.0 田村市常葉町 * = 1.0 郡山市朝日 = 1.0 桑折町東大隅 * = 1.0 梁川町青葉町 * = 1.0 保原町舟橋 * = 0.9 広野町下北迫 * = 0.9 福島市松木町 = 0.9 小野町小野新町 * = 0.9 飯館村伊丹沢 * = 0.9 原町市本町 * = 0.8 白河市東 * = 0.8 天栄村下松本 * = 0.8 浅川町浅川 * = 0.8 伊達町前川原 * = 0.8 二本松市金色 * = 0.7 棚倉町棚倉 = 0.7 平田村永田 * = 0.7 大玉村玉井 * = 0.6 白河市郭内 = 0.5 1 一関市室根町 * = 1.4 陸前高田市高田町 * = 1.2 大船渡市大船渡町 = 1.0 藤沢町藤沢 * = 1.0 一関市千厩町 * = 1.0 矢巾町南矢幅 * = 0.9 岩手東和町土沢 * = 0.8 岩手胆沢町南都田 * = 0.8 衣川村古戸 * = 0.8 一関市花泉町 * = 0.8 一関市山目 * = 0.6 平泉町平泉 * = 0.6 釜石市只越町 = 0.5 一関市舞川 = 0.5 大野村大野 * = 0.5				
36	13 14 28	長野県南部 長野県 2 木曾町新開 * = 1.5 1 木曾町日義 * = 1.0 木曾町福島 * = 0.6 木曾町開田高原西野 * = 0.6 木曾町三岳 * = 0.6	35° 55.8' N	137° 39.8' E	10km	M: 2.8
37	13 18 17	宮城県北部 宮城県 1 東松島市小野 * = 0.9	38° 23.4' N	141° 09.5' E	10km	M: 1.7
38	14 07 00	兵庫県南西部 兵庫県 1 佐用町下徳久 * = 0.8	34° 57.3' N	134° 21.9' E	17km	M: 2.8
39	14 08 53	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 = 0.5	37° 18.4' N	138° 53.3' E	13km	M: 2.2
40	14 14 35	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市今泉 * = 1.4 魚沼市須原 * = 1.3 長岡市幸町 = 0.5	37° 20.0' N	138° 57.7' E	13km	M: 3.1
41	14 18 06	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町 * = 0.5 1 南三陸町歌津 * = 1.2	38° 48.9' N	141° 34.8' E	72km	M: 3.2
42	14 23 48	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町 = 0.8 大槌町新町 * = 0.6	39° 16.4' N	142° 10.7' E	50km	M: 3.5
43	15 06 32	熊本県熊本地方 熊本県 2 菊池市旭志 * = 1.5 1 山鹿市鹿北町 * = 0.6 西合志町御代志 * = 0.5	33° 00.6' N	130° 52.4' E	11km	M: 2.9
44	15 07 50	熊本県熊本地方 熊本県 1 山鹿市鹿北町 * = 0.6 菊池市旭志 * = 0.6 西合志町御代志 * = 0.6 菊池市泗水町 * = 0.5	32° 58.2' N	130° 46.0' E	12km	M: 2.6
45	15 19 06	千島列島東方 北海道 青森県 岩手県 宮城県 1 釧路町別保 * = 1.4 別荘町常盤 = 1.2 新冠町北星町 * = 1.0 釧路市幸町 = 0.7 清里町羽衣町 * = 0.7 1 東北町上北南 * = 0.9 七戸町七戸 * = 0.8 百石町上明堂 * = 0.8 七戸町森ノ上 * = 0.7 野辺地町野辺地 * = 0.6 五戸町古館 = 0.6 大間町大間 * = 0.6 六戸町犬落瀬 * = 0.6 1 二戸市福岡 = 0.8 1 登米市迫町 * = 1.0 涌谷町新町 = 0.8 栗原市金成 * = 0.7 登米市米山町 * = 0.7 栗原市若柳 * = 0.5 石巻市桃生町 * = 0.5 登米市南方町 * = 0.5	46° 49.3' N	154° 17.3' E	30km F	M: 6.4
46	15 23 29	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町大原 = 1.4	24° 16.9' N	123° 28.3' E	47km	M: 4.2
47	16 00 51	与那国島近海 沖縄県 3 竹富町大原 = 3.1 石垣市登野城 = 3.0 竹富町黒島 = 2.9 多良間村塩川 = 2.8 石垣市新川 = 2.8 宮古島市平良西仲宗根 = 2.6 宮古島市上野 * = 2.5 2 宮古島市伊良部 * = 2.4 多良間村仲筋 * = 2.3 宮古島市城辺福里 = 2.2 竹富町波照間 = 2.2 宮古島市平良下里 = 2.1 与那国町祖納 = 1.6 1 恩納村恩納 * = 1.4 豊見城市上田 * = 1.4 本部町役場 * = 1.3 久米島町謝名堂 = 1.3 久米島町比嘉 * = 1.3 玉城村富里 * = 1.1 糸満市潮崎町 * = 1.0 渡嘉敷村渡嘉敷 * = 0.8 宜野湾市野嵩 * = 0.8 沖縄大里村仲間 * = 0.8 国頭村奥 = 0.7 玉城村前川 = 0.6 北中城村喜舎場 * = 0.6 久米島町山城 = 0.5 読谷村座喜味 = 0.5	25° 21.1' N	123° 24.2' E	175km	M: 6.5
48	16 01 52	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又 * = 0.6 六ヶ所村尾駮 = 0.5	41° 25.6' N	141° 45.1' E	68km	M: 3.4
49	16 16 05	茨城県南部 茨城県 4 筑西市舟生 = 4.0 石下町新石下 * = 3.7 千代川村鬼怒 * = 3.6 古河市仁連 * = 3.6 坂東市岩井 = 3.6 坂東市役所 * = 3.6 谷和原村加藤 * = 3.5 坂東市山 * = 3.5 水海道市諏訪町 * = 3.5 3 石岡市柿岡 = 3.4 石岡市八郷 * = 3.4 つくば市谷田部 * = 3.4 玉里村上玉里 * = 3.4 茨城八千代町菅谷 * = 3.4 土浦市下高津 * = 3.3 茨城新治村藤沢 * = 3.3 茨城伊奈町福田 * = 3.3	36° 02.3' N	139° 56.2' E	47km	M: 5.1

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城小川町小川 * = 3.3 茨城境町旭町 * = 3.3 つくば市小笠 * = 3.3 石岡市石岡 * = 3.2 古河市下大野 * = 3.2 友部町中央 * = 3.2 桜川市岩瀬 * = 3.2 桜川市真壁 * = 3.2 取手市井野 * = 3.1 岩間町下郷 * = 3.1 笠間市石井 * = 3.1 下妻市本城町 * = 3.1 守谷市大柏 * = 3.1 筑西市下中山 * = 3.0 五霞町小福田 * = 2.9 筑西市海老ヶ島 * = 2.9 結城市結城 * = 2.8 稲敷市江戸崎 * = 2.8 桜川市羽田 * = 2.8 行方市甲 * = 2.8 かすみがうら市上土田 * = 2.7 土浦市大岩田 * = 2.7 取手市藤代 * = 2.7 牛久市中央 * = 2.7 茨城町小堤 * = 2.7 古河市長谷町 * = 2.7 筑西市門井 * = 2.7 常陸大宮市野口 * = 2.6 水戸市内原町 * = 2.6 行方市麻生 * = 2.5 阿見町中央 * = 2.5 2 美野里町堅倉 * = 2.4 那珂市瓜連 * = 2.4 美浦村受領 * = 2.4 稲敷市結佐 * = 2.4 稲敷市柴崎 * = 2.3 城里町石塚 * = 2.3 かすみがうら市大和田 * = 2.3 常陸大宮市山方 * = 2.2 水戸市中央 * = 2.2 常陸太田市金井町 * = 2.2 鉾田市鉾田 * = 2.2 鉾田市汲上 * = 2.2 城里町阿波山 * = 2.2 茨城鹿嶋市鉢形 * = 2.2 茨城河内町源清田 * = 2.2 利根町布川 * = 2.2 潮来市辻 * = 2.1 稲敷市須賀津 * = 2.1 常陸大宮市上小瀬 * = 2.1 那珂市福田 * = 2.0 水戸市金町 * = 2.0 鉾田市造合 * = 2.0 龍ヶ崎市寺後 * = 1.9 常陸大宮市中富町 * = 1.9 神栖市溝口 * = 1.8 東海村白方 * = 1.7 日立市十王町友部 * = 1.7 行方市山田 * = 1.7 常陸太田市高柿町 * = 1.7 日立市助川町 * = 1.6 城里町徳蔵 * = 1.6 大子町池田 * = 1.5 常陸大宮市高部 * = 1.5 1 ひたちなか市東石川 * = 1.4 常陸太田市町屋町 * = 1.3 常陸太田市大中町 * = 1.2 高萩市本町 * = 1.2 常陸太田市町田町 * = 1.1 北茨城市磯原町 * = 1.0 栃木県 4 栃木市旭町 * = 3.8 3 佐野市高砂町 * = 3.2 真岡市荒町 * = 3.2 栃木二宮町石島 * = 3.2 栃木国分寺町小金井 * = 3.1 宇都宮市明保野町 * = 3.1 石橋町石橋 * = 3.1 南河内町田中 * = 3.0 栃木藤岡町藤岡 * = 2.9 市貝町市塙 * = 2.7 野木町丸林 * = 2.7 益子町益子 * = 2.6 岩舟町静 * = 2.6 都賀町家中 * = 2.6 壬生町通町 * = 2.6 栃木市入舟町 * = 2.6 西方町本城 * = 2.6 栃木河内町白沢 * = 2.5 高根沢町石末 * = 2.5 2 足利市大正町 * = 2.4 上河内町中里 * = 2.4 鹿沼市今宮町 * = 2.3 小山市中央町 * = 2.3 茂木町茂木 * = 2.3 足利市名草上町 * = 2.2 大平町富田 * = 2.2 佐野市田沼町 * = 2.1 佐野市葛生東 * = 2.1 日光市中宮祠 * = 2.1 上三川町しらさぎ町 * = 2.1 大田原市湯津上 * = 2.1 塩谷町玉生 * = 2.1 芳賀町祖母井 * = 2.1 宇都宮市旭 * = 2.0 栗野町口栗野 * = 1.9 矢板市本町 * = 1.8 今市市本町 * = 1.7 那須塩原市あたご町 * = 1.7 栃木さくら市氏家 * = 1.7 足尾町松原 * = 1.6 栃木さくら市喜連川 * = 1.6 日光市中鉢石町 * = 1.6 栗山村日蔭 * = 1.5 那須烏山市中央 * = 1.5 那須烏山市大金 * = 1.5 1 今市市瀬川 * = 1.4 栃木藤原町藤原 * = 1.4 那須町寺子 * = 1.4 栃木那珂川町馬頭 * = 1.3 大田原市本町 * = 1.2 栃木那珂川町小川 * = 1.1 大田原市黒羽田町 * = 1.1 那須塩原市共壘社 * = 1.0 那須塩原市塩原 * = 0.8 那須塩原市暮沼 * = 0.7 埼玉県 4 宮代町笠原 * = 4.1 久喜市下早見 * = 4.0 さいたま浦和区高砂 * = 4.0 さいたま中央区下落合 * = 3.9 戸田市上戸田 * = 3.9 騎西町騎西 * = 3.8 さいたま浦和区常盤 * = 3.6 春日部市金崎 * = 3.6 春日部市谷原新田 * = 3.6 和光市広沢 * = 3.5 桶川市泉 * = 3.5 川口市青木 * = 3.5 3 富浦町新堀 * = 3.4 蕨市中央 * = 3.4 三郷市幸房 * = 3.4 幸手市東 * = 3.4 杉戸町清地 * = 3.4 白岡町千駄野 * = 3.3 さいたま岩槻区本町 * = 3.3 大里根町北下新井 * = 3.3 草加市高砂 * = 3.3 松伏町松伏 * = 3.2 加須市下三俣 * = 3.2 羽生市東 * = 3.2 上尾市本町 * = 3.2 富士見市鶴馬 * = 3.2 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 3.1 朝霞市本町 * = 3.1 八潮市中央 * = 3.1 吉川市吉川 * = 3.1 鴻巣市中央 * = 3.1 北川辺町麦倉 * = 3.1 鷲宮町鷲宮 * = 3.1 埼玉伊奈町小室 * = 3.0 栗橋町間鎌 * = 3.0 蓮田市黒浜 * = 3.0 志木市中宗岡 * = 2.9 新座市野火止 * = 2.9 越谷市越ヶ谷 * = 2.8 行田市本丸 * = 2.7 東松山市松葉町 * = 2.7 鴻巣市吹上富士見 * = 2.7 鴻巣市川里 * = 2.7 南河原村南河原 * = 2.7 埼玉川島町平沼 * = 2.7 坂戸市千代田 * = 2.6 滑川町福田 * = 2.6 吉見町下細谷 * = 2.6 江南町中央 * = 2.5 狭山市入間川 * = 2.5 2 熊谷市大里 * = 2.4 三芳町藤久保 * = 2.4 ふじみ野市福岡 * = 2.4 北本市本町 * = 2.3 入間市豊岡 * = 2.3 熊谷市桜町 * = 2.2 熊谷市妻沼 * = 2.2 毛呂山町岩井 * = 2.1 越生町越生 * = 2.1 嵐山町杉山 * = 2.1 埼玉岡部町岡 * = 2.1 埼玉川本町田中 * = 2.1 川越市旭町 * = 2.1 鶴ヶ島市三ツ木 * = 2.0 都幾川村桃木 * = 2.0 ふじみ野市大井中央 * = 1.9 埼玉美里町木部 * = 1.9 児玉町八幡山 * = 1.9 鳩山町大豆戸 * = 1.8 所沢市並木 * = 1.8 埼玉玉川村玉川 * = 1.7 皆野町皆野 * = 1.7 深谷市仲町 * = 1.7 花園町小前田 * = 1.6 長瀬町本野上 * = 1.6 神川町植竹 * = 1.6 東秩父村御堂 * = 1.5 1 上里町七本木 * = 1.4 日高市南平沢 * = 1.4 神泉村下阿久原 * = 1.3 秩父市上町 * = 1.3 秩父市熊木町 * = 1.2 小鹿野町小鹿野 * = 1.2 飯能市名栗 * = 1.2 寄居町寄居 * = 1.1 飯能市双柳 * = 1.0 小鹿野町役場両神庁舎 * = 0.7 飯能市刈生 * = 0.6 千葉県 4 野田市東宝珠花 * = 3.6 3 柏市旭町 * = 3.2 野田市鶴奉 * = 3.1 流山市平和台 * = 3.1 浦安市猫実 * = 3.0 松戸市根本 * = 3.0 成田市花崎町 * = 2.9 佐倉市海隣寺町 * = 2.8 柏市大島田 * = 2.8 佐原市佐原 * = 2.7 鎌ヶ谷市初富 * = 2.7 佐原市役所 * = 2.6 市川市八幡 * = 2.6 習志野市鷲沼 * = 2.6 柏市柏 * = 2.6 印西市大森 * = 2.6 三芳村谷向 * = 2.5 2 成田市役所 * = 2.4 八千代市大和田新田 * = 2.4 我孫子市我孫子 * = 2.4 白井市復 * = 2.4 木更津市潮見 * = 2.4 船橋市湊町 * = 2.3 四街道市鹿渡 * = 2.3 印旛村瀬戸 * = 2.3 本埜村笠神 * = 2.3 木更津市役所 * = 2.3 千葉神崎町神崎本宿 * = 2.2 千葉中央区中央港 * = 2.2 八街市八街 * = 2.2 富津市下飯野 * = 2.2 千葉白浜町白浜 * = 2.1 多古町多古 * = 2.1 芝山町小池 * = 2.1 長南町長南 * = 2.1 市原市国分寺台中央 * = 2.1 富里市七栄 * = 2.1 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 2.1 大多喜町大多喜 * = 2.1 富浦町青木 * = 2.1 茂原市道表 * = 2.0 東金市東新宿 * = 2.0 千葉酒々井町中央台 * = 2.0 小見川町羽根川 * = 2.0 栗源町岩部 * = 2.0 山武町埴谷 * = 2.0 君津市久保 * = 2.0 鋸南町下佐久間 * = 2.0 東金市東岩崎 * = 1.9 千葉山田町仁良 * = 1.9 千葉栄町安食台 * = 1.9 九十九里町貝貝 * = 1.9 睦沢町下之郷 * = 1.9 長柄町桜谷 * = 1.9 白子町関 * = 1.8 館山市北条 * = 1.8 夷隅町国府台 * = 1.7 千葉岬町長者 * = 1.7 旭市南堀之内 * = 1.7 館山市長須賀 * = 1.7 長柄町大津倉 * = 1.7 大網白里町大網 * = 1.6 成東町殿台 * = 1.6 長生村本郷 * = 1.5 光町宮川 * = 1.5 蓮沼村八 * = 1.5 横芝町横芝 * = 1.5 千葉一宮町一宮 * = 1.5 1 八日市場市八 * = 1.4 下総町猿山 * = 1.4 鴨川市八色 * = 1.4 旭市二 * = 1.3 野栄町今泉 * = 1.3 松尾町松尾 * = 1.3 千葉大原町大原 * = 1.2 千倉町瀬戸 * = 1.2 旭市高生 * = 1.1 東庄町笹川 * = 1.1 旭市萩園 * = 1.0 勝浦市墨名 * = 1.0 富山町久枝 * = 0.6 銚子市川口町 * = 0.5 東京都 4 町田市中町 * = 3.7 東京杉並区桃井 * = 3.5 調布市つつじヶ丘 * = 3.5				



