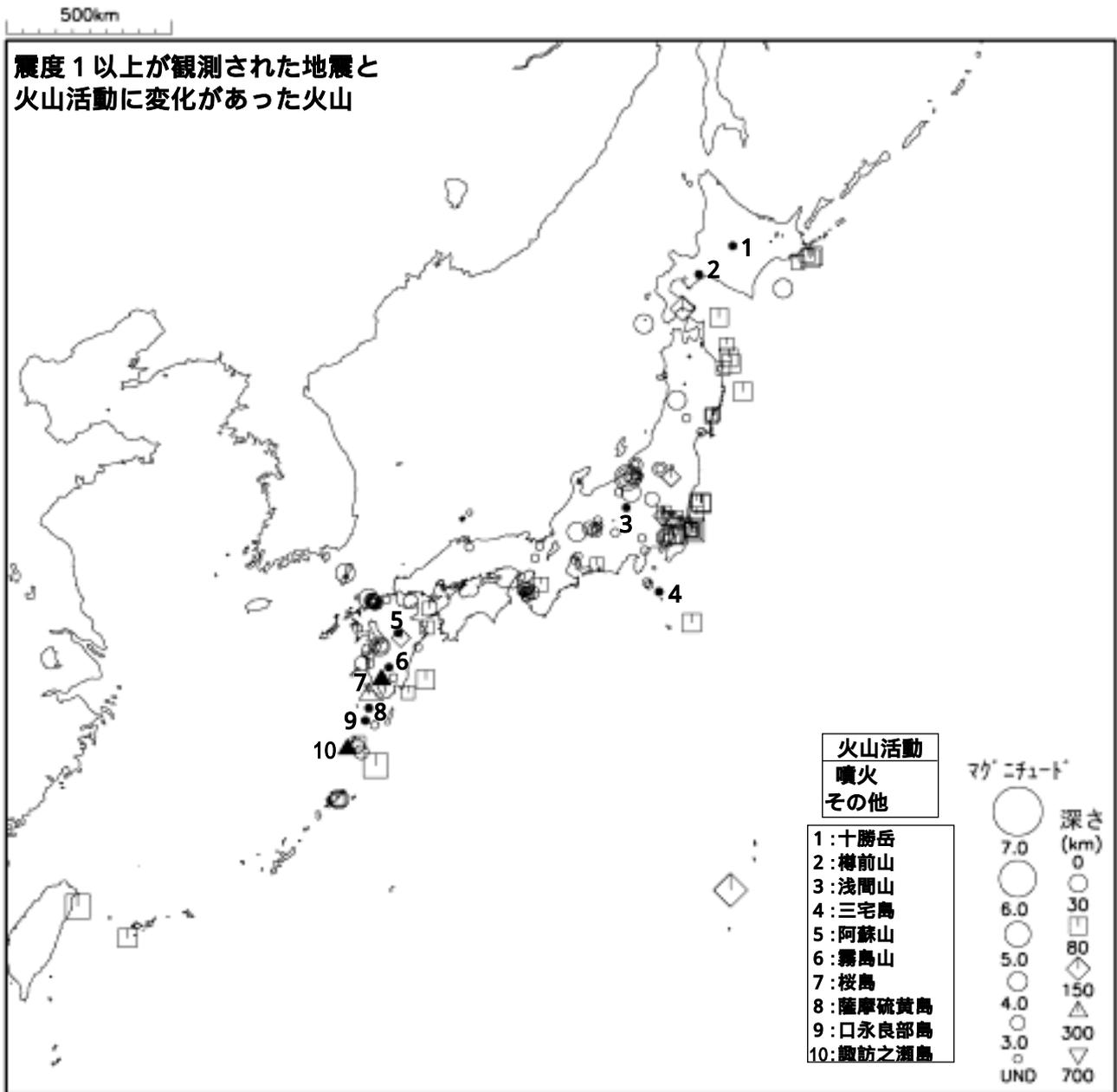


平成 17 年 6 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

June 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 6 月末現在：国土地理院、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人海洋研究開発機構、独立行政法人産業技術総合研究所、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市。

本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード Depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中の地震数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解の図中の語句について

NP1：節面 1

NP2：節面 2

STR：走向（°：北から時計周り）

DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

AZM：方位角（°：北から時計周り）

PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

Mw：モーメントマグニチュード

Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）

・M - T 図について

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

・震央地名について

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

・地震の震源要素等について

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

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

・本書で使用した地図等について

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

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

目 次

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	20
日本の主な火山活動	28
世界の主な地震	40
世界の主な火山活動	43
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	44
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	62
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	63

正誤表（訂正した箇所を下線で示す）

平成 17 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

56p

88	20	10	53	福岡県西方沖	33° 44.3' N	130° 10.5' E	9km	M: 7.0
誤)				島根県	3 益田市岩倉町=2.6			
正)				島根県	3 <u>益田市匹見町石谷</u> =2.6			

平成 17 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

49p

84	11	07	22	千葉県北東部	35° 43.6' N	140° 37.2' E	52km	M: 6.1
誤)				新潟県	2 長岡市四郎丸町 *=1.8			
正)				新潟県	2 <u>長岡市中之島</u> *=1.8			

57p

133	20	06	11	福岡県西方沖	33° 40.6' N	130° 17.2' E	14km	M: 5.8
誤)				島根県	1 益田市岩倉町=1.0			
正)				島根県	1 <u>益田市匹見町石谷</u> =1.0			

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	6 01 20 44	東京湾	4.3	・ ・ ・ ・	3：東京都 大田区多摩川* 神奈川県 横浜緑区十日市場*，川崎川崎区宮前町*	10
2	6 02 06 56	秋田県内陸南部	4.0	・ ・ ・ ・	3：秋田県 大森町大中島* ほか 3 地点	8
3	6 03 04 16	熊本県天草芦北地方	4.8	・ H S ・	5 弱：熊本県 上天草市大矢野町 被害：負傷者 2 名	18
4	6 05 12 17	新潟県中越地方	3.3	・ ・ S ・	4：新潟県 三条市新堀*	11
5	6 20 01 15	千葉県北東部	5.6	・ H S ・	4：千葉県 光町宮川* ほか 16 地点 被害：負傷者 1 名	12
6	6 20 13 03	新潟県中越地方	5.0	・ H S ・	5 弱：新潟県 長岡市小国町法坂*，柏崎高柳町岡野町* 被害：負傷者 1 名， 住家一部破損 5 棟，非住家一部破損 8 棟	13
7	6 20 13 15	新潟県中越地方	4.4	・ ・ S ・	4：新潟県 柏崎高柳町岡野町*	13
8	6 20 14 04	岐阜県美濃中西部	4.6	・ ・ ・ ・	3：福井県 福井和泉村川合*，福井和泉村朝日* 岐阜県 関市板取* ほか 9 地点	14

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

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

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

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

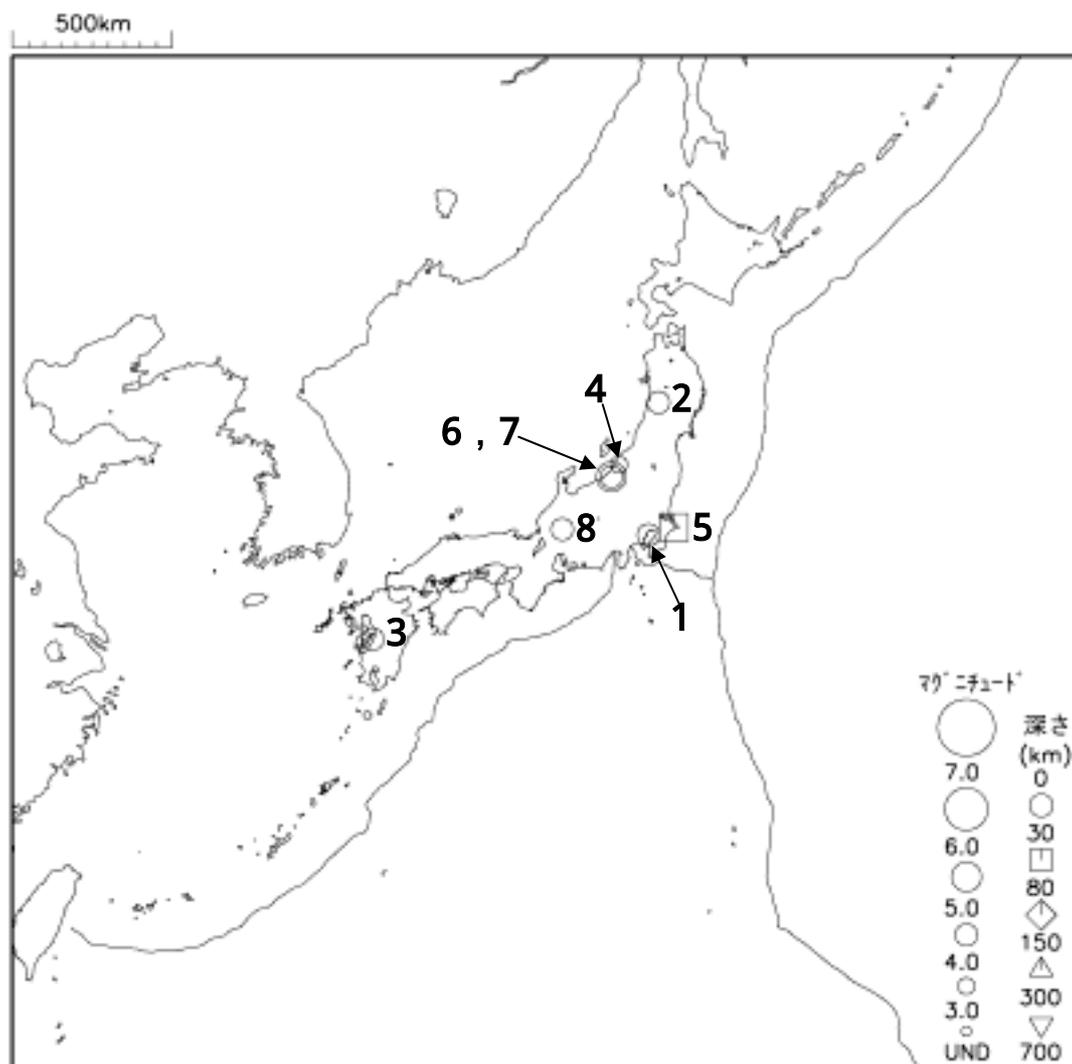
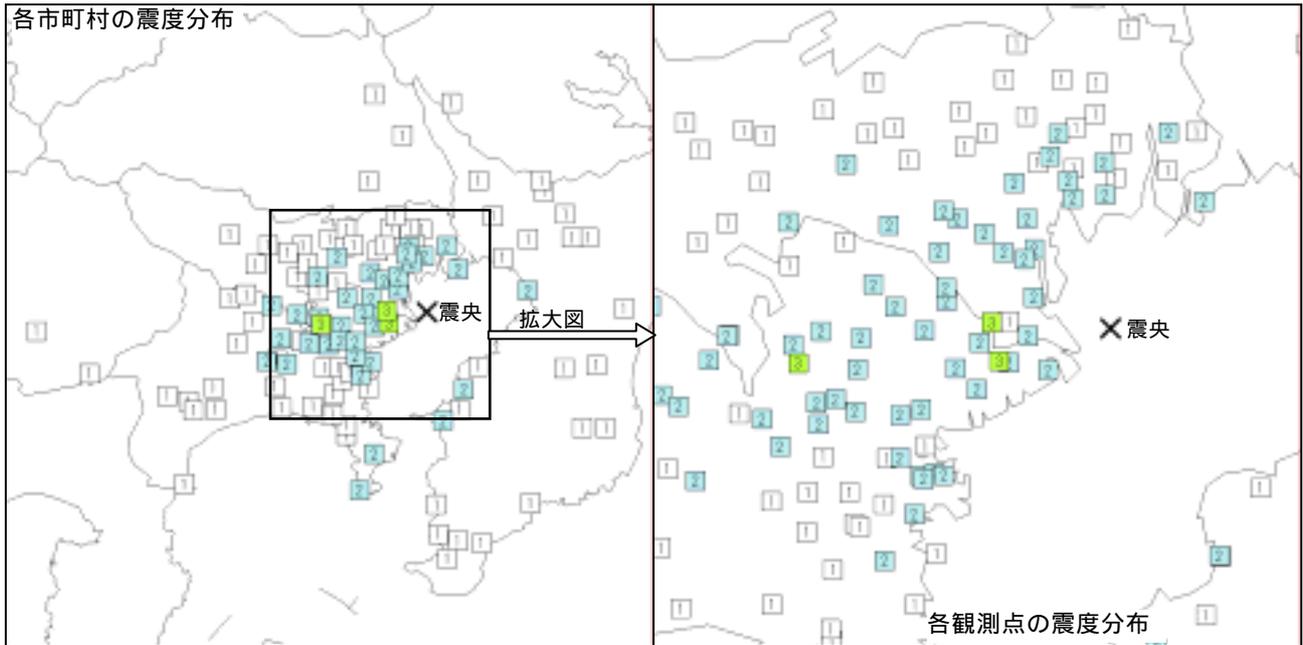


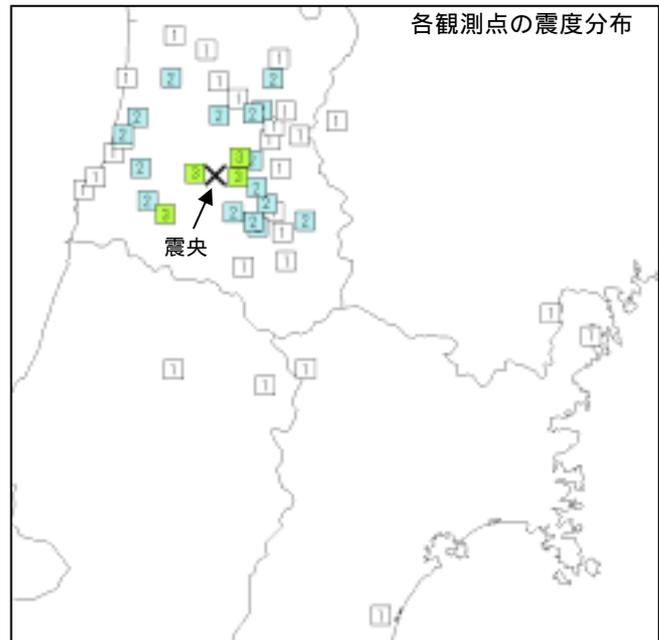
図 1 震央分布図（数字は表 1 の番号に対応する）

図 2 震度分布図（数字は表 1，図 1 の番号に対応する）



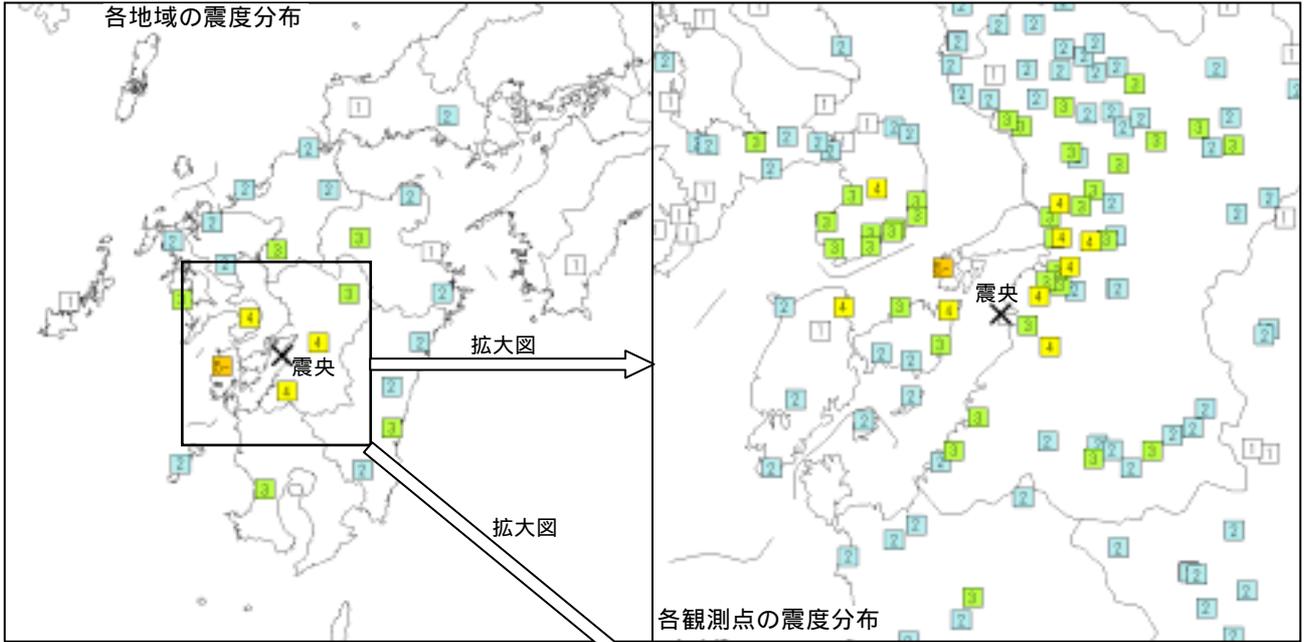
No. 1： 6 / 1 20:44 東京湾（M4.3，深さ 28km）最大震度 3
 近接した地域でほぼ同時刻に発生した M3.9 の地震の震度との分離ができない

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

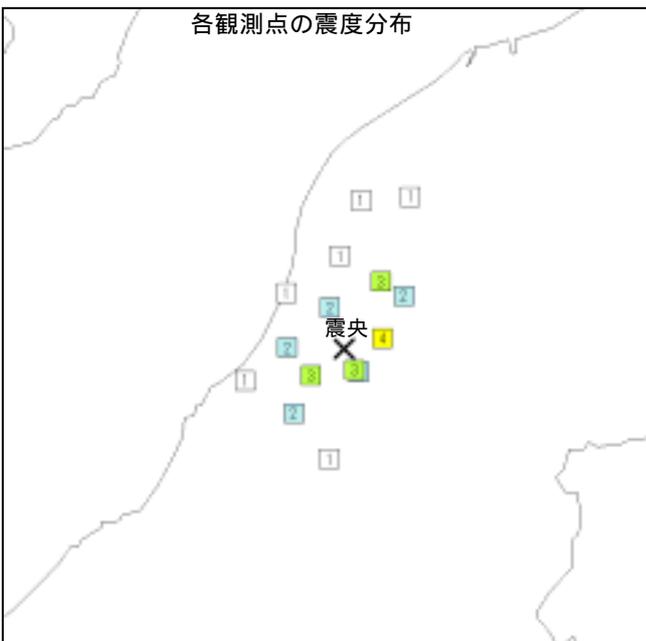
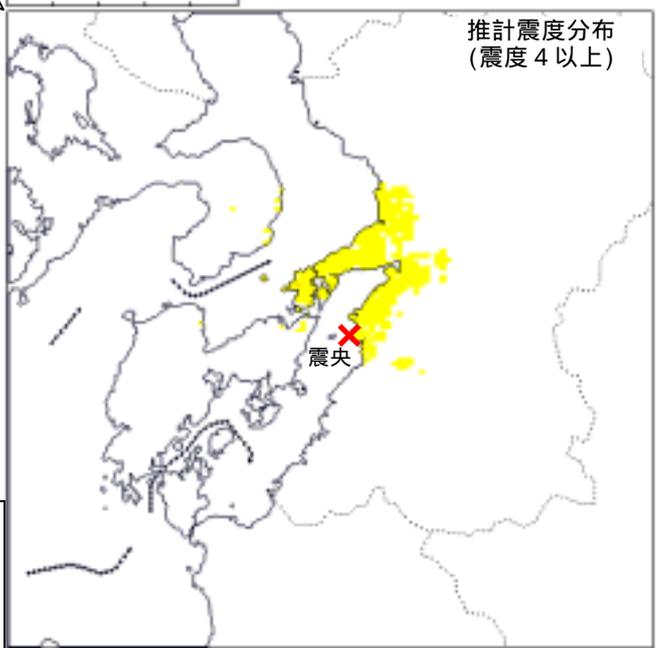


No. 2： 6 / 2 06:56 秋田県内陸南部
 （M4.0，深さ 10km，最大震度 3）

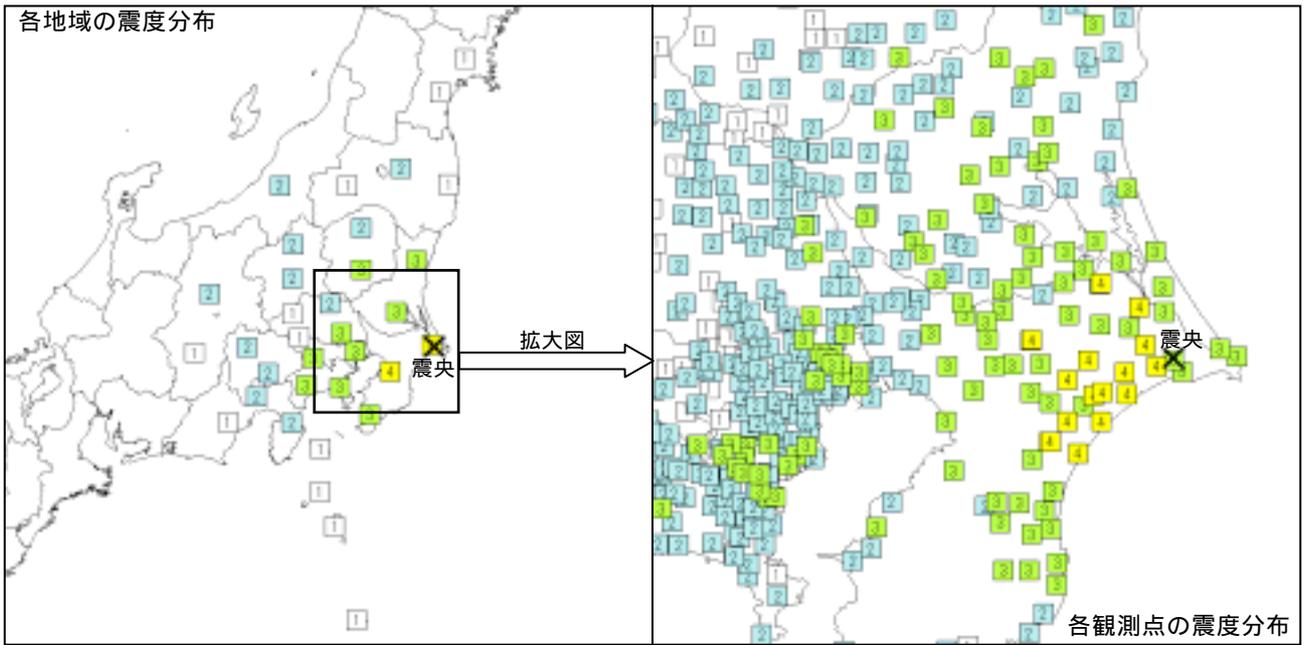
No. 3 : 6 / 3 04:16 熊本県天草芦北地方
 (M4.8, 深さ 11km, 最大震度 5 弱)



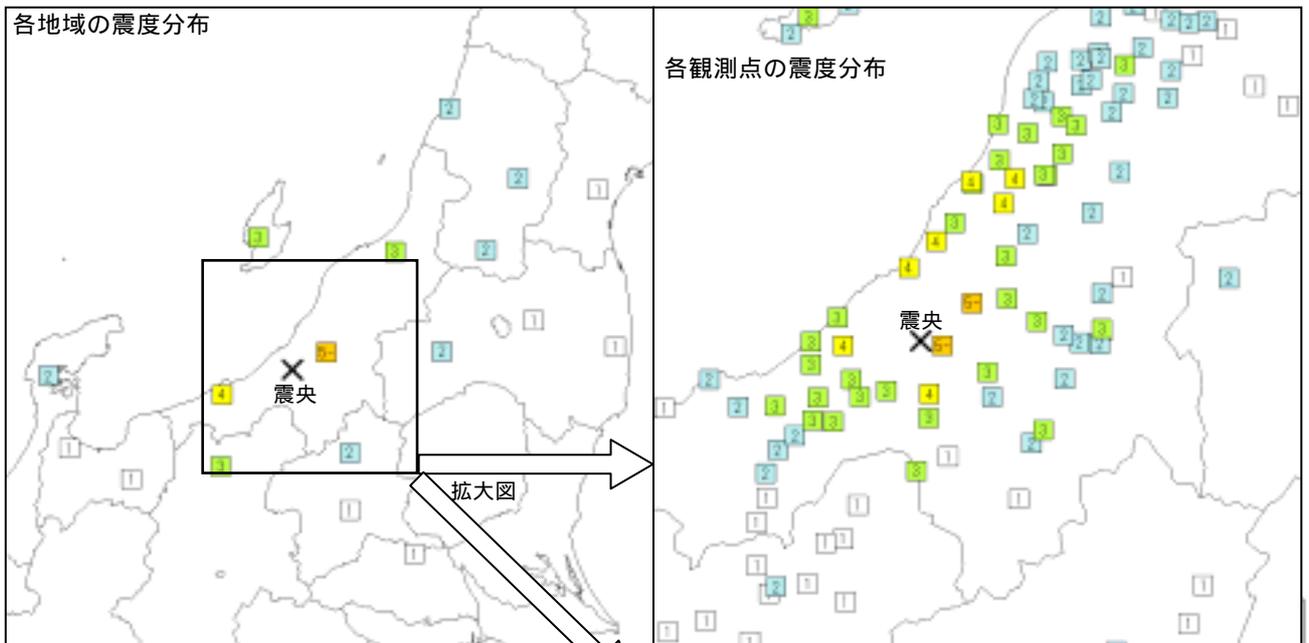
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1



No. 4 : 6 / 5 12:17 新潟県中越地方
 (M3.3, 深さ 17km, 最大震度 4)

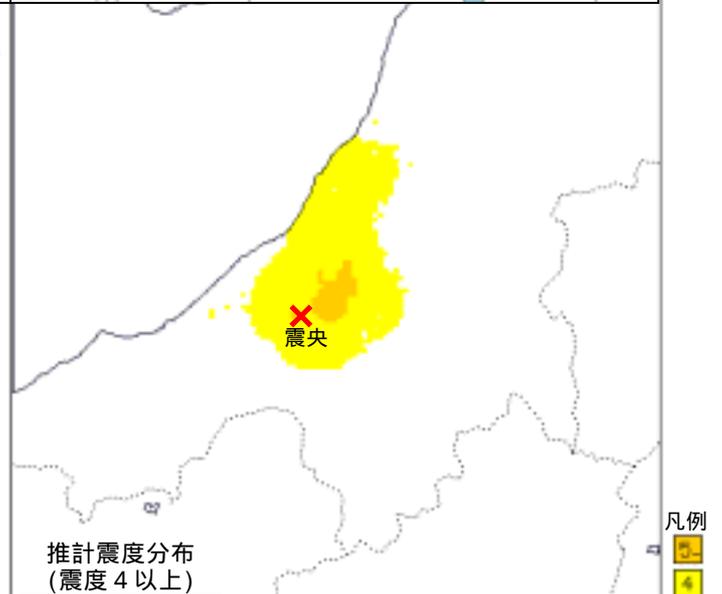


No. 5 : 6 / 20 01:15 千葉県北東部
(M5.6, 深さ 51km, 最大震度 4)

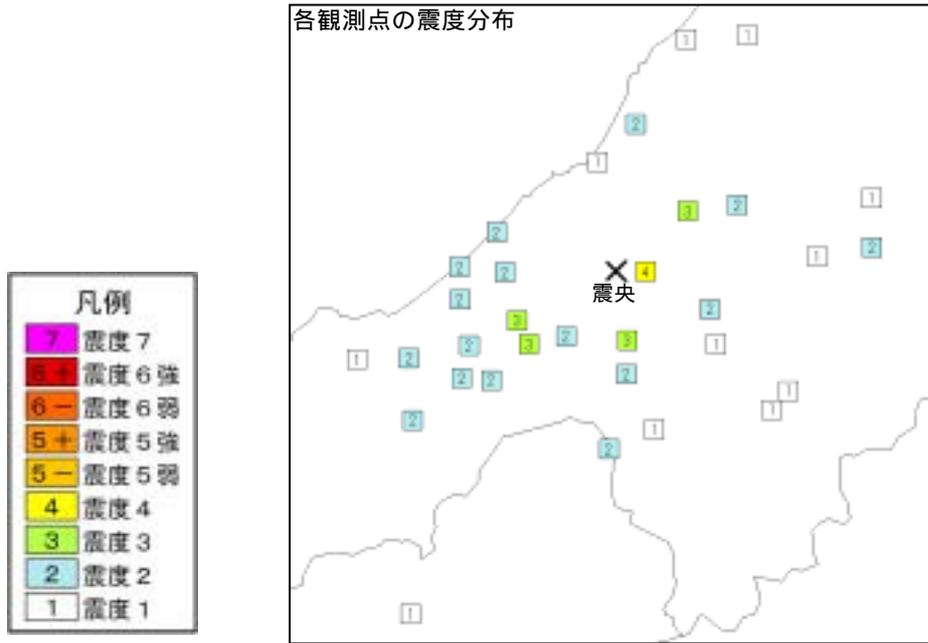


No. 6 : 6 / 20 13:03 新潟県中越地方
(M5.0, 深さ 15km, 最大震度 5 弱)