地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		3 東京千代田区大手町=3.4 東京板橋区相生町*=3.4 東京港区南青山*=3.3 東京杉並区高井戸*=3.3 東京足立区神明南*=3.3 武蔵野市緑町*=3.3 武蔵野市吉祥寺東町*=3.3 三鷹市野崎*=3.3 東京文京区本郷*=3.2 東京北区赤羽南*=3.2 東京足立区伊興*=3.2 東京江戸川区中央=3.2 東京文京区大塚*=3.1 東京中野区江古田*=3.1 東京練馬区光が丘*=3.1 東京練馬区東大塚*=3.1 東京葛飾区金町*=3.0 東京江戸川区鹿骨*=3.0 国分寺市戸倉=2.9 東京江東区枝川*=2.9 東京品川区平塚*=2.9 東京世田谷区成城*=2.9 東京江戸川区船堀*=2.9 東京荒川区東尾久*=2.9 町田市役所*=2.9 東京港区白金*=2.8 国分寺市本多*=2.8 東京品川区北品川*=2.8 東京墨田区吾妻橋*=2.7 東京江東区森下*=2.7 東京目黒区中央町*=2.7 東京大田区多摩川*=2.7 東京世田谷区世田谷*=2.7 東京世田谷区二軒茶屋*=2.7 東京世田谷区中町*=2.7 東京中野区中央*=2.7 東京板橋区板橋*=2.7 東京足立区千住*=2.7 東京中央区築地*=2.7 東京新宿区百人町*=2.6 立川市錦町*=2.6 東京大田区本羽田*=2.6 東京府中市白糸台*=2.6 東京千代田区麹町*=2.6 東京中央区勝どき*=2.6 西東京市南町*=2.5 東京大田区大森東*=2.5 東京足立区中央本町*=2.5 東京江東区東陽*=2.5 東村山市美住町*=2.5 東京中央区日本橋兜町*=2.5 2 東京台東区東上野*=2.4 東京台東区千束*=2.4 東京墨田区東向島*=2.4 東京江東区亀戸*=2.4 東京荒川区荒川*=2.4 八王子市石川町*=2.4 東京品川区広町*=2.3 東久留米市本町*=2.3 多摩市関戸*=2.3 清瀬市中清戸*=2.2 東京大田区蒲田*=2.1 東京杉並区阿佐谷=2.1 小平市小川町*=2.1 八王子市大横町=2.0 青梅市日向和田*=2.0 立川市泉町*=1.9 あきる野市伊奈*=1.9 多摩市鶴牧*=1.8 伊豆大島町元町=1.7 昭島市田中町*=1.6 羽村市緑ヶ丘*=1.5 1 青梅市東青梅=1.3 利島村=1.2 三宅村神着=1.2 新島村式根島=1.1 伊豆大島町差木地=1.0 奥多摩町氷川*=0.8 三宅村坪田=0.7 神奈川県 4 横浜神奈川区神大寺*=3.9 横浜鶴見区下末吉*=3.5 横浜港北区日吉本町*=3.5 川崎宮前区宮前平*=3.5 3 横浜緑区十日市場*=3.4 横浜都筑区茅ヶ崎*=3.4 横浜青葉区市が尾町*=3.3 横浜緑区白山町*=3.2 横浜瀬谷区三ツ境*=3.2 川崎中原区小杉町*=3.2 川崎宮前区野川*=3.2 相模原市田名*=3.2 横浜神奈川区白幡上町*=3.1 横浜青葉区榎が丘*=3.1 横浜西区浜松町*=3.0 横浜中区山田町*=3.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=3.0 横浜中区山手町=2.9 横浜中区山下町*=2.9 横浜旭区上白根町*=2.9 川崎川崎区宮前町*=2.9 川崎中原区小杉陣屋=2.9 綾瀬市深谷*=2.9 城山町久保沢*=2.9 川崎幸区戸手本町*=2.8 川崎多摩区登戸*=2.8 横浜南区別所*=2.8 相模原市相模大野*=2.8 横浜中区山吹町*=2.7 横浜磯子区洋光台*=2.7 横浜旭区今宿東町*=2.7 横浜瀬谷区中屋敷*=2.7 川崎川崎区千鳥町*=2.7 川崎高津区下作延*=2.7 相模原市中央=2.7 横浜保土ヶ谷区神戸町*=2.6 横浜戸塚区戸塚町*=2.6 横浜戸塚区戸塚町*=2.6 横浜港南区丸山台東部*=2.6 横浜泉区泉町*=2.6 横浜都筑区池辺町*=2.6 川崎麻生区片平*=2.6 相模原市磯部*=2.6 相模原市相原*=2.6 厚木市長谷*=2.6 厚木市酒井*=2.6 厚木市山際*=2.6 川崎麻生区万福寺*=2.5 相模原市大島*=2.5 相模原市上溝*=2.5 横浜旭区大池町*=2.5 2 横浜鶴見区鶴見*=2.4 横浜西区みなとみらい*=2.4 横浜磯子区磯子*=2.4 横浜港北区大尾町*=2.4 川崎川崎区中島*=2.4 厚木市中町*=2.4 神奈川愛川町角田*=2.4 横浜金沢区白帆*=2.3 横浜泉区岡津町*=2.3 鎌倉市由比ヶ浜*=2.3 座間市緑が丘*=2.3 厚木市飯山*=2.3 神奈川寒川町宮山*=2.2 神奈川清川村煤ヶ谷*=2.2 津久井町中野*=2.2 横浜南区六ツ川*=2.1 横浜栄区小菅が谷*=2.1 三浦市城山町*=2.1 海老名市大谷*=2.1 小田原市萩窪*=2.1 厚木市七沢*=2.1 厚木市三田*=2.1 中井町比奈窪*=2.1 平塚市浅間町*=2.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.0 大和市下鶴間*=2.0 横浜港南区丸山台北部*=1.9 秦野市曾屋=1.9 神奈川二宮町中里*=1.8 厚木市寿町*=1.8 横浜栄区公田町*=1.8 神奈川大井町金子*=1.8 松田町松田惣領*=1.8 横須賀市光の丘=1.8 相模湖町与瀬*=1.8 伊勢原市伊勢原*=1.7 横須賀市坂本町*=1.7 藤沢市朝日町*=1.6 逗子市桜山*=1.6 神奈川山北町山北*=1.6 群馬県 1 葉山町堀内*=1.4 南足柄市関本*=1.4 真鶴町真鶴*=1.4 藤野町小淵*=1.4 鎌倉市御成町*=1.3 箱根町湯本*=1.3 大磯町東小磯*=1.2 秦野市平沢*=1.2 開成町延沢*=1.2 小田原市久野=0.7 3 群馬明和町新里*=2.9 大泉町日の出*=2.8 邑楽町中野*=2.8 館林市城町*=2.7 群馬板倉町板倉=2.6 群馬千代田町赤岩*=2.6 前橋市鼻毛石町*=2.5 2 沼田市西倉内町=2.2 沼田市白沢町*=2.2 伊勢崎市西久保町*=2.2 群馬吉井町吉井川*=2.1 赤城村敷島*=2.0 桐生市新里町*=2.0 伊勢崎市東町*=1.9 子持村吹屋*=1.9 沼田市利根町*=1.9 前橋市堀越町*=1.9 前橋市粕川町*=1.9 桐生市黒保根町*=1.9 太田市粕川町*=1.8 太田市大原町*=1.8 片品村東小川=1.8 大間々町大間々*=1.8 伊勢崎市境*=1.8 太田市浜町*=1.8 富士見村田島*=1.7 桐生市織姫町=1.7 北橋村真壁*=1.6 鬼石町鬼石*=1.6 吾妻郡東村奥田*=1.5 富岡市七日市=1.5 安中市安中*=1.5 伊勢崎市今泉町*=1.5 1 勢多郡東村花輪*=1.4 甘梁町小幡*=1.4 笠懸町鹿*=1.4 妙義町上高田*=1.3 群馬吾妻町原町=1.3 藤岡市中栗須*=1.2 新町役場*=1.2 六合村小雨*=1.2 群馬昭和村森井*=1.1 群馬町足門*=1.1 六合村日影=1.0 前橋市大手町*=1.0 玉村町下新田*=1.0 高崎市高松町*=1.0 渋川市石原*=1.0 伊香保町伊香保*=1.0 神流町神ヶ原*=1.0 榛東村山子田*=0.9 群馬上野村川和*=0.9 倉淵村三ノ倉*=0.8 小野上村村上*=0.8 中之条町中之条町*=0.7 前橋市昭和町=0.7 群馬高山村中山*=0.6 榛名町下室田*=0.6 宮城県 2 丸森町鳥屋*=1.7 1 角田市角田*=1.1 大河原町新南*=1.1 岩沼市桜*=1.0 栗原市金成*=0.7 登米市迫町*=0.7 山元町浅生原*=0.6 宮城南郷町木間塚*=0.6 亙理町下小路*=0.5 石巻市桃生町*=0.5 福島県 2 白河市表郷*=2.2 白河市東*=2.0 中島村滑津*=1.9 棚倉町棚倉=1.8 泉崎村泉崎*=1.7 須賀川市岩瀬支所*=1.7 福島玉川村小高*=1.7 福島双葉町新山*=1.5 1 矢吹町一本木*=1.4 平田村永田*=1.4 浪江町幾世橋=1.4 浅川町浅川*=1.3 古殿町松川*=1.3 いわき市小名浜=1.3 須賀川市八幡町*=1.3 須賀川市長沼支所*=1.2 福島西郷村熊倉*=1.2 田村市都路町*=1.2 福島東和町針道*=1.1 白河市郭内=1.1 田村市大越町*=1.1 矢祭町東館*=1.0 白河市大信*=1.0 郡山市朝日=1.0 館岩村松戸原*=0.9 楢葉町北田*=0.9 福島白沢村糠沢*=0.9 下郷町塩生*=0.9 川俣町五百田*=0.8 田島町田島=0.8 安達町油井*=0.8 天栄村下松本*=0.8 田村市滝根町*=0.8 川内村上川内*=0.8 田村市船引町=0.7 田村市常葉町*=0.7 広野町下北迫*=0.7 小野町小野新町*=0.6 原町市三島町=0.6 石川町下泉*=0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		山梨県 2 富士河口湖町長浜 * =1.8 忍野村忍草 * =1.7 上野原市役所 * =1.7 山中湖村山中 * =1.5 小菅村役場 * =1.5 南アルプス市寺部 * =1.5 笛吹市境川町藤袋 * =1.5 市川三郷町岩間 * =1.5 1 上野原市上野原 =1.4 甲府市飯田 =1.4 甲府市相生 * =1.4 北杜市長坂町長坂上条 * =1.4 甲州市塩山上於曾 * =1.4 甲州市役所 * =1.4 大月市御太刀 * =1.3 玉穂町成島 * =1.3 富士河口湖町勝山 * =1.2 笛吹市春日居町寺本 * =1.2 北杜市高根町村山北割 * =1.2 甲州市塩山下於曾 =1.2 甲州市勝沼町勝沼 * =1.2 豊富村大鳥居 * =1.1 山梨昭和町押越 * =1.1 田富町白井阿原 * =1.1 北杜市明野町上手 * =1.1 富士吉田市下吉田 * =1.1 甲府市丸の内 * =1.1 南アルプス市鮎沢 * =1.0 甲斐市下今井 * =1.0 笛吹市一宮町末木 * =1.0 笛吹市八代町南 * =1.0 富士吉田市上吉田 * =1.0 都留市上谷 * =1.0 山梨市牧丘町窪平 * =1.0 上野原市秋山 * =0.8 北杜市健康ランド須玉 * =0.8 丹波山村丹波 * =0.8 富士河口湖町役場 * =0.8 増穂町天神中条 * =0.7 身延町大磯小磯 =0.7 道志村役場 * =0.7				
		長野県 2 長野南牧村海ノ口 * =1.6 1 諏訪市高島 * =1.2 佐久市中込 * =1.2 諏訪市湖岸通り =1.1 佐久市白田 * =1.0 木曾町開田高原西野 * =0.8 佐久市下小田切 =0.7 小海町豊里 * =0.7 軽井沢町追分 =0.7 御代田町御代田 * =0.6 立科町芦田 * =0.6 木曾町日義 * =0.6 富士見町落合 * =0.5 原村役場 * =0.5				
		静岡県 2 熱海市網代 =2.0 東伊豆町奈良本 * =1.9 1 伊豆の国市長岡 * =1.4 御殿場市萩原 =1.4 御殿場市役所 * =1.3 下田市東本郷 * =1.2 河津町田中 * =1.2 富士宮市弓沢町 =1.2 西伊豆町宇久須 * =1.1 南伊豆町下賀茂 * =1.0 沼津市高島本町 * =1.0 沼津市戸田 * =1.0 小山町藤曲 * =1.0 函南町平井 * =0.9 熱海市泉 * =0.9 伊東市大原 =0.9 東伊豆町稲取 * =0.9 伊豆の国市四日町 * =0.8 静岡駿河区有明町 * =0.7 松崎町江奈 * =0.6 西伊豆町仁科 * =0.6 伊豆の国市田京 * =0.6 沼津市御幸町 * =0.6 三島市大社町 * =0.6 熱海市中央町 * =0.6 静岡清水町堂庭 * =0.6 下田市中 * =0.6 静岡葵区峰山 =0.6 牧之原市相良 * =0.6 長泉町中土狩 * =0.5 伊豆市市山 * =0.5 蒲原町新栄 * =0.5 静岡駿河区曲金 =0.5				
		新潟県 1 南魚沼市六日町 =1.0				
50	17 07 22	豊後水道 高知県 1 宿毛市桜町 * =0.6	32° 58.4' N	132° 15.2' E	34km	M: 2.9
51 (注)	18 01 13 18 01 14	青森県西方沖 青森県西方沖 北海道 2 知内町重内 * =2.0 渡島松前町福山 =1.7 上ノ国町大留 * =1.6 1 厚沢部町新町 * =1.3 上磯町中央 * =1.1 乙部町緑町 * =1.1 檜山江差町姥神 =1.0 知内町小谷石 =0.8 渡島森町御幸町 =0.7 七飯町桜町 =0.6 函館市美原 =0.6 函館市日ノ浜町 * =0.5	40° 44.9' N 40° 47.4' N	139° 09.3' E 139° 09.4' E	12km 17km	M: 5.4 M: 4.3
		青森県 2 つがる市稲垣町 * =2.4 深浦町深浦 =2.4 青森鶴田町鶴田 * =2.3 つがる市木造 * =2.3 つがる市森田町 * =2.3 五所川原市金木町 * =2.3 蓬田村蓬田 * =2.3 つがる市車力町 * =2.2 青森市浪岡 * =2.2 つがる市柏 * =2.1 鱒ヶ沢町本町 =2.1 中泊町中里 * =2.0 五所川原市栄町 =2.0 大間町大間 * =2.0 板柳町板柳 * =2.0 今別町今別 * =1.9 外ヶ浜町蟹田 * =1.9 藤崎町水木 * =1.9 外ヶ浜町三蔵 * =1.9 五所川原市相内 * =1.9 田舎館村田舎館 * =1.8 深浦町岩崎 * =1.8 中泊町小泊 * =1.8 平内町小湊 =1.6 七戸町森ノ上 * =1.6 むつ市金曲 =1.6 藤崎町西豊田 * =1.6 野辺地町野辺地 * =1.5 むつ市脇野沢 * =1.5 1 七戸町七戸 * =1.4 東通村砂子又 * =1.4 西目屋村田代 * =1.3 風間浦村易国間 * =1.3 尾上町猿賀 * =1.3 六戸町犬落瀬 * =1.2 東北町上北南 * =1.2 弘前市和田町 =1.2 黒石市市ノ町 * =1.2 青森岩木町賀田 * =1.2 むつ市川内町 * =1.1 青森平賀町柏木町 * =1.1 佐井村佐井 * =1.1 深浦町長慶平 =1.1 青森市花園 =1.1 相馬村五所 * =0.9 むつ市大畑町 =0.9 五所川原市太田 =0.9 外ヶ浜町平館 * =0.9 東北町塔ノ沢山 * =0.9 百石町上明堂 * =0.8 横浜町寺下 * =0.7 三沢市桜町 * =0.6 大鰐町大鰐 * =0.6 五戸町古館 =0.5 碓ヶ関村碓ヶ関 * =0.5 十和田市奥瀬 * =0.5				
		秋田県 2 秋田山本町豊岡 * =2.2 能代市緑町 =1.8 藤里町藤琴 * =1.8 八竜町鶴川 * =1.7 能代市上町 * =1.7 北秋田市花園町 =1.7 大館市早口 * =1.6 秋田井川町北川尻 * =1.5 大館市比内町扇田 * =1.5 1 男鹿市角間崎 * =1.4 八森町中浜 * =1.4 大瀧村中央 * =1.4 鹿角市花輪 * =1.4 北秋田市新田目 * =1.4 秋田市河辺和田 * =1.3 大館市中城 * =1.3 峰浜村水沢 * =1.2 男鹿市男鹿中 =1.2 大仙市刈和野 * =1.2 二ツ井町上台 * =1.1 八郎潟町大道 * =1.1 由利本荘市前郷 * =1.1 北秋田市阿仁銀山 * =1.1 琴丘町鹿渡 * =1.1 潟上市昭和久保 * =1.0 大館市比内町味噌内 =1.0 秋田市消防庁舎 * =1.0 大仙市高梨 * =1.0 五城目町西磯ノ目 =0.9 上小阿仁村小沢田 * =0.9 北秋田市米内沢 * =0.9 男鹿市船川 * =0.9 東成瀬村田子内 * =0.8 秋田美郷町六郷東根 =0.8 大仙市北長野 * =0.8 潟上市天王 * =0.8 秋田市山王 =0.7 秋田市雄和女米木 =0.7 潟上市飯田川下虻川 * =0.7 由利本荘市矢島町矢島町 * =0.7 湯沢市沖鶴 =0.6 湯沢市佐竹町 * =0.6 秋田美郷町飯詰 * =0.6 由利本荘市西目町沼田 * =0.6 大仙市協和境 * =0.6 仙北市西木町上荒井 * =0.6 由利本荘市岩谷町 * =0.5 大仙市神宮寺 * =0.5 湯沢市川連町 * =0.5 仙北市角館町 =0.5				
		岩手県 1 八幡平市野駄 * =0.9 西和賀町沢内太田 * =0.8 二戸市福岡 =0.5				
52 (注)	18 01 15 18 01 16	青森県西方沖 青森県西方沖 秋田県 3 秋田山本町豊岡 * =2.7 2 大瀧村中央 * =2.0 八竜町鶴川 * =1.9 男鹿市角間崎 * =1.9 能代市上町 * =1.8 秋田井川町北川尻 * =1.8 琴丘町鹿渡 * =1.7 藤里町藤琴 * =1.7 北秋田市花園町 =1.7 秋田市消防庁舎 * =1.6 秋田市河辺和田 * =1.6 北秋田市新田目 * =1.6 能代市緑町 =1.5 八森町中浜 * =1.5 大仙市大曲花園町 * =1.5 大仙市刈和野 * =1.5 1 男鹿市男鹿中 =1.4 潟上市昭和久保 * =1.4 大館市早口 * =1.4 八郎潟町大道 * =1.3 由利本荘市矢島町矢島町 * =1.3 大館市中城 * =1.3 鹿角市花輪 * =1.3 大仙市高梨 * =1.3 男鹿市船川 * =1.2 由利本荘市前郷 * =1.2 峰浜村水沢 * =1.2 大館市比内町扇田 * =1.2 北秋田市阿仁銀山 * =1.2 潟上市天王 * =1.2 横手市大雄 * =1.1 東成瀬村田子内 * =1.1 大仙市北長野 * =1.1 二ツ井町上台 * =1.1 北秋田市米内沢 * =1.0 潟上市飯田川下虻川 * =1.0 湯沢市佐竹町 * =1.0 横手市十文字町 * =0.9 上小阿仁村小沢田 * =0.9 由利本荘市西目町沼田 * =0.9	40° 46.8' N 40° 49.6' N	139° 07.1' E 139° 11.2' E	14km 12km	M: 5.3 M: 4.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		秋田美郷町飯詰 *=0.9 大仙市神宮寺 *=0.9 由利本荘市岩谷町 *=0.9 大仙市協和境 *=0.9 横手市平鹿町浅舞 *=0.9 仙北市西木町上荒井 *=0.9 横手市大森町 *=0.8 由利本荘市岩城内道川 *=0.8 羽後町西馬音内 *=0.7 由利本荘市島海町伏見 *=0.7 秋田美郷町六郷 *=0.7 にかほ市平沢 *=0.7 大仙市南外 *=0.7 湯沢市川連町 *=0.6 横手市中央町 *=0.6 大仙市太田町太田 *=0.6 横手市雄物川町今宿=0.5 横手市増田町増田 *=0.5 北海道 2 知内町重内 *=1.5 青森県 1 厚沢部町新町 *=1.2 上ノ国町大留 *=1.1 乙部町緑町 *=0.7 せたな町北檜山区徳島 *=0.7 2 青森鶴田町鶴田 *=2.0 鯉ヶ沢町本町=2.0 田舎館村田舎館 *=1.8 つがる市市栢 *=1.8 五所川原市栄町=1.8 深浦町岩崎 *=1.8 中泊町小泊 *=1.7 青森市浪岡 *=1.7 つがる市稲垣町 *=1.7 板柳町板柳 *=1.6 五所川原市相内 *=1.6 外ヶ浜町蟹田 *=1.6 中泊町中里 *=1.6 五所川原市金木町 *=1.5 つがる市車力町 *=1.5 外ヶ浜町三厩 *=1.5 つがる市森田町 *=1.5 今別町今別 *=1.5 1 つがる市木造 *=1.4 藤崎町水木 *=1.4 七戸町森ノ上 *=1.4 大間町大間 *=1.4 深浦町深浦=1.3 野辺地町野辺地 *=1.3 藤崎町西豊田 *=1.3 むつ市脇野沢 *=1.3 西目屋村田代 *=1.2 黒石市市ノ町 *=1.1 むつ市金曲=1.1 青森岩木町賀田 *=1.0 尾上町猿賀 *=1.0 青森平賀町柏木町 *=1.0 東通村砂子又 *=1.0 風間浦村易国間 *=1.0 平内町小湊=1.0 七戸町七戸 *=1.0 青森市花園=1.0 東北町上北南 *=0.9 佐井村佐井 *=0.8 相馬村五所 *=0.8 深浦町長慶平=0.8 蓬田村蓬田 *=0.8 弘前市和田町=0.7 三沢市桜町 *=0.7 むつ市大畑町=0.7 東北町塔ノ沢山 *=0.6 むつ市川内町 *=0.6 外ヶ浜町平館 *=0.6 碓ヶ関村碓ヶ関 *=0.6 六戸町犬落瀬 *=0.5 大鰐町大鰐 *=0.5 百石町上明堂 *=0.5 岩手県 1 八幡平市野駄 *=1.3 西和賀町沢内太田 *=1.3 西和賀町川尻 *=0.6				
53	18 01 44	和歌山県北部 和歌山県 1 海南市日方 *=0.9	34°09.2' N	135°14.9' E	3km	M: 2.0
54	18 03 48	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町 *=1.9 陸前高田市高田町 *=1.8 一関市千厩町 *=1.6 1 大船渡市大船渡町=1.4 藤沢町藤沢 *=1.4 一関市山目 *=1.3 矢巾町矢幅 *=1.2 岩手東和町土沢 *=1.2 前沢町七日町 *=1.2 衣川村古戸 *=1.2 一関市花泉町 *=1.2 岩手胆沢町南都田 *=1.1 大野村大野 *=1.0 大槌町新町 *=1.0 盛岡市山王町=1.0 平泉町平泉 *=1.0 二戸市福岡=1.0 石鳥谷町八幡 *=0.9 一関市舞川=0.8 北上市柳原町=0.8 遠野市松崎町 *=0.8 江刺市大通り *=0.8 遠野市宮守町 *=0.7 釜石市只越町=0.7 大迫町大迫=0.7 岩手川井村川井 *=0.5 一関市大東町=0.5 大船渡市猪川町=0.5 宮城県 2 石巻市桃生町 *=2.2 石巻市鮎川浜 *=2.1 石巻市門脇 *=2.1 南三陸町歌津 *=1.9 東松島市矢本 *=1.9 涌谷町新町=1.8 岩沼市桜 *=1.8 宮城田尻町沼部 *=1.6 登米市米山町 *=1.6 栗原市築館 *=1.5 栗原市金成 *=1.5 石巻市前谷地 *=1.5 1 石巻市北上町 *=1.4 古川市三日町=1.4 気仙沼市赤岩=1.4 登米市迫町 *=1.4 登米市南方町 *=1.4 東松島市小野 *=1.4 南三陸町志津川=1.4 名取市増田 *=1.4 蔵王町円田 *=1.4 鹿島台町平渡 *=1.3 宮城南郷町木間塚 *=1.3 唐桑町馬場 *=1.3 栗原市若柳 *=1.3 角田市角田 *=1.3 栗原市高清水 *=1.3 宮城川崎町前川 *=1.3 亘理町下小路 *=1.3 栗原市一迫 *=1.3 栗原市瀬峰 *=1.3 栗原市志波姫 *=1.3 登米市中田町=1.3 女川町女川浜 *=1.2 石巻市泉町=1.2 栗原市栗駒=1.2 丸森町鳥屋 *=1.2 石巻市相野谷 *=1.2 山元町浅生原 *=1.2 利府町利府 *=1.2 大衡村大衡 *=1.2 宮城加美町中新田 *=1.2 登米市東和町 *=1.2 宮城松山町千石 *=1.2 小牛田町北浦 *=1.2 塩竈市旭町 *=1.2 仙台宮城野区五輪=1.1 登米市登米町 *=1.1 色麻町四蔵 *=1.1 仙台若林区遠見塚 *=1.0 大郷町粕川 *=1.0 村田町村田 *=1.0 仙台宮城野区苦竹 *=1.0 大河原町新南 *=0.9 宮城大和町吉岡 *=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 仙台泉区将監 *=0.9 仙台太白区山田 *=0.8 三本木町三本木 *=0.8 栗原市花山 *=0.8 鳴子町鬼首 *=0.8 柴田町船岡=0.7 仙台青葉区雨宮 *=0.7 白石市亘理町 *=0.7 宮城加美町小野田 *=0.7 富谷町富谷 *=0.7 仙台青葉区落合 *=0.6 栗原市鶯沢 *=0.6 七ヶ浜町東宮浜 *=0.6 石巻市雄勝町 *=0.6 丸森町上滝=0.6 本吉町津谷 *=0.6 石巻市大瓜=0.5 福島県 2 檜葉町北田 *=2.1 霊山町掛田 *=2.0 相馬市中村 *=1.9 川俣町五百田 *=1.8 福島鹿島町西町 *=1.8 田村市滝根町 *=1.7 田村市大越町 *=1.6 原町市三島町=1.6 富岡町本岡 *=1.6 新地町谷地小屋 *=1.6 福島玉川村小高 *=1.5 川内村上川内 *=1.5 福島国見町藤田 *=1.5 田村市都路町 *=1.5 小高町本町 *=1.5 1 福島東和町針道 *=1.4 田村市船引町=1.4 原町市本町 *=1.4 飯館村伊丹沢 *=1.4 郡山市朝日=1.3 安達町油井 *=1.3 小野町小野新町 *=1.3 大熊町下野上 *=1.3 福島双葉町新山 *=1.3 浪江町幾世橋=1.3 桑折町東大隅 *=1.2 保原町舟橋 *=1.2 月館町月館 *=1.2 田村市常葉町 *=1.2 広野町下北迫 *=1.2 福島市五老内町 *=1.1 川内村下川内=1.1 福島本宮町万世 *=1.1 福島白沢村糠沢 *=1.1 福島市松木町=1.1 平田村永田 *=1.0 白河市東 *=1.0 須賀川市岩瀬支所 *=1.0 伊達町前川原 *=1.0 梁川町青葉町 *=1.0 天栄村下松本 *=0.9 棚倉町棚倉=0.9 浅川町浅川 *=0.8 古殿町松川 *=0.8 飯野町飯野 *=0.7 大玉村玉井 *=0.7 二本松市金色 *=0.7 葛尾村落合 *=0.7 白河市郭内=0.6 猪苗代町城南=0.5 青森県 1 階上町道仏 *=1.1 秋田県 1 大仙市刈和野 *=0.6 茨城県 1 石岡市柿岡=0.6				
55	18 07 35	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.7	37°24.2' N	138°56.6' E	10km	M: 2.4
56	18 19 08	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 *=0.8	34°02.2' N	135°15.9' E	4km	M: 2.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
57	19 15 24	福岡県西方沖 福岡県 1 前原市前原西 * = 0.9 福岡志摩町初 = 0.8 福岡東区東浜 * = 0.6	33° 41.8' N	130° 16.5' E	13km	M: 3.1
58	19 20 44	茨城県沖 茨城県 5 弱 鉾田市鉾田 = 4.5 4 鉾田市汲上 * = 4.4 常陸大宮市野口 * = 4.2 日立市助川町 * = 4.2 茨城町小堤 * = 4.1 茨城鹿嶋市鉢形 = 4.0 水戸市金町 = 4.0 取手市井野 * = 3.9 水戸市中央 * = 3.9 常陸太田市高柿町 * = 3.9 玉里村上玉里 * = 3.8 鉾田市造谷 * = 3.8 日立市十王町友部 * = 3.8 水戸市内原町 * = 3.8 高萩市本町 * = 3.8 神栖市溝口 * = 3.7 行方市甲 * = 3.7 北茨城市磯原町 * = 3.7 笠間市石井 * = 3.7 茨城新治村藤沢 * = 3.7 かずみがうら市上土田 * = 3.6 城里町阿波山 * = 3.6 常陸太田市町田町 * = 3.6 茨城小川町小川 * = 3.6 阿見町中央 * = 3.6 常陸大宮市上小瀬 * = 3.6 坂東市山 * = 3.6 稲敷市江戸崎 * = 3.6 かずみがうら市大和田 * = 3.6 那珂市瓜連 * = 3.5 土浦市大岩田 = 3.5 石岡市石岡 * = 3.5 東海村白方 * = 3.5 行方市山田 * = 3.5 つくば市谷田部 * = 3.5 大子町池田 * = 3.5 潮来市辻 * = 3.5 美浦村受領 * = 3.5 常陸太田市金井町 * = 3.5 那珂市福田 * = 3.5 石下町新石下 * = 3.5 3 ひたちなか市東石川 * = 3.4 美野里町堅倉 * = 3.4 常陸大宮市山方 * = 3.4 石岡市柿岡 = 3.4 取手市藤代 * = 3.4 稲敷市結佐 * = 3.4 筑西市舟生 = 3.4 筑西市門井 * = 3.4 行方市麻生 * = 3.4 石岡市八郷 * = 3.3 つくば市小莖 * = 3.3 茨城河内町源清田 * = 3.3 岩間町下郷 * = 3.3 城里町石塚 * = 3.3 茨城伊奈町福田 * = 3.2 谷和原村加藤 * = 3.2 茨城八千代町菅谷 * = 3.2 坂東市役所 * = 3.2 稲敷市柴崎 * = 3.2 神栖市波崎 * = 3.2 水海道市諏訪町 * = 3.2 結城市結城 * = 3.1 下妻市本城町 * = 3.1 常陸太田市町屋町 = 3.1 桜川市岩瀬 * = 3.1 桜川市真壁 * = 3.1 桜川市羽田 * = 3.1 牛久市中央 * = 3.1 常陸大宮市中富町 = 3.1 千代川村鬼怒 * = 3.1 坂東市岩井 = 3.1 稲敷市須賀津 * = 3.1 筑西市下中山 * = 3.0 古河市仁連 * = 3.0 茨城境町旭町 * = 3.0 守谷市大柏 * = 3.0 龍ヶ崎市寺後 * = 3.0 筑西市海老ヶ島 * = 2.9 常陸太田市中大町 * = 2.9 五霞町小福田 * = 2.9 大洗町磯浜町 * = 2.9 利根町布川 = 2.8 常陸大宮市高部 * = 2.7 古河市下大野 * = 2.7 土浦市下高津 * = 2.6 2 城里町徳蔵 * = 2.4 古河市長谷町 * = 2.4 4 郡山市朝日 = 3.8 中島村滑津 * = 3.7 いわき市小名浜 = 3.7 白河市表郷 * = 3.7 泉崎村泉崎 * = 3.6 福島玉川村小高 * = 3.5 田村市大越町 * = 3.5 3 福島国見町藤田 * = 3.4 小高町本町 * = 3.4 福島白沢村糠沢 * = 3.3 福島東和町針道 * = 3.3 棚倉町棚倉 = 3.3 白河市東 * = 3.3 須賀川市岩瀬支所 * = 3.3 川俣町五百田 * = 3.3 鏡石町鏡田 * = 3.2 天栄村下松本 * = 3.2 矢吹町一本木 * = 3.2 須賀川市八幡町 * = 3.2 いわき市平 * = 3.2 榎葉町北田 * = 3.2 大熊町下野上 * = 3.2 福島市五老内町 * = 3.2 浪江町幾世橋 = 3.1 浅川町浅川 * = 3.1 田村市滝根町 * = 3.1 安達町油井 * = 3.1 川内村上川内 * = 3.1 平田村永田 * = 3.1 福島双葉町新山 * = 3.1 白河市八幡小路 * = 3.0 相馬市中村 * = 3.0 福島西郷村熊倉 * = 3.0 須賀川市長沼支所 * = 3.0 白河市郭内 = 3.0 福島鹿島町西町 * = 3.0 桑折町東大隅 * = 3.0 田村市都路町 * = 3.0 会津坂下町市中三番甲 * = 2.9 福島市松木町 = 2.9 伊達町前川原 * = 2.9 古殿町松川 * = 2.9 田村市船引町 = 2.9 福島本宮町万世 * = 2.9 霊山町掛田 * = 2.8 矢祭町東館 * = 2.8 猪苗代町城南 = 2.8 富岡町本岡 * = 2.8 大玉村曲藤 = 2.8 大玉村玉井 * = 2.8 白河市大信 * = 2.7 田村市常葉町 * = 2.7 塩川町岡の前 * = 2.7 湯川村茂川 * = 2.7 石川町下泉 * = 2.7 保原町舟橋 * = 2.7 飯館村伊丹沢 * = 2.6 小野町小野新町 * = 2.6 二本松市金色 * = 2.6 葛尾村落合 * = 2.6 新地町谷地小屋 * = 2.6 会津美里町新鶴庁舎 * = 2.5 埴町埴 * = 2.5 原町市三島町 = 2.5 原町市本町 * = 2.5 広野町下北迫 * = 2.5 2 梁川町青葉町 * = 2.4 川内村下川内 = 2.3 田島町田島 = 2.3 高郷村西羽賀 * = 2.3 飯野町飯野 * = 2.3 三春町大町 * = 2.3 会津若松市東栄町 * = 2.2 磐梯町磐梯 * = 2.2 月館町月館 * = 2.2 福島柳津町柳津 * = 2.1 鮫川村赤坂中野 * = 2.0 会津若松市材木町 = 2.0 喜多方市御清水 * = 2.0 西会津町野沢 = 2.0 北塩原村北山 * = 1.8 山都町蔵ノ後 * = 1.8 会津美里町高田庁舎 * = 1.8 会津美里町本郷庁舎 * = 1.8 会津若松市河東町 * = 1.8 会津若松市北会津町 * = 1.7 下郷町塩生 * = 1.7 福島南郷村山口 * = 1.7 岩代町小浜 * = 1.7 只見町只見 * = 1.6 熱塩加納村相田 * = 1.6 1 伊南村古町 * = 1.3 福島昭和村下中津川 * = 1.3 館岩村松戸原 * = 1.1 福島金山町川口 * = 1.0 福島柳津町大成沢 = 0.9 檜枝岐村下ノ原 * = 0.7 4 栃木二宮町石島 * = 3.9 市貝町市塙 * = 3.9 益子町益子 = 3.5 茂木町茂木 * = 3.5 3 大田原市湯津上 * = 3.4 那須烏山市中央 = 3.4 芳賀町祖母井 * = 3.3 高根沢町石末 * = 3.3 那須町寺子 * = 3.2 真岡市荒町 * = 3.1 南河内町田中 * = 3.1 那須烏山市大金 * = 3.0 宇都宮市明保野町 = 3.0 上河内町中里 * = 3.0 栃木国分寺町小金井 * = 3.0 栃木河内町白沢 * = 2.9 石橋町石橋 * = 2.9 日光市中宮祠 = 2.8 栃木那珂川町馬頭 * = 2.8 栃木那珂川町小川 * = 2.8 小山市中央町 * = 2.8 大田原市本町 * = 2.7 