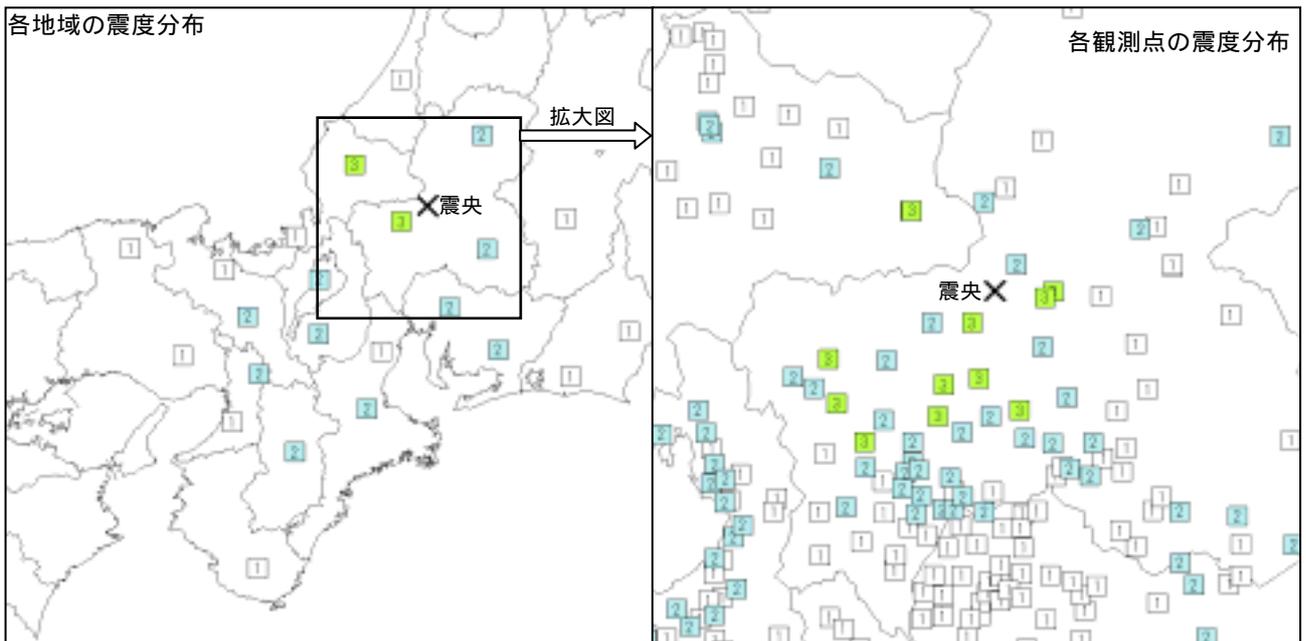
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1



No. 7 : 6 / 20 13:15 新潟県中越地方
(M4.4 , 深さ 13km , 最大震度 4)



No. 8 : 6 / 20 14:04 岐阜県美濃中西部
(M4.6 , 深さ 9 km , 最大震度 3)



北海道地方の地震活動

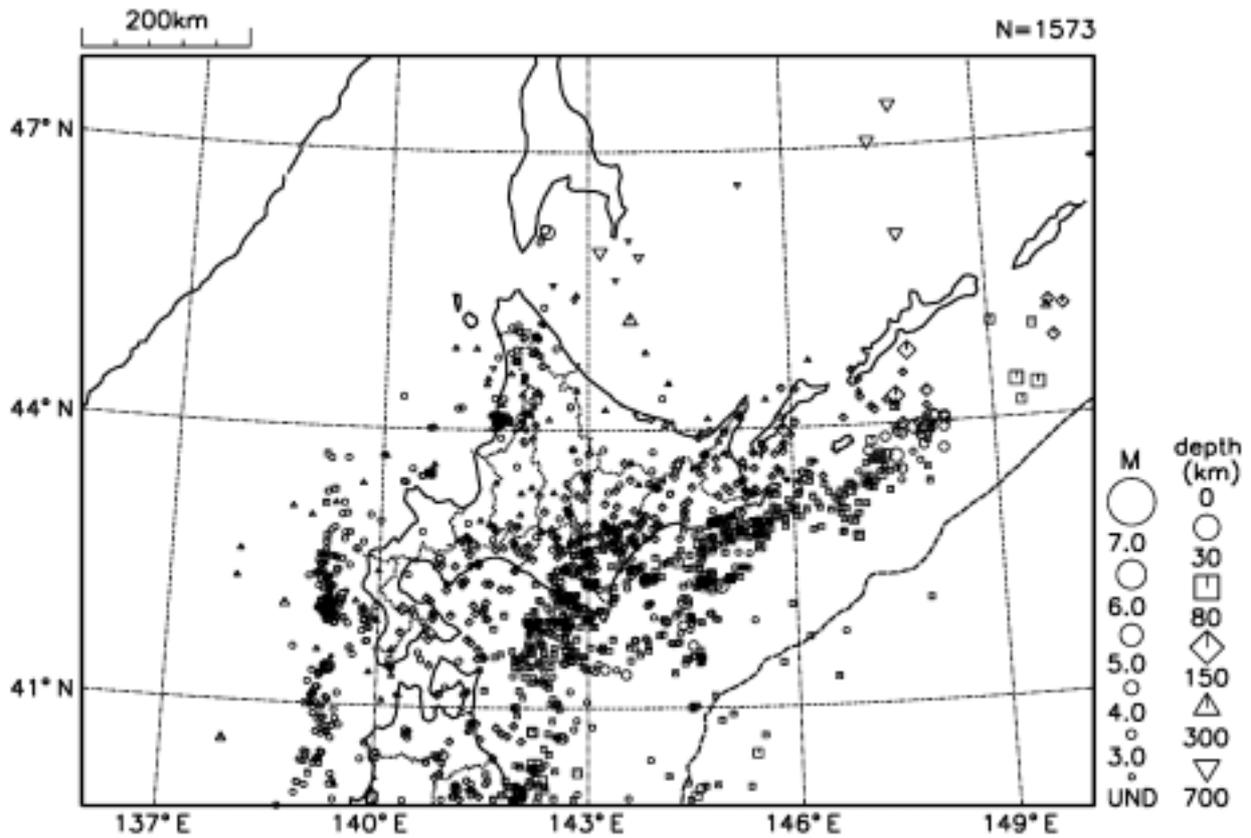


図3 北海道地方の震央分布図（2005年6月1日～6月30日）

[概況]

6月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は7回（5月は11回）であった。
6月中、特に目立った活動はなかった。

東北地方の地震活動

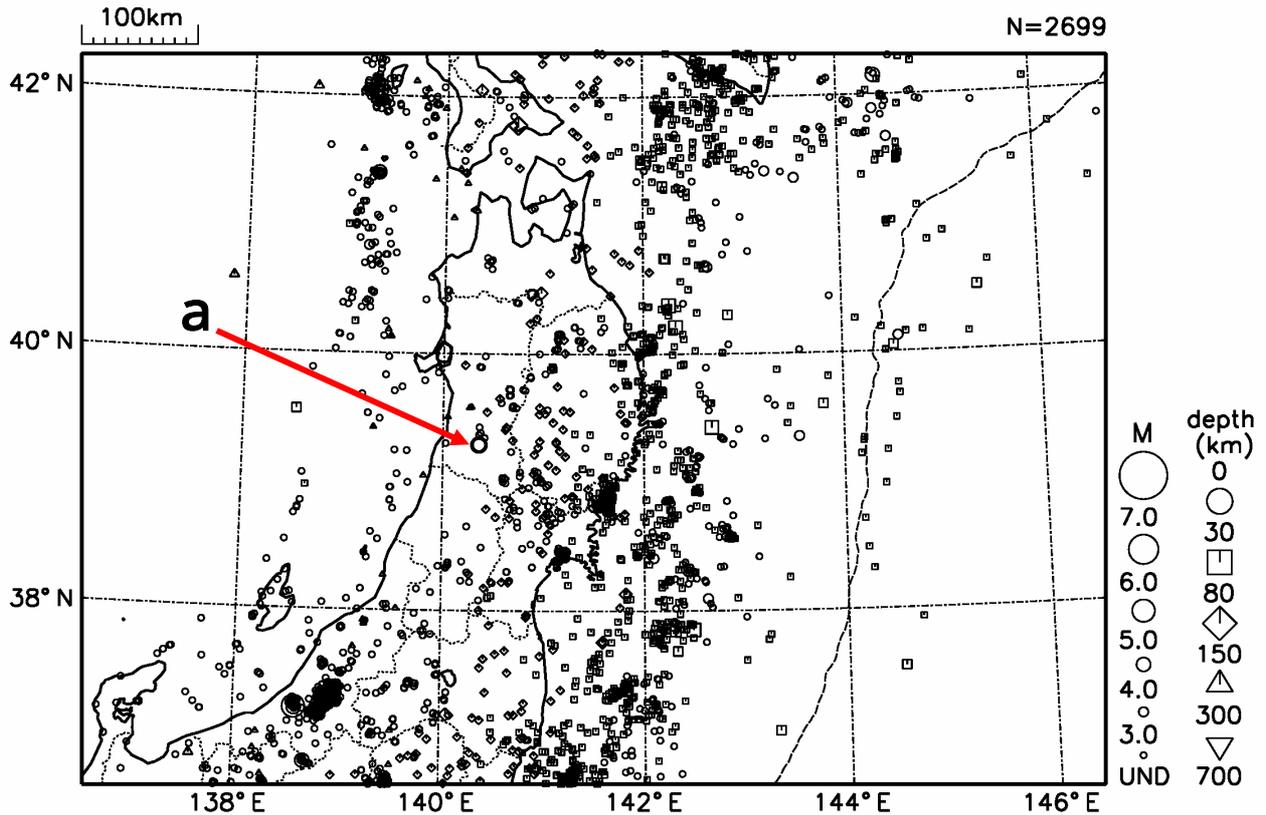


図 4 東北地方の震央分布図（2005 年 6 月 1 日～ 6 月 30 日）

[概況]

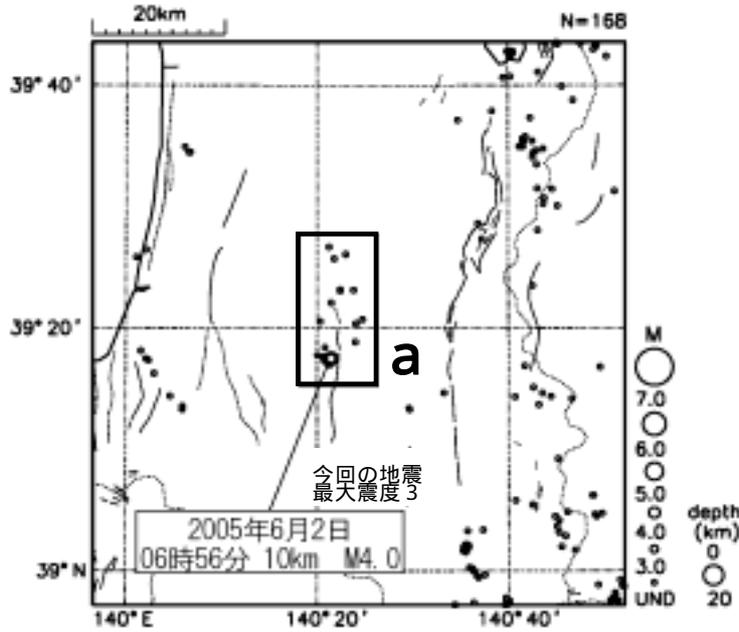
6 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 24 回（5 月は 31 回）であった。
6 月中の主な地震は次の通りである。

2 日 06 時 56 分、秋田県内陸南部の深さ 10km で M4.0 の地震（図 4 中の a）があり、秋田県の 4 地点で震度 3 を観測したほか、秋田・岩手・宮城・山形県で震度 2～1 を観測した（p 8 を参照）。

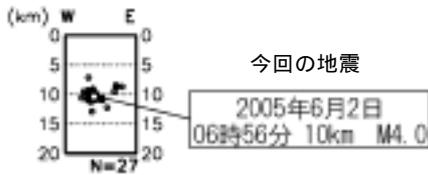
6 月 2 日 秋田県内陸南部の地震

震央分布図

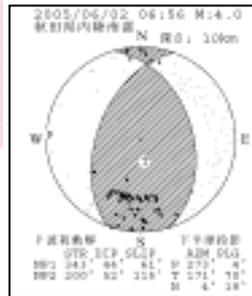
(2005 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 km ~ 20km M すべて)



矩形 a 領域内の東西断面図



今回の地震の発震機構
P波初動解



震央分布図

(1885 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 km ~ 20km M 4.0)



6 月 2 日 06 時 56 分に秋田県内陸南部の深さ 10km で M4.0 (最大震度 3) の地震が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸域の地殻内で発生した地震である。

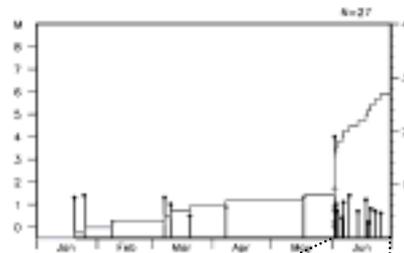
余震活動が活発な期間は、ほぼ 1 日で収まった。

この付近での M4.0 以上の地震の発生は、1885 年以降、4 回知られており、1914 年の秋田仙北地震 (M7.1) の最大余震 (M6.1) が今回の地震の比較的近くで発生している。

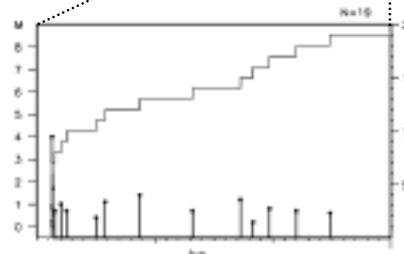
矩形 a 領域内の南北断面図



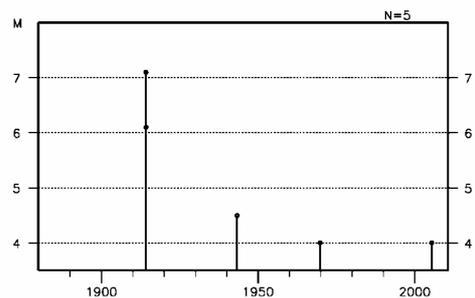
a 領域の M - T 図と回数積算図



a 領域の M - T 図と回数積算図
(2005 年 6 月 1 日 ~ 6 月 30 日)



b 領域の M - T 図



関東・中部地方の地震活動

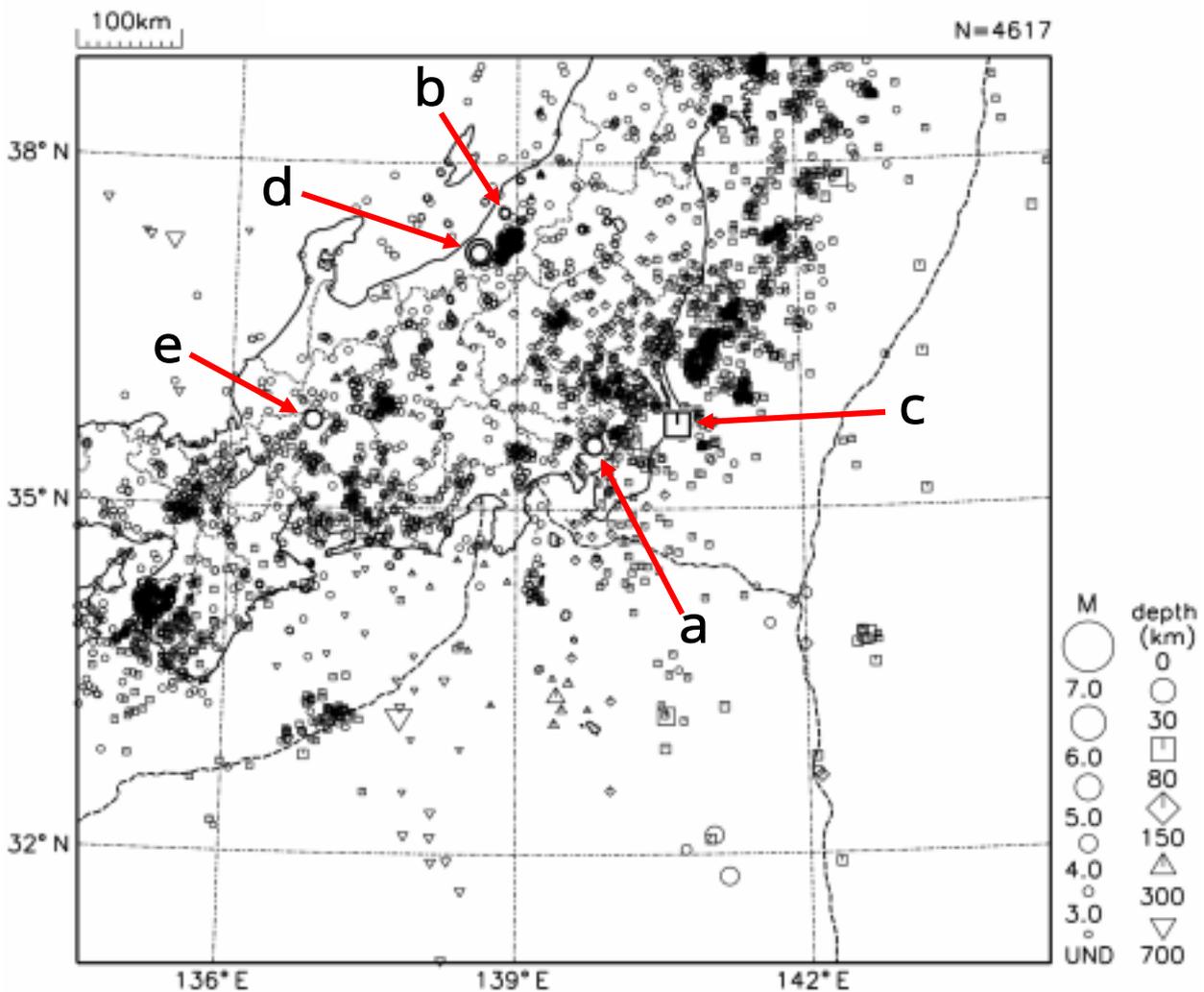


図5 関東・中部地方の震央分布図（2005年6月1日～6月30日）

〔概況〕

6月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は59回（5月は52回）であった。
6月中の主な活動は次の通りである。

1日20時44分、東京湾でM4.3の地震（図5中のa）があり、東京都大田区と神奈川県の2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（p10参照）。

5日12時17分、新潟県中越地方でM3.3の地震（図5中のb）があり、新潟県三条市で震度4を観測したほか、新潟県内で震度3～1を観測した（p11参照）。

20日01時15分、千葉県北東部でM5.6の地震（図5中のc）があり、千葉県の17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（p12参照）。

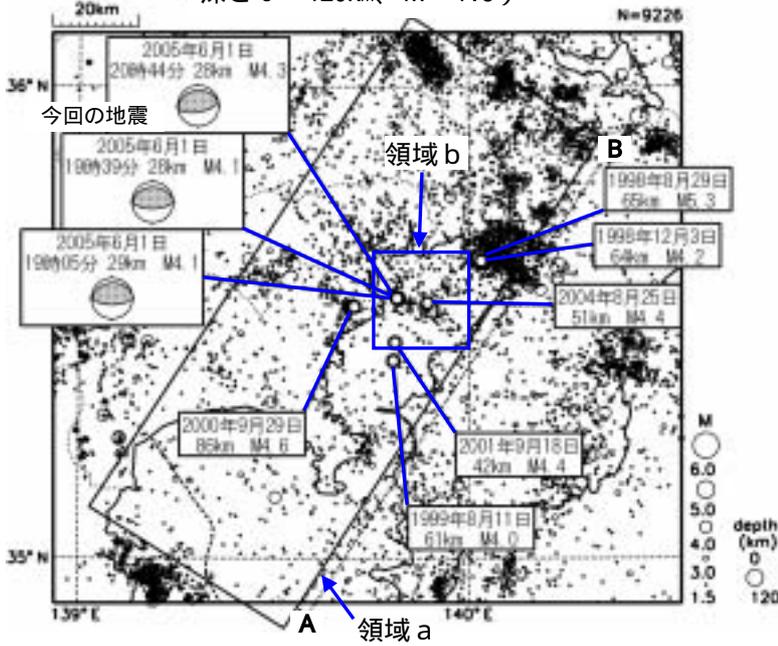
20日13時03分と13時15分、新潟県中越地方でそれぞれM5.0、M4.4の地震（図5中のd）があった。13時03分の地震では、新潟県の2地点で震度5弱を観測したほか、東北地方から甲信越、北陸地方にかけて震度4～1を観測した。13時15分の地震では、新潟県柏崎市で震度4を観測したほか、新潟県、長野県で震度3～1を観測した（p13参照）。

20日14時04分、岐阜県美濃中西部でM4.6の地震（図5中のe）があり、福井県の2地点と岐阜県の10地点で震度3を観測したほか、東海地方から中国地方の一部にかけて震度2～1を観測した（p14参照）。

6 月 1 日 東京湾の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 120km、M 1.5)



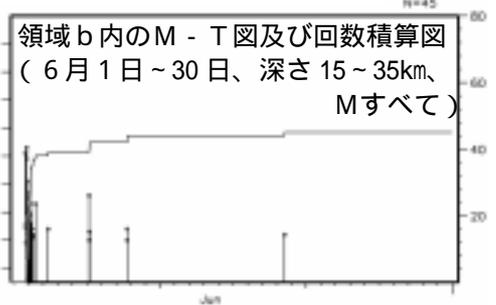
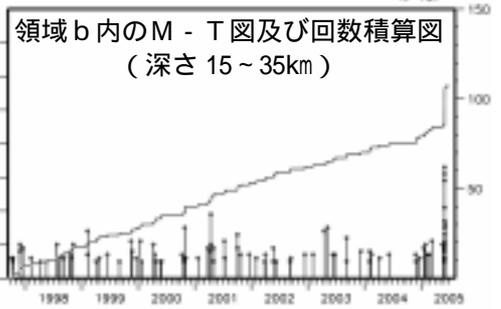
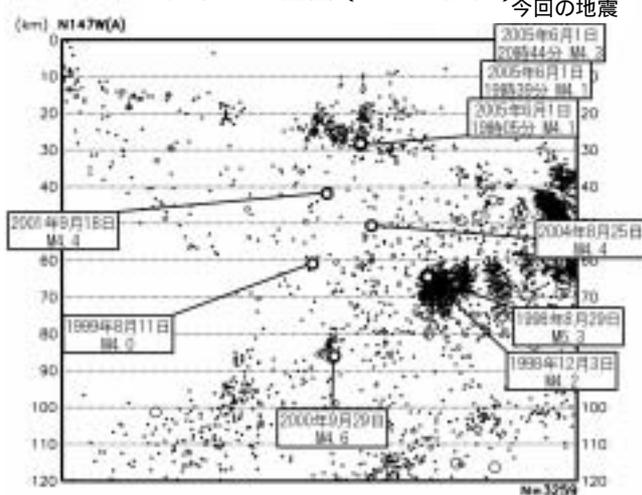
2005 年 6 月 1 日に東京湾で M4.0 以上の地震が連続して発生した。

- ・ 19 時 05 分 (深さ 29km、M4.1、最大震度 2)
- ・ 19 時 39 分 (深さ 28km、M4.1、最大震度 2)
- ・ 20 時 44 分 (深さ 28km、M4.3、最大震度 3)

発震機構はいずれも南北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付近で発生した地震と考えられる。地震活動は 2 日の午前中までにほぼ収まった。

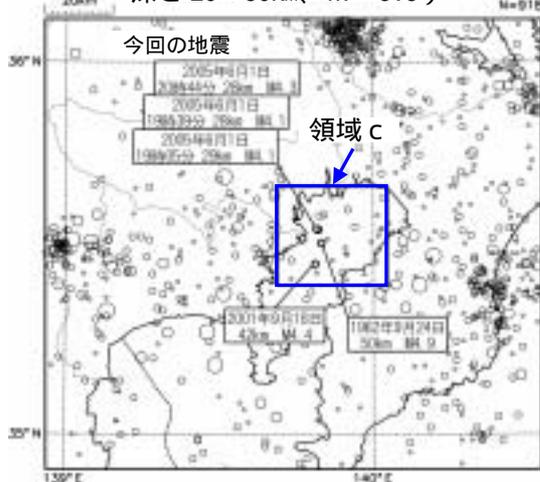
東京都多摩東部から東京湾にかけては、フィリピン海プレート上面付近の活動域がいくつか存在するが、東京湾付近の活動域 (領域 c) において、1923 年 8 月以降に発生した M4.0 以上の地震は 10 回程度である。最大は 1962 年 9 月 24 日の M4.9 の地震である。

領域 a 内の断面図 (A - B 投影)

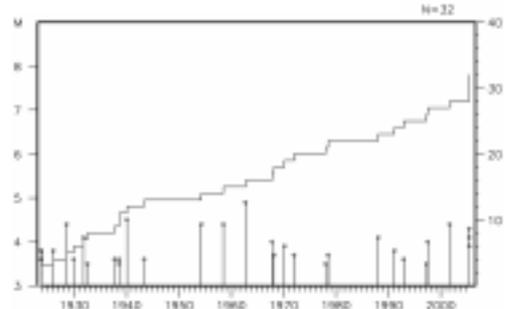


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 20 ~ 50km、M 3.5)



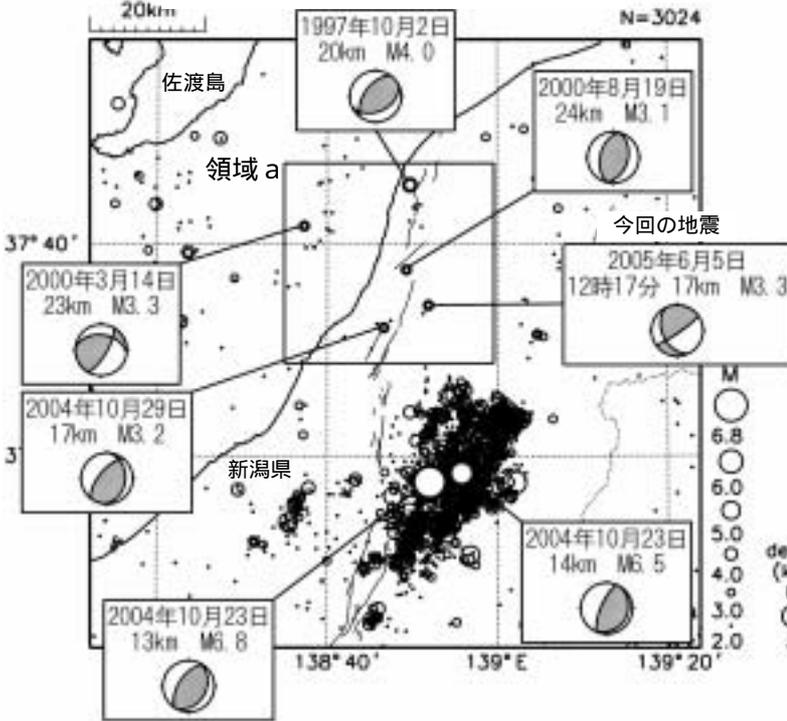
領域 c 内の M - T 図及び回数積算図



6 月 5 日 新潟県中越地方の地震

震央分布図

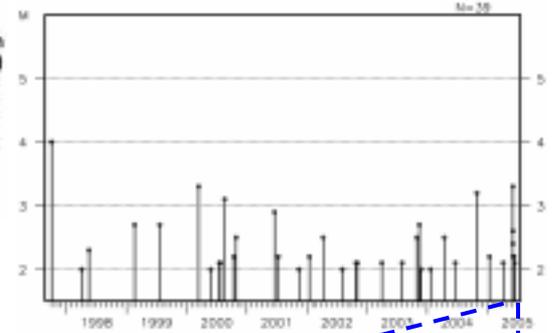
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 30km、M 2.0)



2005 年 6 月 5 日 12 時 17 分に新潟県中越地方の深さ 17km で M3.3 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。今回の地震は、「平成 16 年 (2004 年) 新潟県中越地震」の余震域から北へ約 20km 離れた場所で発生している。この周辺では、最近では 2004 年 10 月 29 日に M3.2 の地震 (最大震度 2) が発生している。

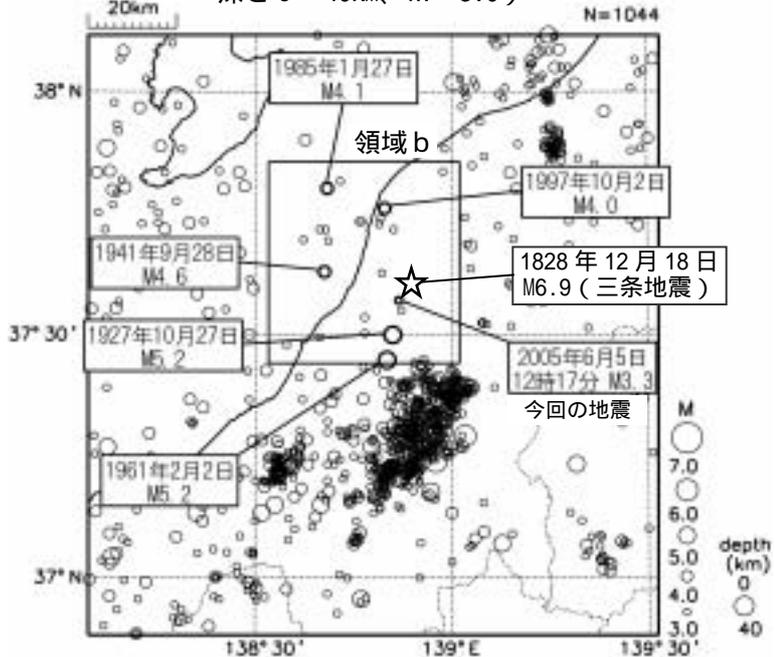
1923 年以降、この地震の震央付近では M4.0 以上の地震が 5 回発生している。また、1828 年 12 月 18 日には M6.9 の地震 (三条地震) が発生している。

領域 a 内の M - T 図

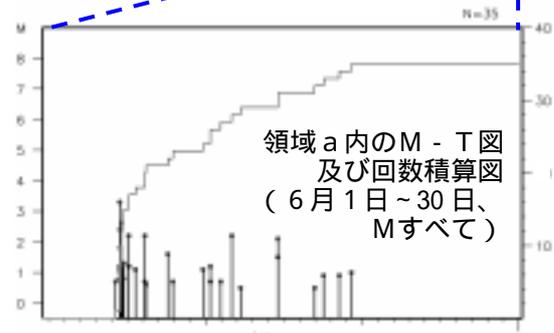


震央分布図

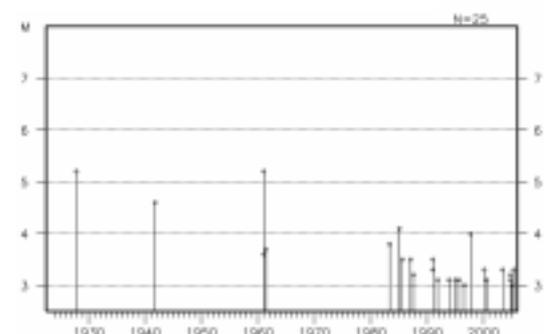
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 40km、M 3.0)



領域 a 内の M - T 図
及び回数積算図
(6 月 1 日 ~ 30 日、
M すべて)

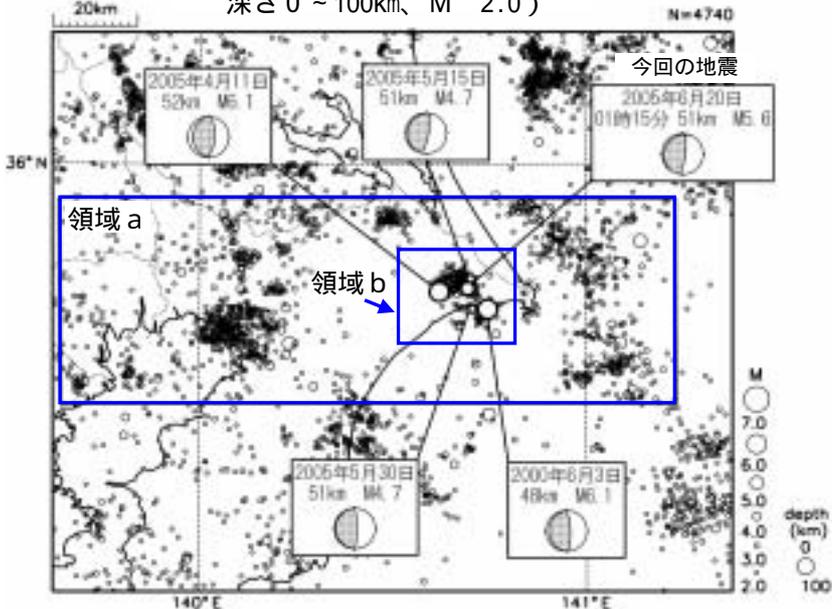


領域 b 内の M - T 図



6 月 20 日 千葉県北東部の地震

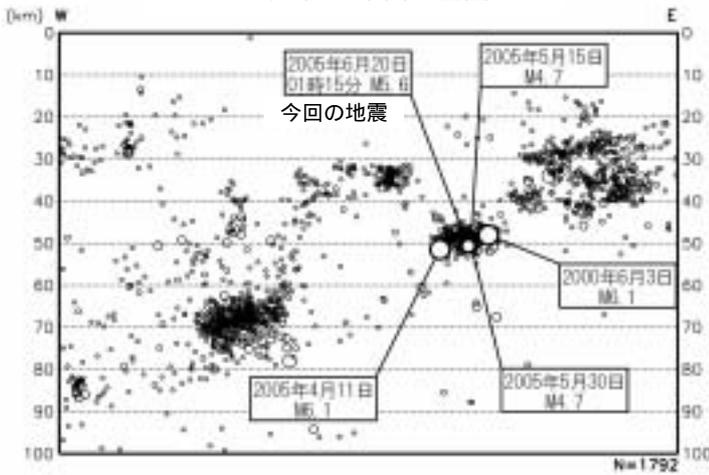
震央分布図
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 100km, M 2.0)



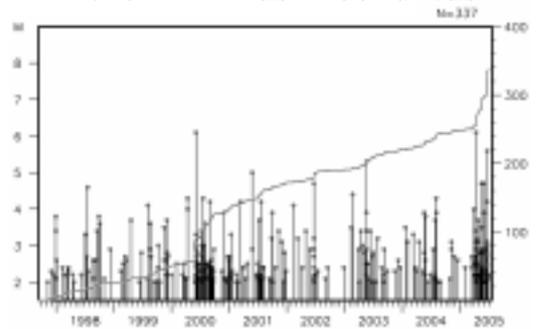
2005 年 6 月 20 日 01 時 15 分に千葉県北東部の深さ 51km で M5.6 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震により負傷者 1 名の被害を生じた(総務省消防庁による)。発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。

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

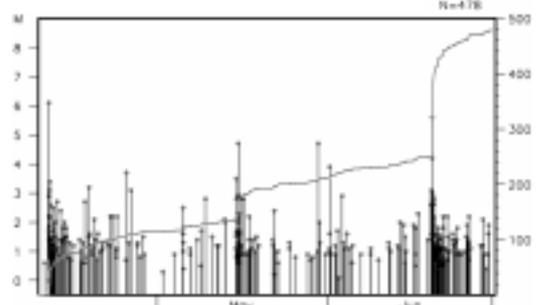
領域 a 内の東西断面図



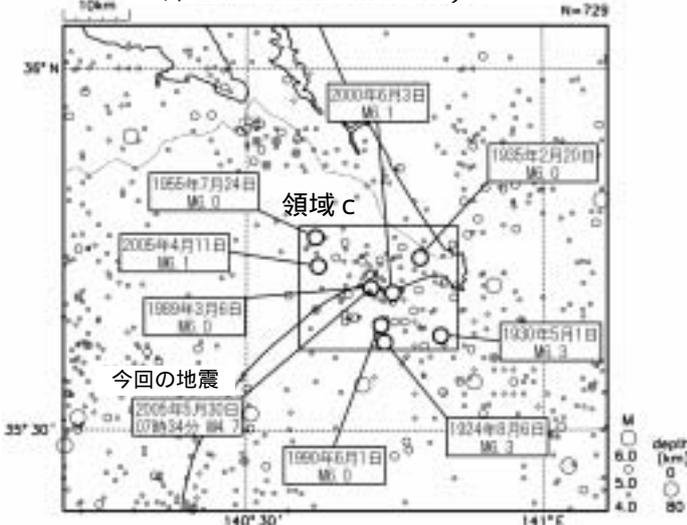
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



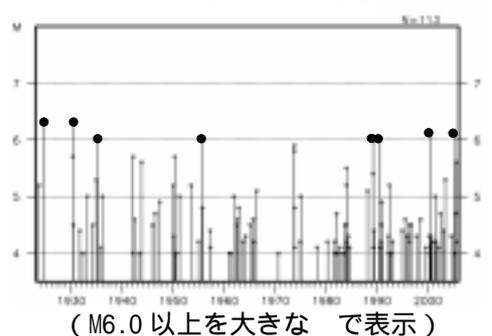
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図
(4 月 10 日 ~ 6 月 30 日、M すべて)



震央分布図
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 80km M 4.0)



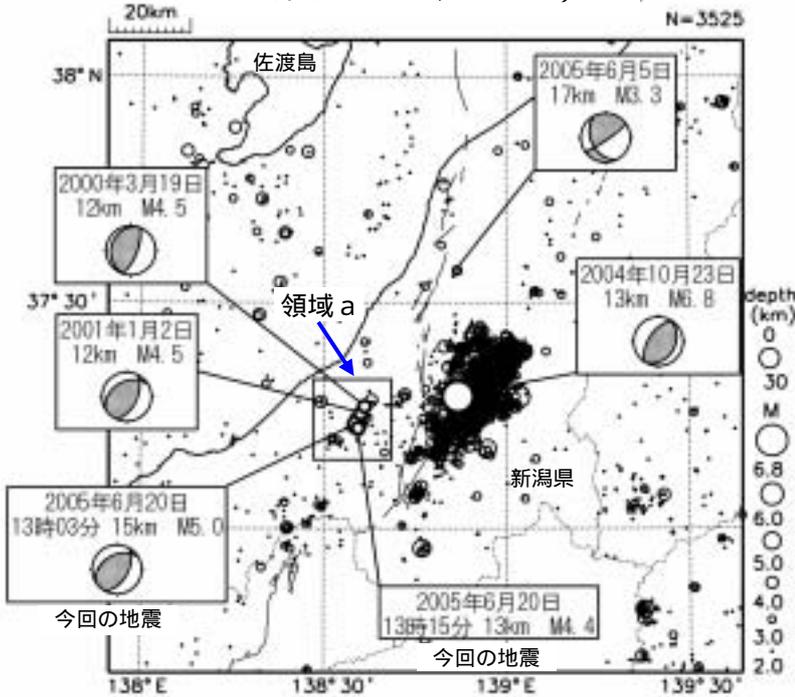
領域 c 内の M - T 図



6 月 20 日 新潟県中越地方の地震

震央分布図

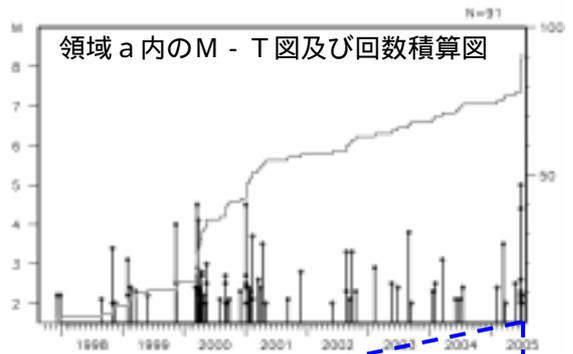
（1997 年 10 月 1 日～2005 年 6 月 30 日
深さ 0～30km、M 2.0）



2005 年 6 月 20 日 13 時 03 分に新潟県中越地方の深さ 15km で M5.0 (最大震度 5 弱) の地震が発生した。12 分後の 13 時 15 分には M4.4 (最大震度 4) の最大余震が発生した。これらの地震により、負傷者 1 名、家屋の一部破損等の被害を生じた（総務省消防庁による）。今回の地震は、「平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震」の余震域から西へ約 20km 離れた場所で発生している。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、付近ではよくみられる型である。

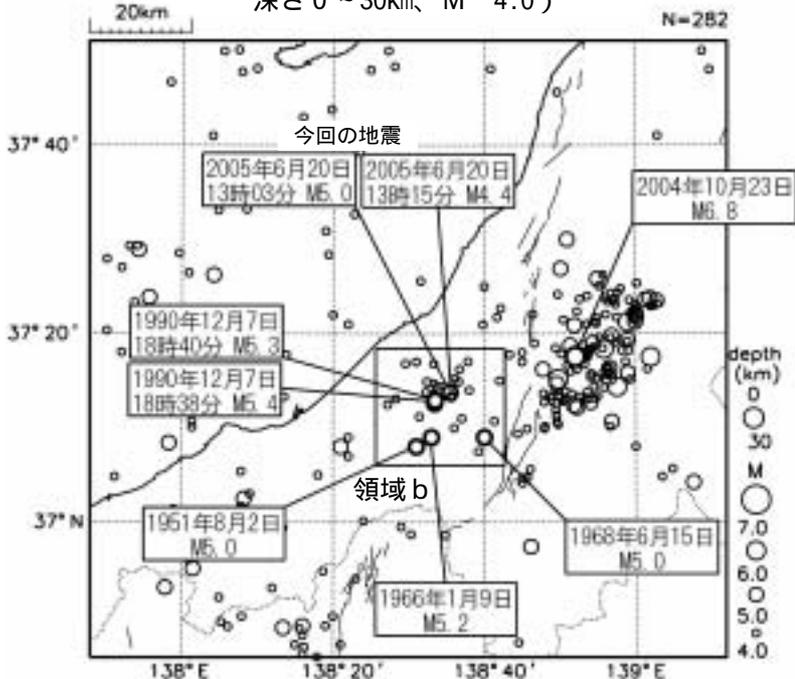
1923 年以降の周辺の活動をみると、1990 年 12 月 7 日に M5.4 (18 時 38 分) と M5.3 (18 時 40 分) の地震が連続して発生しており、今回の地震はその活動域の中で発生している。

領域 a 内の M - T 図及び回数積算図

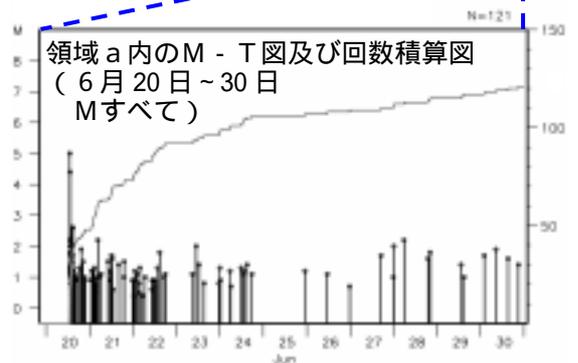


震央分布図

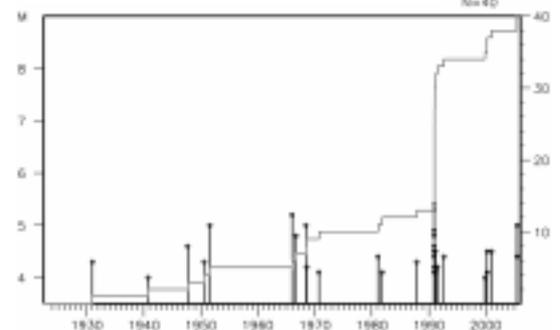
（1923 年 8 月 1 日～2005 年 6 月 30 日
深さ 0～30km、M 4.0）



領域 a 内の M - T 図及び回数積算図
（6 月 20 日～30 日
M すべて）



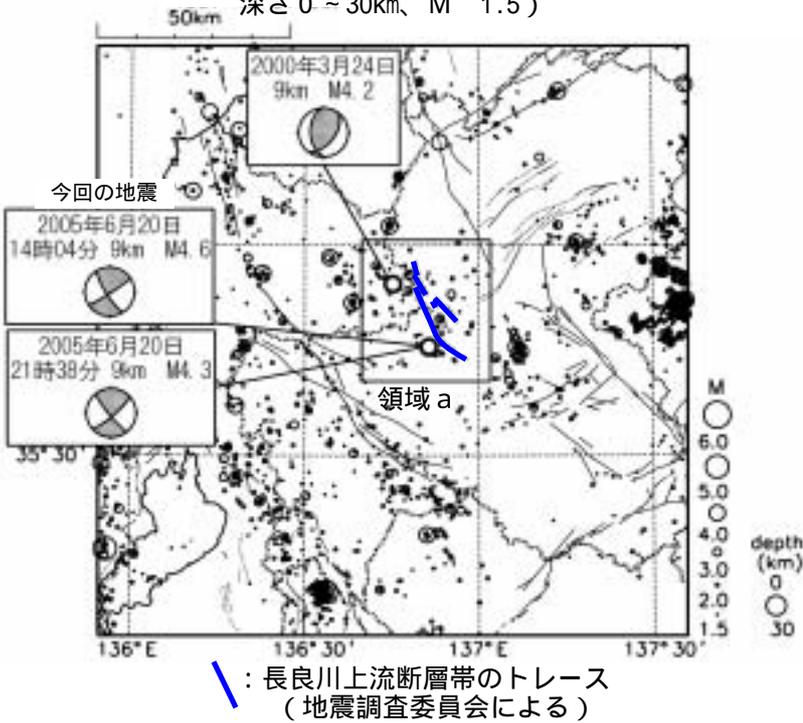
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



6 月 20 日 岐阜県美濃中西部の地震

震央分布図

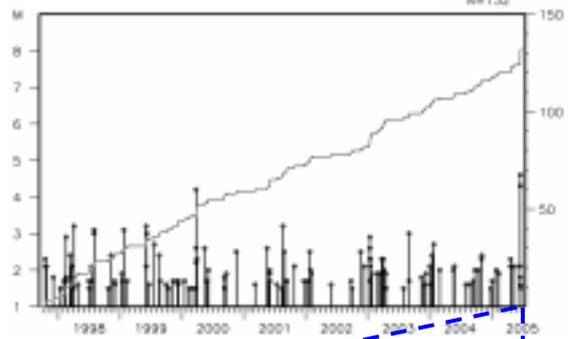
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 30km、M 1.5)



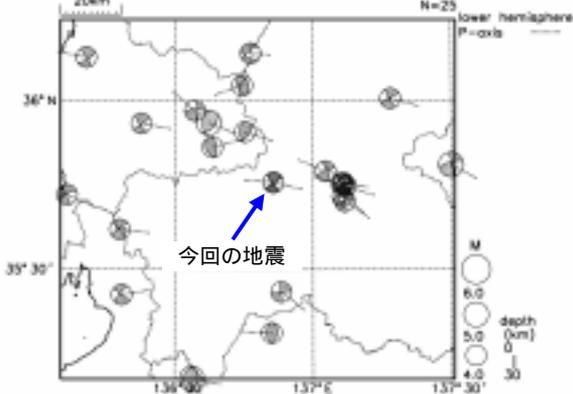
2005 年 6 月 20 日 14 時 04 分に岐阜県美濃中西部の深さ 9km で M4.6(最大震度 3) の地震が発生した。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ型であった。圧力軸の方向はこの付近の地震によく見られるタイプである。20 日 21 時 38 分には M4.3(最大震度 2) の最大余震が発生している。

今回の地震の震源の北東には長良川上流断層帯がある。周辺では 1923 年以降 M6.0 以上の地震が 3 回発生しており、最近では 1972 年 8 月 31 日に M6.0 の地震が発生している。

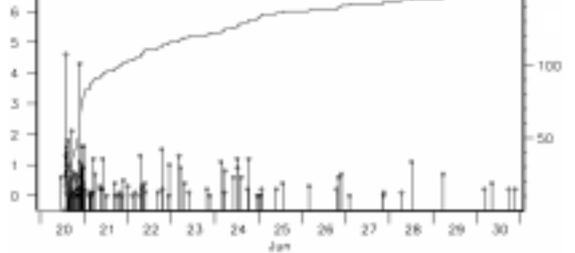
領域 a 内の M - T 図及び回数積算図



発震機構分布図 (P 軸表示)
(1990 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 30km、M 4.0)

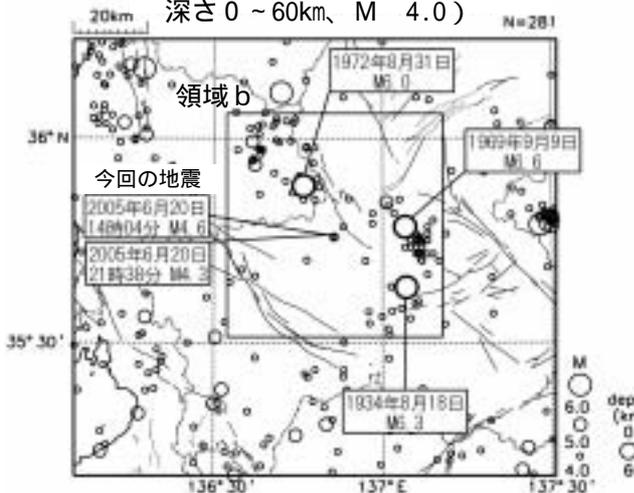


領域 a 内の M - T 図及び回数積算図
(6 月 20 日 ~ 30 日、M すべて)

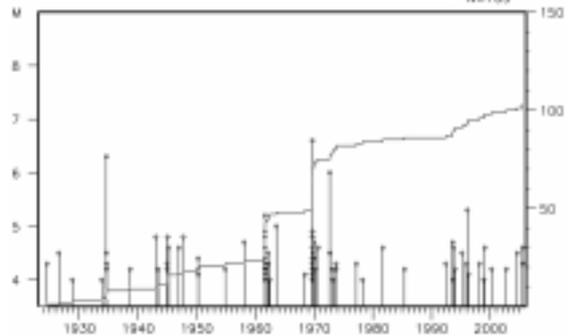


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 0 ~ 60km、M 4.0)



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



近畿・中国・四国地方の地震活動

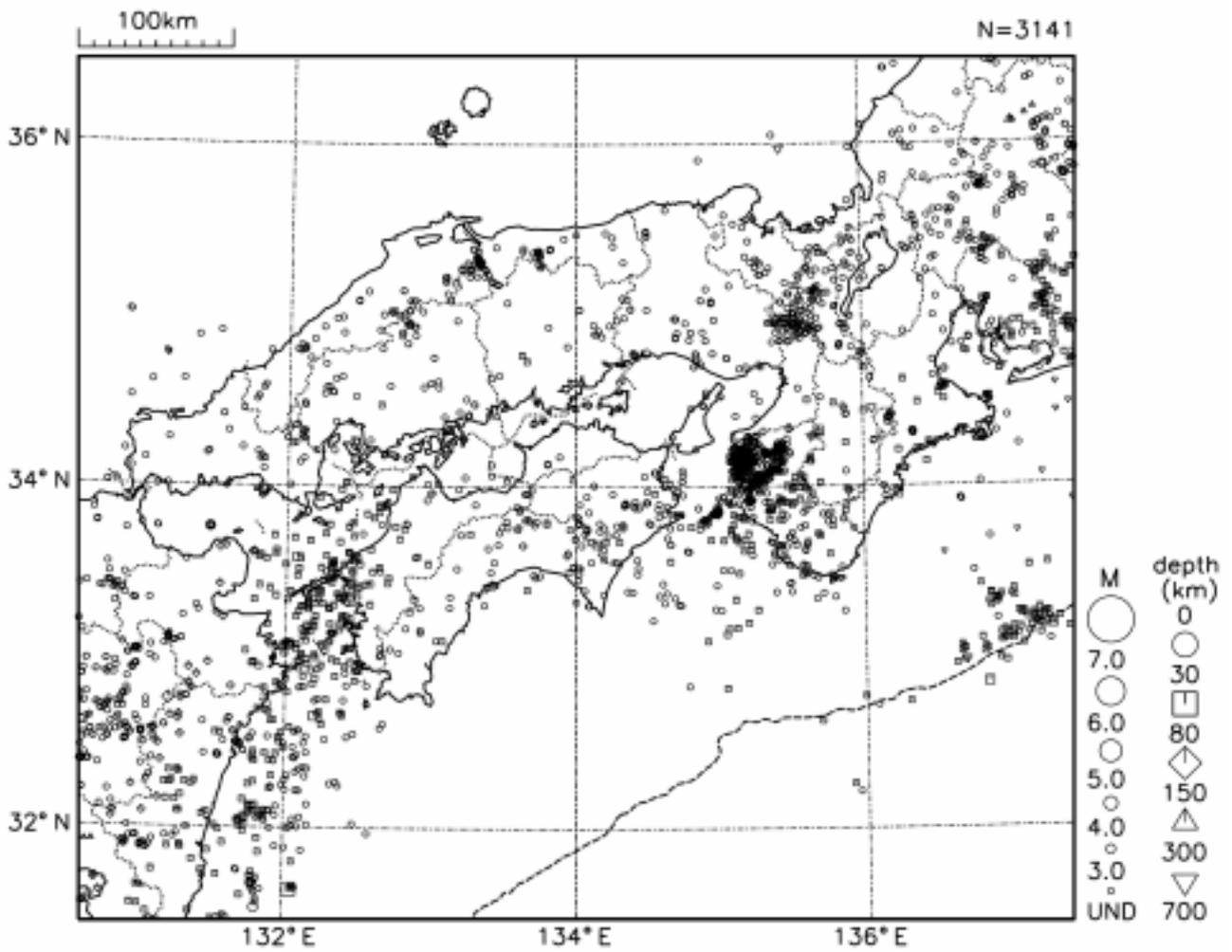


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2005 年 6 月 1 日～ 6 月 30 日）

[概況]

6 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 21 回（5 月は 15 回）であった。6 月中、特に目立った活動はなかった。

九州地方の地震活動

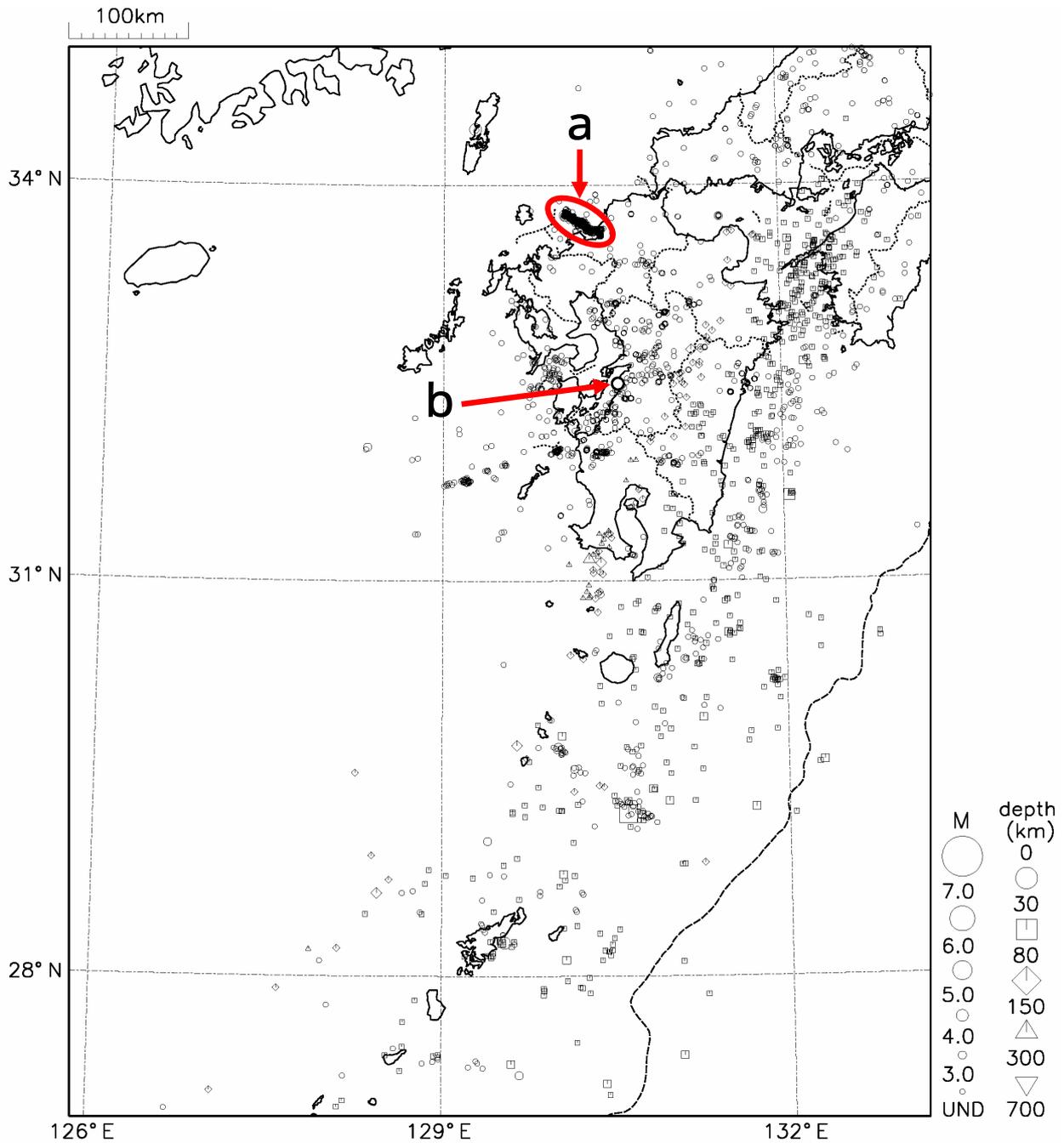


図 7 九州地方の震央分布図（2005 年 6 月 1 日～ 6 月 30 日）

[概況]