那須塩原市あたご町 * = 2.7 足利市大正町 * = 2.7 岩舟町静 * = 2.7 今市市本町 * = 2.6 野木町丸林 * = 2.6 栃木さくら市氏家 * = 2.6 那須塩原市共墾社 * = 2.6 那須烏山市役所 * = 2.6 上三川町しらさぎ町 * = 2.5 大平町富田 * = 2.5 栃木さくら市喜連川 * = 2.5 佐野市高砂町 * = 2.5 2 大田原市黒羽田町 = 2.4 栃木市旭町 = 2.4 鹿沼市今宮町 * = 2.4 壬生町通町 * = 2.4 栃木藤岡町藤岡 * = 2.4 日光市中鉢石町 * = 2.3 今市市瀬川 = 2.3 矢板市本町 * = 2.3 塩谷町玉生 * = 2.3 足利市名草上町 = 2.3 佐野市田沼町 * = 2.3 佐野市葛生東 * = 2.3 粟野町口栗野 * = 2.2 足尾町松原 * = 2.2 那須塩原市暮沼 = 2.2 西方町本城 * = 2.1 栗山村日蔭 * = 2.1 宇都宮市旭 * = 2.1 栃木市入舟町 * = 2.0 都賀町家中 * = 1.9 栃木藤原町藤原 * = 1.8 那須塩原市塩原 * = 1.7 4 旭市南堀之内 * = 3.9 佐原市佐原 = 3.8 佐原市役所 * = 3.7 小見川町羽根川 * = 3.5 千葉山田町仁良 * = 3.5 成田市花崎町 = 3.5 印西市大森 * = 3.5 3 本埜村笠神 * = 3.4 千葉神崎町神崎本宿 * = 3.2 多古町多古 = 3.2 佐倉市海隣寺町 * = 3.2 銚子市川口町 = 3.1 旭市萩園 * = 3.1 栗源町岩部 * = 3.1 成田市役所 * = 3.1 柏市旭町 = 3.1 白井市復 * = 3.1 旭市二 * = 3.0 千葉大栄町松子 * = 3.0 光町宮川 * = 3.0 芝山町小池 * = 3.0 柏市大島田 * = 3.0 鎌ヶ谷市初富 * = 3.0 東金市東新宿 = 2.9 八日市場市八 * = 2.9 旭市高生 * = 2.9 東庄町笹川 * = 2.9 野栄町今泉 * = 2.9 山武町埴谷 * = 2.9 蓮沼村八 * = 2.9 野田市鶴巻 * = 2.9 野田市東宝珠花 * = 2.9 習志野市鷺沼 * = 2.9 流山市平和台 * = 2.9 八千代市大和田新田 * = 2.9 浦安市猫実 * = 2.9 印旛村瀬戸 * = 2.9 千葉栄町安台 * = 2.9 富里市七栄 * = 2.9 白子町関 * = 2.8 東金市東岩崎 * = 2.8 我孫子市我孫子 * = 2.8 八街市八街 * = 2.8 松尾町松尾 * = 2.8 千葉酒々井町中央台 * = 2.7 千葉岬町長者 * = 2.7 鋸南町下佐久間 * = 2.7 成東町殿台 * = 2.7 長生村本郷 * = 2.7	36° 22.9' N	141° 02.5' E	48km	M: 6.3
		福島県				
		栃木県				
		千葉県				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		千葉中央区中央港=2.7 柏市柏 *=2.6 四街道市鹿渡 *=2.6 下総町猿山 *=2.6 横芝町横芝 *=2.6 睦沢町下之郷 *=2.6 市川市八幡 *=2.6 船橋市湊町 *=2.6 松戸市根本 *=2.6 大網白里町大網 *=2.5 九十九里町片貝 *=2.5 2 市原市国分寺台中央 *=2.4 夷隅町国府台 *=2.4 茂原市道表 *=2.3 千葉一宮町一宮=2.3 館山市北条 *=2.3 長柄町大津倉=2.2 長南町長南 *=2.2 館山市長須賀=2.2 木更津市潮見=2.2 君津市久保 *=2.2 大多喜町大多喜 *=2.2 木更津市役所 *=2.1 袖ヶ浦市坂戸市場 *=2.1 千葉大原町大原 *=2.0 三芳村谷向 *=2.0 富津市下飯野 *=1.8 鴨川市八色=1.7 御宿町須賀 *=1.7 富浦町青木 *=1.7 長柄町桜谷 *=1.7 勝浦市墨名=1.6 和田町仁我浦 *=1.6 千倉町瀬戸 *=1.5 1 鴨川市天津 *=1.3 富山町久枝 *=1.1 千葉白浜町白浜 *=1.1 3 岩沼市桜 *=3.3 宮城川崎町前川 *=3.2 丸森町鳥屋 *=3.1 大河原町新南 *=3.0 蔵王町円田 *=3.0 登米市迫町 *=2.9 石巻市桃生町 *=2.9 角田市角田 *=2.8 宮城南郷町木間塚 *=2.8 宮城松山町千石 *=2.8 東松島市矢本 *=2.7 名取市増田 *=2.7 古川市三日町=2.7 涌谷町新町=2.7 亙理町下小路 *=2.7 山元町浅生原 *=2.7 石巻市門脇 *=2.6 栗原市金成 *=2.6 宮城加美町中新田 *=2.6 登米市登米町 *=2.6 登米市米山町 *=2.6 宮城田尻町沼部 *=2.6 白石市亙理町 *=2.6 登米市南方町 *=2.5 登米市中田町=2.5 仙台宮城野区五輪=2.5 村田町村田 *=2.5 2 石巻市前谷地 *=2.4 色麻町四籠 *=2.4 栗原市若柳 *=2.4 南三陸町志津川=2.4 仙台青葉区雨宮 *=2.4 仙台宮城野区苦竹 *=2.4 仙台若林区遠見塚 *=2.4 利府町利府 *=2.4 大衡村大衡 *=2.3 仙台泉区将監 *=2.3 塩竈市旭町 *=2.3 鹿島台町平渡 *=2.3 宮城大和町吉岡 *=2.3 大郷町粕川 *=2.3 仙台太白区山田 *=2.2 小牛田町北浦 *=2.2 栗原市高清水 *=2.2 宮城加美町小野田 *=2.1 丸森町上滝=2.1 仙台青葉区落合 *=2.1 富谷町富谷 *=2.1 三本木町三本木 *=2.1 東松島市小野 *=2.1 石巻市相野谷 *=2.1 栗原市一迫 *=2.0 柴田町船岡=2.0 栗原市志波姫 *=2.0 宮城加美町宮崎 *=2.0 鳴子町鬼首 *=2.0 七ヶ宿町関 *=1.9 栗原市築館 *=1.9 栗原市瀬峰 *=1.9 七ヶ浜町東宮浜 *=1.9 気仙沼市赤岩=1.8 宮城松島町松島=1.8 石巻市北上町 *=1.8 仙台青葉区大倉=1.8 岩出山町船場 *=1.8 南三陸町歌津 *=1.6 石巻市泉町=1.6 栗原市鶯沢 *=1.6 栗原市花山 *=1.5 1 栗原市栗駒=1.4 登米市東和町 *=1.4 唐桑町馬場 *=1.3 多賀城市中央 *=1.3 石巻市鮎川浜 *=1.2 女川町女川浜 *=1.1 本吉町津谷 *=1.1 登米市石越町 *=1.1 石巻市大瓜=1.0 石巻市雄勝町 *=1.0 3 山形中山町長崎 *=2.9 村山市中央 *=2.5 南陽市三間通 *=2.5 白鷹町荒砥 *=2.5 2 上山市河崎 *=2.4 天童市老野森 *=2.4 山辺町緑ヶ丘 *=2.2 米沢市金池 *=2.2 酒田市飛鳥 *=2.1 最上町向町 *=2.1 山形河北町役場 *=2.1 山形河北町谷地=2.0 山形川西町上小松 *=2.0 東根市中央 *=1.9 酒田市山田 *=1.9 米沢市駅前=1.9 遊佐町遊佐町=1.8 山形朝日町宮宿 *=1.7 尾花沢市若葉町 *=1.7 酒田市亀ヶ崎=1.6 高島町高島 *=1.6 山形小国町岩井沢=1.6 山形小国町小国小坂町 *=1.6 白鷹町黒鴨=1.6 寒河江市中央 *=1.6 舟形町舟形 *=1.5 飯豊町椿 *=1.5 鮭川村佐渡 *=1.5 新庄市東谷地田町=1.5 新庄市沖の町 *=1.5 1 山形大江町左沢 *=1.4 山形市緑町=1.1 長井市ままの上 *=1.1 鶴岡市馬場町=1.1 鶴岡市温海川=1.1 戸沢村古口 *=0.9 3 沼田市白沢町 *=3.1 桐生市黒保根町 *=3.1 桐生市新里町 *=2.9 赤城村敷島 *=2.9 沼田市西倉内町=2.8 富士見村田島 *=2.8 伊勢崎市今泉町 *=2.7 大泉町日の出 *=2.7 子持村吹屋 *=2.6 群馬千代田町赤岩 *=2.6 邑楽町中野 *=2.6 片品村東小川=2.6 伊勢崎市西久保町 *=2.6 太田市粕川町 *=2.6 六合村小雨 *=2.5 前橋市粕川町 *=2.5 館林市城町 *=2.5 北橋村真壁 *=2.5 2 沼田市利根町 *=2.4 前橋市鼻毛石町 *=2.4 太田市新田金井町 *=2.4 群馬板倉町板倉=2.4 群馬明和町新里 *=2.4 伊勢崎市境 *=2.3 太田市浜町 *=2.3 前橋市堀越町 *=2.2 桐生市織姫町=2.2 伊勢崎市東町 *=2.2 榛東村山子田 *=2.2 笠懸町鹿 *=2.2 伊香保町伊香保 *=2.1 吉岡町下野田 *=2.1 大間々町大間々 *=2.1 高崎市高松町 *=2.1 安中市安中 *=2.0 太田市大原町 *=1.9 箕郷町西明屋 *=1.9 群馬昭和村赤井 *=1.9 群馬吉井町吉井川 *=1.8 玉村町下新田 *=1.8 群馬町足門 *=1.8 渋川市石原 *=1.7 藤岡市中栗須 *=1.7 神流町神ヶ原 *=1.7 吾妻郡東村奥田 *=1.7 群馬吾妻町原町=1.7 前橋市大手町 *=1.7 新町役場 *=1.6 中之条町中之条町 *=1.6 甘楽町小幡 *=1.6 前橋市昭和町=1.6 勢多郡東村花輪 *=1.6 榛名町下室田 *=1.6 富岡市七日市=1.5 六合村日影=1.5 鬼石町鬼石 *=1.5 群馬高山村中山 *=1.5 みなかみ町後閑 *=1.5 妙義町上高田 *=1.5 1 長野原町長野原 *=1.4 小野上村村上 *=1.4 倉淵村三ノ倉 *=1.3 群馬上野村川和 *=1.3 嬭恋村大前 *=1.2 みなかみ町布施 *=1.2 3 久喜市下早見=3.2 宮代町笠原 *=3.2 大和町北下新井 *=3.1 春日部市谷原新田 *=3.1 春日部市金崎 *=3.0 草加市高砂 *=3.0 杉戸町清地 *=3.0 吉川市吉川 *=2.9 三郷市幸房 *=2.9 幸手市東 *=2.9 戸田市上戸田 *=2.8 八潮市中央 *=2.8 埼玉美里町木部 *=2.8 栗橋町間鎌 *=2.8 鷲宮町鷲宮 *=2.8 川口市青木 *=2.8 白岡町千駄野 *=2.7 加須市下三俣 *=2.7 鴻巣市中央 *=2.7 鴻巣市吹上富士見 *=2.7 鴻巣市川里 *=2.7 吉見町下細谷 *=2.7 北川辺町麦倉 *=2.7 松伏町松伏 *=2.6 さいたま中央区下落合 *=2.6 騎西町騎西 *=2.6 鳩ヶ谷市三ツ和 *=2.6 和光市広沢 *=2.6 桶川市泉 *=2.6 熊谷市大里 *=2.5 富士見市鶴馬 *=2.5 羽生市東 *=2.5 三芳町藤久保 *=2.5 埼玉川島町平沼 *=2.5 さいたま岩槻区本町 *=2.5 南河原村南河原 *=2.5 菖蒲町新堀 *=2.5 蕨市中央 *=2.5 志木市中宗岡 *=2.5 2 熊谷市妻沼 *=2.4 行田市本丸 *=2.4 児玉町八幡山=2.4 埼玉川本町田中 *=2.4 越谷市越ヶ谷 *=2.4 蓮田市黒浜 *=2.4 さいたま浦和区高砂=2.4 東松山市松葉町 *=2.3 江南町中央 *=2.3 花園町小前田 *=2.3 鶴ヶ島市三ツ木 *=2.3 埼玉伊奈町小室 *=2.3 上尾市本町 *=2.2 朝霞市本町 *=2.2 新座市野火止 *=2.2 毛呂山町岩井 *=2.1 熊谷市桜町=2.1 深谷市仲町 *=2.1 滑川町福田 *=2.1 埼玉岡部町岡部 *=2.1 狭山市入間川 *=2.1 北本市本町 *=2.1 入間市豊岡 *=1.9 坂戸市千代田 *=1.9 嵐山町杉山 *=1.9 神泉村下阿久原 *=1.9 さいたま浦和区常盤 *=1.9 ふじみ野市福岡 *=1.9 ふじみ野市大井中央 *=1.8 秩父市上町=1.8 秩父市熊木町 *=1.8 皆野町皆野 *=1.8 都幾川村桃木 *=1.8 上里町七本木 *=1.8 川越市旭町=1.8 越生町越生 *=1.7 鳩山町大豆戸=1.7 神川町植竹 *=1.7 長瀬町本野上 *=1.7 小鹿野町小鹿野 *=1.7 東秩父村御堂 *=1.6 日高市南平沢 *=1.5 寄居町寄居 *=1.5 所沢市並木 *=1.5 秩父市吉田 *=1.5 1 小鹿野町役場両神庁舎 *=1.3 飯能市名栗 *=1.2 小鹿野町両神薄=0.9 飯能市苅生=0.8 秩父市大滝 *=0.7 3 東京足立区神明南 *=3.0 東京千代田区大手町=2.9 東京中央区勝どき *=2.9 東京江東区枝川 *=2.9				
		宮城県				
		山形県				
		群馬県				
		埼玉県				
		東京都				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京葛飾区金町 * =2.9 東京江戸川区中央=2.9 東京江戸川区船堀 * =2.9 東京江東区東陽 * =2.8 東京荒川区東尾久 * =2.8 東京足立区伊興 * =2.8 武蔵野市緑町 * =2.8 東京江東区森下 * =2.7 東京北区西ヶ原 * =2.7 東京北区赤羽南 * =2.7 調布市つつじヶ丘 * =2.7 東京墨田区東向島 * =2.6 東京江東区亀戸 * =2.6 東京杉並区桃井 * =2.6 東京荒川区荒川 * =2.6 東京板橋区相生町 * =2.6 東京足立区千住 * =2.6 東京江戸川区鹿骨 * =2.6 東京千代田区麹町 * =2.5 東京港区南青山 * =2.5 東京文京区本郷 * =2.5 東京大田区多摩川 * =2.5 東京中野区江古田 * =2.5 東京練馬区光が丘 * =2.5 三鷹市野崎 * =2.5 2 東京中央区日本橋兜町 * =2.4 東京文京区大塚 * =2.4 東京品川区平塚 * =2.4 東京世田谷区成城 * =2.4 東京杉並区高井戸 * =2.4 東京練馬区東大泉 * =2.4 町田市中町 * =2.4 東京中央区築地 * =2.3 東京台東区千束 * =2.3 東京品川区北品川 * =2.3 東京大田区本羽田 * =2.3 東京世田谷区世田谷 * =2.3 東京中野区中央 * =2.3 東京板橋区板橋 * =2.3 東京足立区中央本町 * =2.3 武蔵野市吉祥寺東町 * =2.3 西東京市南町 * =2.3 東京新宿区百人町 * =2.2 日野市神明 * =2.2 東京世田谷区三軒茶屋 * =2.1 東京世田谷区中町 * =2.1 東京港区白金 * =2.1 東京台東区東上野 * =2.1 東京墨田区吾妻橋 * =2.1 東京大田区大森東 * =2.1 東京目黒区中央町 * =2.0 立川市錦町 * =2.0 町田市役所 * =2.0 東村山市美住町 * =2.0 国分寺市戸倉=2.0 国分寺市本多 * =2.0 多摩市関戸 * =2.0 東京大田区蒲田 * =1.9 東京杉並区阿佐谷=1.9 八王子市石川町 * =1.9 東京府中市白糸台 * =1.9 小平市小川町 * =1.9 東京品川区広町 * =1.9 立川市泉町 * =1.8 清瀬市中清戸 * =1.7 東久留米市本町 * =1.7 国立市富士見台 * =1.6 多摩市鶴牧 * =1.6 青梅市日向和田 * =1.6 八王子市大横町=1.6 あきる野市伊奈 * =1.5 1 昭島市中町 * =1.3 青梅市東青梅=1.0 三宅村神着=1.0 伊豆大島町元町=0.9 八丈町三根=0.9 利島村=0.8 三宅村坪田=0.7 八丈町大賀郷=0.6 奥多摩町氷川 * =0.6 伊豆大島町差木地=0.6 3 横浜港北区日吉本町 * =2.8 神奈川二宮町中里 * =2.8 横浜西区浜松町 * =2.7 横浜西区みなとみらい * =2.6 横浜南区別所 * =2.6 小田原市荻窪 * =2.2 厚木市酒井 * =2.6 横浜鶴見区下末吉 * =2.5 横浜神奈川区神大寺 * =2.5 横浜中区山手町=2.5 横浜中区山田町 * =2.5 横浜中区山下町 * =2.5 横浜中区山吹町 * =2.5 横浜緑区白山町 * =2.5 川崎川崎区宮前町 * =2.5 川崎幸区戸手本町 * =2.5 川崎宮前区宮前平 * =2.5 川崎宮前区野川 * =2.5 2 横浜青葉区榎が丘 * =2.4 川崎川崎区千鳥町 * =2.4 中井町比奈窪 * =2.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =2.3 横浜緑区十日市場 * =2.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * =2.3 横浜戸塚区戸塚町 * =2.2 横浜瀬谷区三ツ境 * =2.2 横浜青葉区市が尾町 * =2.2 横浜都筑区池辺町 * =2.2 川崎川崎区中島 * =2.2 川崎中原区小杉町 * =2.2 平塚市浅間町 * =2.2 綾瀬市深谷 * =2.2 相模原市田名 * =2.2 厚木市中町 * =2.2 厚木市長谷 * =2.2 神奈川大井町金子 * =2.2 城山町久保沢 * =2.2 海老名市大谷 * =2.1 神奈川寒川町宮山 * =2.1 相模原市中央=2.1 相模原市相原 * =2.1 横浜港南区丸山台東部 * =2.0 横浜港南区丸山台北部 * =2.0 横浜瀬谷区中屋敷 * =2.0 横浜泉区岡津町 * =2.0 川崎中原区小杉陣屋=2.0 川崎多摩区登戸 * =2.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.0 相模原市大島 * =2.0 相模原市相模大野 * =2.0 相模原市上溝 * =2.0 厚木市寿町 * =2.0 厚木市飯山 * =2.0 津久井町中野 * =2.0 横浜神奈川区白幡上町 * =2.0 横浜港北区太尾町 * =2.0 横浜戸塚区平戸町 * =2.0 横浜磯子区洋光台 * =1.9 秦野市曾屋=1.9 横浜旭区上白根町 * =1.9 松田町松田惣領 * =1.9 神奈川愛川町角田 * =1.9 神奈川清川町煤ヶ谷 * =1.9 横浜栄区小菅が谷 * =1.9 横浜泉区和泉町 * =1.9 川崎麻生区片平 * =1.9 座間市緑が丘 * =1.9 横浜金沢区白帆 * =1.8 横浜旭区大池町 * =1.8 横浜旭区今宿東町 * =1.8 川崎麻生区万福寺 * =1.8 大和市下鶴間 * =1.8 横須賀市光の丘=1.7 鎌倉市由比ヶ浜 * =1.7 藤沢市朝日町 * =1.7 三浦市城山町 * =1.7 横浜鶴見区鶴見 * =1.7 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.7 横浜磯子区磯子 * =1.7 相模原市磯部 * =1.7 横浜金沢区寺前 * =1.7 伊勢原市伊勢原 * =1.7 厚木市七沢 * =1.6 厚木市三田 * =1.6 南足柄市関本 * =1.6 横浜南区六ツ川 * =1.6 神奈川山北町山北 * =1.5 開成町延沢 * =1.5 真鶴町真鶴 * =1.5 1 横浜栄区公田町 * =1.4 大磯町東小磯 * =1.4 秦野市平沢 * =1.4 鎌倉市御成町 * =1.3 逗子市桜山 * =1.3 横須賀市坂本町 * =1.2 藤野町小淵 * =1.1 葉山町堀内 * =1.1 箱根町湯本 * =1.0 小田原市久野=0.8 3 刈羽村割町新田 * =2.5 2 新潟市味方 * =2.2 加茂市幸町 * =2.1 南魚沼市六日町=2.1 阿賀野市岡山町 * =2.1 田上町原ヶ崎新田 * =2.0 新潟市中之口 * =2.0 長岡市中之島 * =1.9 見附市昭和町 * =1.9 新潟市大野町 * =1.9 新潟市能登 * =1.9 新潟市横越中央 * =1.9 阿賀野市姥ヶ橋 * =1.9 和島村小島谷 * =1.8 新潟市三方 * =1.8 新潟市月潟 * =1.8 上越三和区野ノ口 * =1.7 新潟市程島=1.7 五泉市太田 * =1.7 新潟朝日村岩沢 * =1.7 阿賀町津川 * =1.7 新潟市巻=1.6 弥彦村矢作 * =1.6 南魚沼市塩沢 * =1.5 新潟市旗屋 * =1.5 新発田市住田 * =1.5 燕市秋葉町 * =1.5 荒川町山口 * =1.5 阿賀野市山崎 * =1.5 長岡市浦 * =1.5 長岡市上岩井 * =1.5 長岡市小国町法坂 * =1.5 1 上越頸城区百間町 * =1.4 上越吉川区原之町 * =1.4 村上市三之町 * =1.4 村松町大手通=1.4 新発田市中央町 * =1.3 新潟山北町府屋 * =1.3 与板町与板 * =1.3 新潟市幸西=1.3 新潟市一番堀通町 * =1.3 三条市荻堀 * =1.2 柏崎市中央町 * =1.2 小千谷市城内=1.2 十日町市松代 * =1.2 阿賀野市保田 * =1.2 胎内市新和町=1.2 十日町市千歳町 * =1.1 魚沼市堀之内 * =1.1 新潟市船戸山 * =1.1 阿賀町白崎 * =1.1 魚沼市須原 * =1.0 上越市大手町=1.0 出雲崎町米田=1.0 魚沼市今泉 * =1.0 長岡市幸町=0.9 湯沢町神立 * =0.8 津南町下船渡 * =0.8 上越安塚区安塚 * =0.8 3 忍野村忍草 * =2.5 2 山中湖村山中 * =2.1 玉穂町成島 * =2.1 笛吹市春日居町寺本 * =2.1 富士河口湖町長浜 * =2.0 南アルプス市寺部 * =2.0 北杜市明野町上手 * =2.0 市川三郷町岩間 * =2.0 笛吹市役所 * =1.9 北杜市大泉町谷戸 * =1.9 小菅村役場 * =1.8 富士河口湖町勝山 * =1.8 甲府市飯田=1.8 甲府市相生 * =1.8 豊富村大島居 * =1.8 田富町白井阿原 * =1.8 甲斐市下今井 * =1.8 鯉沢町鯉沢小学校 * =1.7 南アルプス市鮎沢 * =1.7 笛吹市八代町南 * =1.7 笛吹市境川町藤壘 * =1.7 北杜市須玉町若神子 * =1.7 甲州市塩山上於曾 * =1.7 甲州市役所 * =1.7 甲州市勝沼町勝沼 * =1.7 富士吉田市下吉田 * =1.6 上野原市役所 * =1.6 甲府市丸の内 * =1.6 山梨昭和町押越 * =1.6 笛吹市一宮町末木 * =1.6 北杜市健康ランド須玉 * =1.5 甲州市塩山下於曾=1.5 富士河口湖町役場 * =1.5 上野原市上野原=1.5 1 大月市御太刀 * =1.4 韮崎市水神 * =1.4 小淵沢町役場 * =1.4 富士吉田市上吉田 * =1.3 鳴沢村役場 * =1.3 増穂町天神中条 * =1.3 南アルプス市小笠原 * =1.3 北杜市白州町白須 * =1.3				
		神奈川県 新潟県 山梨県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>北杜市武川町牧原 *1.3 笛吹市御坂町夏目原 *1.2 山梨市牧丘町窪平 *1.2 都留市上谷 *1.1 山梨市小原西 *1.1 身延町大磯小磯=1.0 上九一色村本栖 *0.9 道志村役場 *0.9 丹波山村丹波 *0.8</p> <p>2 階上町道仏 *2.0 下田町中下田 *1.9 八戸市南郷区 *1.8 六戸町犬落瀬 *1.7 五戸町古館=1.7 百石町上明堂 *1.6 七戸町森ノ上 *1.6 東北町上北南 *1.6</p> <p>1 十和田市西十二番町 *1.4 七戸町七戸 *1.4 福地村苔米地 *1.4 五戸町倉石中市 *1.2 尾上町猿賀 *1.2 青森市花園=1.1 三沢市桜町 *1.1 田子町田子 *1.0 藤崎町水木 *1.0 むつ市金曲=1.0 大間町大間 *1.0 野辺地町野辺地 *1.0 名川町平 *0.9 蓬田村蓬田 *0.9 つがる市木造 *0.9 つがる市柏 *0.9 外ヶ浜町蟹田 *0.9 東北町塔ノ沢山 *0.9 青森市浪岡 *0.9 田舎館村田舎館 *0.8 むつ市脇野沢 *0.8 つがる市稲垣町 *0.8 東通村砂子又 *0.8 三戸町在府小路 *0.8 平内町小湊=0.7 むつ市川内町 *0.7 新郷村戸来 *0.7 横浜町寺下 *0.6 青森平賀町柏木町 *0.6 中泊町小泊 *0.6 藤崎町西豊田 *0.6 黒石市市ノ町 *0.5 相馬村五所 *0.5 青森南部町沖田面 *0.5</p> <p>2 矢巾町南矢幅 *2.3 陸前高田市高田町 *2.3 野田村野田 *2.0 一関市花泉町 *2.0 一関市室根町 *2.0 大槌町新町 *2.0 普代村銅屋 *2.0 花巻市材木町 *1.9 八幡平市野駄 *1.8 江刺市大通り *1.8 金ヶ崎町西根 *1.8 前沢町七日町 *1.8 岩手胆沢町南都田 *1.8 平泉町平泉 *1.8 久慈市川崎町=1.8 一関市千厩町 *1.8 藤沢町藤沢 *1.7 岩手東和町土沢 *1.7 盛岡市山王町=1.7 二戸市福岡=1.7 玉山村洪民 *1.7 衣川村古戸 *1.7 北上市柳原町=1.6 石鳥谷町八幡 *1.6 滝沢村鶴飼 *1.6 遠野市松崎町 *1.5 水沢市大鐘町=1.5</p> <p>1 岩手町五日市 *1.4 八幡平市大更=1.4 一関市山目 *1.4 紫波町日詰 *1.4 大船渡市大船渡町=1.3 雫石町千刈田=1.2 宮古市五月町 *1.2 軽米町軽米 *1.1 浄法寺町浄法寺 *1.1 大野村大野 *1.1 大迫町大迫=1.1 岩手山田町八幡町=1.0 遠野市宮守町 *1.0 種市町大町=1.0 岩手川井村川井 *0.9 一関市舞川=0.9 大船渡市盛町 *0.8 釜石市只越町=0.8 大船渡市猪川町=0.7 盛岡市馬場町 *0.7 宮古市鎌ヶ崎=0.6 一関市大東町=0.6 葛巻町葛巻=0.5</p> <p>2 秋田市雄和妙法 *1.8 大仙市高梨 *1.8 秋田井川町北川尻 *1.7 大仙市刈和野 *1.6 由利本荘市西目町沼田 *1.6 横手市大雄 *1.5</p> <p>1 秋田市河辺和田 *1.4 由利本荘市前郷 *1.4 秋田美郷町飯詰 *1.4 大仙市大曲花園町 *1.4 にかほ市平沢 *1.3 秋田市消防庁舎 *1.3 秋田美郷町六郷 *1.2 秋田山本町豊岡 *1.2 仙北市田沢湖生保内 *1.2 秋田市山王=1.2 秋田市雄和女米木=1.2 横手市雄物川町今宿=1.1 湯沢市沖鶴=1.1 羽後町西馬音内 *1.1 大仙市北長野 *1.1 大仙市協和境 *1.1 湯上市天王 *1.1 大仙市南外 *1.0 大仙市太田町太田 *1.0 由利本荘市尾崎 *1.0 由利本荘市岩城内道川 *1.0 横手市平鹿町浅舞 *1.0 横手市十文字町 *1.0 湯沢市川連町 *1.0 能代市上町 *1.0 秋田美郷町土崎 *1.0 大仙市神宮寺 *1.0 由利本荘市岩谷町 *0.9 横手市中央町 *0.9 横手市増田町増田 *0.9 湯上市昭和久保 *0.9 由利本荘市矢島町矢島町 *0.9 大館市中城 *0.8 大館市比内町扇田 *0.8 湯沢市横堀 *0.8 秋田美郷町六郷東根=0.8 仙北市西木町上荒井 *0.7 由利本荘市鳥海町伏見 *0.7 横手市大森町 *0.7 八郎潟町大道 *0.7 にかほ市金浦 *0.7 にかほ市象潟町浜ノ田 *0.7 東成瀬村田子内 *0.6 二ツ井町上台 *0.6 湯沢市佐竹町 *0.6 北秋田市阿仁銀山 *0.6 由利本荘市東由利老方 *0.6 八竜町鶴川 *0.5 藤里町藤琴 *0.5 大湯村中央 *0.5 上小阿仁村小沢田 *0.5</p> <p>2 長野市牧村海ノ口 *2.4 佐久市中込 *2.1 佐久市白田 *2.0 諏訪市湖岸通り=1.9 諏訪市高島 *1.8 軽井沢町追分=1.7 御代田町御代田 *1.6 飯田市高羽町=1.6 飯島町飯島=1.5</p> <p>1 軽井沢町長倉 *1.4 富士見町落合 *1.4 原村役場 *1.4 駒ヶ根市赤須町 *1.4 長野高森町下市田 *1.4 木曾町開田高原西野 *1.4 飯綱町芋川 *1.3 飯田市上郷黒田 *1.3 伊那市伊那部 *1.3 宮田村役場 *1.3 佐久市甲 *1.2 立科町芦田 *1.2 上田市大手=1.1 小諸市小諸消防署 *1.1 箕輪町中箕輪 *1.1 木曾町三岳 *1.1 小海町豊里 *1.0 南箕輪村役場 *1.0 松川町元大島 *1.0 長野豊丘村神稲 *1.0 上田市役所 *1.0 小諸市相生町 *1.0 佐久市下小田切=1.0 栄村北信 *0.9 松本市丸の内 *0.9 下諏訪町役場 *0.9 中川村大草 *0.9 喬木村役場 *0.9 南木曾町読書小学校 *0.9 木曾町日義 *0.9 長野市戸隠 *0.8 長谷村溝口 *0.8 南木曾町読書 *0.8 辰野町中央=0.7 阿智村駒場 *0.7 泰阜村役場 *0.7 王滝村役場 *0.7 佐久穂町高野町 *0.7 中野市豊津 *0.6 長野市形村役場 *0.6 木島平村往郷 *0.6 中条村中条 *0.6 茅野市葛井公園 *0.6 塩尻市広丘高出 *0.6 北相木村役場 *0.6 武石村上武石 *0.6 麻績村麻 *0.5 阿南町東条 *0.5 千曲市杭瀬下 *0.5 飯綱町牟礼 *0.5 木祖村荻原 *0.5</p> <p>2 御殿場市役所 *1.9 伊豆の国市四日町 *1.8 御殿場市萩原=1.8 熱海市網代=1.7 伊豆の国市長岡 *1.7 静岡清水区庵原町 *1.7 沼津市戸田 *1.5</p> <p>1 下田市東本郷 *1.4 東伊豆町奈良本 *1.4 松崎町宮内 *1.4 西伊豆町宇久須 *1.4 沼津市御幸町 *1.4 富士宮市弓沢町=1.4 西伊豆町仁科 *1.3 静岡清水町堂庭 *1.3 静岡駿河区有明町 *1.3 函南町平井 *1.2 小山町藤曲 *1.2 牧之原市相良 *1.2 静岡菊川市赤土 *1.2 松崎町江奈 *1.1 三島市大社町 *1.1 富士宮市猪之頭 *1.1 静岡岡部町岡部 *1.1 静岡清水区千歳町=1.1 静岡清水区旭町 *1.1 河津町田中 *1.0 伊豆の国市田京 *1.0 長泉町中土狩 *1.0 蒲原町新田 *1.0 静岡駿河区曲金=1.0 牧之原市静波 *1.0 袋井市浅名 *1.0 富士市永田町 *0.9 裾野市佐野 *0.8 焼津市本町 *0.8 蒲原町新栄 *0.8 静岡葵区峰山=0.8 静岡葵区追手町県庁 *0.8 静岡葵区追手町市役所 *0.8 磐田市岡 *0.8 富士川町岩淵 *0.7 伊東市大原=0.7 浜松市細江町 *0.7 伊豆市八幡 *0.6 浜松市東田町 *0.6 磐田市森岡 *0.6 東伊豆町稲取 *0.5 浜松市舞阪町 *0.5 湖西市吉美 *0.5 由比町北田 *0.5 大井川町宗高 *0.5</p> <p>1 釧路町別保 *0.9 新冠町北星町 *0.8 帯広市東 4 条=0.5</p> <p>1 中津川市かやの木町=0.8</p> <p>1 愛西市石田町 *1.1 清須市清洲 *1.0 愛知東郷町春木 *0.8 新城市作手高里 *0.6</p>				
59	20 01 30	<p>新潟県中越地方 新潟県</p> <p>1 十日町市松代 *0.6 十日町市千歳町 *0.5</p>	37°09.9' N	138°43.8' E	9km	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
60	20 02 52	埼玉県北部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.7	36° 08.0' N	139° 34.7' E	64km	M: 2.8
61	20 05 29	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=1.4	33° 42.9' N	130° 15.6' E	11km	M: 2.9
62	20 10 24	北海道南西沖 北海道 2 乙部町緑町 *=1.8 1 上磯町中央 *=0.7 上ノ国町大留 *=0.6	41° 59.1' N	139° 50.9' E	13km	M: 3.8
63	20 20 05	岩手県沿岸北部 岩手県 1 一関市室根町 *=1.2 宮古市楯ヶ崎=1.0 大野村大野 *=0.9 一関市千厩町 *=0.9 宮古市五月町 *=0.7 大迫町役場 *=0.7 釜石市只越町=0.7 岩手川井村川井 *=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 宮城県 1 唐桑町馬場 *=1.0 南三陸町歌津 *=0.9 気仙沼市赤岩=0.5	39° 37.9' N	142° 01.4' E	85km	M: 3.7
64	20 21 00	山梨県中西部 山梨県 1 北杜市長坂町長坂上条 *=1.3	35° 46.6' N	138° 13.0' E	8km	M: 2.7
65	21 00 36	長野県中部 岐阜県 2 高山市高根町 *=1.7	36° 03.4' N	137° 34.3' E	8km	M: 2.6
66	21 09 11	根室半島南東沖 北海道 1 別海町常盤=0.7	43° 06.1' N	146° 46.9' E	61km	M: 4.5
67	21 11 20	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島=1.8 1 福岡志摩町初=0.6	33° 42.7' N	130° 12.1' E	6km	M: 2.8
68	21 15 27	岩手県沖 岩手県 2 大野村大野 *=1.7 1 二戸市福岡=0.8 葛巻町葛巻=0.7 遠野市宮守町 *=0.7 軽米町軽米 *=0.6 浄法寺町浄法寺 *=0.6 大迫町役場 *=0.6 青森県 1 福地村苔米地 *=0.9 五戸町古館=0.7 名川町平 *=0.6	39° 59.6' N	142° 04.6' E	40km	M: 3.9