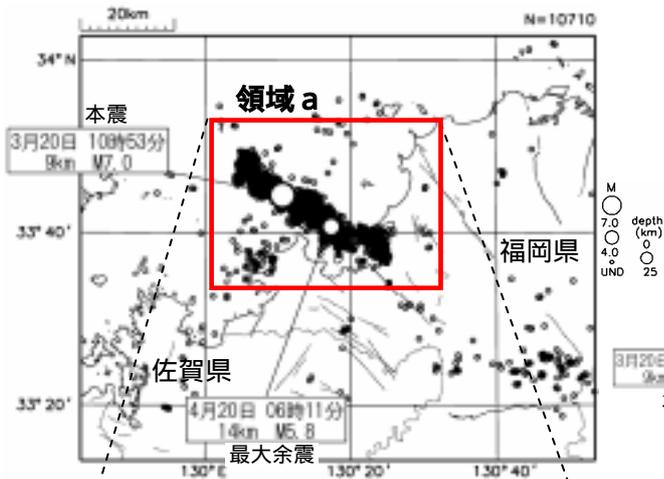
6 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 38 回（5 月は 38 回）であった。
6 月中の主な活動は次の通りである。

3 月 20 日 10 時 53 分に発生した福岡県西方沖の地震（M7.0、最大震度 6 弱）の余震活動（図 7 中の a）は順調に減衰している（p17 を参照）。

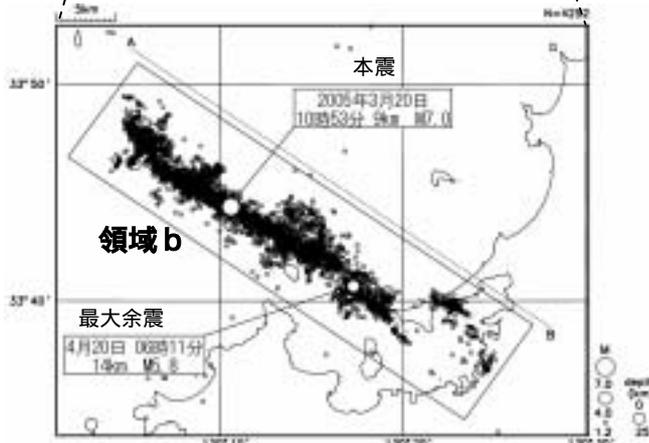
3 日 04 時 16 分、熊本県天草芦北地方の深さ 11km で M4.8 の地震（図 7 中の b）があり、熊本県上天草市で震度 5 弱を観測したほか、熊本県を中心に九州・山口県・高知県で震度 4～1 を観測した（p18 を参照）。

3 月 20 日 福岡県西方沖の地震の余震活動

震央分布図
(2005 年 3 月 20 日 10 時 00 分 ~ 6 月 30 日
深さ 25 km 以浅、M すべて)

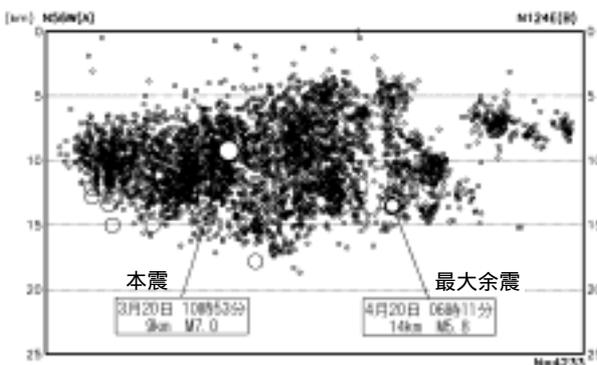


領域 a の拡大図 (M 1.2)



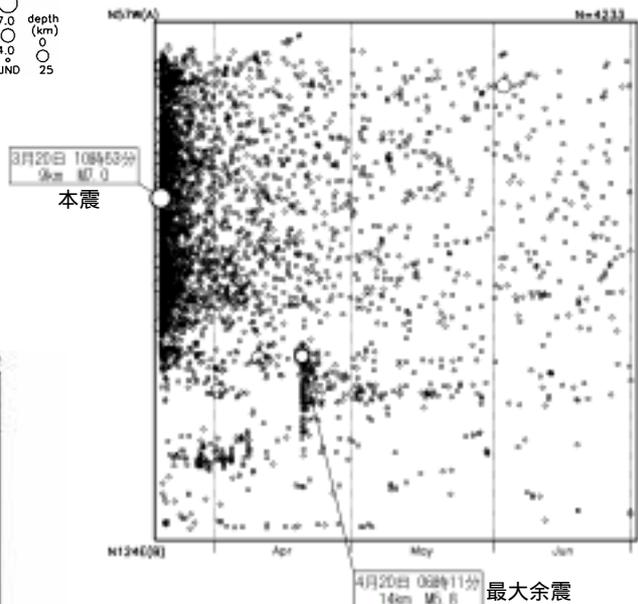
本震および最大余震に吹き出しをつけた

領域 b 内の断面図 (A - B 方向)

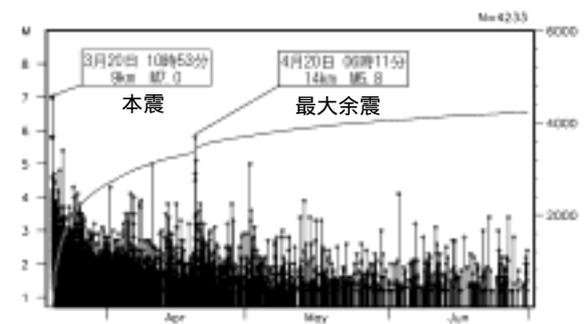


2005 年 3 月 20 日 10 時 53 分に発生した福岡県西方沖の地震 (M7.0) の余震活動は、4 月 20 日 06 時 11 分に発生した最大余震 (M5.8、深さ 14 km、最大震度 5 強) により一時的に活動がやや活発化したが、その後は順調に減衰している。

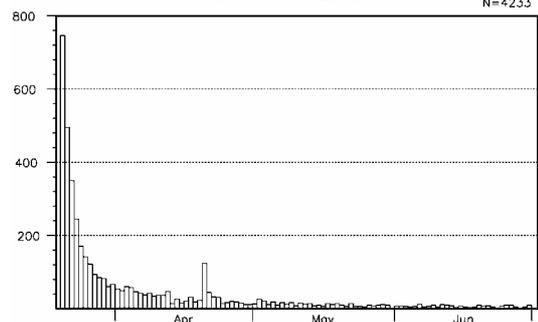
領域 b 内の時空間分布図 (A - B 投影)



領域 b 内の M - T 図 (左軸) と地震回数積算図 (右軸)

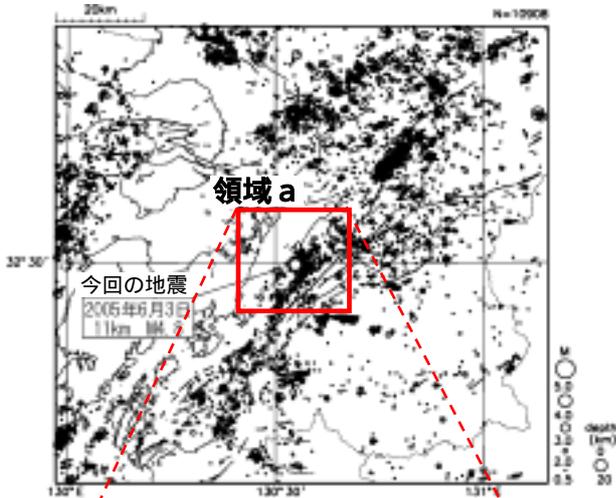


領域 b 内の日別地震回数

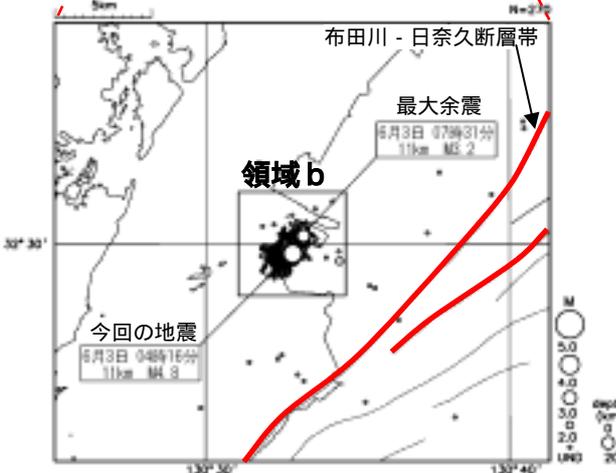


6 月 3 日 熊本県天草芦北地方の地震

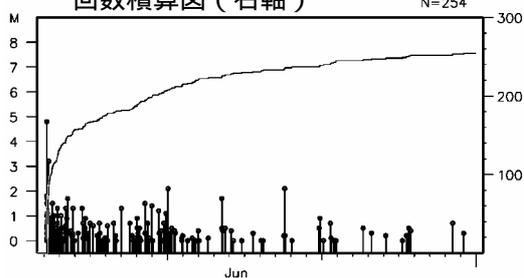
震央分布図
(2000 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 20 km 以浅、M 0.5)



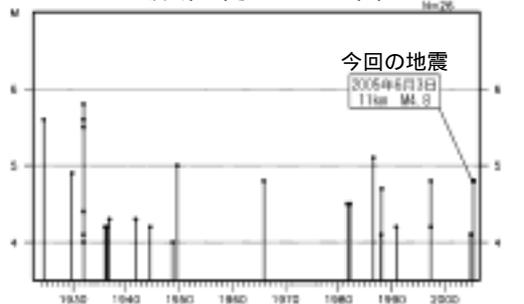
領域 a の拡大図
(2005 年 6 月 3 日 ~ 30 日、M すべて)



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

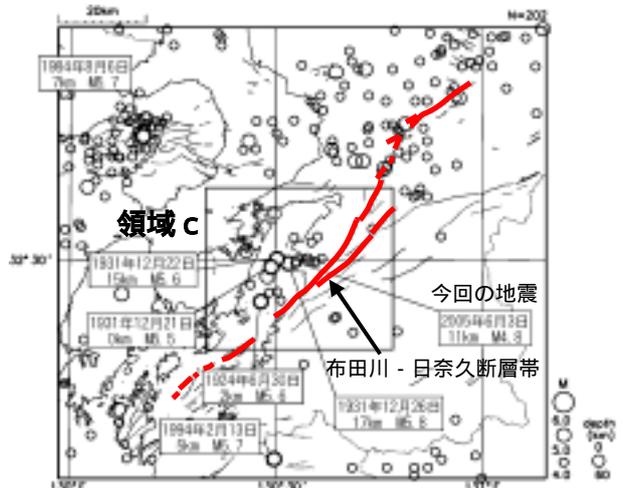


6 月 3 日 04 時 16 分に熊本県天草芦北地方の深さ 11km で M4.8 の地震が発生した。この地震により熊本県と長崎県でそれぞれ負傷者 1 名の被害を生じた (総務省消防庁調べ)。発震機構は、南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、この付近でよくみられるタイプである。

この付近は地震活動が活発で 1923 年 8 月以降の活動をみると、最大で M4 ~ 5 クラスの地震が時々発生している。1931 年 12 月には M5 クラスの地震が 3 個 (M5.5、M5.6、M5.8) 続発し、八代町沿岸などに被害を生じた。

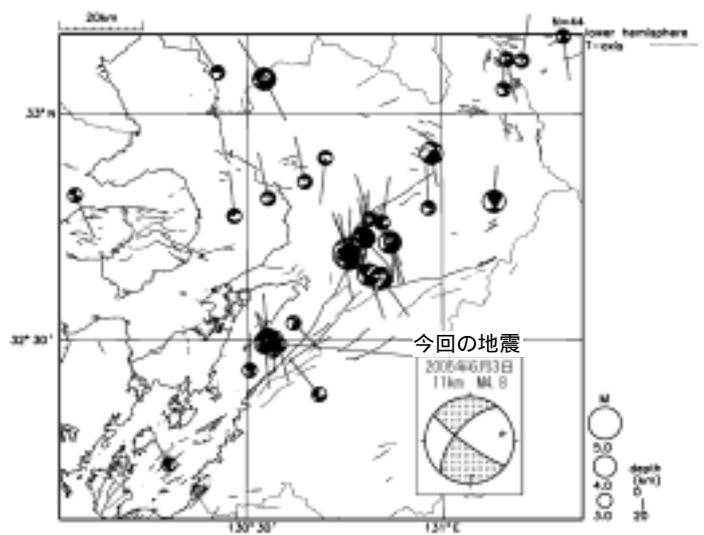
今回の地震の余震活動は、順調に減衰した。

震央分布図
(1923 年 8 月 1 日 ~ 2005 年 6 月 30 日
深さ 60km 以浅、M 4.0)



M5.5 以上の地震に吹き出しを付けた

発震機構 (P 波初動解) 分布図
(張力軸表示、1997 年 10 月 ~ 2005 年
6 月 30 日、深さ 20km 以浅、M 3.0)



沖縄地方の地震活動

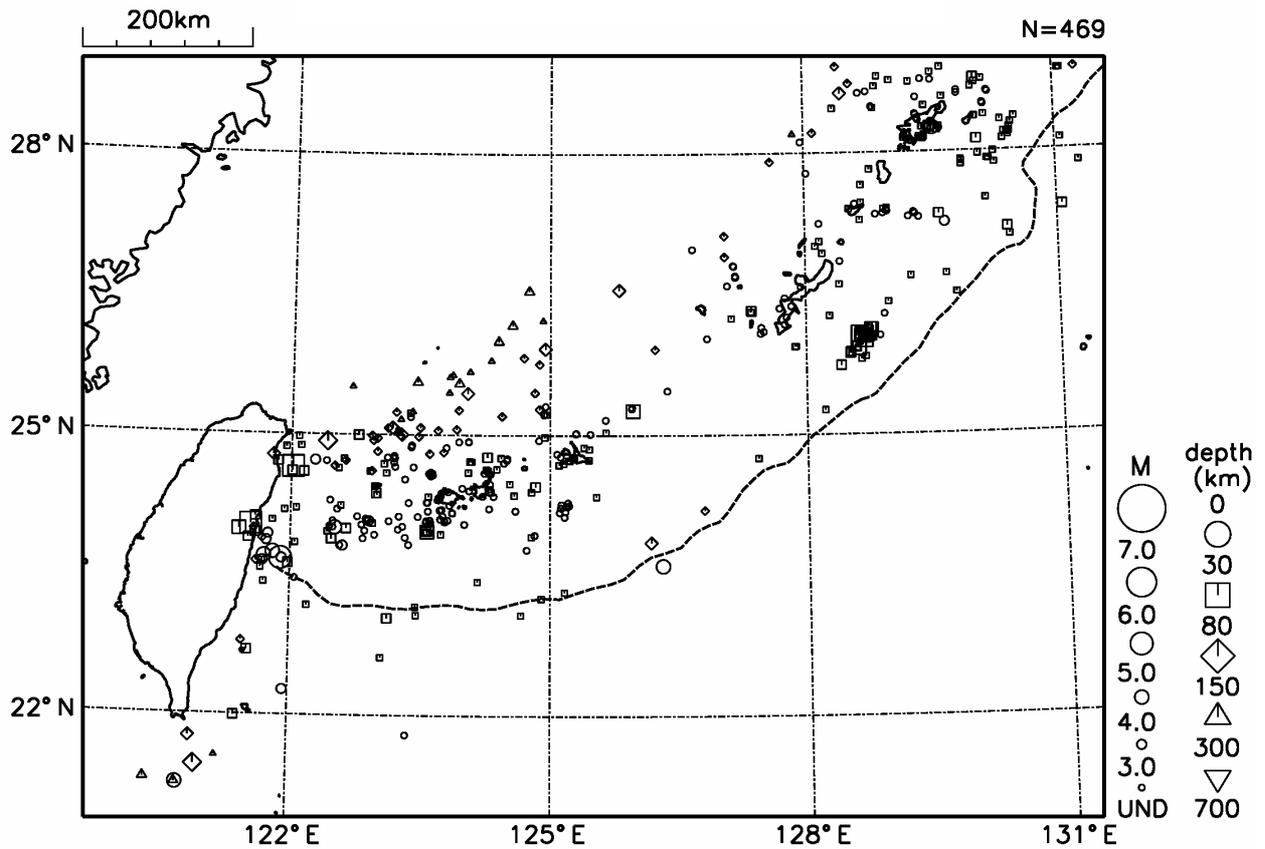


図 8 沖縄地方の震央分布図(2005年6月1日～6月30日)

[概況]

6月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は2回（5月は2回）であった。
6月中、特に目立った活動はなかった。

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

とくに目立った活動はなかった。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

6月27日に気象庁において第231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。

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

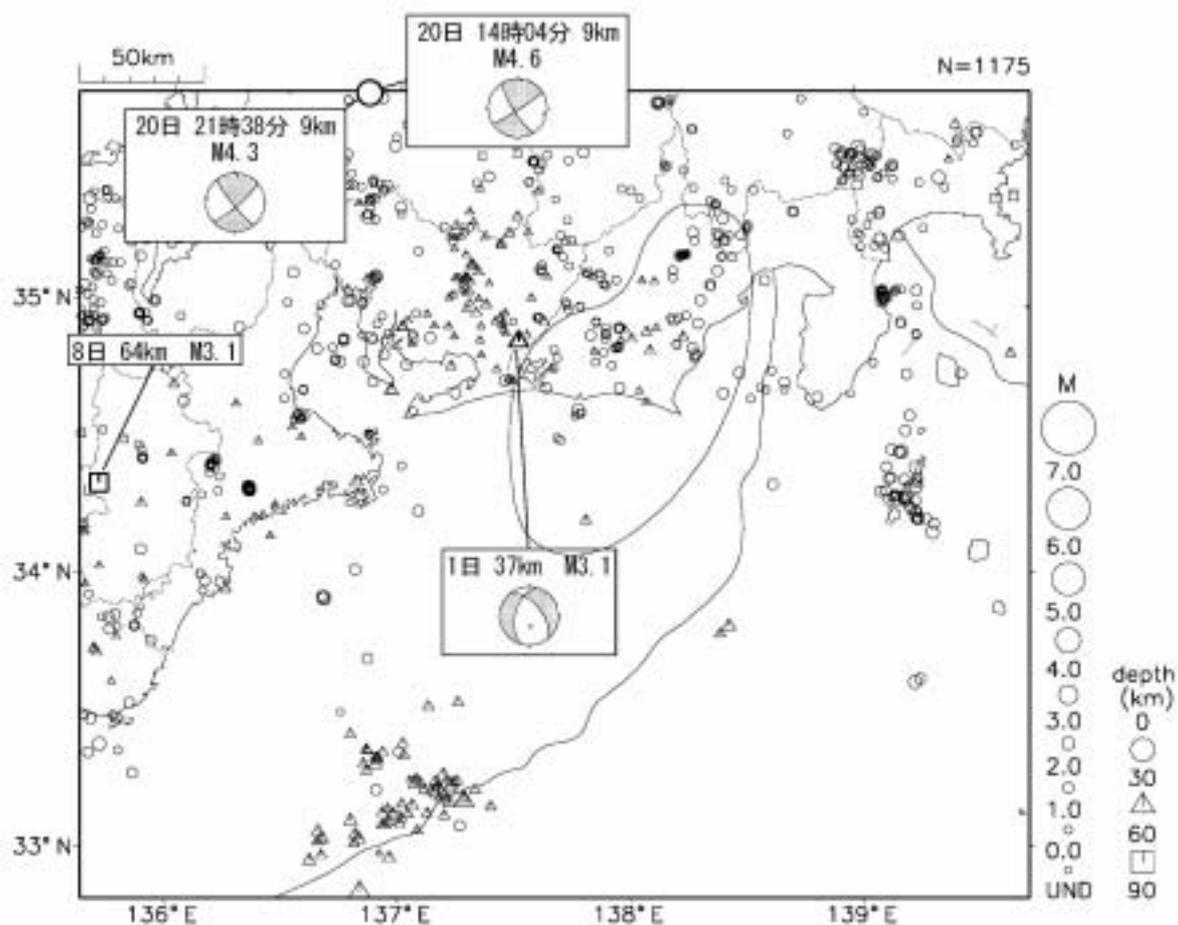


図1 震央分布図(2005年6月1日~30日:深さ90km以浅、Mすべて。M3.0以上の地震(東海道沖はM4.0以上)に「日、深さ、M」を付けた。すぐ下の図はP波初動による発震機構(下半球投影)。図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。)

1 日 05 時 34 分、愛知県東部の深さ 37km で M3.1 の地震があり、最大震度 1 を観測した。発震機構は東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

8 日 18 時 59 分、奈良県地方の深さ 64km で M3.1 の地震があり、最大震度 1 を観測した。

20 日 14 時 04 分および 21 時 38 分、岐阜県美濃中西部の深さ 9km で M4.6 と M4.3 の地震があり、それぞれ最大震度 3 と 2 を観測した。発震機構はそれぞれ西北西 - 東南東および東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。地殻内の地震と考えられる。（ p 14 を参照）

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ除去」(図 2 , 3)

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

・東海地域の地震活動

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

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 6 月 22 日 現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動指数	5	6	7	5	5	4	4	4
短期地震回数 (平均)	7 (6.18)	8 (5.83)	8 (4.37)	14 (12.63)	3 (2.38)	5 (6.08)	3 (3.70)	6 (6.18)
中期活動指数	4	6	4	4	4	2	3	4
中期地震回数 (平均)	19 (18.53)	23 (17.50)	12 (13.11)	39 (37.90)	4 (4.76)	8 (12.15)	5 (7.39)	10 (12.37)

* Mしきい値：

M \geq 1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M \geq 1.4：駿河湾

* クラスタ除去：

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

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

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

* 対象期間：

短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

* 基準期間：

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

1991年—2000年（10年間）：駿河湾

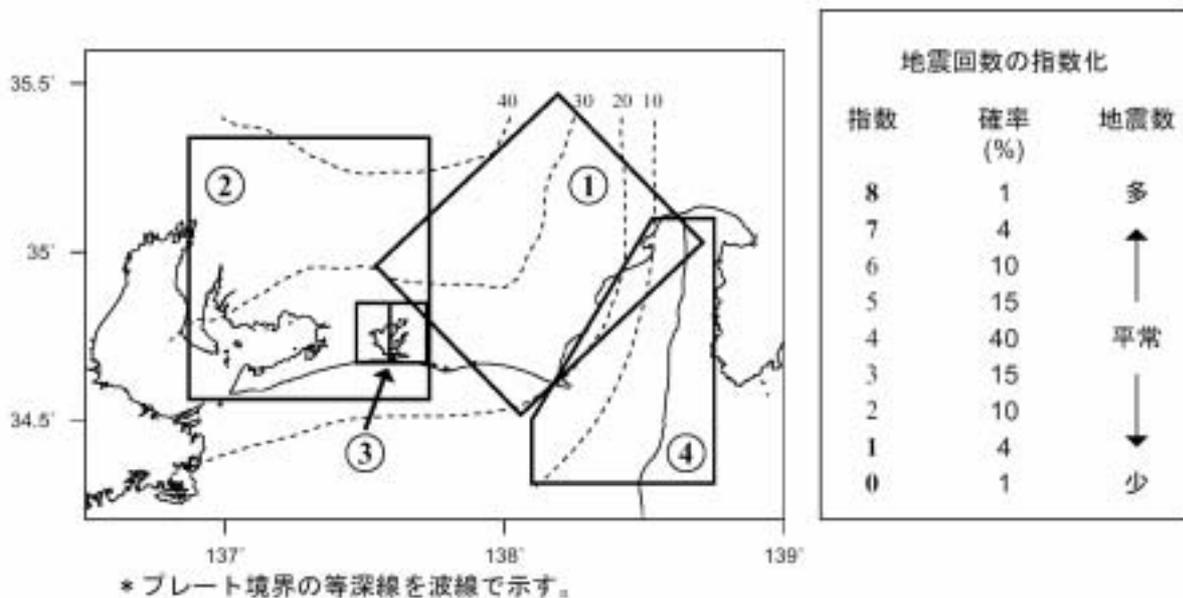


図2 東海地域の地震活動指数

浜名湖全域の中期は活動指数の低い状態が継続し、愛知県の地殻内短期はやや高かった。それ以外の地域は引き続き平常の活動であった。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2005/ 6/ 22 M ≥ 1.1 * クラスタ除去したデータ

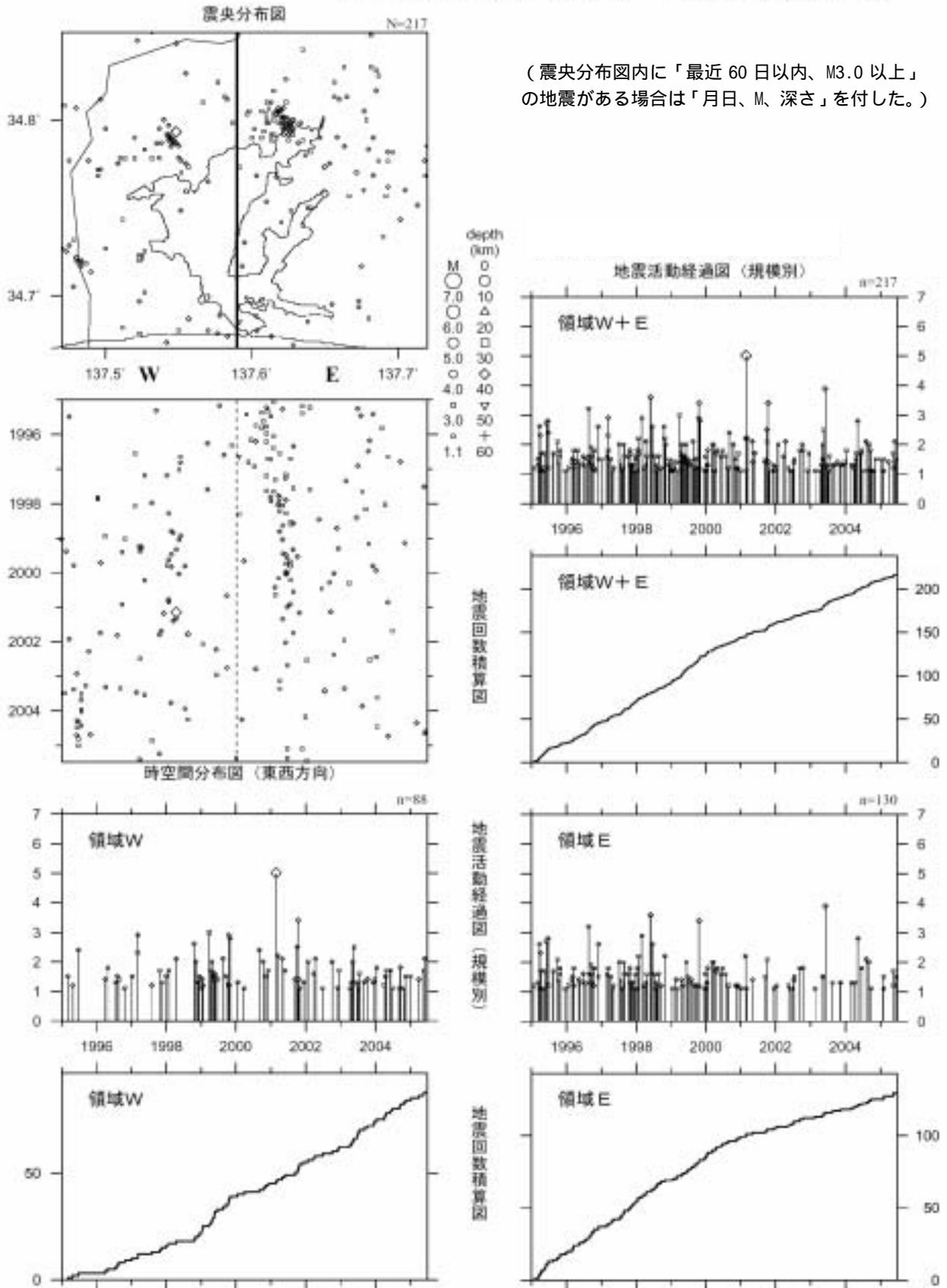


図3 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域Eでは2000年終わりごろからの活動の低下が継続している。領域Wでは2003年半ばから静岡・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。