69	22 22 12	福島県沖 福島県 4 楢葉町北田 *=4.4 川内村上川内 *=4.2 富岡町本岡 *=4.0 中島村滑津 *=3.9 田村市都路町 *=3.9 いわき市平 *=3.9 小高町本町 *=3.8 広野町下北迫 *=3.7 福島双葉町新山 *=3.7 浪江町幾世橋=3.7 川内村下川内=3.7 大熊町下野上 *=3.5 いわき市小名浜=3.5 3 飯館村伊丹沢 *=3.4 白河市表郷 *=3.3 葛尾村落合 *=3.3 福島東和町針道 *=3.2 平田村永田 *=3.2 古殿町松川 *=3.2 小野町小野新町 *=3.2 相馬市中村 *=3.2 白河市東 *=3.2 須賀川市八幡町 *=3.2 福島国見町藤田 *=3.1 福島玉川村小高 *=3.1 田村市滝根町 *=3.1 田村市大越町 *=3.1 田村市常葉町 *=3.1 新地町谷地小屋 *=3.0 浅川町浅川 *=3.0 郡山市朝日=2.9 川俣町五百田 *=2.9 福島鹿島町西町 *=2.9 須賀川市岩瀬支所 *=2.8 原町市三島町=2.8 棚倉町棚倉=2.8 原町市本町 *=2.7 石川町下泉 *=2.7 白河市郭内=2.7 福島市五老内町 *=2.7 矢吹町一本木 *=2.7 泉崎村泉崎 *=2.6 霊山町掛田 *=2.6 鏡石町鏡田 *=2.6 田村市船引町=2.6 安達町油井 *=2.5 福島白沢村糠沢 *=2.5 天栄村下松本 *=2.5 福島市松木町=2.5 矢祭町東館 *=2.5 梁川町青葉町 *=2.5 2 白河市八幡小路 *=2.4 二本松市金色 *=2.4 桑折町東大隅 *=2.4 福島本宮町万世 *=2.4 福島西郷村熊倉 *=2.4 三春町大町 *=2.4 大玉村玉井 *=2.3 飯野町飯野 *=2.3 月館町月館 *=2.2 伊達町前川原 *=2.2 保原町舟橋 *=2.2 埴町埴 *=2.1 鮫川村赤坂中野 *=2.1 大玉村曲藤=2.0 岩代町小浜 *=1.9 白河市大信 *=1.9 会津美里町新鶴庁舎 *=1.9 会津坂下町市中三番甲 *=1.8 湯川村笠川 *=1.8 須賀川市長沼支所 *=1.8 猪苗代町城南=1.8 塩川町岡の前 *=1.6 磐梯町磐梯 *=1.5 1 西会津町野沢=1.4 会津若松市東栄町 *=1.3 高郷村西羽賀 *=1.3 会津若松市北会津町 *=1.1 会津美里町本郷庁舎 *=1.1 会津若松市材木町=1.0 下郷町塩生 *=1.0 田島町田島=0.9 茨城県 4 日立市助川町 *=3.5 3 北茨城市磯原町 *=3.4 日立市十王町友部 *=3.2 常陸太田市高柿町 *=3.2 那珂市瓜連 *=2.8 高萩市本町 *=2.7 常陸太田市町田町 *=2.6 大子町池田 *=2.6 水戸市金町=2.5 水戸市中央 *=2.5 常陸大宮市野口 *=2.5 城里町石塚 *=2.5 2 友部町中央 *=2.4 常陸大宮市中富町=2.4 石岡市柿岡=2.4 水戸市内原町 *=2.3 茨城町小堤 *=2.3 岩間町下郷 *=2.3 常陸大宮市山方 *=2.3 常陸大宮市上小瀬 *=2.3 那珂市福田 *=2.3 城里町阿波山 *=2.3 美野里町堅倉 *=2.2 常陸太田市町屋町=2.2 石岡市八郷 *=2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 筑西市門井 *=2.2 ひたちなか市東石川 *=2.2 つくば市谷田部 *=2.1 玉里村上玉里 *=2.1 行方市麻生 *=2.1 鉾田市汲上 *=2.1 常陸太田市中大町 *=2.1 笠間市石井 *=2.1 土浦市下高津 *=2.1 茨城小川町小川 *=2.0 茨城新治村藤沢 *=2.0 土浦市大岩田=2.0 鉾田市鉾田=2.0 石岡市石岡 *=1.9 常陸大宮市高部 *=1.9 潮来市辻 *=1.9 美浦村受領 *=1.9 坂東市山 *=1.9 桜川市真壁 *=1.9 桜川市羽田 *=1.9 つくば市小笠 *=1.8 稲敷市江戸崎 *=1.8 稲敷市結佐 *=1.8 筑西市舟生=1.8 かすみがうら市上土田 *=1.8 筑西市海老ヶ島 *=1.7 取手市井野 *=1.7 行方市山田 *=1.7 鉾田市造谷 *=1.7 茨城八千代町菅谷 *=1.7 かすみがうら市大和田 *=1.6 行方市甲 *=1.6 茨城伊奈町福田 *=1.6 千代川村鬼怒 *=1.6 五霞町小福田 *=1.6 茨城町境旭町 *=1.6 稲敷市柴崎 *=1.6 石下町新石下 *=1.5 水海道市諏訪町 *=1.5 常陸太田市金井町 *=1.5 阿見町中央 *=1.5 神栖市溝口 *=1.5 古河市仁連 *=1.5 谷和原村加藤 *=1.5 1 古河市下大野 *=1.4 下妻市本城町 *=1.4 取手市藤代 *=1.4 牛久市中央 *=1.4 茨城河内町源清田 *=1.4 坂東市岩井=1.4 坂東市役所 *=1.4 稲敷市須賀津 *=1.4 筑西市下中山 *=1.4	37° 04.7' N	141° 07.2' E	52km	M: 5.6



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		守谷市大柏 * =1.3 結城市結城 * =1.3 龍ヶ崎市寺後 * =1.3 利根町布川 =1.1 大洗町磯浜町 * =1.1 城里町徳蔵 * =1.0				
		宮城県 3 角田市角田 * =3.3 丸森町鳥屋 * =3.3 大河原町新南 * =3.2 岩沼市桜 * =3.1 山元町浅生原 * =3.0 亘理町下小路 * =2.9 名取市増田 * =2.8 蔵王町円田 * =2.7 栗原市金成 * =2.5 登米市迫町 * =2.5 白石市亘理町 * =2.5 石巻市桃生町 * =2.5 古川市三日町 =2.5 宮城南郷町木間塚 * =2.5				
		2 宮城加美町中新田 * =2.4 宮城田尻町沼部 * =2.4 登米市登米町 * =2.4 登米市南方町 * =2.4 村田町村田 * =2.4 宮城川崎町前川 * =2.4 丸森町上滝 =2.4 利府町利府 * =2.4 涌谷町新町 =2.3 柴田町船岡 =2.3 宮城松山町千石 * =2.3 塩竈市旭町 * =2.3 色麻町四竈 * =2.2 登米市米山町 * =2.2 石巻市門脇 * =2.2 仙台若林区遠見塚 * =2.2 仙台泉区将監 * =2.2 仙台宮城野区五輪 =2.1 仙台宮城野区苦竹 * =2.1 石巻市前谷地 * =2.1 東松島市矢本 * =2.1 鹿島台町平渡 * =2.0 七ヶ浜町東宮浜 * =2.0 大衡村大衡 * =2.0 富谷町富谷 * =2.0 栗原市若柳 * =2.0 大郷町粕川 * =1.9 登米市中田町 =1.9 南三陸町志津川 =1.9 小牛田町北浦 * =1.8 東松島市小野 * =1.8 仙台青葉区雨宮 * =1.8 栗原市高清水 * =1.8 栗原市志波姫 * =1.8 三本木町三本木 * =1.8 仙台太白区山田 * =1.8 栗原市一迫 * =1.7 栗原市瀬峰 * =1.7 栗原市築館 * =1.7 南三陸町歌津 * =1.7 仙台青葉区大倉 =1.7 宮城大和町吉岡 * =1.7 仙台青葉区落合 * =1.7 石巻市相野谷 * =1.6 宮城加美町宮崎 * =1.6 鳴子町鬼首 * =1.6 宮城松島町松島 =1.6 石巻市北上町 * =1.5 気仙沼市赤岩 =1.5 七ヶ宿町関 * =1.5				
		1 栗原市栗駒 =1.4 石巻市泉町 =1.3 岩出山町船場 * =1.3 栗原市花山 * =1.3 唐桑町馬場 * =1.2 登米市東和町 * =1.2 多賀城市中央 * =1.1 栗原市鷲沢 * =1.1 石巻市鮎川浜 * =1.0 女川町女川浜 * =0.9 登米市石越町 * =0.8 本吉町津谷 * =0.7 石巻市大瓜 =0.7 登米市津山町 * =0.6 石巻市雄勝町 * =0.6				
		3 大田原市湯津上 * =3.0 栃木那珂川町小川 * =2.5				
		2 那須町寺子 * =2.3 高根沢町石末 * =2.3 大田原市黒羽田町 =2.2 栃木二宮町石島 * =2.2 市貝町市塙 * =2.2 那須烏山市中央 =2.2 大田原市本町 * =2.1 宇都宮市明保野町 =2.1 栃木河内町白沢 * =2.1 栃木那珂川町馬頭 * =2.1 栃木さくら市喜連川 * =2.0 上河内町中里 * =1.9 益子町益子 =1.8 那須塩原市あたご町 * =1.7 芳賀町祖母井 * =1.7 那須烏山市大金 * =1.7 茂木町茂木 * =1.6 岩舟町静 * =1.6 那須烏山市役所 * =1.6 今市市本町 * =1.6 日光市中宮祠 =1.5 日光市中鉢石町 * =1.5 矢板市本町 * =1.5 那須塩原市共壘社 * =1.5 足利市大正町 * =1.5 鹿沼市今宮町 * =1.5 真岡市荒町 * =1.5 栃木国分寺町小金井 * =1.5				
		1 南河内町田中 * =1.4 栃木さくら市氏家 * =1.4 佐野市葛生東 * =1.3 今市市瀬川 =1.2 那須塩原市暮沼 =1.2 足利市名草上町 =1.2 栃木市旭町 =1.2 石橋町石橋 * =1.2 野木町丸林 * =1.2 宇都宮市旭 * =1.1 佐野市高砂町 * =1.0 小山市中央町 * =1.0 粟野町口栗野 * =1.0 栃木藤岡町藤岡 * =1.0 足尾町松原 * =1.0 塩谷町玉生 * =1.0 那須塩原市塩原 * =1.0 大平町富田 * =0.9 壬生町通町 * =0.9 佐野市田沼町 * =0.8 上三川町しらすき町 * =0.8 都賀町家中 * =0.7 西方町本城 * =0.7 栃木市入舟町 * =0.7 栗山村日蔭 * =0.6 栃木藤原町藤原 * =0.6				
		2 階上町道仏 * =1.7				
		1 八戸市南郷区 * =1.4 下田町中下田 * =1.4 五戸町古館 =1.1 六戸町犬落瀬 * =1.1 東北町上北南 * =1.1 白石町上明堂 * =1.1 福地村苔米地 * =1.0 七戸町七戸 * =0.8 七戸町森ノ上 * =0.8 名川町平 * =0.7 十和田市西十二番町 * =0.7 三沢市桜町 * =0.6 五戸町倉石中市 * =0.5 田子町田子 * =0.5				
		2 矢巾町南矢幅 * =2.1 陸前高田市高田町 * =1.9 野田村野田 * =1.9 二戸市福岡 =1.8 一関市室根町 * =1.8 大槌町新町 * =1.8 普代村銅屋 * =1.8 一関市花泉町 * =1.7 一関市千厩町 * =1.6 花巻市材木町 * =1.6 岩手東和町土沢 * =1.5 前沢町七日町 * =1.5 岩手胆沢町南都田 * =1.5 平泉町平泉 * =1.5 江刺市大通り * =1.5				
		1 八幡平市野駄 * =1.4 金ヶ崎町西根 * =1.4 衣川村古戸 * =1.4 藤沢町藤沢 * =1.4 北上市柳原町 =1.3 久慈市川崎町 =1.3 大船渡市大船渡町 =1.2 水沢市大鐘町 =1.2 盛岡市山王町 =1.2 遠野市松崎町 * =1.2 一関市山目 * =1.2 石鳥谷町八幡 * =1.2 滝沢村鶴飼 * =1.2 岩手町五日市 * =1.1 宮古市五月町 * =1.0 一関市舞川 =0.9 八幡平市大更 =0.8 一関市川崎町 * =0.7 大迫町大迫 =0.7 岩手山田町八幡町 =0.7 釜石市只越町 =0.6 岩手川井村川井 * =0.6 一関市大東町 =0.6 大船渡市盛町 * =0.6 種市町大町 =0.5 大船渡市猪川町 =0.5				
		2 山形中山町長崎 * =2.3 上山市河崎 * =1.8 山辺町緑ヶ丘 * =1.7 白鷹町荒砥 * =1.7 酒田市本町 * =1.6 南陽市三間通 * =1.6 高島町高島 * =1.6 山形川西町上小松 * =1.6 東根市中央 * =1.5				
		1 酒田市亀ヶ崎 =1.4 山形河北町谷地 =1.4 米沢市駅前 =1.2 新庄市東谷地田町 =1.1 舟形町舟形 * =1.1 遊佐町遊佐町 =1.1 鶴岡市温海川 =1.0 尾花沢市若葉町 * =0.9 寒河江市中央 * =0.9 山形小国町岩井沢 =0.9 白鷹町黒鴨 =0.8 山形市緑町 =0.5				
		2 富士見村田島 * =1.6 邑楽町中野 * =1.6				
		1 沼田市西倉内町 =1.3 伊勢崎市西久保町 * =1.3 沼田市利根町 * =1.2 沼田市白沢町 * =1.2 前橋市粕川町 * =1.1 桐生市新里町 * =1.1 群馬千代田町赤岩 * =1.1 伊勢崎市境 * =1.0 太田市浜町 * =1.0 太田市粕川町 * =1.0 太田市新田金井町 * =1.0 安中市安中 * =1.0 群馬板倉町板倉 =1.0 群馬明和町新里 * =1.0 伊勢崎市今泉町 * =1.0 前橋市堀越町 * =0.9 桐生市織姫町 =0.9 片品村東小川 =0.7				
		2 宮代町笠原 * =1.9 久喜市下早見 =1.7 大利根町北下新井 * =1.7 春日部市谷原新田 * =1.6 熊谷市大里 * =1.5 春日部市金崎 * =1.5 幸手市東 * =1.5				
		1 東松山市松葉町 * =1.4 鴻巣市中央 * =1.4 行田市本丸 * =1.3 加須市下三俣 * =1.3 嵐山町杉山 * =1.2 吉見町下細谷 * =1.2 南河原村南河原 * =1.2 草加市高砂 * =1.2 桶川市泉 * =1.2 吉川市吉川 * =1.2 さいたま中央区下落合 * =1.2 さいたま岩槻区本町 * =1.1 熊谷市妻沼 * =1.1 羽生市東 * =1.1 滑川町福田 * =1.1 狭山市入間川 * =1.1 埼玉美里町木部 * =1.0 戸田市上戸田 * =1.0 坂戸市千代田 * =1.0 さいたま浦和区高砂 =1.0 越谷市越ヶ谷 * =0.9 熊谷市桜町 =0.9 北本市本町 * =0.8 三芳町藤久保 * =0.8 毛呂山町岩井 * =0.8 花園町小前田 * =0.8 上里町七本木 * =0.7 秩父市上町 =0.7 児玉町八幡山 =0.7 越生町越生 * =0.7 鳩ヶ谷市三ツ和 * =0.6 深谷市仲町 * =0.6 さいたま浦和区常盤 * =0.5 秩父市熊木町 * =0.5 鳩山町大豆戸 =0.5 神川町植竹 * =0.5				
		2 佐原市佐原 =2.1 成田市花崎町 =2.1 佐原市役所 * =2.0 本埜村笠神 * =1.8 千葉山田町仁良 * =1.7 佐倉市海隣寺町 * =1.7 旭市南堀之内 * =1.6 千葉神崎町神崎本宿 * =1.6 成田市役所 * =1.6 印西市大森 * =1.6 印旛村瀬戸 * =1.6 千葉栄町安食台 * =1.5				
		1 千葉大栄町松子 * =1.4 小見川町羽根川 * =1.4 多古町多古 =1.4 柏市旭町 =1.4 四街道市鹿渡 * =1.4				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
70	23 19 08	東京都	八街市八街 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.4 芝山町小池 * = 1.3 旭市二 * = 1.2 野田市鶴奉 * = 1.2 鎌ヶ谷市初富 * = 1.2 白井市復 * = 1.2 栗源町岩部 * = 1.1 八千代市大和田新田 * = 1.1 東金市東新宿 = 1.0 八日市場市八 * = 1.0 旭市萩園 * = 1.0 東庄町笹川 * = 1.0 光町宮川 * = 1.0 九十九里町片貝 * = 1.0 蓮沼村八 * = 1.0 千葉中央区中央港 = 1.0 習志野市鷺沼 * = 1.0 柏市大島田 * = 1.0 我孫子市我孫子 * = 1.0 銚子市川口町 = 1.0 東金市東岩崎 * = 0.9 旭市高生 * = 0.9 野米町今泉 * = 0.8 横芝町横芝 * = 0.8 下総町猿山 * = 0.7 木更津市潮見 = 0.5				
		東京都	2 東京杉並区高井戸 * = 1.6 1 東京千代田区大手町 = 1.4 東京港区南青山 * = 1.2 東京中野区江古田 * = 1.2 東京江戸川区中央 = 1.2 東京荒川区東尾久 * = 1.1 東京足立区伊興 * = 1.1 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.1 町田市中町 * = 1.1 東京千代田区麹町 * = 1.0 東京文京区本郷 * = 1.0 東京文京区大塚 * = 1.0 東京江東区枝川 * = 1.0 東京北区西ヶ原 * = 1.0 東京北区赤羽南 * = 1.0 東京足立区神明南 * = 1.0 三鷹市野崎 * = 1.0 東京荒川区荒川 * = 0.9 東京練馬区東大泉 * = 0.9 東京江戸川区船堀 * = 0.9 東京江戸川区鹿骨 * = 0.9 東京中央区日本橋兜町 * = 0.9 東京墨田区東向島 * = 0.9 東京江東区東陽 * = 0.9 東京江東区森下 * = 0.9 東京品川区平塚 * = 0.9 東京新宿区百人町 * = 0.8 国分寺市本多 * = 0.8 東京江東区亀戸 * = 0.8 東京品川区北品川 * = 0.8 東京世田谷区成城 * = 0.8 東京練馬区光が丘 * = 0.8 東京足立区千住 * = 0.8 東京中央区勝どき * = 0.8 東京目黒区中央町 * = 0.7 東京大田区本羽田 * = 0.7 東京板橋区板橋 * = 0.7 東京台東区千束 * = 0.7 東京世田谷区世田谷 * = 0.6 東京中央区築地 * = 0.6 東京世田谷区中町 * = 0.6 東京墨田区吾妻橋 * = 0.6 町田市役所 * = 0.6 東京大田区多摩川 * = 0.6 西東京市南町 * = 0.5				