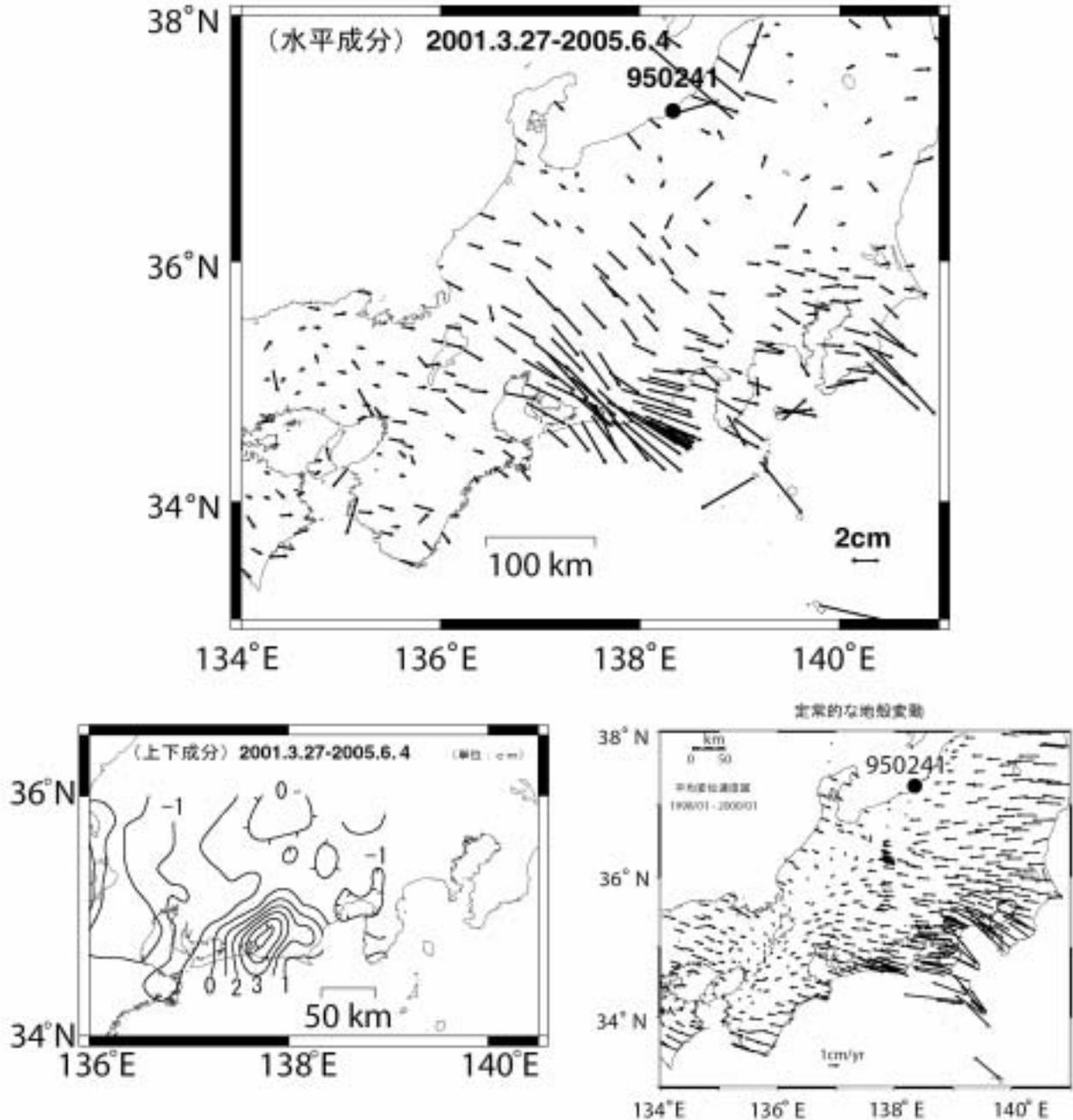
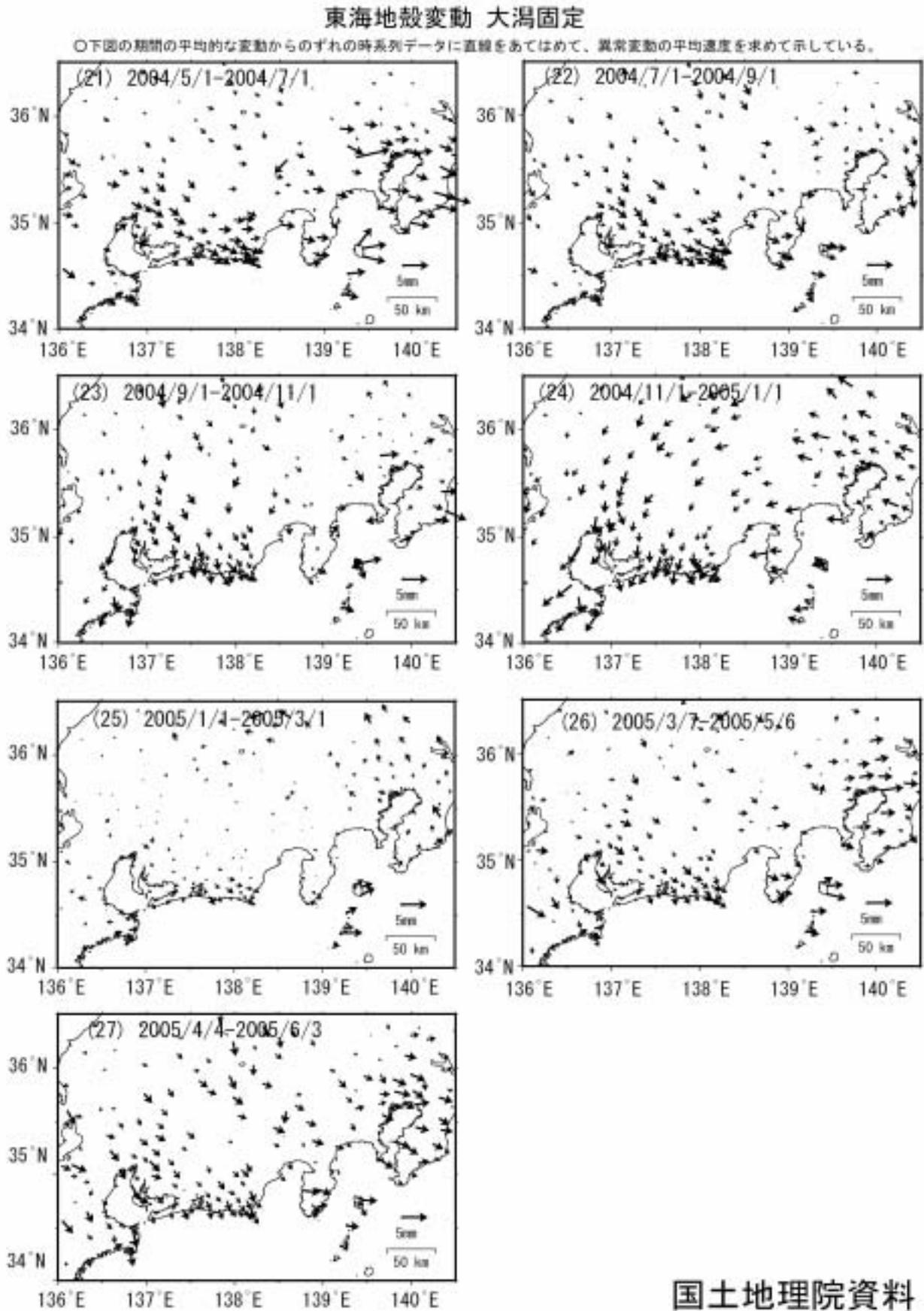


図4 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

国土地理院資料

上図は、2001年3月27日～2005年6月4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。



国土地理院資料

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5月～2005年6月）大渦固定

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

1年間で見た東海非定常地殻変動（1）大潟固定

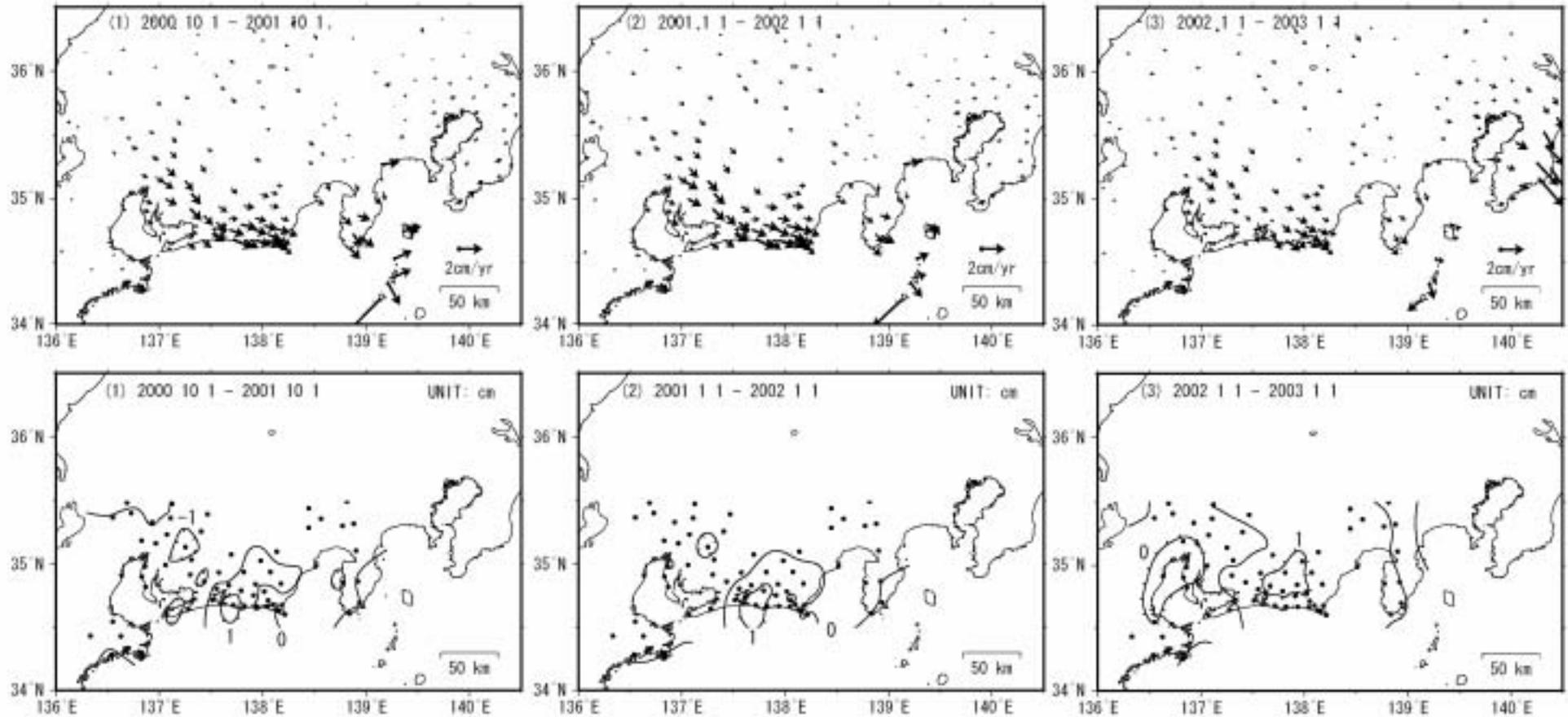


図6 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（2000年10月～2002年）大潟固定

国土地理院資料

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

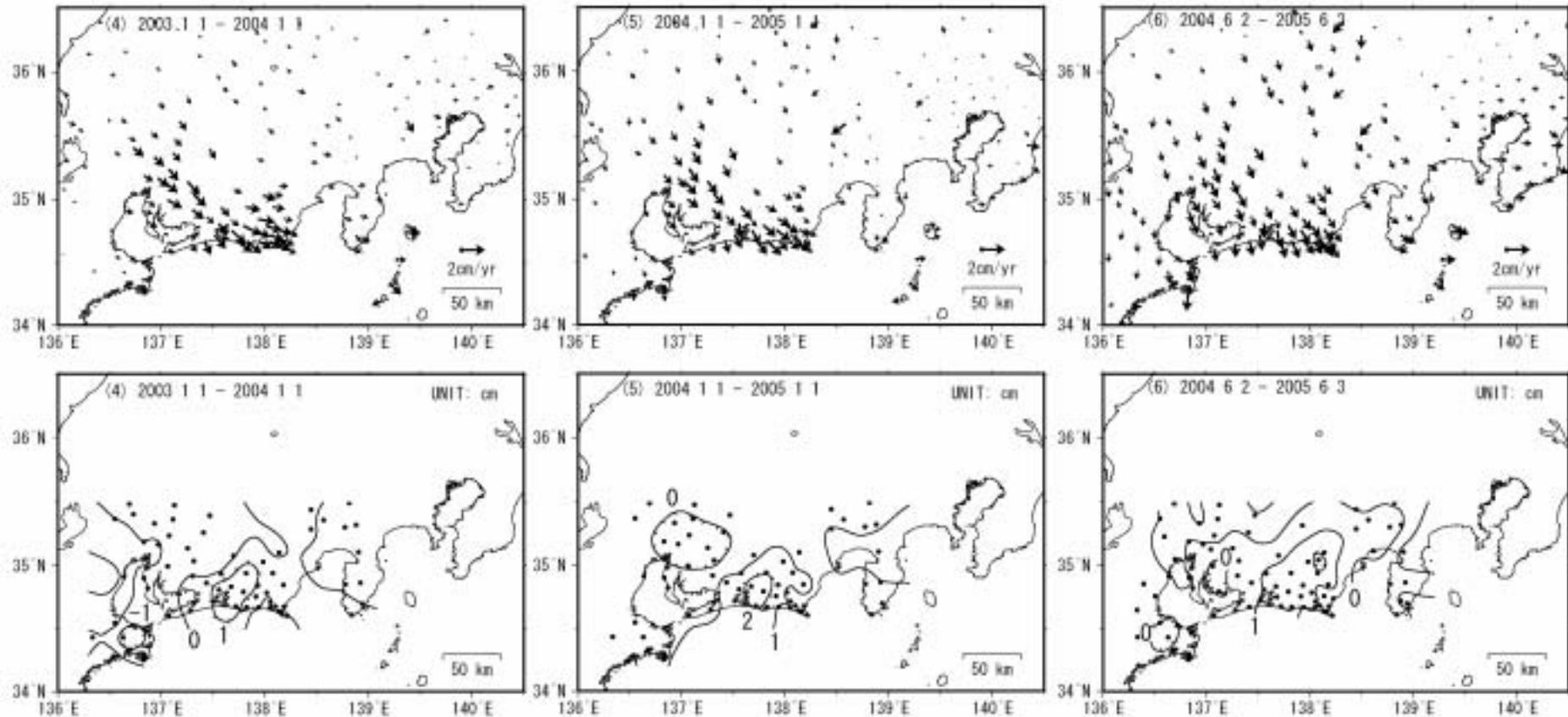


図7 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（2003年～2005年6月）大潟固定

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

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

国土地理院資料

日本の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）6 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 : 2 日に爆発的噴火が発生した。比較的静穏な噴火活動が続いている。
- ・ 諏訪之瀬島 : 5 月 30 日（前期間）に始まった活発な噴火活動は 6 月 3 日まで続いた。

【活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山】

- ・ 十勝岳 : 62 - 2 火口は噴煙活動が活発で、高温状態が続いている。
- ・ 樽前山 : A 火口は高温状態が続いている。また、B 噴気孔群も高温状態が続いていると推定される。
- ・ 浅間山 : 昨年 9 月以降 11 月まで見られたような爆発的噴火が発生する可能性は低くなったことから、火山活動度レベルを 3 から 2 に引き下げた。しかしながら、山頂火口の噴煙活動は引き続き活発で、微弱な火映がたびたび観測され、火山性地震及び微動のやや多い状態は依然として続いている。
- ・ 三宅島 : 火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2004 年秋以降、1 日あたり 2 千～5 千トン程度で、依然として多い状態が続いている。
- ・ 阿蘇山 : 中岳第一火口浅部の熱的な活動は引き続き活発で、期間を通して火口底の一部で赤熱現象が観測された。
- ・ 霧島山 : 御鉢火口の噴気活動は依然としてやや活発な状態が続いている。
- ・ 薩摩硫黄島 : 火山活動はやや活発な状態が続いている。
- ・ 口永良部島 : 火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。

【その他】

- ・ 秋田焼山 : 新たな噴気活動の目撃情報があったが、調査の結果、火山活動に特段の変化があったことを示すものではないと考えられる。



図 1 今回記事を掲載した火山

末尾の資料

- ・ 過去 1 年間の火山活動の状況
- ・ 期間中に発表した火山情報の一覧表
- ・ 第 101 回火山噴火予知連絡会コメント及び統一見解

注 1 記号の意味

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

注 2 各火山の活動解説における [噴火・爆発・地震・微動・地殻変動等] は、主な火山現象もしくは変化があった観測データ項目。

各火山の活動解説

雌阿寒岳（比較的静穏な状況）

ポンマチネシリ 96-1 火口は高温状態が続いていたが、2000 年以降徐々に低下傾向が認められていた。5 日～10 日に実施した調査観測では、同火口の温度は約 300¹⁾で、前回（2004 年 10 月約 340¹⁾よりさらに約 40 低下しており、同火口としては平常時のレベルまで下がったと考えられる。

噴煙活動は 2000 年以降やや低下した状態が続いており、火山性地震及び微動の発生状況も静穏な状態が続いている。GPS による地殻変動観測でも火山活動に関連すると思われる変化は見られなかった。

1) 赤外放射温度計による。赤外放射温度計は物体が放射する赤外線を感じて温度を測定する測器であり、熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。

十勝岳（やや活発な状況）

[噴煙・熱・微動]

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。20～23 日に行った調査観測では、62-2 火口の最高温度は約 300²⁾で引き続き高温であった（前回 2004 年 9 月 12 日は約 200²⁾）。期間中、噴煙活動に特に変化が見られていないことから、同火口の熱的な活動にも大きな変化はなかったと考えられ、高温状態が続いていたと推定される。

28 日 13 時 17 分頃から継続時間約 1 分の振幅の小さな火山性微動が観測された。微動の発生源は 62-2 火口周辺と推定される。微動発生時、62-2 火口の噴煙の状況に変化は見られず、地震活動や地殻変動にも特段の変化はなかった。火山性微動が観測されたのは昨年 11 月 17 日以来であった。

期間中、地震活動には変化はなく、GPS による地殻変動観測では火山活動に関連すると思われる変化は見られなかった。

2) 赤外熱映像装置による。測定距離 160m。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感じて温度分布を測

定する測器であり、熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。

樽前山（やや活発な状況）

[熱]

29 日に実施した調査観測では、A 火口³⁾の温度は約 580¹⁾（前回 5 月 25 日は約 560¹⁾）で高温の状態であった。

B 噴気孔群³⁾は前期間と比べ噴煙の状態に変化がなかったことから、同噴気孔群の熱的な活動にも大きな変化はなかったと考えられ、高温の状態が続いていたと推定される。

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

3) A 火口は山頂ドームの南東麓、B 噴気孔群は同南西縁に位置する。

秋田焼山（静穏な状況）

新たな噴気活動の目撃情報があったが、調査の結果、火山活動に特段の変化があったことを示すものではないと考えられる。

22 日夕方に、西側山腹の叫沢さけびざわの従来から噴気活動の見られた場所の周辺で、新たな噴気が見つかったとの通報があった。23 日朝に秋田県が実施した上空からの調査によると、これまで噴気が出ていなかった場所で高さ数十 m の白煙が確認された。このため、24 日に上空からの観測⁴⁾と現地調査を行った結果、20～30cm 程度の大きさの割れ目の中で硫黄が燃焼して、そこから高さ 5～6 m の白煙が上がっているのが確認された。また、出口付近では 277 の高温部が確認された。

その後、25 日及び 30 日に実施した現地調査では白煙及び硫黄の燃焼は認められず、高温が確認された部分の温度も、30 日には通常の地表面温度まで低下していた。

今回の現象は極めて局所的なものであり、短時間で終息していることから、秋田焼山の火山活動に特段の変化があったことを示すものではないと考えられる。

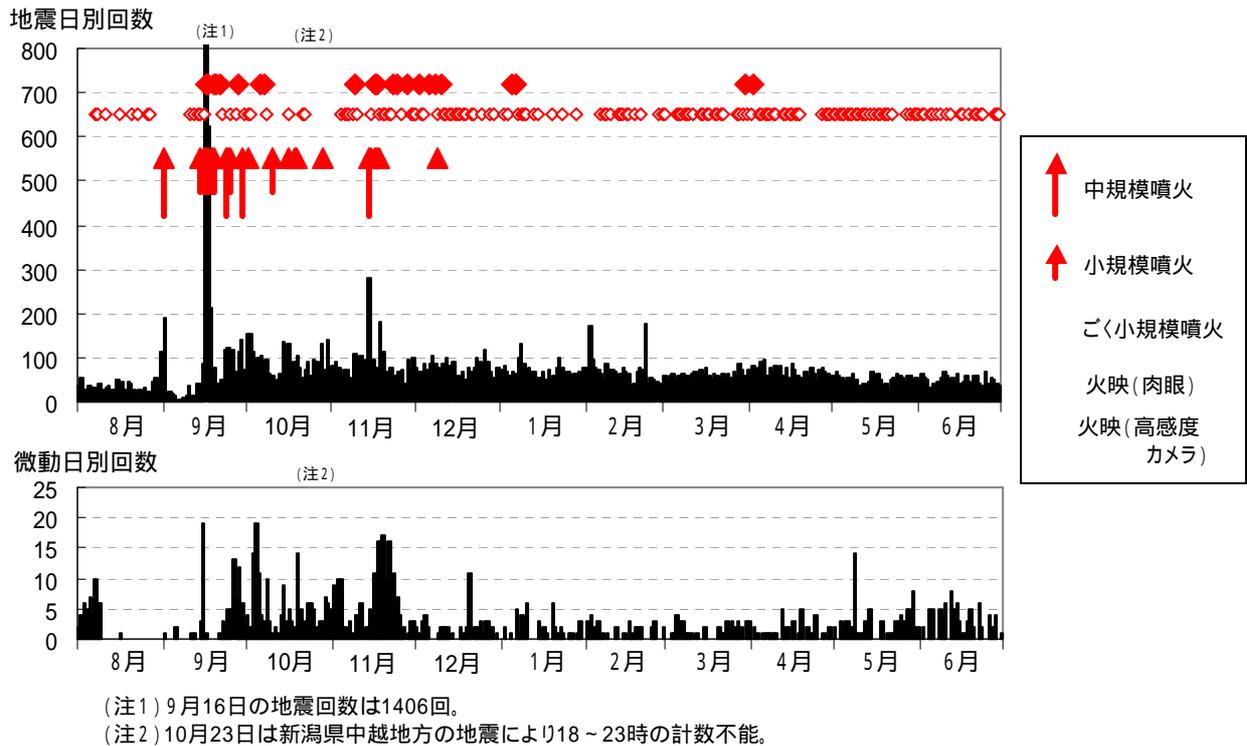


図2 浅間山 2004年8月～2005年6月の噴火、火映、地震及び微動の日別発生状況

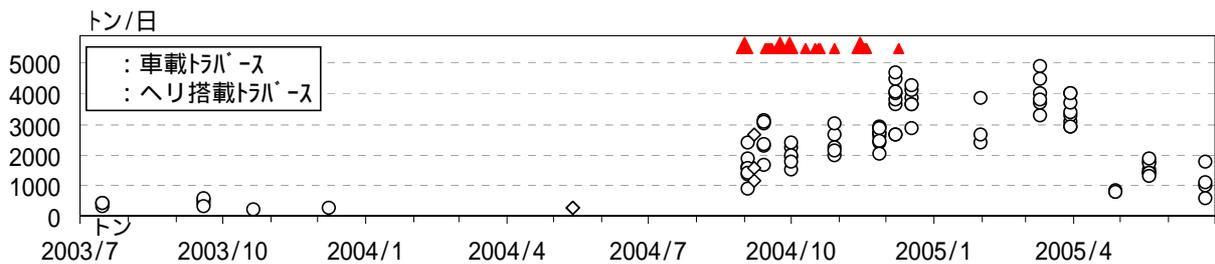


図3 浅間山 二酸化硫黄放出量の推移（1日あたりの量に換算）（2003年7月～2005年6月）
大きい は中爆発、小さい は小噴火以下を示す。

4) 上空からの観測は、国土交通省東北地方整備局と気象庁が共同で実施。

吾妻山（静穏な状況【火山活動度レベル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、静穏に経過した。

草津白根山（静穏な状況【火山活動度レベル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、静穏に経過した。

浅間山（やや活発な状況(21日以降)【21日に火山活動度レベルを3から2に引き下げ

た】)

[噴煙・火映・火山ガス・地震・微動]

昨年9月以降11月まで見られたような爆発的噴火が発生する可能性は低くなったが、噴煙活動は引き続き活発で、微弱な火映がたびたび観測され、火山性地震及び微動のやや多い状態が続いている。

今年4月以降、火山性地震の回数や火山ガスの放出量に減少傾向が見られていたことなどから、昨年9月以降11月まで見られたような爆発的噴火が発生する可能性は低くなったと判断され、21日に火山活動度レベルを3（山頂火口で小～中噴火の可能性）から2（やや活発な火山活動）に引き下げた。

山頂火口からの噴煙活動は引き続き活発で、噴煙高度は概ね火口縁上200～300mで推移した。

また、夜間に山麓の高感度カメラ⁵⁾で微弱な火映がたびたび観測されており、火口内は引き続き高温状態が継続していると推定される（図 2）。

24 日に行った火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり約 600～1,800 トンで、今年 4 月以降減少する傾向が見られるが、依然としてやや多い状態が続いている（図 3）。

7 日に上空から行った観測⁶⁾によれば、火口内の状況に特段の変化はなかった。火口内の最高温度は 383²⁾で依然として高温状態であった（前回 2 月 9 日は 465²⁾）。火口周辺の地形に特段の変化はなかった。

火山性地震の回数は、今年 4 月以降減少する傾向が見られるが、依然としてやや多い状態が続き、1 日あたり 30～67 回で推移した（図 2）。震源はほとんどが山頂火口直下の深さ約 1～3 km 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。15 日に微弱な空振を伴う振幅のやや大きな低周波地震が発生したが、天候不良のため噴煙の状況は不明で、その他の観測データには特に変化は見られなかった。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 0～8 回で推移した（図 2）。

傾斜計及び GPS による地殻変動観測、光波測距観測では火山活動に起因すると見られる変化はなかった。

5) 気象庁及び国土交通省関東地方整備局利根川水系砂

防事務所が山麓に設置。

6) 群馬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。なお、14 日に長野県の協力により、気象庁と東京大学地震研究所が共同で実施した上空からの観測では、天候不良のため火口内、火口周辺の状況ともに不明であった。

伊豆大島（静穏な状況【火山活動度レベル 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、噴煙活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。

三宅島（やや活発な状況）

[噴煙・火山ガス]

多量の二酸化硫黄の放出が続いた。

噴煙活動は引き続き活発で、白色噴煙が山頂火口から連続的に噴出した。期間中の噴煙の最高は火口縁上 500m であった（前期間の最高は火口縁上 700m）。

7 日に警視庁の協力により上空からの観測を実施した。火山ガスの観測では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 2,500～4,300 トンと依然として多い状態であった（図 4）。山頂火口内の状況は雲のため不明で、火口周辺には大きな変化はみられなかった。なお、三宅村の火山ガス濃度観測でも、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測

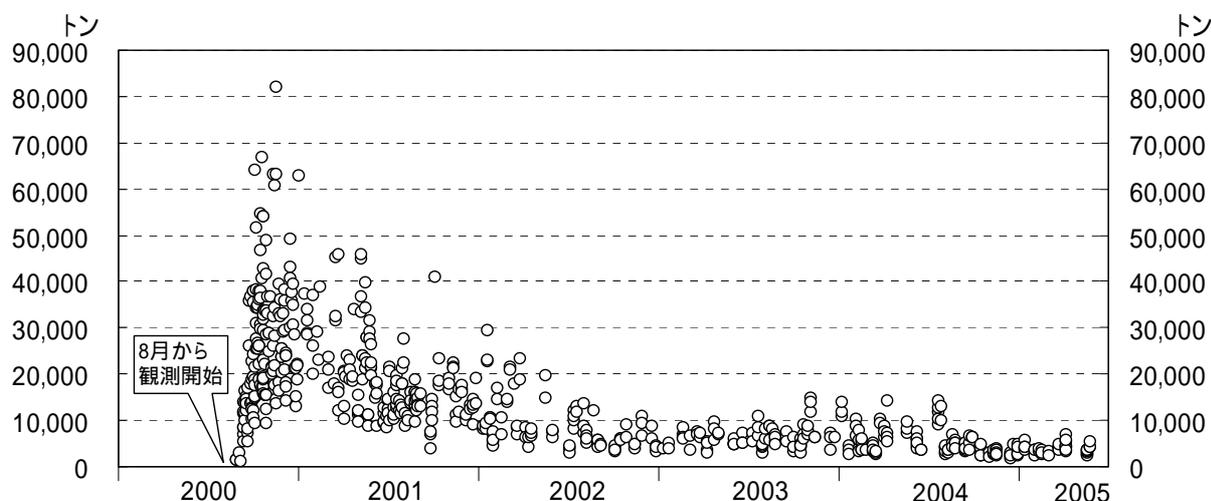


図 4 三宅島 二酸化硫黄の放出量（1日あたりの量に換算）（2000年8月～2005年6月）
2004年秋以降は1日あたり2千～5千トン程度で、依然として多い状態が続いている。

されている。

全磁力の連続観測では特に変化はみられず、地下の熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。

地震回数は、やや少ない状態が続き、1日あたり0～24回で推移した。

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

九重山（静穏な状況【火山活動度レベル1】）

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

阿蘇山（やや活発な状況【火山活動度レベル2】）

[赤熱⁷⁾・熱・土砂噴出・微動]

中岳第一火口浅部の熱活動は引き続き活発な状態が続いており、火口底の一部では引き続き赤熱現象⁷⁾が観測された。

現地観測⁸⁾によると、中岳第一火口（以下、火口）では、夜間に⁹⁾、前期間に引き続き火口底の

北側の一部に赤熱現象が確認された（図5）（赤熱現象は前期間の5月31日夜に初めて確認された）。赤熱の範囲は3日と8日の間でやや拡大したが、8日と15日の間は変化なく、15日と23日の間にわずかに拡大した。火口底温度は赤熱現象が発生している付近で194～236¹⁾と高い値が観測された。火口内の湯だまり⁹⁾は、色は黒灰色で推移し、量は期間の始めは約2割であったが、減少傾向が続いて8日以降は約1割となり¹⁰⁾、表面温度は68～75¹⁾と依然として高い状態であった（前期間は71～77¹⁾）。湯だまり内では引き続き高さ2～5mの土砂噴出が多数観測された。

4月16日（期間外）から振幅の大きくなっていった火山性連続微動は、6月6日未明から振幅が小さくなった。微動の振幅は10日夜～14日未明に一時やや大きくなったが、その他の期間は小さい状態で経過した。10～14日の振幅増大時に、その他の観測データには特に変化は見られなかった。

孤立型微動の月発生回数は1,843回と前期間（3,269回）より減少した。火山性地震の月発生

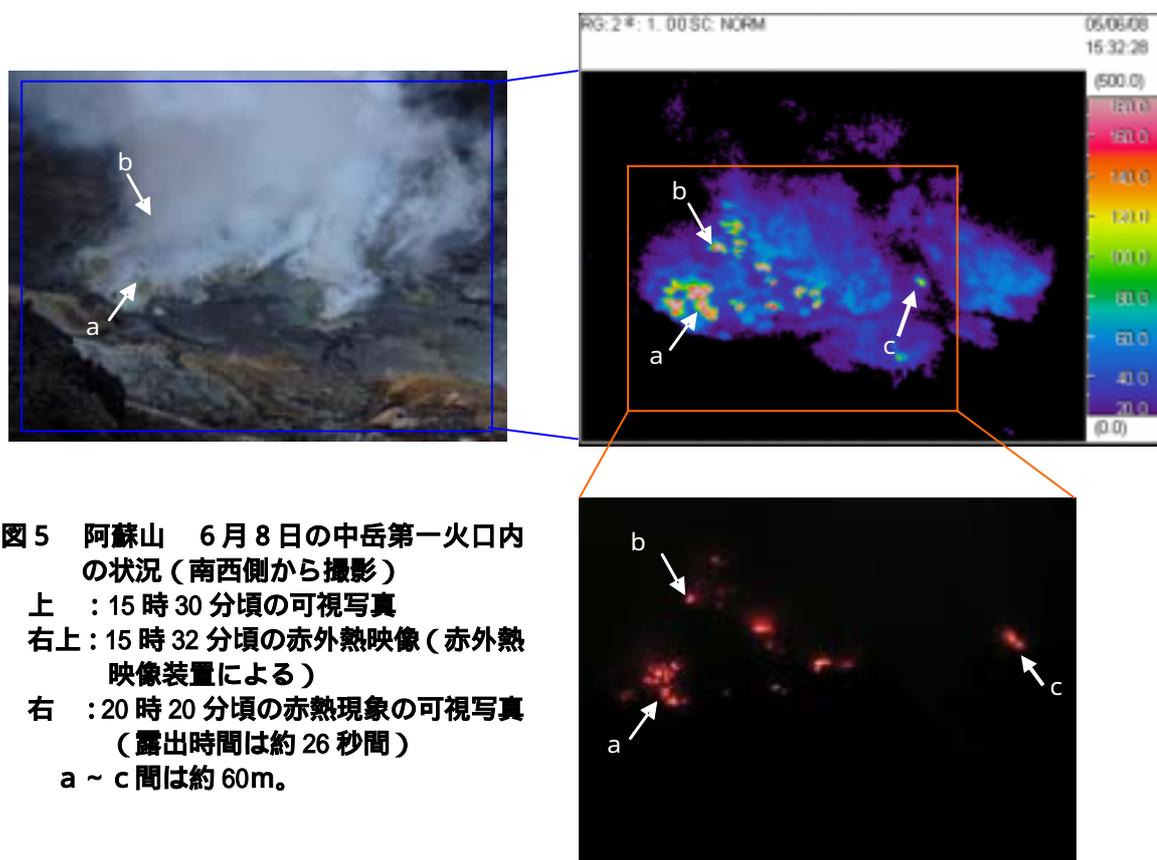


図5 阿蘇山 6月8日の中岳第一火口内の状況（南西側から撮影）
 上：15時30分頃の可視写真
 右上：15時32分頃の赤外熱映像（赤外熱映像装置による）
 右：20時20分頃の赤熱現象の可視写真（露出時間は約26秒間）
 a～c間は約60m。

回数は 298 回で引き続き少ない状態で経過した（前期間は 216 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及び今期間実施した全磁力の繰り返し観測でも火山活動に起因する変化はみられなかった。

- 7) 地下から高温の火山ガスなどが噴出する際に、周辺の地表面が熱せられて赤く見える現象。阿蘇山では、赤熱域が拡大すると、火孔が開孔し、噴火活動が活発化したことがある。
- 8) 現地観測を 2、4、8、15 及び 23 日に実施。夜間の観測は、3、8、15 及び 23 日に実施。
- 9) 湯だまり：活動静穏期中岳第一火口内には、地下水などを起源とする約 50～60 の緑色のお湯がたまっており、これを湯だまりと呼んでいる。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少がみられ、その過程で土砂を噴き上げる土砂噴出現象等が起こり始めることが知られている。
- 10) 湯だまり量は、7月6日（期間外）の観測では、降水の影響により約 4 割に増加していた。

雲仙岳（静穏な状況【火山活動度レベル 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

御鉢（やや活発な状況【火山活動度レベル 2】）

[噴気]

御鉢火口内で 2003 年 12 月に確認された噴気孔からの噴気活動は、消長を繰り返しながらも依然としてやや活発で、火口縁上 50～400m まで上がる噴気が時々観測された。

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

新燃岳（静穏な状況【火山活動度レベル 1】）

地震活動は低調で、火山性微動は観測されなかった。

桜島（比較的静穏な噴火活動【火山活動度レベル 2】）

[爆発・噴火・降灰・深部低周波地震・地殻変動]

今期間、爆発的噴火（以下、爆発）が 1 回観測された。爆発は 2 日 07 時 36 分に発生したが、噴煙等は悪天のため不明であった。爆発が観測されたのは今年 1 月 23 日以来であった。この爆発の他、ごく小規模な噴火は時折発生しており¹¹⁾、鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）で 8 日に、1 m²あたり 1 g 未満の微量の降灰量が観測された¹²⁾。同気象台で降灰が観測されたのは今年 1 月 23 日以来であった。

火山性地震は少ない状態で推移した。また、桜島直下 20～30km 付近では時折深部低周波地震が発生しているが、25 日 16 時 23 分に南岳の南南東約 4 km、深さ海面下 23km で発生した地震は、2000 年 10 月に深部低周波地震の観測が行えるようになって以降で最も規模の大きなものであった（マグニチュード 2.1（暫定値））。

GPS による地殻変動観測では、長期的な東西方向のわずかな伸びの傾向が続いている。

- 11) 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。
- 12) 降灰量は前日 09 時～当日 09 時の総量を観測している。

薩摩硫黄島（やや活発な状況【火山活動度レベル 2】）

火山活動はやや活発な状態が続いている。今期間は、火山性地震及び微動が時々発生したが、地震活動は概ね低調で、噴煙活動等の観測データにも特段の変化はなかった。

6 月 26 日に実施した全磁力繰り返し観測では、火山活動に起因すると思われる変化は見られなかった。

口永良部島（やや活発な状況【火山活動度レベル 2】）

[地震・微動]

火山性地震及び微動の活動は、消長を繰り返しながら、やや多い状態が続いている。今期間は、火山性地震は月回数 61 回（前期間は 100 回）、火山性微動は継続時間の短いものが時々発生し月回数は 28 回（前期間は 35 回）であった。微動は下

旬に振幅の大きなものが発生した。

監視カメラ¹³⁾による観測では、噴気は観測されなかった。

13) 新岳の北西約 4 km に設置。

諏訪之瀬島（活発な状況【火山活動度レベルは 3】）

[噴火・爆発・微動]

前期間に始まった活発な噴火活動は 3 日まで続いた。

5 月 30 日（前期間）から活発であった噴火活動は 6 月 3 日まで続き、爆発的噴火（以下、爆発）が今期間も 6 月 1 日に 7 回、2 日に 2 回、3 日に 1 回観測された。5 月 30 日～6 月 3 日の爆発回数は合計 20 回であった。その後、爆発は 7 日に

も 2 回観測された。

十島村役場諏訪之瀬島出張所（以下、出張所）からの報告及び監視カメラ¹⁴⁾の観測によると、期間中の噴煙の最高は 1 日 09 時頃に出張所から確認された火口縁上 3,000m であった。出張所によると、期間中、集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰はなかった。

火山性連続微動は、振幅のやや大きいものが、噴火活動の消長に伴って期間の初めから 3 日朝まで断続的に観測された。その後はしばらく観測されなかったが、30 日に再び観測され始め、7 月（期間外）に入っても続いている。

14) 御岳の北北東約 25km の中之島に設置。

資料 1 過去 1 年間の火山活動の状況

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

表 1 過去 1 年間に活動があった火山

：噴火した火山

：活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山

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

表 2 過去 1 年間の各火山の火山活動度レベル

資料 2 2005 年 6 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 155 号 (1 日 1 回発表)	1 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況(噴火はなし、噴煙・火映・地震・微動・地殻変動の状況・上空からの観測結果(161 号)及び上空の風の予想)。レベルは 3。
	火山観測情報第 174 号	20 日 16:00	
	火山観測情報第 175 号	21 日 17:30	昨年 9～11 月までに見られたような爆発的噴火発生の可能性が低いと判断されたことから、レベルを 3 から 2 に引き下げた。第 101 回火山噴火予知連絡会の統一見解。
	火山観測情報第 176 号	24 日 16:00	6 月 20 日～24 日 15 時の活動状況(噴煙・火映・地震・微動・地殻変動の状況)。レベルは 2。
三宅島	火山観測情報第 301 号 (1 日 2 回発表)	1 日 09:30	前日 15 時～当日 09 時もしくは当日 09～15 時の活動状況及び上空の風の予想。
	火山観測情報第 360 号	30 日 16:30	
阿蘇山	火山観測情報第 28 号	1 日 11:30	やや活発な火山活動が継続(赤熱現象を確認、連続微動継続、湯だまりの表面温度高い)。レベルは 2。
	火山観測情報第 29 号	3 日 11:20	やや活発な火山活動が継続(火口底の一部高温)。レベルは 2。
	火山観測情報第 30 号	10 日 11:35	やや活発な火山活動が継続(赤熱域やや拡大、湯だまり量約 1 割に減少)。レベルは 2。
	火山観測情報第 31 号	17 日 11:00	やや活発な火山活動が継続(赤熱域、湯だまりの状況に変化なし)。レベルは 2。
	火山観測情報第 32 号	24 日 11:10	やや活発な火山活動が継続(湯だまりの状況に変化なし)。レベルは 2。
諏訪之瀬島	火山観測情報第 2 号	31 日 09:50	昨日(30 日)から噴火活動活発(爆発的噴火が発生)。レベルは 3。
	火山観測情報第 3 号	1 日 14:30	活発な噴火活動が継続。レベルは 3。
	火山観測情報第 4 号	6 日 11:10	活発な噴火活動収まる。レベルは 3。

資料3 第101回火山噴火予知連絡会コメント 及び統一見解

平成 17 年 6 月 21 日、第 101 回火山噴火予知連絡会が開催され、同連絡会は、最近の全国の火山活動について委員及び関係機関からの報告をもとに取りまとめ、終了後、気象庁から以下のとおり発表した。

第 101 回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について

浅間山では、火山活動が次第に低下する傾向が認められ、別紙のとおり統一見解を発表しました。

阿蘇山では、4 月 14 日にごく小規模な噴火が発生し、火山活動が活発な状態になりました。それ以降は噴火の発生もなく、5 月上旬以降は火山性連続微動の振幅が小さくなっており、現在はやや活発な状態で経過しています。火口底の一部で赤熱現象が観測されるなど熱的活動は依然活発なことから、今後、火山活動が再び活発化する可能性があります。火山活動の推移に注意する必要があります。

三宅島では、火山活動に全体として大きな変化はなく、二酸化硫黄を含む多量の火山ガスの放出は当分継続すると考えられます。

全国の火山活動状況は以下のとおりです。

1. 北海道地方

- 1) 雌阿寒岳（比較的静穏な状況）
 - ・ポンマチネシリ 96 - 1 火口の温度の低下傾向が継続して認められ、地震は少ない状態で経過しています。火山活動は比較的静穏な状態となっています。
- 2) 十勝岳（やや活発な状況）
 - ・62 - 2 火口は噴煙活動に変化はなく、火口内は高温の状態が続いていると推定されます。火山活動はやや活発な状態で経過しています。火口近傍では注意が必要です。
- 3) 樽前山（やや活発な状況）
 - ・A 火口および B 噴気孔群では 400 以上の

高温が続いています。火山活動はやや活発な状態で経過しています。火口近傍では注意が必要です。

- 4) 有珠山（静穏な状況）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 5) 北海道駒ヶ岳（静穏な状況）
 - ・噴気活動や地震活動に変化はなく、火山活動は静穏に経過しています。
 - ・わずかな山体膨張は引き続き観測されています。山頂火口では緩やかな温度上昇や地殻変動にわずかな膨張傾向が認められます。

2. 東北地方

- 1) 岩手山（静穏な状況）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 2) 秋田駒ヶ岳（静穏な状況）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 3) 吾妻山（静穏な状況 【火山活動度レベル 1】）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 4) 安達太良山（静穏な状況）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 5) 磐梯山（静穏な状況）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

3. 関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島

- 1) 那須岳（静穏な状況）
 - ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。
- 2) 草津白根山（静穏な状況 【火山活動度レベル 1】）
 - ・5 月に火山性地震が一時的にやや増加し、火山ガスに若干の組成変化や温度上昇が見られましたが、火山活動に大きな変化はなく、静穏に経過しています。

3) 浅間山（やや活発な状況 【本日より火山活動度レベル 2】）

- ・別紙のとおり統一見解を発表しました。
- ・当面、昨年 9 月以降 1 1 月迄見られたような爆発的噴火が発生する可能性が低いことから、本日、火山活動度レベルを 3 から 2 に引き下げました。

4) 御嶽山（静穏な状況）

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

5) 富士山（静穏な状況）

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

6) 伊豆東部火山群（静穏な状況）

- ・3 月に火山性地震がやや増加しましたが、火山活動に大きな変化はなく、静穏に経過しています。

7) 伊豆大島（静穏な状況 【火山活動度レベル 1】）

- ・長期的な山体の膨張傾向は継続していますが、火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

8) 三宅島（やや活発な状況）

- ・二酸化硫黄放出量は 1 日あたり 2 千～5 千トンで、依然として多量の火山ガス放出が継続しています。
- ・ごく小規模な噴火が 2 回（4 月、5 月それぞれ 1 回）発生したほか、空振を伴う低周波地震も時々発生しています。
- ・地殻変動の傾向に変化は見られず、浅部での収縮、深部での膨張が続いています。
- ・三宅島では、今後も小規模な噴火が時々発生する可能性はありますが、火山活動には全体として大きな変化はなく、やや活発な状態が継続しています。また、二酸化硫黄を含む多量の火山ガスの放出は当分継続すると考えられます。
- ・今後も局所的に高い二酸化硫黄濃度が観測されることがありますので、風下にあたる地区では引き続き火山ガスに対する警戒が必要です。また、雨による泥流にも注意が必要です。

9) 硫黄島（静穏な状況）

- ・島の中央部の沈降は継続していますが、火山性地震は比較的少ない状態で、火山活動は静穏に経過しています。

4. 九州地方

1) 九重山（静穏な状況 【火山活動度レベル 1】）

- ・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

2) 阿蘇山（やや活発な状況 【現在は火山活動度レベル 2】）

- ・4 月 1 4 日にごく小規模な噴火が発生しましたが、その後は噴火の発生はありません。
- ・火山性連続微動は、噴火後の 4 月下旬から 5 月上旬にかけて振幅が増大しましたが、現在は小さい状態で経過しています。
- ・火山ガスは 3 月頃から増加傾向にありましたが、ごく最近の観測では低下が認められます。
- ・火口底の湯だまり量は減少傾向で、表面温度も高い状態です。また、火口底の一部で赤熱現象が観測されるなど熱的活動は依然活発な状態です。
- ・火口底の湯だまり内では小規模な土砂噴出が引き続き確認されています。
- ・周辺の GPS による地殻変動観測では、平成 16 (2004) 年後半頃から、地下深部に原因があると推定される、ごくわずかな膨張が認められます。
- ・以上のように、ごく小規模な噴火が発生後、火山活動が一時的に活発な状態になりました。その後は噴火の発生はなく、5 月中旬以降火山活動はやや活発な状態にもどっています。
- ・しかし、火口底の一部で赤熱現象が観測されはじめるなど熱的活動は依然活発なことから、今後、火山活動が再び活発化する可能性があります。そのような場合、噴石を火口外に放出するような噴火の可能性があります。火口周辺では注意が必要です。今後の火山活動の推移に注意する必要があります。

3) 雲仙岳(静穏な状況 【火山活動度レベル 1】)
・火山活動に変化はなく、静穏に経過しています。

4) 霧島山
新燃岳(静穏な状況 【火山活動度レベル 1】)
・新燃岳の火山活動は、静穏に経過しています。
御鉢(やや活発な状況 【火山活動度レベル 2】)
・御鉢の火山性地震・微動は少ない状態ですが、時折火口縁を越える噴気が観測されるなど、火山活動はやや活発な状態で経過しています。
・火口内および南側火口縁では注意が必要です。

5) 桜島(比較的静穏な噴火活動 【火山活動度レベル 2】)
・桜島南岳では噴火が発生していますが、桜島の活動としては比較的静穏な状態で経過しています。
・火山性微動及び火山性地震は少ない状態で経過しています。
・GPS や水準測量による地殻変動観測では、始良カルデラ(鹿児島湾奥部)の膨張による変化が引き続き観測されています。

6) 薩摩硫黄島(やや活発な状況 【火山活動度レベル 2】)
・噴火の発生はありませんが、火山性地震は時折やや多い状態になるなど、火山活動はやや活発な状態で経過しています。

7) 口永良部島(やや活発な状況 【火山活動度レベル 2】)
・火山性地震は 1 月から 3 月頃まで増加し、それ以降もやや多い状態で経過しています。
・新岳では、噴気活動が 2 月から活発化し、その後も噴気温度の高い状態が続いていると推定されます。
・全磁力観測では、新岳火口付近の熱的活動の高まりを示す変化が継続して観測されています。
・地殻変動観測では、新岳火口付近の膨張を示す変化が観測されています。
・以上のように、火山活動はやや活発な状態で経過しています。新岳火口付近で熱的活動の

高まりや膨張傾向が見られることから、今後の活動の推移に注意する必要があります。

8) 諏訪之瀬島(活発な状況 【火山活動度レベル 3】)
・噴火は時折発生しており、その中で 5 月 30 日から 6 月 3 日まで爆発的噴火がまとまって発生しました。引き続き火山活動は活発な状態で経過しています。

5. 海底火山

1) 福岡ノ場(やや活発な状況)
変色水が度々観測されており、火山活動はやや活発な状態で経過しています。

平成 17 年 6 月 21 日
気 象 庁

動の推移を注意深く監視していく必要があります。今後も気象庁の火山活動度レベルの変化に注意する必要があります。

浅間山の火山活動に関する
火山噴火予知連絡会統一見解

浅間山では、火山活動が次第に低下する傾向が認められ、山頂火口付近に影響する程度の小規模な噴火は引き続き発生する可能性があります。現状では、当面、昨年 9 月以降 11 月まで見られたような爆発的噴火が発生する可能性は低いと考えられます。

しかし、火山ガス放出や火山性地震及び火山性微動の活動は依然としてやや活発であり、深部へのマグマ注入によると考えられる地殻変動も観測されていることから、再び火山活動が活発化する可能性があります。引き続き火山活動の推移を注意深く監視していく必要があります。

- (1) 浅間山は昨年 9 月 1 日から爆発的噴火を繰り返しましたが、12 月 9 日を最後に噴火は観測されていません。

山頂火口内には、昨年 10 月以降、新たな溶岩の出現はありません。火口周辺の地殻変動データにも大きな変化はありません。

爆発的噴火直前に山腹の傾斜計で幾度か見られたわずかな傾斜変化は 2 月 22 日を最後に観測されていません。

火山性地震の回数や火山ガスの放出量は今年 4 月以降減少する傾向が認められます。

以上のように、現在の火山活動は昨年の噴火活動期に比べると低下が認められます。山頂火口付近に影響する程度の小規模な噴火は引き続き発生する可能性があります。現状では、当面、昨年 9 月以降 11 月まで見られたような爆発的噴火が発生する可能性は低いと考えられます。

- (2) しかし、高感度カメラで微弱な火映現象がしばしば観測されるなど火口内は高温状態が続いています。火山ガス放出量や火山性地震の回数も減少したものの、依然やや多い状態です。また、火山性微動の活動も依然やや活発です。

周辺部の GPS による地殻変動観測データに見られている、噴火数ヶ月前から始まったゆっくりとした膨張は現在も続いています。これは、深部へのマグマの注入が続いていることによると考えられます。

以上のことから今後再び火山活動が活発化する可能性があります。引き続き火山活

世界の主な地震

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

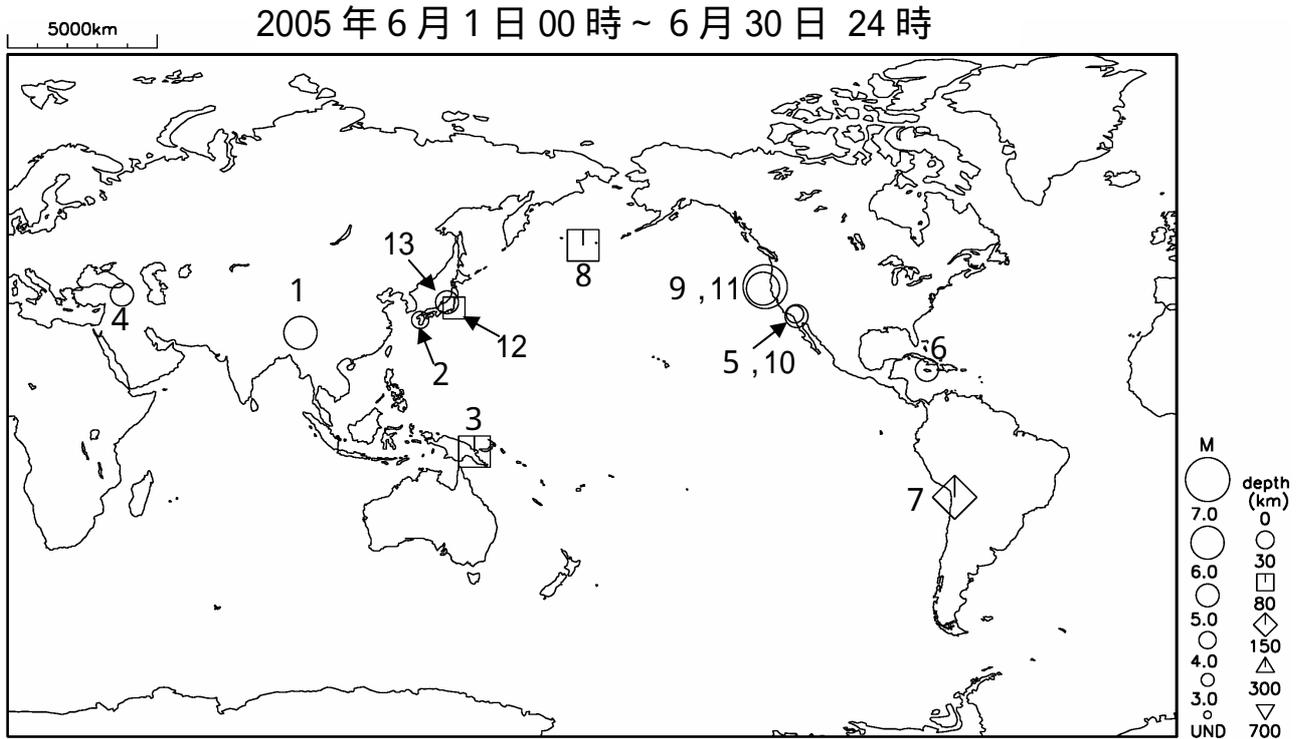


図 1 2005 年 6 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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 6 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	06月02日05時06分	N28° 53.2'E 94° 38.2'		25	6.0	5.7	5.7	チベット東部-インド国境	小被害、地滑り
2	06月03日04時16分	N32° 29.7'E130° 32.8'		11	4.6	(4.8)		熊本県天草芦北地方	負傷者 2 名
3	06月04日23時50分	S 6° 20.1'E146° 48.1'		43	6.0	6.0	6.1	ニューギニア東部	死者 1 名、負傷者数名、住家被害
4	06月06日16時41分	N39° 13.2'E 41° 04.8'		10	5.0	5.4	5.6	トルコ	負傷者54名以上、建物被害
5	06月13日00時41分	N33° 31.9'W116° 34.0'		14	5.1	5.0		カリフォルニア南部	小被害
6	06月13日12時58分	N18° 18.6'W 77° 27.2'		2	5.1	4.6		ジャマイカ付近	住家・建物被害、地滑り
7	06月14日07時44分	S19° 57.6'W 69° 06.8'		116	6.8		7.8	チリ北部	死者11名、負傷者200名以上等 p 41参照
8	06月15日02時10分	N51° 13.5'E179° 25.1'		51	6.0		6.6	アリューシャン列島ラット諸島	
9	06月15日11時50分	N41° 17.5'W125° 58.2'		10*	6.2	7.1	7.1	カリフォルニア州北部沖	津波観測(クレセント市で全振幅26cm等) p 42参照
10	06月17日05時53分	N34° 03.4'W117° 00.6'		12	4.8	4.7		カリフォルニア南部	負傷者 3 名
11	06月17日15時21分	N40° 45.1'W126° 35.9'		10*	6.2	6.5	6.6	カリフォルニア州北部沖	
12	06月20日01時15分	N35° 44.0'E140° 41.6'		51	5.4	(5.6)	5.7	千葉県北東部	負傷者 1 名
13	06月20日13時03分	N37° 13.7'E138° 35.4'		15	5.2	(5.0)		新潟県中越地方	負傷者 1 名、住家 5 棟・非住家 8 棟一部破損