		新潟県	2 阿賀町津川 * = 1.5 1 見附市昭和町 * = 1.4 新潟市味方 * = 1.3 新潟市能登 * = 1.0 新発田市中央町 * = 1.0 阿賀野市岡山町 * = 1.0 南魚沼市六日町 = 0.9				
		秋田県	1 秋田市雄和妙法 * = 1.4 由利本荘市前郷 * = 1.2 大仙市高梨 * = 1.2 由利本荘市西目町沼田 * = 1.1 横手市大雄 * = 1.0 大仙市刈和野 * = 1.0 秋田市河辺和田 * = 0.9 羽後町西馬音内 * = 0.9 由利本荘市岩城内道川 * = 0.9 秋田市消防庁舎 * = 0.8 にかほ市平沢 * = 0.8 秋田美郷町土崎 * = 0.6 秋田美郷町飯詰 * = 0.6 大仙市北長野 * = 0.6 大仙市南外 * = 0.6 仙北市田沢湖生保内 * = 0.6 大仙市協和境 * = 0.5 湯沢市川連町 * = 0.5 大仙市太田町太田 * = 0.5 大仙市神宮寺 * = 0.5 大館市中城 * = 0.5 横手市平鹿町浅舞 * = 0.5				
		神奈川県	1 横浜鶴見区下末吉 * = 1.3 横浜港北区日吉本町 * = 1.3 横浜中区山手町 = 1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.1 横浜中区山田町 * = 1.0 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.0 横浜緑区十日市場 * = 0.9 横浜瀬谷区中屋敷 * = 0.9 横浜青葉区市が尾町 * = 0.9 川崎川崎区宮前町 * = 0.9 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 0.7 城山町久保沢 * = 0.7 川崎中原区小杉陣屋 = 0.6 三浦市城山町 * = 0.6 座間市緑が丘 * = 0.6 綾瀬市深谷 * = 0.6 中井町比奈窪 * = 0.6 秦野市曾屋 = 0.5 神奈川大井町金子 * = 0.5 真鶴町真鶴 * = 0.5 津久井町中野 * = 0.5				
		山梨県	1 北杜市長坂町長坂上条 * = 1.3 市川三郷町岩間 * = 0.7				
		長野県	1 諏訪市高島 * = 0.7 佐久市中込 * = 0.7 長野南牧村海ノ口 * = 0.6 佐久市白田 * = 0.5				
		静岡県	1 熱海市網代 = 0.6 東伊豆町奈本 * = 0.5				
		日本海中部	37° 21.1' N 134° 45.3' E 411km M: 6.1				
		北海道	2 別海町常盤 = 1.6 帯広市東 4 条 = 1.5 1 忠類村忠類 * = 1.4 浦河町潮見 = 1.0 幕別町本町 * = 0.8 本別町北 2 丁目 = 0.8 新冠町北星町 * = 0.8 釧路市幸町 = 0.8 豊頃町茂岩本町 * = 0.7 釧路市音別町 = 0.7 音更町元町 * = 0.7 更別村更別 * = 0.7 静内町とさわ = 0.7 厚岸町尾幌 = 0.6 弟子屈町美里 = 0.5 芽室町東 2 条 * = 0.5 広尾町並木通 = 0.5				
青森県	1 階上町道仏 * = 1.3						
岩手県	1 普代村銅屋 * = 1.2 陸前高田市高田町 * = 0.8 大野村大野 * = 0.6 久慈市川崎町 = 0.5						
宮城県	1 大河原町新南 * = 0.9 丸森町鳥屋 * = 0.8 山元町浅生原 * = 0.8 涌谷町新町 = 0.7 登米市迫町 * = 0.7 亘理町下小路 * = 0.6 南三陸町志津川 = 0.6 石巻市桃生町 * = 0.5 宮城南郷町木間塚 * = 0.5 栗原市若柳 * = 0.5 登米市米山町 * = 0.5 東松島市矢本 * = 0.5						
福島県	1 古殿町松川 * = 1.0 広野町下北迫 * = 0.8 楡葉町北田 * = 0.8 いわき市小名浜 = 0.6 浪江町幾世橋 = 0.5						
茨城県	1 水戸市内原町 * = 1.0 日立市助川町 * = 1.0 かすみがうら市上土田 * = 1.0 茨城小川町小川 * = 0.9 土浦市下高津 * = 0.7 水戸市金町 = 0.5 土浦市大岩田 = 0.5 筑西市舟生 = 0.5						
千葉県	1 佐原市役所 * = 0.8						
石川県	1 輪島市鳳至町 = 1.1						
福井県	1 福井市豊島 = 0.9						
長野県	1 諏訪市高島 * = 0.6						
滋賀県	1 彦根市城町 = 0.9						
71	24 13 53	室戸岬沖 徳島県	33° 24.8' N 134° 44.9' E 35km M: 3.5				
			1 徳島牟岐町中村 * = 0.8				
72	24 18 34	宮城県沖 岩手県	38° 29.7' N 142° 07.3' E 39km M: 4.8				
			3 大船渡市大船渡町 = 2.6 2 大船渡市猪川町 = 2.4 一関市室根町 * = 2.2 陸前高田市高田町 * = 2.2 釜石市只越町 = 2.0 一関市千厩町 * = 1.9 大船渡市盛町 * = 1.8 大槌町新町 * = 1.7 大野村大野 * = 1.7 前沢町七日町 * = 1.7 衣川村古戸 * = 1.7 住田町世田米 * = 1.7 遠野市宮守町 * = 1.6 藤沢町藤沢 * = 1.5 江刺市大通り * = 1.5 矢巾町南矢幅 * = 1.5 岩手東和町土沢 * = 1.5 二戸市福岡 = 1.5 宮古市五月町 * = 1.5 1 宮古市鍛ヶ崎 = 1.4 遠野市松崎町 * = 1.4 平泉町平泉 * = 1.4 北上市柳原町 = 1.3 一関市舞川 = 1.3 一関市大東町 = 1.3 一関市花泉町 * = 1.3 大迫町大迫 = 1.3 石鳥谷町八幡 * = 1.3 金ヶ崎町西根 * = 1.3 八幡平市野駄 * = 1.2 花巻市材木町 * = 1.2 盛岡市山王町 = 1.2 一関市山目 * = 1.2 岩手胆沢町南都田 * = 1.2 盛岡市馬場町 * = 1.1 普代村銅屋 * = 1.1 宮古市田老 * = 1.0 岩手川井村川井 * = 1.0 岩手山田町八幡町 = 1.0 軽米町軽米 * = 0.9 宮古市茂市 * = 0.9 滝沢村鶴飼 * = 0.9 一関市川崎町 * = 0.8 紫波町日詰 * = 0.8 水沢市大鐘町 = 0.8 大迫町役場 * = 0.8 八幡平市大更 = 0.8 岩手町五日市 * = 0.8 葛巻町葛巻 = 0.7 久慈市川崎町 = 0.6 雫石町千刈田 = 0.5 2 南三陸町歌津 * = 2.3 唐桑町馬場 * = 2.1 石巻市桃生町 * = 2.0 栗原市志波姫 * = 1.9 気仙沼市赤岩 = 1.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
		東松島市矢本 * =1.8 栗原市金成 * =1.8 涌谷町新町 =1.7 宮城田尻町沼部 * =1.7 栗原市栗駒 =1.7 登米市迫町 * =1.7 石巻市門脇 * =1.7 登米市中田町 =1.6 栗原市築館 * =1.6 栗原市瀬峰 * =1.6 古川市三日町 =1.6 塩竈市旭町 * =1.6 登米市米山町 * =1.5 南三陸町志津川 =1.5 1 石巻市泉町 =1.4 栗原市高清水 * =1.4 栗原市一迫 * =1.4 登米市南方町 * =1.4 東松島市小野 * =1.4 岩沼市桜 * =1.4 石巻市北上町 * =1.3 小牛田町北浦 * =1.3 宮城南郷町木間塚 * =1.3 栗原市若柳 * =1.3 登米市東和町 * =1.3 名取市増田 * =1.3 本吉町津谷 * =1.2 石巻市鮎川浜 * =1.2 石巻市前谷地 * =1.2 鹿島台町平渡 * =1.2 蔵王町円田 * =1.2 宮城川崎町前川 * =1.2 宮城松山町千石 * =1.1 宮城加美町中新田 * =1.1 栗原市鷺沢 * =1.0 大衡村大衡 * =1.0 登米市登米町 * =1.0 女川町女川浜 * =1.0 仙台青葉区落合 * =1.0 仙台宮城野区苦竹 * =1.0 色麻町四竈 * =1.0 鳴子町鬼首 * =1.0 栗原市花山 * =0.9 角田市角田 * =0.9 大郷町粕川 * =0.9 岩出山町船場 * =0.9 亶理町下小路 * =0.9 仙台青葉区大倉 =0.9 大河原町新南 * =0.8 山元町浅生原 * =0.8 利府町利府 * =0.8 石巻市雄勝町 * =0.8 仙台宮城野区五輪 =0.8 丸森町鳥屋 * =0.7 石巻市大瓜 =0.7 宮城加美町小野田 * =0.7 仙台青葉区雨宮 * =0.6 七ヶ浜町東宮浜 * =0.6 石巻市相野谷 * =0.6 村田町村田 * =0.5 柴田町船岡 =0.5 宮城大和町吉岡 * =0.5 登米市石越町 * =0.5 1 階上町道仏 * =1.1 名川町平 * =0.9 五戸町古館 =0.8 八戸市湊町 =0.7 東北町上北南 * =0.5 秋田県 1 大仙市刈野 * =0.7 福島県 1 川俣町五百田 * =1.0 田村市大越町 * =1.0 相馬市中村 * =1.0 福島鹿島町西町 * =1.0 福島玉川村小高 * =0.9 福島東和町針道 * =0.8 田村市滝根町 * =0.8 楢葉町北田 * =0.7 新地町谷地小屋 * =0.7 田村市都路町 * =0.6 安達町油井 * =0.6 田村市船引町 =0.5 郡山市朝日 =0.5 梁川町青葉町 * =0.5 浪江町幾世橋 =0.5					
73	24 21 40	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内 =1.7 長岡市幸町 =1.6 1 魚沼市今泉 * =1.3 魚沼市堀之内 * =0.8 与板町与板 * =0.7	37° 20.0' N	138° 53.3' E	13km	M: 3.1	
74	24 22 11	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市今泉 * =0.9 小千谷市城内 =0.8	37° 19.9' N	138° 53.0' E	13km	M: 2.7	
75	25 22 28	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川 =0.7 名瀬市港町 =0.6 龍郷町屋入 =0.5	28° 41.2' N	129° 37.9' E	20km	M: 4.4	
76	26 08 19	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 =1.0 喜界町滝川 =0.7	28° 06.7' N	129° 28.6' E	34km	M: 3.8	
77	27 07 26	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 =0.5	28° 41.2' N	129° 38.8' E	21km	M: 3.7	
78	28 01 52	新潟県下越地方 福島県 1 西会津町野沢 =0.8	37° 31.1' N	139° 19.7' E	6km	M: 3.2	
79	28 09 15	和歌山県北部 和歌山県 1 橋本市東家 * =0.6	34° 20.5' N	135° 29.3' E	9km	M: 2.3	
80	28 20 00	茨城県南部 栃木県 2 足利市名草上町 =1.5 上河内町中里 * =1.5 1 栃木市旭町 =1.3 宇都宮市明保野町 =1.2 岩舟町静 * =1.1 野木町丸林 * =1.0 茂木町茂木 * =0.9 栃木藤岡町藤岡 * =0.9 日光市中鉢石町 * =0.9 栃木国分寺町小金井 * =0.8 西方町本城 * =0.8 石橋町石橋 * =0.8 栗山村日蔭 * =0.7 今市市本町 * =0.6 佐野市葛生東 * =0.6 鹿沼市今宮町 * =0.6 日光市中宮祠 =0.6 栗野町口栗野 * =0.6 壬生町通町 * =0.6 今市市瀬川 =0.5 大平町富田 * =0.5 足尾町松原 * =0.5 足利市大正町 * =0.5 佐野市高砂町 * =0.5 茨城県 1 桜川市羽田 * =1.2 筑西市門井 * =1.2 桜川市岩瀬 * =1.0 石岡市柿岡 =0.9 つくば市谷田部 * =0.9 土浦市下高津 * =0.9 つくば市小笠 * =0.8 坂東市役所 * =0.8 下妻市本城町 * =0.8 城里町阿波山 * =0.7 茨城八千代町菅谷 * =0.6 土浦市大岩田 =0.6 筑西市舟生 =0.6 筑西市海老ヶ島 * =0.6 坂東市山 * =0.5 岩間町下郷 * =0.5 石下町新石下 * =0.5 茨城小川町小川 * =0.5 群馬県 1 邑楽町中野 * =0.8 沼田市利根町 * =0.5 群馬板倉町板倉 =0.5 埼玉県 1 滑川町福田 * =1.2 東松山市松葉町 * =0.9 熊谷市大里 * =0.7 久喜市下早見 =0.7 加須市下三保 * =0.5	36° 18.6' N	140° 01.1' E	73km	M: 3.7	
81	28 20 33	空知支庁中部 北海道 1 滝川市大町 =0.5	43° 36.3' N	141° 57.8' E	14km	M: 2.0	
82	29 03 06	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着 =0.6	34° 03.4' N	139° 30.4' E	9km	M: 1.9	
83	29 04 26	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市堀之内 * =2.0 川口町川口 * =1.7 小千谷市城内 =1.6 1 魚沼市今泉 * =1.2	37° 16.8' N	138° 53.3' E	10km	M: 3.0	
84	29 08 39	根室半島南東沖 北海道 2 中標津町養老牛 =1.8 根室市弥栄 =1.7 釧路市幸町 =1.6 厚岸町尾幌 =1.6 別海町常盤 =1.5 1 釧路町別保 * =1.1 弟子屈町美里 =1.0 清里町羽衣町 * =0.7	43° 03.6' N	145° 39.7' E	48km	M: 4.7	
85	29 18 07	奈良県地方 奈良県 1 奈良市二条大路南 * =0.8 大和郡山市北郡山町 * =0.6	34° 41.1' N	135° 53.2' E	13km	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
86	30 07 19	千葉県西北部 神奈川県 1 横浜神奈川区白幡上町 *0.5	35° 39.1' N	140° 02.3' E	70km	M: 3.1
87	30 21 11	長野県南部 長野県 1 木曾町開田高原西野 *0.9	35° 53.5' N	137° 37.8' E	6km	M: 2.3
88	31 01 04	石川県能登地方 石川県 1 七尾市本府中町=0.6	36° 58.9' N	137° 01.9' E	4km	M: 2.4
89	31 02 31	茨城県南部 茨城県 3 筑西市舟生=2.5 2 桜川市羽田 *2.0 筑西市海老ヶ島 *1.9 坂東市山 *1.8 つくば市小笠 *1.8 石岡市柿岡=1.7 桜川市岩瀬 *1.7 石岡市八郷 *1.6 桜川市真壁 *1.6 坂東市役所 *1.6 土浦市下高津 *1.5 茨城小川町小川 *1.5 岩間町下郷 *1.5 土浦市大岩田=1.5 玉里村上玉里 *1.5 千代川村鬼怒 *1.5 坂東市岩井=1.5 1 古河市長谷町 *1.4 結城市結城 *1.4 五霞町小福田 *1.4 茨城境町旭町 *1.4 筑西市門井 *1.4 かすみがうら市大和田 *1.4 かすみがうら市上土田 *1.4 行方市甲 *1.4 茨城新治村藤沢 *1.3 石下町新石下 *1.3 笠間市石井 *1.3 美野里町堅倉 *1.3 常陸大宮市野口 *1.3 水戸市金町=1.3 水戸市内原町 *1.3 下妻市本城町 *1.3 つくば市谷田部 *1.3 稲敷市江戸崎 *1.2 友部町中央 *1.1 茨城八千代町菅谷 *1.1 鉾田市汲上 *1.1 古河市下大野 *1.0 水海道市諏訪町 *1.0 茨城伊奈町福田 *0.9 常陸大宮市山方 *0.9 常陸大宮市上小瀬 *0.9 城里町阿波山 *0.9 大子町池田 *0.9 阿見町中央 *0.9 筑西市下山 *0.9 茨城町小堤 *0.9 利根町布川=0.8 鉾田市鉾田=0.8 古河市仁連 *0.8 守谷市大柏 *0.7 美浦村受領 *0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 行方市麻生 *0.6 稲敷市結佐 *0.6 鉾田市造谷 *0.6 石岡市石岡 *0.6 水戸市中央 *0.6 稲敷市須賀津 *0.6 常陸太田市町屋町=0.5 栃木県 3 佐野市高砂町 *2.5 2 足利市名草上町=2.1 宇都宮市明保野町=2.1 足利市大正町 *2.0 南河内町田中 *2.0 佐野市葛生東 *1.9 日光市中宮祠=1.9 上河内町中里 *1.9 栃木藤岡町藤岡 *1.9 西方町本城 *1.8 岩舟町静 *1.8 栃木市旭町=1.7 佐野市田沼町 *1.7 野木町丸林 *1.7 今市市本町 *1.6 小山市中央町 *1.6 上三川町しらすぎ町 *1.5 足尾町松原 *1.5 栃木河内町白沢 *1.5 粟野町口栗野 *1.5 壬生町通町 *1.5 石橋町石橋 *1.5 大平町富田 *1.5 1 日光市中鉢石町 *1.4 益子町益子=1.4 栃木国分寺町小金井 *1.4 都賀町家中 *1.4 高根沢町石末 *1.4 宇都宮市旭 *1.3 鹿沼市今宮町 *1.3 栃木二宮町石島 *1.3 今市市瀬川=1.3 栃木市入舟町 *1.1 大田原市湯津上 *1.0 栗山村日蔭 *1.0 塩谷町玉生 *0.9 芳賀町祖母井 *0.9 那須烏山市大金 *0.9 栃木藤原町藤原 *0.9 矢板市本町 *0.8 栃木那珂川町馬頭 *0.8 栃木さくら市豊連川 *0.7 栃木那珂川町小川 *0.6 茂木町茂木 *0.6 栃木さくら市氏家 *0.5 真岡市荒町 *0.5 群馬県 3 大泉町日の出 *2.6 2 邑楽町中野 *2.3 前橋市鼻毛石町 *1.9 群馬千代田町赤岩 *1.9 群馬板倉町板倉=1.7 沼田市利根町 *1.6 桐生市新里町 *1.6 伊勢崎市東町 *1.6 館林市城町 *1.6 前橋市粕川町 *1.5 伊勢崎市西久保町 *1.5 前橋市堀越町 *1.5 1 桐生市黒保根町 *1.4 太田市浜町 *1.4 大間々町大間々 *1.4 沼田市西倉内町=1.3 片品村東小川=1.3 桐生市織姫町=1.3 富士見村田島 *1.3 勢多郡東村花輪 *1.2 子持村吹屋 *1.2 太田市大原町 *1.2 赤城村敷島 *1.1 太田市粕川町 *1.1 沼田市白沢町 *1.0 鬼石町鬼石 *1.0 笠懸町鹿 *1.0 太田市新田金井町 *1.0 群馬吉井町吉井川 *0.9 伊勢崎市今泉町 *0.9 伊勢崎市境 *0.8 甘楽町小幡 *0.7 前橋市大手町 *0.7 妙義町上高田 *0.6 富岡市七日市=0.6 群馬町足門 *0.5 埼玉県 3 騎西町騎西 *2.8 2 久喜市下早見=2.4 滑川町福田 *2.4 東松山市松葉町 *2.2 埼玉美里町木部 *2.2 江南町中央 *2.2 大利根町北下新井 *2.2 越生町越生 *2.0 宮代町笠原 *2.0 行田市本丸 *1.9 加須市下三俣 *1.9 北川辺町麦倉 *1.9 熊谷市大里 *1.9 鷲宮町鷲宮 *1.8 熊谷市妻沼 *1.8 白岡町千駄野 *1.8 都幾川村桃木 *1.7 埼玉川本町 *1.7 鴻巣市吹上富士見 *1.7 坂戸市千代田 *1.7 嵐山町杉山 *1.7 南河原村南河原 *1.6 鴻巣市中央 *1.6 栗橋町間鎌 *1.6 春日部市金崎 *1.6 上尾市本町 *1.6 桶川市泉 *1.6 鴻巣市川里 *1.6 児玉町八幡山=1.5 熊谷市桜町=1.5 菖蒲町新堀 *1.5 北本市本町 *1.5 羽生市東 *1.5 埼玉川島町平沼 *1.5 さいたま岩槻区本町 *1.5 1 神泉村下阿久原 *1.4 長瀬町本野上 *1.4 毛呂山町岩井 *1.2 花園町小前田 *1.1 さいたま浦和区高砂=1.1 秩父市上町=1.1 東秩父村御堂 *1.1 春日部市谷原新田 *1.0 戸田市上戸田 *1.0 秩父市熊木町 *1.0 鳩山町大豆戸=1.0 神川町植竹 *1.0 寄居町寄居 *1.0 深谷市仲町 *0.9 吉見町下細谷 *0.9 川越市旭町=0.8 狭山市入間川 *0.8 草加市高砂 *0.8 蕨市中央 *0.7 飯能市名栗 *0.7 ふじみ野市福岡 *0.5 日高市南平沢 *0.5 小鹿野町小鹿野 *0.5 三芳町藤久保 *0.5 福島県 1 棚倉町棚倉=0.6 千葉県 1 成田市花崎町=1.4 佐原市佐原=1.2 柏市旭町=0.9 印西市大森 *0.9 佐倉市海隣寺町 *0.8 四街道市鹿渡 *0.8 佐原市役所 *0.7 印旛村瀬戸 *0.7 柏市大島田 *0.6 鎌ヶ谷市初富 *0.6 千葉山田町仁良 *0.6 野田市鶴奉 *0.6 栗源町岩部 *0.5 芝山町小池 *0.5 成田市役所 *0.5 千葉大栄町松子 *0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=1.1 町田市中町 *1.1 三鷹市野崎 *1.0 青梅市日向和田 *1.0 東京江戸川区中央=0.9 国分寺市本多 *0.9 あきる野市伊奈 *0.9 東京文京区本郷 *0.8 東京足立区伊興 *0.7 東京足立区神明南 *0.7 武蔵野市吉祥寺東町 *0.7 青梅市東青梅=0.7 東京新宿区百人町 *0.7 東京文京区大塚 *0.7 東京江東区枝川 *0.7 東京品川区平塚 *0.7 東京荒川区東尾久 *0.7 東京江戸川区船堀 *0.6 町田市役所 *0.6 東京品川区北品川 *0.6 東京大田区本羽田 *0.6 東京世田谷区成城 *0.6 東京北区赤羽南 *0.6 東京練馬区光が丘 *0.6				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
90	31 04 12	神奈川県	東京江戸川区鹿骨 * =0.5 立川市錦町 * =0.5 東京中野区江古田 * =0.5			
		1	横浜緑区十日市場 * =1.3 横浜青葉区市が尾町 * =1.2 相模原市大島 * =1.2 横浜鶴見区下末吉 * =1.0 横浜港北区日吉本町 * =1.0 横浜緑区白山町 * =1.0 横浜青葉区榎が丘 * =1.0 横浜都筑区茅ヶ崎 * =0.9 城山町久保沢 * =0.8 横浜中区山手町 =0.7 相模原市相原 * =0.7 相模原市上溝 * =0.7 津久井町中野 * =0.6			
		山梨県	1 笛吹市境川町藤堂 * =0.7 大月市御太刀 * =0.6			
91	31 10 04	宮城県沖	38° 34.6' N	141° 38.8' E	62km	M: 3.4
		岩手県	1 一関市舞川 =0.9 一関市室根町 * =0.9 衣川村古戸 * =0.6 一関市千厩町 * =0.6			
		宮城県	1 南三陸町歌津 * =0.8			
91	31 10 04	岐阜県美濃中西部	35° 22.5' N	136° 52.6' E	7km	M: 2.8
		岐阜県	1 各務原市川島河田町 * =1.3 各務原市那加桜町 * =1.1 岐南町八剣 * =0.8			
		愛知県	1 犬山市五郎丸 * =1.0 江南市赤童子町 * =0.5			

付表 2 . 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 <平成 16 年（2004 年）10 月～平成 17 年（2005 年）10 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2005年10月	57	24	7	2	1					91	19日 茨城県沖（震度 5 弱）
2005年 9 月	59	27	5	1						92	
2005年 8 月	89	29	8	1		1	1			129	16日 宮城県沖（震度 6 弱：1 回、 震度 2：3 回、震度 1：11 回） 21日 新潟県中越地方（震度 5 強）
2005年 7 月	81	31	11	4		1				128	23日 千葉県北西部（震度 5 強）
2005年 6 月	81	44	8	3	2					138	3日 熊本県天草芦北地方（震度 5 弱） 20日 新潟県中越地方（震度 5 弱） 福岡県西方沖の地震の余震 （震度 2：3 回、震度 1：14 回）
2005年 5 月	82	34	13	5						134	福岡県西方沖の地震の余震 （震度 4：1 回、震度 2：7 回、 震度 1：15 回）
2005年 4 月	119	53	13	7		2				194	11日 千葉県北東部（震度 5 強） 福岡県西方沖の地震の余震 （震度 5 強：1 回、 震度 4：5 回、震度 3：9 回、 震度 2：26 回、震度 1：45 回）
2005年 3 月	231	129	25	3			1			389	20日 福岡県西方沖（震度 6 弱：1 回、 震度 4：1 回、震度 3：14 回、 震度 2：82 回、震度 1：152 回） 新潟県中越地震の余震 （震度 3：4 回、震度 2：7 回、 震度 1：6 回）
2005年 2 月	65	26	8	2	1					102	16日 茨城県南部（震度 5 弱） 新潟県中越地震の余震 （震度 3：2 回、震度 2：4 回、 震度 1：7 回）
2005年 1 月	86	38	6	5		1				136	18日 釧路沖（震度 5 強：1 回、 震度 2：5 回、震度 1：6 回） 新潟県中越地震の余震 （震度 4：2 回、震度 3：1 回、 震度 2：12 回、震度 1：6 回）
2004年12月	116	54	18	2	1	2				193	6日 釧路沖（震度 5 強：1 回、 震度 3：2 回、震度 2：5 回、 震度 1：13 回） 14日 留萌支庁南部（震度 5 強） 新潟県中越地震（震度 5 弱：1 回、 震度 4：1 回、震度 3：3 回、 震度 2：17 回、震度 1：33 回）
2004年11月	206	106	32	15	1	3				363	29日 釧路沖（震度 5 強：1 回、 震度 4：1 回、震度 3：4 回、 震度 2：8 回、震度 1：8 回） 新潟県中越地震の余震 （震度 5 強：2 回、震度 5 弱：1 回、 震度 4：10 回、震度 3：19 回、 震度 2：62 回、震度 1：124 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 4：29 回、震度 3：81 回、 震度 2：174 回、震度 1：293 回）
2005年計	950	435	104	33	4	5	2			1533	（平成 17 年 1 月～平成 17 年 10 月）
過去 1 年計	1272	595	154	50	6	10	2			2089	（平成 16 年 11 月～平成 17 年 10 月）

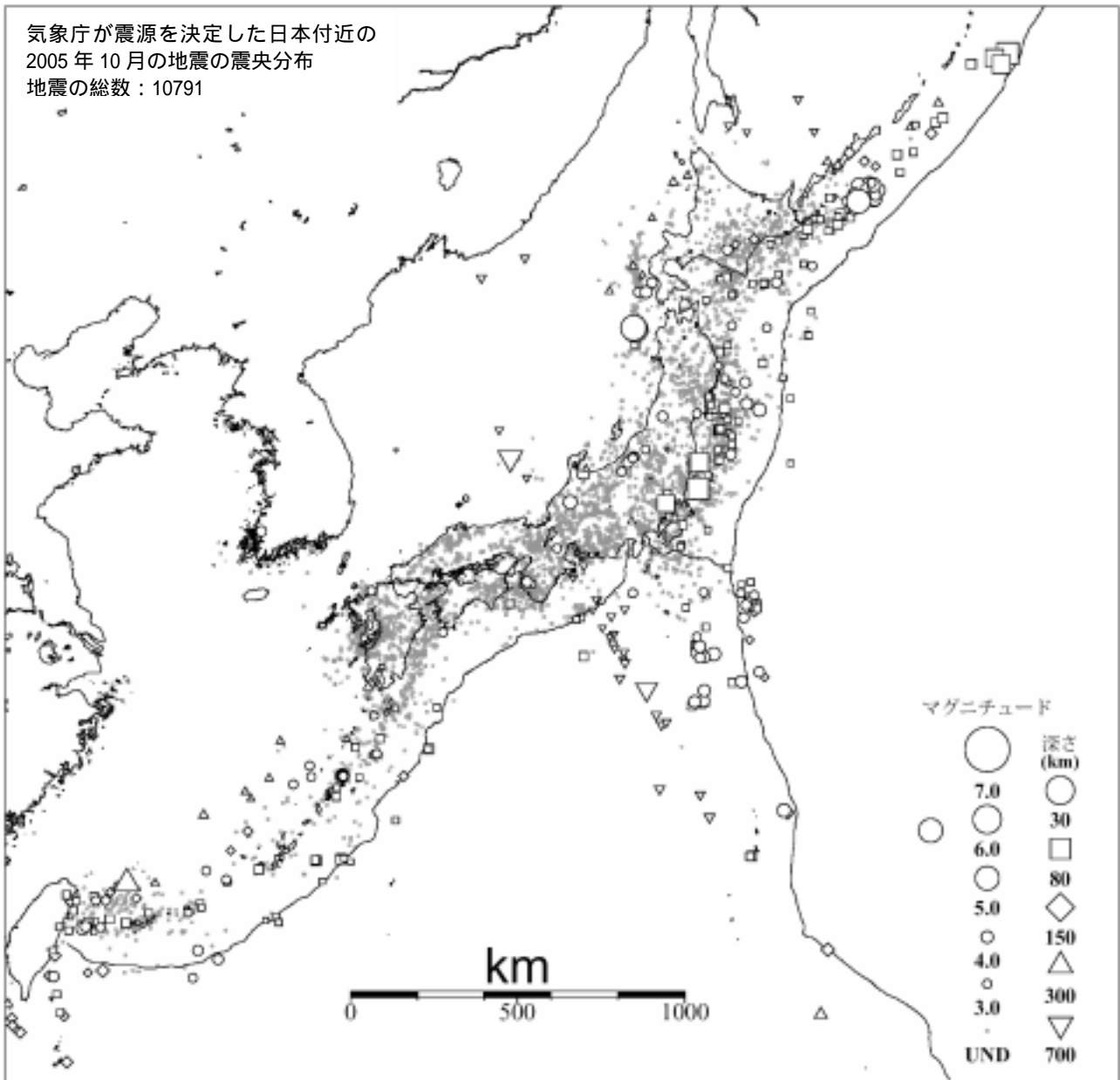
注) 「記事」欄の「\*」は関連の地震で震度 1 以上が観測された地震の回数。「記事」欄には主に震度 5 弱以上を観測した地震、または震度 1 以上が 10 回以上観測された地震活動について記載した。  
 地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。  
 平成 9 (1997) 年 11 月 10 日 秋田県、埼玉県、横浜市（神奈川県）、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県  
 平成 10 (1998) 年 6 月 15 日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県  
 10 月 15 日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、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) 10 月 ~ 平成 17 年 (2005 年) 10 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10月	330	72	9	4		415	85	15日：千島列島東方 (M6.4) 16日：与那国島近海 (M6.5) 19日：茨城県沖 (M6.3) 23日：日本海中部 (M6.1)
2005年 9 月	316	65	6	2		389	73	6日：台湾付近 (M6.0) 21日：国後島付近 (M6.0)
2005年 8 月	465	99	10	2	1	577	112	16日：宮城県沖 (M7.2) (M3.0~3.9: 38回、M4.0~4.9: 10回、 M5.0以上は本震の1回) 三陸沖の地震活動 (M3.0~3.9: 43回、M4.0~4.9: 13回、 M5.0~5.9: 2回、M6.0~6.9: 2回) 八丈島東方沖の地震活動 (M3.0~3.9: 94回、M4.0~4.9: 7回、 M5.0~5.9: 1回)
2005年 7 月	396	99	15	1		511	115	23日：千葉県北西部 (M6.0) 八丈島東方沖の地震活動 (M3.0~3.9: 124回、M4.0~4.9: 40回、 M5.0~5.9: 6回)
2005年 6 月	284	77	10			371	87	
2005年 5 月	286	64	12			362	76	福岡県西方沖の地震の余震 (M3.0~3.9: 10回、M5.0~5.9: 1回)
2005年 4 月	366	66	8	2		442	76	11日：千葉県北東部 (M6.1) 19日：鳥島近海 (M6.0) 福岡県西方沖の地震の余震 (M3.0~3.9: 38回、M4.0~4.9: 8回、 M5.0~5.9: 3回)
2005年 3 月	617	89	7	1	1	715	98	6日：台湾付近 (M6.2) 20日：福岡県西方沖 (M7.0) 福岡県西方沖の地震の余震 (M3.0~3.9: 188回、M4.0~4.9: 16回、 M5.0~5.9: 1回) 房総半島南東沖の地震活動 (M3.0~3.9: 103回、M4.0~4.9: 6回)
2005年 2 月	323	59	11	1		394	71	10日：父島近海 (M6.5) 新潟県中越地震の余震活動 (M3.0~3.9: 6回、M4.0~4.9: 2回) 房総半島南東沖の地震の余震 (M3.0~3.9: 31回、M4.0~4.9: 2回、 M5.0~5.9: 1回)
2005年 1 月	468	86	13	2		569	101	18日：釧路沖 (M6.4) (M3.0~3.9: 12回、M4.0~4.9: 7回、 M5.0~5.9: 0回、M6.0~M6.9: 1回) 19日：房総半島南東沖 (M6.8) 房総半島南東沖の地震の余震 (M3.0~3.9: 120回、M4.0~4.9: 18回、 M5.0~5.9: 5回) 新潟県中越地震の余震 (M3.0~3.9: 12回、M4.0~4.9: 2回)
2004年12月	411	91	9	2		513	102	6日：釧路沖 (M6.9) (M3.0~3.9: 43回、M4.0~4.9: 18回、 M5.0~5.9: 1回、M6.0~M6.9: 1回) 14日：留萌支庁南部 (M6.1) 新潟県中越地震の余震 (M3.0~3.9: 18回、 M4.0~4.9: 2回、M5.0~5.9: 1回)
2004年11月	404	98	22	4	1	529	125	7日：オホーツク海南部 (M6.0) 9日：台湾付近 (M6.4) 11日：釧路沖 (M6.3) 29日：釧路沖 (M7.1)、釧路沖 (M6.0) (M3.0~3.9: 39回、M4.0~4.9: 14回、 M6.0~6.9: 1回、M7.0~M7.9: 1回) 新潟県中越地震の余震 (M3.0~3.9: 81回、 M4.0~4.9: 12回、M5.0~5.9: 8回)
2004年10月	645	138	23	6		812	167	15日：与那国島近海 (M6.6) 23日：新潟県中越地震 (M6.8) 新潟県中越地震の余震 (M3.0~3.9: 268回、M4.0~4.9: 71回、 M5.0~5.9: 13回、M6.0~6.9: 5回) 紀伊半島沖・東海道沖の地震の余震 (M3.0~3.9: 42回、M4.0~4.9: 7回)
2005年計	3851	776	101	15	2	4745	894	(平成17年1月~平成17年10月)
過去1年計	4666	965	132	21	3	5787	1121	(平成16年11月~平成17年10月)

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

気象庁が震源を決定した日本付近の  
2005年10月の地震の震央分布  
地震の総数：10791



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。