- ・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 7 月 7 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。

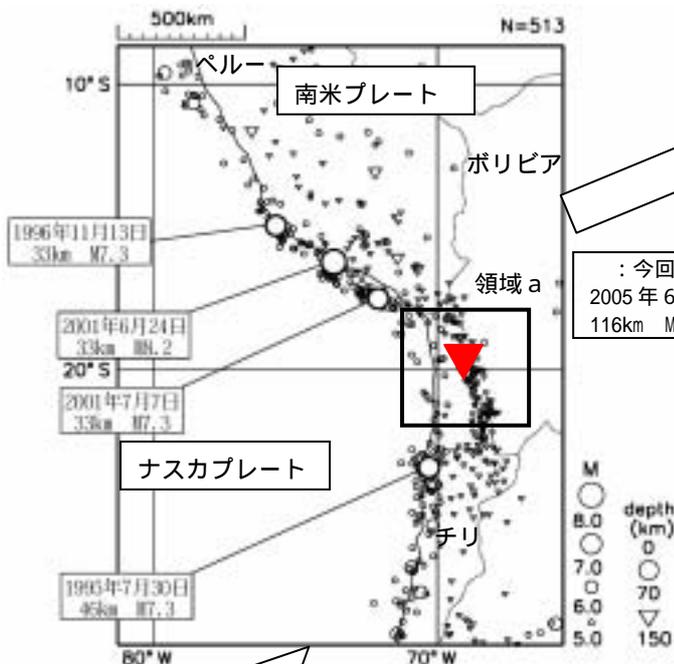
6 月 14 日 チリ北部の地震

6 月 14 日 07 時 44 分頃（日本時間）チリ北部の深さ 116km を震源とするマグニチュード（Mw）7.8 の地震が発生した。この地震について、気象庁は 08 時 24 分に、「この地震による津波の心配はありません。」の旨の「遠地地震の地震情報」を発表した。USGS によると、この地震により、震源地に近いイキケ市周辺で死者 11 名、負傷者 200 名以上等の被害があった。

この地震の発震機構（ハーバード大学による CMT 解）は、ほぼ東西方向に張力軸を持つ正断層型で、沈み込むナスカプレートの内部で発生した地震と考えられる。6 月末日までに M4.0 以上の余震が 30 個程度発生したが、余震活動は順調に減衰した。

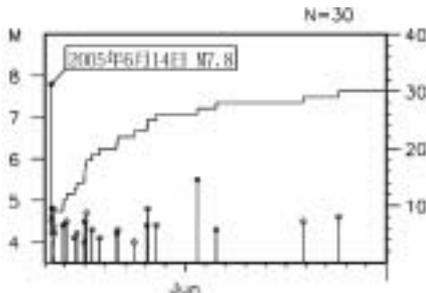
この地域（ペルーからチリにかけて）は、海のプレート（ナスカプレート）が陸のプレート（南米プレート）に沈み込んでいるため、地震活動が活発な場所である。海溝軸に近い沿岸付近では、2001 年 6 月 24 日の地震（Mw:8.2、日本でも津波を観測、2001 年 6 月号の特集参照）のような逆断層型の地震が多く発生し、内陸のやや深い地震の場合は今回の地震のように正断層型の地震が多く発生している。

震央分布図(1990 年 1 月～2005 年 6 月; M 5.0)
(震源データは USGS による、大まかなプレート境界の位置は USGS の資料等を参考にした)

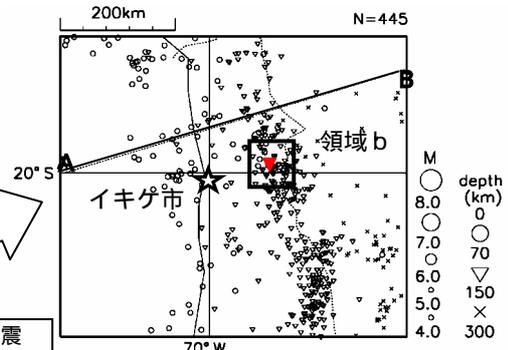


【参考】20 世紀最大規模の地震である 1960 年 5 月 23 日のチリ地震（Mw9.5）の震央は、本図の南延長、南緯 35 度付近に位置する

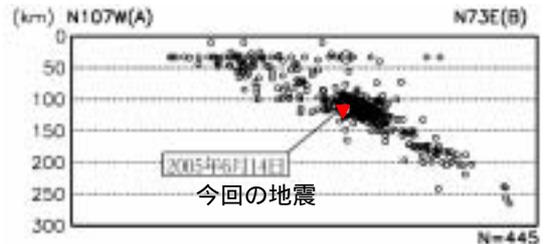
余震の M - T、回数積算図（領域 b 内; M 4.0; 6 月 14 日～30 日; 震源データは USGS による）



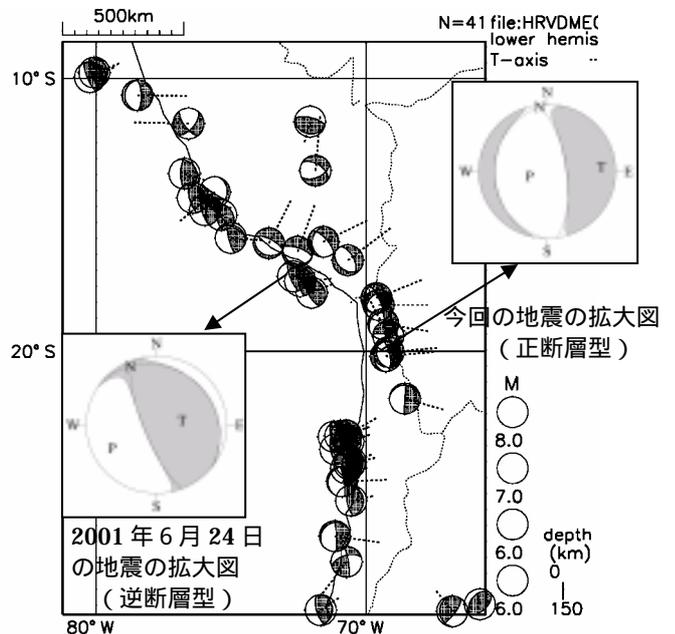
拡大した震央分布図(2001 年 1 月～2005 年 6 月; M 4.0)



領域 a の断面図 (A - B 投影)



発震機構解 (1990 年 1 月～2005 年 6 月; M 6.0; ハーバード大学の CMT 解)



6 月 15 日 カリフォルニア州北部沖の地震

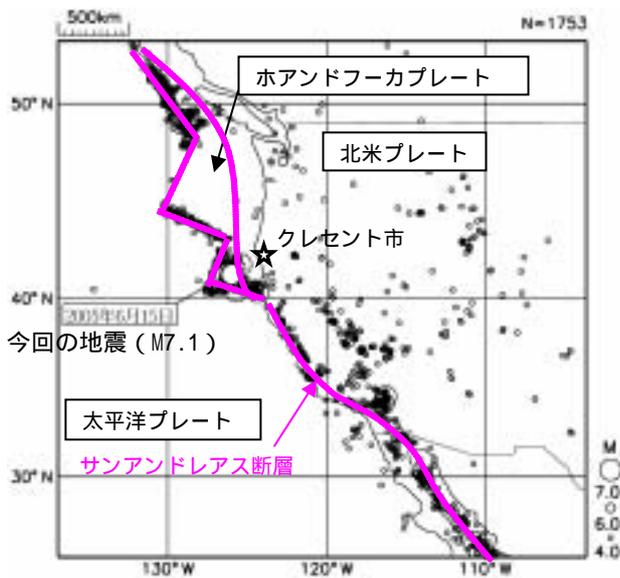
6 月 15 日 11 時 50 分頃（日本時間）北東太平洋（米国カリフォルニア州北部沖）でマグニチュード（ M_s ）7.1 の地震が発生した。この地震について、気象庁は 12 時 25 分に、「日本への津波の有無については現在調査中です。震源の近傍で津波発生の可能性があります。」の旨の「遠地地震の地震情報」を発表した。その後、現地に発表されていた津波警報が解除されたことやこの地震の発震機構解が横ずれ型であることが判明したことにより、13 時 19 分に、「津波の心配はありません。」の旨の「遠地地震の地震情報」（第 2 報）を発表した。

USGS によると、オレゴン州南部からカリフォルニア州北西部の沿岸で揺れを感じたものの震源が沿岸から離れていたため被害の報告はない。また、USGS によると、カリフォルニア州北部のクレセント市で 26cm（最大全振幅）等の津波が観測された。なお、2 日後の 17 日に M_s 6.5 の余震が発生したが、活動は数日間で収まった。

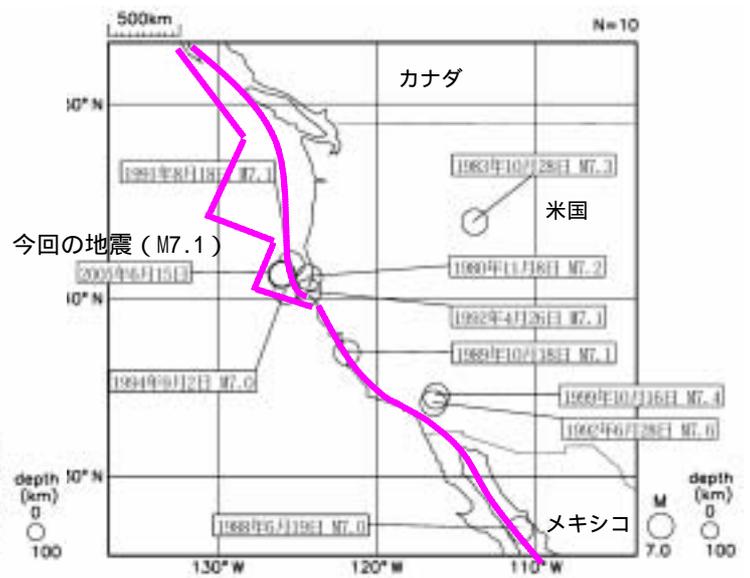
この地震の震央付近は、海のプレート（太平洋プレート）と陸のプレート（北米プレート）及びその間に位置するホアンドフーカプレートと呼ばれる小プレートの 3 つのプレートの境界がある地域で、これまでも M 7 クラスの地震が時々発生するなど地震活動が活発なところとして知られている。

：アメリカ西海岸 / アラスカ津波警報センター（WC / ATWC）は、今回の地震により、11 時 56 分（日本時間）にカナダ・ヴァンクーヴァー島北方から米国 - メキシコ国境の太平洋沿岸に津波警報を発表したが、13 時 09 分（日本時間）に解除した。

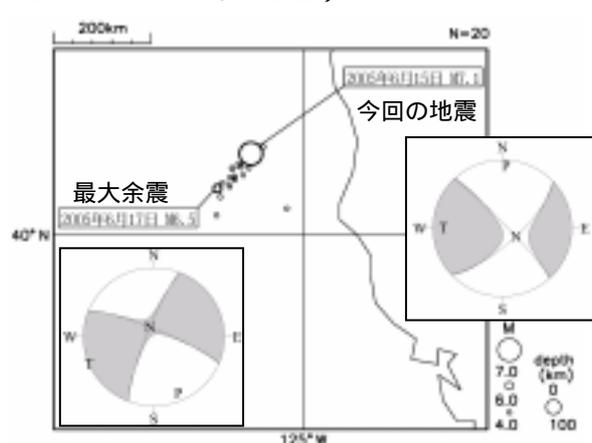
震央分布図（1990 年 1 月～2005 年 6 月； $M \geq 4.0$ ）
（震源データは USGS による、大まかなプレート境界の位置は USGS の資料等を参考にした）



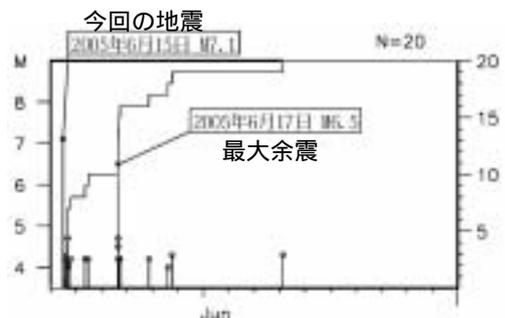
震央分布図（1965 年 1 月～2005 年 6 月）
（ $M \geq 7.0$ ；震源データは USGS による）



余震の震央分布図（2005 年 6 月 15 日～30 日； $M \geq 4.0$ ；震源データは USGS、発震機構解（CMT 解）はハーバード大学による）



余震の $M - T$ 、回数積算図（2005 年 6 月 15 日～30 日； $M \geq 4.0$ ；震源データは USGS による）



世界の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）6 月に噴火の報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。このうち、活動が活発であった主な火山は以下のとおりである。

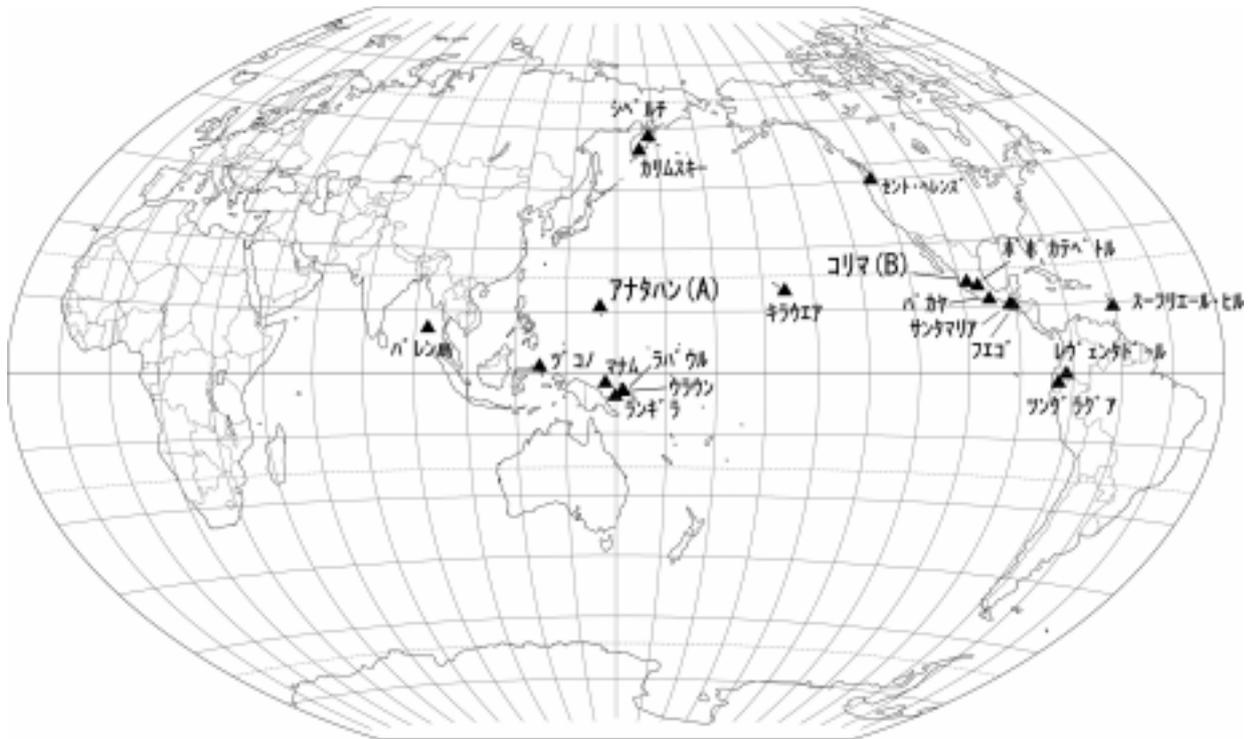
アナタハン火山（マリアナ諸島）（図中 A）

今期間を通して噴火活動は活発であった。11 日に大きな噴火があり、噴煙が海拔約 14km まで上がった。同火山は 2003 年に有史以来初めて噴火があったが、11 日の噴煙の高さは史上 2 番目であった。

コリマ火山（メキシコ）（図中 B）

今期間を通して噴火活動は活発であった。5 日にやや大きな噴火があり、噴煙が海拔約 9 km まで上がり、火砕流が発生した。6 月 1～2 日及び 6 日の噴火では、約 30 km 離れたコリマ市等で降灰があった。7～13 日には火口付近の住民の避難が行われた。

（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。）



付表

1. 震度 1 以上を観測した地震の表

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

震度 3 以上を観測した地震については、震源要素を太字で表示する。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 34	愛知県東部 長野県 岐阜県 静岡県 愛知県	34° 51.3' N	137° 31.1' E	37km	M: 3.1
		1 売木村役場 * = 0.6 1 恵那市上矢作町 * = 1.0 1 浜松市龍山町 * = 0.6 浜松市細江町 * = 0.5 1 豊田市小渡町 * = 0.9 豊橋市向山 = 0.8 豊田市大洞町 = 0.6 豊田市小原町 * = 0.6 豊根村下黒川 * = 0.5 富山村下栃 * = 0.5				
2	1 10 01	千葉県北東部 千葉県	35° 45.5' N	140° 39.9' E	49km	M: 3.9
		1 成田市花崎町 = 1.2 光町宮川 * = 1.0 多古町多古 = 0.9 芝山町小池 * = 0.7 千葉山田町仁良 * = 0.6 東金市東新宿 = 0.5				
3	1 15 20	和歌山県北部 奈良県 和歌山県	34° 05.6' N	135° 23.9' E	7km	M: 3.4
		1 下北山村寺垣内 * = 0.8 1 和歌山清水町清水 * = 1.2 湯浅町湯浅 * = 1.1 野上町下佐々 * = 0.9 日高川町川原河 * = 0.9 日高川町土生 * = 0.8 和歌山広川町広 * = 0.8 和歌山美里町神野市場 * = 0.6 和歌山印南町印南 * = 0.6 海南市日方 * = 0.5 日高川町高津尾 * = 0.5 御坊市園 = 0.5				
4	1 19 05	東京湾 東京都	35° 32.9' N	139° 49.1' E	29km	M: 4.1
		2 東京中央区勝どき * = 2.0 東京大田区多摩川 * = 2.0 東京千代田区大手町 = 2.0 東京江東区枝川 * = 1.7 東京港区白金 * = 1.7 東京港区南青山 * = 1.6 東京大田区本羽田 * = 1.6 町田市中町 * = 1.6 東京品川区平塚 * = 1.6 東京世田谷区成城 * = 1.5 三鷹市野崎 * = 1.5 東京品川区北品川 * = 1.5 東京目黒区中央町 * = 1.5 1 東京世田谷区中町 * = 1.4 東京文京区本郷 * = 1.3 稲城市東長沼 * = 1.3 東京江戸川区中央 = 1.2 町田市役所 * = 1.2 東京世田谷区世田谷 * = 1.2 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.1 東京中央区築地 * = 1.1 東京新宿区百人町 * = 1.0 東京杉並区桃井 * = 1.0 東京千代田区麹町 * = 1.0 国分寺市本多 * = 0.9 東京大田区大森東 * = 0.9 東京江戸川区船堀 * = 0.9 国分寺市戸倉 = 0.8 東京江東区東陽 * = 0.8 東京江東区森下 * = 0.8 東京品川区広町 * = 0.8 東京中央区日本橋兜町 * = 0.8 八王子市石川町 * = 0.8 東京台東区東上野 * = 0.7 武蔵野市吉祥寺東町 * = 0.7 東京府中市宮西町 * = 0.6 八王子市大横町 = 0.6 多摩市鶴牧 * = 0.6 東京北区赤羽南 * = 0.5 東京江戸川区鹿骨 * = 0.5 東京荒川区東尾久 * = 0.5 2 川崎中原区小杉町 * = 2.1 川崎宮前区宮前平 * = 2.0 横浜港北区日吉本町 * = 1.9 川崎川崎区宮前町 * = 1.9 横浜鶴見区鶴見 * = 1.8 川崎川崎区千鳥町 * = 1.8 相模原市磯部 * = 1.7 横浜青葉区市が尾町 * = 1.6 川崎中原区小杉陣屋 = 1.6 横浜鶴見区下末吉 * = 1.6 相模原市相模大野 * = 1.6 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.6 横浜西区浜松町 * = 1.5 横浜緑区十日市場 * = 1.5 綾瀬市深谷 * = 1.5 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.5 1 横浜中区山手町 = 1.4 横浜緑区白山町 * = 1.4 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.4 川崎幸区戸手本町 * = 1.4 川崎宮前区野川 * = 1.4 横浜保土ヶ谷区上菅町 * = 1.3 相模原市中央 = 1.3 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.2 横浜都筑区池辺町 * = 1.2 横浜中区山下町 * = 1.2 横浜中区山田町 * = 1.1 川崎川崎区中島 * = 1.1 横浜青葉区榎が丘 * = 1.1 相模原市上溝 * = 1.1 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.1 横浜磯子区洋光台 * = 1.0 相模原市相原 * = 1.0 横浜港南区丸山台東部 * = 0.9 川崎多摩区登戸 * = 0.9 横浜旭区今宿東町 * = 0.9 横須賀市光の丘 = 0.9 座間市緑が丘 * = 0.9 相模原市田名 * = 0.9 横浜旭区上白根町 * = 0.8 海老名市大谷 * = 0.8 横浜中区山吹町 * = 0.8 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 0.7 津久井町中野 * = 0.7 城山町久保沢 * = 0.6 三浦市城山町 * = 0.6 大和市下鶴間 * = 0.5 茨城県 埼玉県 千葉県 1 坂東市岩井 = 0.9 1 久喜市下早見 = 0.5 1 鎌ヶ谷市初富 * = 0.9 習志野市鷺沼 * = 0.9 印旛村瀬戸 * = 0.8 木更津市潮見 = 0.8 八千代市大和田新田 * = 0.7 千葉中央区中央港 = 0.7 富津市下飯野 * = 0.7 印西市大森 * = 0.7				
5	1 19 39	東京湾 東京都	35° 32.9' N	139° 49.2' E	28km	M: 4.1
		2 東京大田区多摩川 * = 1.8 東京千代田区大手町 = 1.7 東京中央区勝どき * = 1.7 東京品川区北品川 * = 1.6 東京品川区平塚 * = 1.6 東京港区白金 * = 1.6 東京目黒区中央町 * = 1.5 1 東京港区南青山 * = 1.4 東京江東区枝川 * = 1.4 東京大田区本羽田 * = 1.4 町田市中町 * = 1.3 東京江戸川区中央 = 1.2 東京世田谷区中町 * = 1.2 東京文京区本郷 * = 1.1 三鷹市野崎 * = 1.1 東京世田谷区成城 * = 1.1 東京中央区築地 * = 1.0 東京千代田区麹町 * = 0.9 東京江戸川区船堀 * = 0.9 東京新宿区百人町 * = 0.9 町田市役所 * = 0.9 東京大田区大森東 * = 0.8 東京世田谷区世田谷 * = 0.8 東京品川区広町 * = 0.8 東京世田谷区三軒茶屋 * = 0.7 東京江東区森下 * = 0.7 東京中野区中央 * = 0.7 東京江東区東陽 * = 0.6 東京江戸川区鹿骨 * = 0.6 東京中央区日本橋兜町 * = 0.6 東京荒川区東尾久 * = 0.5 東京足立区神明南 * = 0.5 2 川崎中原区小杉町 * = 1.9 横浜港北区日吉本町 * = 1.8 川崎宮前区宮前平 * = 1.8 横浜鶴見区鶴見 * = 1.6 川崎川崎区千鳥町 * = 1.6 川崎中原区小杉陣屋 = 1.5 川崎川崎区宮前町 * = 1.5 1 横浜西区浜松町 * = 1.4 横浜鶴見区下末吉 * = 1.3 横浜緑区十日市場 * = 1.3 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.3 川崎幸区戸手本町 * = 1.3 横浜中区山手町 = 1.2 横浜青葉区市が尾町 * = 1.2 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.2 相模原市相模大野 * = 1.2 相模原市磯部 * = 1.2 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.1 川崎宮前区野川 * = 1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京都 神奈川県				
		1 東京千代田区大手町=0.8 東京江戸川区中央=0.5 1 横浜港北区日吉本町*=0.9				
10	2 00 48	奄美大島近海 鹿児島県	29°44.4' N	130°00.3' E	17km	M: 3.1
		2 鹿児島十島村中之島=1.5				
11	2 01 10	東京湾 東京都 神奈川県	35°32.7' N	139°48.7' E	26km	M: 2.7
		1 東京千代田区大手町=0.7 1 横浜緑区十日市場*=0.8				
12	2 01 20	台湾付近 沖縄県	24°39.0' N	122°01.1' E	65km	M: 5.5
		1 与那国町祖納=0.7 竹富町大原=0.5				
13	2 06 01	八丈島近海 東京都	33°11.9' N	140°32.8' E	59km	M: 4.2
		2 八丈町三根=1.9 1 八丈町大賀郷=0.7				
14	2 06 56	秋田県内陸南部 秋田県	39°17.5' N	140°21.4' E	10km	M: 4.0
		3 大森町大中島*=3.1 雄物川町今宿=2.9 由利本荘市東由利老方*=2.6 由利本荘市鳥海町伏見*=2.6 2 大雄村三村*=2.4 羽後町西馬音内*=2.4 由利本荘市矢島町矢島町*=2.1 秋田平鹿町浅舞*=2.0 大仙市高梨*=2.0 由利本荘市前郷*=1.9 由利本荘市石脇=1.8 湯沢市沖鶴=1.8 十文字町十文字*=1.5 秋田市雄和女米木=1.5 湯沢市佐竹町*=1.5 東成瀬村田子内*=1.5 大仙市大曲花園町*=1.5 大仙市北長野*=1.5 大仙市南外*=1.5 由利本荘市岩谷町*=1.5 1 秋田美郷町六郷*=1.3 秋田美郷町飯詰*=1.3 湯沢市横堀*=1.2 秋田市河辺和田*=1.2 湯沢市川連町*=1.2 秋田美郷町六郷東根=1.1 秋田美郷町土崎*=1.1 大仙市神宮寺*=1.1 増田町増田*=1.0 湯沢市皆瀬*=1.0 大仙市刈和野*=1.0 由利本荘市岩城内道川*=0.9 由利本荘市西目町沼田*=0.9 仁賀保町平沢*=0.9 角館町東勝楽丁=0.7 由利本荘市尾崎*=0.6 大仙市協和境*=0.6 横手市中央町*=0.6 金浦町金浦*=0.5				
		岩手県 宮城県 山形県				
		1 沢内村太田*=0.7 室根村役場*=0.6 1 鳴子町鬼首*=0.7 名取市増田*=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 1 最上町向町*=0.9 鮭川村佐渡*=0.6				
15	2 07 25	奄美大島近海 鹿児島県	28°15.2' N	129°32.4' E	19km	M: 4.0
		2 瀬戸内町与路島*=1.9 名瀬市港町=1.7 瀬戸内町請島*=1.5 1 龍郷町屋入=1.0				
16	2 07 57	福岡県西方沖 福岡県	33°42.1' N	130°14.3' E	5km	M: 2.0
		1 福岡西区玄界島=0.9				
17	2 10 03	長野県南部 長野県	35°55.2' N	137°34.9' E	5km	M: 2.6
		1 開田村西野*=1.0				
18	2 12 41	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31°59.7' N	130°15.7' E	11km	M: 2.8
		1 阿久根市赤瀬川=0.6				
19	2 20 40	愛知県西部 愛知県	35°05.4' N	136°53.3' E	13km	M: 2.7
		1 名古屋緑区有松町*=0.7 知多市八幡*=0.7 大府市中央町*=0.6 知多市緑町*=0.5				
20	3 00 46	長野県南部 長野県 岐阜県	35°48.2' N	137°27.4' E	8km	M: 3.1
		2 王滝村役場*=2.0 王滝村鈴ヶ沢*=1.5 1 木曾福島町新開*=0.9 日義村役場*=0.8 三岳村役場*=0.8 1 下呂市下呂町*=0.8 中津川市川上*=0.6 中津川市加子母*=0.5				
21	3 01 32	青森県東方沖 青森県	41°29.5' N	142°00.2' E	63km	M: 4.3
		3 東通村砂子又*=2.6 2 平内町小湊=2.0 むつ市金曲=2.0 野辺地町野辺地*=1.8 六ヶ所村尾駈=1.6 外ヶ浜町蟹田*=1.5 1 七戸町森ノ上*=1.4 階上町道仏*=1.3 むつ市川内町*=1.3 むつ市大畑町=1.2 東北町塔ノ沢山*=1.2 横浜町寺下*=1.2 大間町大間*=1.1 名川町平*=1.0 藤崎町水木*=0.9 東北町上北南*=0.9 佐井村佐井*=0.9 田舎館村田舎館*=0.9 五戸町古館=0.8 中泊町中里*=0.8 三沢市桜町*=0.8 五戸町倉石中市*=0.7 風間浦村易国間*=0.7 七戸町七戸*=0.7 下田町中下田*=0.7 むつ市脇野沢*=0.6 五所川原市金木町*=0.6 藤崎町西豊田*=0.5 今別町今別*=0.5 蓬田村蓬田*=0.5 八戸市湊町=0.5 つがる市車力町*=0.5				
		北海道				
		2 函館市日ノ浜町*=1.5 1 千歳市北栄=1.4 静内町ときわ=1.1 登別市鉱山=1.1 恵庭市京町*=1.0 渡島森町砂原*=0.9 苫小牧市末広町=0.9 室蘭市東町*=0.7 新冠町北星町*=0.7 伊達市梅本=0.6 洞爺村洞爺町*=0.5				
		岩手県				
		1 大野村大野*=1.3 軽米町軽米*=0.9 二戸市福岡=0.6				
22	3 04 16	熊本県天草芦北地方 熊本県	32°29.7' N	130°32.8' E	11km	M: 4.8
		5 上天草市大矢野町=4.5 4 宇城市豊野町*=3.8 上天草市松島町*=3.8 坂本村坂本*=3.7 宇城市小川町*=3.7 富合町清藤*=3.6 千丁町新牟田*=3.5 五和町御領*=3.5 宇城市松橋町=3.5 3 宇土市宇土*=3.4 竜北町島地*=3.4 宇城市不知火町*=3.4 鏡町内田*=3.3 天水町小天*=3.1 南阿蘇村河陽*=3.1 熊本市京町=3.1 八代市平山新町=3.1 芦北町芦北=3.1 西原村小森*=3.0				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>上天草市姫戸町 * = 3.0 宮原町宮原 * = 2.9 人吉市城本町 = 2.9 城南町宮地 * = 2.8 横島町横島 * = 2.8 益城町宮園 * = 2.7 植木町岩野 * = 2.7 津奈木町小津奈木 * = 2.7 嘉島町上島 * = 2.7 熊本美里町中央 * = 2.7 あさぎり町役場 * = 2.6 菊池市旭志 * = 2.5 南阿蘇村吉田 * = 2.5 熊本有明町赤崎 * = 2.5</p> <p>2 熊本市大江 * = 2.4 山鹿市鹿央町 * = 2.4 御船町御船 * = 2.4 甲佐町岩下 * = 2.4 熊本山都町今 * = 2.4 熊本泉村役場 * = 2.4 多良木町多良木 * = 2.4 合志町竹迫 * = 2.3 東陽村南 * = 2.3 熊本泉村柿迫 * = 2.3 西合志町御代志 * = 2.3 菊水町江田 * = 2.3 水俣市陣内 * = 2.3 大津町大津 * = 2.3 南関町関町 * = 2.2 長洲町長洲 * = 2.2 南阿蘇村河陰 * = 2.2 湯前町役場 * = 2.2 山鹿市菊鹿町 * = 2.2 倉岳町棚底 * = 2.2 岱明町野口 * = 2.2 熊本錦町一武 * = 2.1 山鹿市鹿本町 * = 2.1 御所浦町御所浦 * = 2.1 河浦町河浦 * = 2.1 阿蘇市内牧 * = 2.1 荒尾市宮内出目 * = 2.0 球磨村役場 * = 2.0 菊陽町久保田 * = 2.0 玉東町木葉 * = 2.0 栖本町馬場 * = 2.0 相良村深水 * = 1.9 山江村山田 * = 1.9 牛深市牛深町 * = 1.9 苓北町志岐 * = 1.9 阿蘇市波野 * = 1.9 熊本三和町板橋 * = 1.8 山鹿市鹿北町 * = 1.8 菊池市隈府 * = 1.7 南阿蘇村中松 * = 1.7 水上村岩野 * = 1.7 山鹿市山鹿 * = 1.6 菊池市七城町 * = 1.6 熊本山都町大平 * = 1.5</p> <p>1 南小国町赤馬場 * = 1.4 産山村山鹿 * = 1.3 本渡市本町 * = 1.1 玉名市築地 * = 0.8</p> <p>4 小浜町雲仙 = 3.6</p> <p>3 南串山町役場 * = 3.3 小浜町北本町 * = 3.1 北有馬町役場 * = 3.0 布津町役場 * = 2.9 南有馬町役場 * = 2.9 有家町山川 * = 2.9 諫早市多良見町 * = 2.8 深江町役場 * = 2.8 西有家町里坊 * = 2.7 加津佐町役場 * = 2.6</p> <p>2 時津町浦 * = 2.4 愛野町役場 * = 2.1 諫早市森山町 * = 1.9 長崎有明町大三東 * = 1.8 長崎国見町多比良 * = 1.8 諫早市東小路町 * = 1.7 鹿町町下歌ヶ浦 * = 1.6 諫早市飯盛町 * = 1.5 長与町嬬里 * = 1.5 西海市西彼町 * = 1.5</p> <p>1 長崎瑞穂町西郷 * = 1.4 長崎吾妻町牛口 * = 1.4 田平町里 * = 1.3 琴海町長浦 * = 1.3 川棚町中組 * = 1.2 西海市西海町 * = 1.0 長崎市南山手 * = 0.9 平戸市岩の上町 * = 0.8 佐々町本原 * = 0.8 諫早市高来町 * = 0.7 長崎市高島町 * = 0.7 長崎市布巻町 * = 0.7 長崎市香焼町 * = 0.6 新上五島町有川 * = 0.5 江迎町長坂 * = 0.5 佐世保市干尽町 * = 0.5 佐世保市吉井町 * = 0.5 西海市崎戸町 * = 0.5</p>				
		<p>福岡県</p> <p>3 柳川市大和町 * = 2.5</p> <p>2 矢部村北矢部 * = 2.4 柳川市三橋町 * = 2.2 福岡山川町立山 * = 2.2 筑前町篠隈 * = 2.1 黒木町今 * = 2.1 柳川市本町 * = 2.1 杷木町池田(旧) * = 2.1 高田町濃施 * = 2.1 黒木町北木屋 * = 2.0 大川市酒見 * = 2.0 久留米市津福本町 * = 1.9 八女市本町 * = 1.9 瀬高町小川 * = 1.9 久留米市北野町 * = 1.9 久留米市城島町 * = 1.9 大牟田市有明町 * = 1.9 甘木市菩提寺 * = 1.8 大木町八町牟田 * = 1.8 上陽町北川内 * = 1.8 筑前町下高場 * = 1.7 大牟田市笹林 * = 1.7 大刀洗町富多 * = 1.7 大任町大任 * = 1.7 福岡広川町新代 * = 1.7 犀川町本庄 * = 1.6 筑後市山ノ井 * = 1.6 福岡中央区大濠 * = 1.6 筑前町新町 * = 1.6 行橋市中央 * = 1.5</p> <p>1 苅田町京町 * = 1.4 新吉富村垂水 * = 1.4 碓井町上白井 * = 1.4 穂波町志隈 * = 1.4 久留米市三潞町 * = 1.4 小郡市小郡 * = 1.4 立花町原島 * = 1.4 うきは市吉井町 * = 1.4 うきは市浮羽町 * = 1.4 遠賀町今古賀 * = 1.3 福岡川崎町田原 * = 1.3 赤村内田 * = 1.3 朝倉町宮野 * = 1.3 宗像市東郷 * = 1.3 嘉穂町大隈町 * = 1.3 福岡庄内町綱分 * = 1.2 添田町添田 * = 1.2 糸田町役場 * = 1.2 東峰村小石原 * = 1.2 二丈町深江 * = 1.2 直方市新町 * = 1.2 久留米市田主丸町(旧) * = 1.2 福岡早良区板屋 * = 1.2 福岡勝山町上田 * = 1.2 水巻町頃末(旧) * = 1.1 桂川町土居 * = 1.1 福岡南区塩原 * = 1.1 筑穂町長尾 * = 1.1 福岡西区今宿 * = 1.1 豊津町豊津 * = 1.1 椎田町椎田 * = 1.1 築城町築城 * = 1.1 東峰村宝珠山 * = 1.1 豊前市吉木 * = 1.1 方城町役場 * = 1.1 福岡早良区百道浜 * = 1.0 稲築町岩崎 * = 1.0 北九州若松区桜町 * = 1.0 那珂川町西隈 * = 1.0 福岡新宮町緑ヶ浜 * = 1.0 飯塚市川島 * = 1.0 北九州戸畑区千防 * = 0.9 大平村東下 * = 0.9 北九州小倉北区大手町 * = 0.9 北九州八幡東区春の町 * = 0.9 山田市上山田 * = 0.9 小竹町勝野 * = 0.9 宮田町宮田 * = 0.9 北九州八幡西区相生町 * = 0.9 星野村役場 * = 0.9 大野城市曙町 * = 0.9 須恵町須恵 * = 0.9 粕屋町仲原 * = 0.9 潁田町勢田 * = 0.9 福岡博多区博多駅前 * = 0.9 春日市原町 * = 0.9 福津市津屋崎 * = 0.8 金田町金田 * = 0.8 筑紫野市二日市西 * = 0.8 福岡志摩町初 * = 0.8 北九州八幡東区桃園 * = 0.8 久留米市城南町 * = 0.8 北九州門司区大里 * = 0.7 前原市前原西 * = 0.7 中間市中間 * = 0.7 吉富町広津 * = 0.7 福岡東区東浜 * = 0.7 香春町高野 * = 0.6 宇美町宇美 * = 0.6 福岡古賀市駅東 * = 0.6 志免町志免 * = 0.6 田川市中央町 * = 0.6 苅田町若久 * = 0.5 飯塚市新立岩 * = 0.5 福岡城南区神松寺 * = 0.5 芦屋町幸町 * = 0.5 篠栗町篠栗 * = 0.5 鞍手町中山 * = 0.5 赤池町赤池 * = 0.5 久山町久原 * = 0.5</p> <p>3 九重町後野上 * = 2.6</p> <p>2 竹田市荻町 * = 2.0 日田市前津江町 * = 1.8 日田市中津江村板野 * = 1.8 日田市田島 * = 1.7 中津市植野 * = 1.6 佐伯市中村南 * = 1.6 豊後大野市三重町 * = 1.6 豊後大野市清川町 * = 1.6 日田市大山町 * = 1.5 中津市三光 * = 1.5 佐伯市蒲江 * = 1.5 佐伯市役所 * = 1.5</p> <p>1 佐伯市春日町 * = 1.4 日田市三本松 * = 1.4 大分市長浜 * = 1.3 中津市上宮永 * = 1.2 竹田市竹田小学校 * = 1.1 玖珠町帆足 * = 1.1 日田市天瀬町 * = 1.0 津久見市立花町 * = 0.8 湯布院町川北 * = 0.7 豊後高田市御玉 * = 0.6 中津市耶馬溪町 * = 0.6 宇佐市院内町 * = 0.5</p>				
		<p>大分県</p> <p>3 高岡町内山 * = 2.9</p> <p>2 宮崎市松橋 * = 2.2 椎葉村総合運動公園 * = 2.1 椎葉村下福良 * = 2.1 高千穂町三田井 * = 2.1 宮崎市霧島 * = 2.1 北川町白石中央住宅 * = 2.0 宮崎市橘通東 * = 2.0 小林市真方 * = 2.0 高鍋町上江 * = 2.0 川南町川南 * = 1.9 都農町役場 * = 1.9 国富町本庄 * = 1.9 野尻町東麓 * = 1.9 須木村中原 * = 1.9 綾町南俣健康センター * = 1.9 綾町南俣 * = 1.9 西都市上の宮 * = 1.9 高崎町大牟田 * = 1.8 西都市聖陵町 * = 1.8 延岡市古城町 * = 1.7 えびの市加久藤 * = 1.7 宮崎北方町卯 * = 1.7 宮崎田野町体育館 * = 1.6 高原町西麓 * = 1.6 宮崎西郷村田代 * = 1.6 高千穂町寺迫 * = 1.6 宮崎南郷町南町 * = 1.5 新富町上富田 * = 1.5 小林市役所 * = 1.5 山之口町花木 * = 1.5</p> <p>1 木城町高城 * = 1.3 日之影町岩井川 * = 1.3 北浦町古江 * = 1.2 日南市吾田東 * = 1.2 清武町船引 * = 1.2 佐土原町下田島 * = 1.2 小林市細野 * = 1.2 西米良村板谷 * = 1.1 宮崎東郷町山陰 * = 1.1 宮崎南郷村神門 * = 1.1 宮崎田野町役場 * = 1.1 高城町穂満坊 * = 1.1 宮崎北方町未 * = 1.0 五ヶ瀬町三ヶ所 * = 1.0 都城市豊浦原 * = 1.0 門川町本町 * = 0.9 西米良村村所 * = 0.9 北川町川内名 * = 0.9 諸塚村家代 * = 0.8 延岡市天神小路 * = 0.8 都農町川北 * = 0.8 都城市姫城町 * = 0.8 三股町五本松 * = 0.8 北郷村宇納間 * = 0.7 日向市亀崎 * = 0.5</p>				
		<p>鹿児島県</p> <p>3 さつま町神子 * = 2.7</p> <p>2 薩摩川内市東郷町 * = 2.4 薩摩川内市中郷 * = 2.3 串木野市昭和通 * = 2.2 鹿児島東町獅子島 * = 2.1</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
23	3 04 23	山口県 さつま町宮之城屋地=2.1 市来町湊町 *=2.0 薩摩川内市樋脇町 *=1.9 高尾野町大久保 *=1.8 阿久根市赤瀬川=1.7 鹿児島出水市緑町=1.7 大口市山野=1.6 薩摩川内市鹿島町 *=1.6 薩摩川内市入来町 *=1.5 1 枕崎市高見町=1.0 鹿児島市東郡元=0.9 隼人町内山田=0.9 2 防府市西浦 *=1.6	33°46.3' N	130°05.3' E	15km	M: 4.1
		佐賀県 1 阿知須町役場 *=1.3 下関市清末陣屋 *=1.3 山陽小野田市日の出 *=1.2 宇部市東須恵 *=1.1 下関市竹崎=0.9 宇部市常盤町 *=0.9 小郡町下郷 *=0.9 下関市菊川町田部 *=0.8 宇部市船木 *=0.7 山口市龜山町 *=0.6 2 川副町鹿江 *=2.2 白石町有明 *=2.0 上峰町坊所 *=1.9 みやき町三根 *=1.9 みやき町北茂安 *=1.8 諸富町諸富津 *=1.8 東与賀町下古賀 *=1.8 小城市牛津 *=1.7 久保田町新田 *=1.7 佐賀千代田町直鳥 *=1.7 三瀬村三瀬 *=1.6 佐賀市駅前中央=1.6 白石町福田 *=1.6 太良町多良=1.6 小城市芦刈 *=1.6 唐津市浜玉 *=1.5 白石町福富 *=1.5 佐賀神埼町神埼 *=1.5 1 佐賀北方町志久 *=1.4 みやき町中原 *=1.4 佐賀大和町尼寺 *=1.3 三田川町吉田 *=1.3 江北町山口 *=1.3 堀田町馬場下 *=1.3 小城市三日月 *=1.2 鳥栖市宿町 *=1.2 佐賀嬉野町役場 *=1.0 小城市小城 *=1.0 脊振村広滝 *=1.0 山内町三間坂 *=1.0 基山町宮浦 *=0.9 唐津市西城内=0.5 高知県 1 宿毛市桜町 *=0.7				
24	3 07 31	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島=2.2 福岡志摩町初=1.9 福岡東区東浜 *=1.6 碓井町上白井 *=1.5 1 久留米市北野町 *=1.4 春日市原町 *=1.3 福岡中央区大濠=1.3 福岡早良区百道浜 *=1.2 前原市前原西 *=1.2 久留米市津福本町=1.2 福岡中央区舞鶴 *=1.1 小郡市小郡 *=1.1 筑前町下高場=1.1 二丈町深江 *=1.1 福岡西区今宿 *=1.1 福岡山川町立山 *=1.0 久留米市三潞町 *=1.0 筑穂町長尾 *=0.9 福岡南区塩原 *=0.9 須恵町須恵 *=0.9 福岡新宮町緑ヶ浜 *=0.9 大野城市曙町 *=0.9 大刀洗町豊富 *=0.9 福岡広川町新代 *=0.8 福岡城南区神松寺 *=0.8 粕屋町仲原 *=0.8 那珂川町西隈 *=0.8 筑後市山ノ井 *=0.8 福津市津屋崎 *=0.8 大木町八町牟田 *=0.8 宗像市江口 *=0.7 宗像市大島 *=0.7 久留米市城島町 *=0.7 柳川市本町 *=0.7 久山町久原 *=0.7 福岡早良区板屋=0.6 宇美町宇美 *=0.6 筑紫野市二日市西 *=0.6 筑前町新町 *=0.6 筑前町篠隈 *=0.6 宗像市東郷 *=0.6 若宮町福丸 *=0.6 朝倉町宮野 *=0.5 福津市手光=0.5 志免町志免 *=0.5 黒木町今 *=0.5 飯塚市川島=0.5 福岡博多区博多駅前 *=0.5 佐賀県 2 基山町宮浦 *=2.1 1 みやき町北茂安 *=1.1 みやき町中原 *=1.0 佐賀市駅前中央=0.9 みやき町三根 *=0.8 唐津市西城内=0.7 佐賀嬉野町役場 *=0.6 佐賀大和町尼寺 *=0.5 佐賀神埼町神埼 *=0.5 山内町三間坂 *=0.5	32°30.2' N	130°33.2' E	11km	M: 3.2
		山口県 1 下関市菊川町田部 *=0.8 下関市豊浦町川棚=0.7 長崎県 1 平戸市岩の上町=1.3 鹿町町下歌ヶ浦 *=1.3 佐世保市干尽町=0.7 田平町里 *=0.6 長崎対馬市美津島町 *=0.6 長崎対馬市峰町 *=0.5 熊本県 1 熊本三加和町板橋 *=0.8				
25	3 08 13	茨城県南部 茨城県 1 つくば市小荳 *=1.3 つくば市谷田部 *=1.1 谷和原村加藤 *=0.9 土浦市下高津 *=0.6	35°59.9' N	140°05.2' E	13km	M: 3.0
26	3 10 48	紀伊水道 和歌山県 2 和歌山市一番丁 *=2.0 和歌山市男野芝=1.9 海南市下津 *=1.7 海南市日方 *=1.6 1 有田市初島町 *=1.0 野上町下佐々 *=1.0 湯浅町湯浅 *=0.9 和歌山広川町広 *=0.8 吉備町下津野 *=0.8 貴志川町神戸 *=0.6 和歌山金屋町金屋 *=0.5 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.8	34°10.8' N	135°08.0' E	6km	M: 3.5
27	3 22 12	福岡県筑豊地方 福岡県 1 鞍手町中山 *=1.0 北九州八幡東区桃園=0.7 飯塚市川島=0.6 宮田町宮田 *=0.6 宗像市東郷 *=0.5	33°46.8' N	130°40.8' E	15km	M: 2.8
28	4 09 40	和歌山県北部 和歌山県 3 和歌山市男野芝=2.5 和歌山市一番丁 *=2.5 2 海南市日方 *=1.6 有田市初島町 *=1.6 1 海南市下津 *=1.3 貴志川町神戸 *=1.0 野上町下佐々 *=0.9 岩出町西野 *=0.7 日高川町土生 *=0.7 桃山町元 *=0.6 かつらぎ町丁ノ町 *=0.5 和歌山広川町広 *=0.5 粉河町粉河=0.5 大阪府 1 大阪岬町深日 *=1.3 阪南市尾崎町 *=0.5	34°12.3' N	135°11.8' E	5km	M: 3.3
29	4 15 36	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市今泉 *=1.5	37°16.0' N	138°57.9' E	8km	M: 2.6
30	5 12 17	新潟県中越地方 新潟県 4 三条市新堀 *=3.5 3 長岡市中之島 *=2.8 与板町与板 *=2.7 燕市秋葉町 *=2.6 2 和島村小島谷 *=2.1 見附市昭和町 *=2.0 分水町地藏堂 *=1.7 長岡市上岩井 *=1.6 三条市西裏館 *=1.5 1 寺泊町寺泊 *=1.3 出雲崎町米田=1.1 弥彦村矢作 *=1.1 新潟市三方 *=0.7 長岡市幸町=0.7 巻町巻=0.6	37°34.2' N	138°51.9' E	17km	M: 3.3

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
31	5 12 42	新潟県中越地方 新潟県 2 与板町与板 * =1.6	37° 34.0' N	138° 51.7' E	17km	M: 2.4
32	5 14 50	新潟県中越地方 新潟県 2 与板町与板 * =1.7 1 和島村小島谷 * =1.2 長岡市中之島 * =1.0 出雲崎町米田=0.8	37° 34.2' N	138° 51.6' E	17km	M: 2.6
33	5 19 36	淡路島付近 兵庫県 1 淡路市久留麻 * =0.9	34° 31.4' N	135° 00.4' E	0km	M: 1.4
34	5 22 28	日向灘 宮崎県 1 北川町白石中央住宅 * =0.9	32° 31.1' N	131° 45.4' E	20km	M: 2.6
35	6 18 30	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島=1.8 1 福岡東区東浜 * =0.9 春日市原町 * =0.8 前原市前原西 * =0.6 福岡中央区大濠=0.5	33° 41.5' N	130° 15.8' E	13km	M: 3.2
36	7 02 37	新潟県中越地方 新潟県 1 与板町与板 * =1.1	37° 34.5' N	138° 51.7' E	16km	M: 2.2
37	7 06 26	和歌山県北部 和歌山県 2 湯浅町湯浅 * =2.0 海南市下津 * =1.6 日高川町土生 * =1.6 和歌山広川町広 * =1.5 1 和歌山市男野芝=1.4 海南市日方 * =1.3 由良町里 * =1.3 吉備町下津野 * =1.2 御坊市園=1.2 和歌山市一番丁 * =1.1 和歌山日高町高家 * =0.9 有田市箕島=0.7 野上町下佐々 * =0.6 和歌山金屋町金屋 * =0.6 みなべ町谷口 * =0.6 和歌山美浜町和田 * =0.5 徳島県 1 阿南市山口町 * =0.5	34° 03.6' N	135° 15.7' E	8km	M: 3.4
38	7 07 14	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.9	37° 13.3' N	138° 50.4' E	8km	M: 2.7
39	8 11 10	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=0.6 前原市前原西 * =0.6 福岡志摩町初=0.5	33° 43.1' N	130° 12.9' E	9km	M: 2.8
40	8 18 59	奈良県地方 三重県 1 白山町古市 * =0.8 和歌山県 1 新宮市新宮=0.8	34° 19.5' N	135° 41.3' E	64km	M: 3.1
41	9 01 48	鳥根県東部 鳥取県 1 鳥取南部町法勝寺 * =0.8	35° 18.3' N	133° 18.3' E	7km	M: 2.2
42	9 09 28	千葉県北西部 茨城県 2 坂東市岩井=2.0 つくば市谷田部 * =1.6 守谷市大柏 * =1.5 1 取手市井野 * =1.4 つくば市小笠 * =1.4 稲敷市江戸崎 * =1.4 筑西市門井 * =1.4 真壁町飯塚 * =1.3 八郷町柿岡=1.3 筑西市舟生=1.3 谷和原村加藤 * =1.3 水戸市内原町 * =1.2 牛久市中央 * =1.2 土浦市下高津 * =1.2 水海道市諏訪町 * =1.2 土浦市大岩田=1.1 八郷町役場 * =1.1 茨城伊奈町福田 * =1.1 友部町中央 * =1.1 常陸大宮市野口 * =1.1 坂東市役所 * =1.1 玉里村上玉里 * =1.1 稲敷市結佐 * =1.1 茨城小川町小川 * =1.0 茨城境町旭町 * =1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 茨城河内町源清田 * =1.0 日立市助川町 * =1.0 茨城新治村藤沢 * =0.9 利根町布川=0.9 笠間市石井 * =0.9 阿見町中央 * =0.9 稲敷市柴崎 * =0.9 美野里町堅倉 * =0.9 岩間町下郷 * =0.8 筑西市海老ヶ島 * =0.8 美浦村受領 * =0.8 坂東市山 * =0.8 茨城大和村羽田 * =0.8 茨城八千代町菅谷 * =0.8 下妻市本城町 * =0.8 石下町新石下 * =0.7 かすみがうら市大和田 * =0.6 銚田町銚田=0.6 水戸市金町=0.6 城里町阿波山 * =0.6 栃木県 2 栃木二宮町石島 * =1.5 1 宇都宮市明保野町=1.3 佐野市高砂町 * =1.1 石橋町石橋 * =1.0 日光市中宮祠=0.9 上河内町中里 * =0.9 市貝町市塙 * =0.9 足利市大正町 * =0.8 栃木市旭町=0.8 益子町益子=0.8 茂木町茂木 * =0.8 足利市名草上町=0.7 日光市中鉢石町 * =0.6 鹿沼市今宮町 * =0.6 埼玉県 2 草加市高砂 * =1.8 吉川市吉川 * =1.7 八潮市中央 * =1.7 三郷市幸房 * =1.7 庄和町金崎 * =1.6 川口市青木 * =1.6 朝霞市本町 * =1.6 新座市野火止 * =1.5 さいたま中央区下落合 * =1.5 さいたま浦和区高砂=1.5 1 久喜市下早見=1.4 狭山市入間川 * =1.4 春日部市谷原新田 * =1.3 和光市広沢 * =1.3 越谷市越ヶ谷 * =1.2 蕨市中央 * =1.2 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.2 吉見町下細谷 * =1.2 戸田市上戸田 * =1.1 大里町中曽根 * =1.0 三芳町藤久保 * =1.0 さいたま岩槻区本町 * =1.0 川越市旭町=0.9 入間市豊岡 * =0.9 東松山市松葉町 * =0.8 さいたま浦和区常盤 * =0.8 埼玉美里町木部 * =0.7 児玉町八幡山=0.6 北本市本町 * =0.5 加須市下三俣 * =0.5 妻沼町弥藤吾 * =0.5 千葉県 2 木更津市潮見=2.1 四街道市鹿渡 * =2.0 千葉中央区中央港=2.0 船橋市湊町 * =1.9 木更津市役所 * =1.9 富津市下飯野 * =1.9 佐倉市海隣寺町 * =1.9 習志野市鷺沼 * =1.9 長柄町大津倉=1.9 長柄町桜谷 * =1.8 鎌ヶ谷市初富 * =1.8 大多喜町大多喜 * =1.8 白井市復 * =1.8 松戸市根本 * =1.7 成田市花崎町=1.7 長南町長南 * =1.7 八千代市大和田新田 * =1.7 東金市東岩崎 * =1.6 九十九里町片貝 * =1.6 柏市旭町=1.6 市原市国分寺台中央 * =1.5 流山市平和台 * =1.5 茂原市道表 * =1.5 東金市東新宿=1.5 八街市八街 * =1.5 印西市大森 * =1.5 大網白里町大網 * =1.5 1 佐原市佐原=1.4 旭市南堀之内 * =1.3 蓮沼村八 * =1.3 市川市八幡 * =1.3 柏市大島田 * =1.3 印旛村瀬戸 * =1.3 夷隅町国府台 * =1.3 鋸南町下佐久間 * =1.3 千葉白浜町白浜 * =1.3 千葉一宮町一宮=1.2 長生村本郷 * =1.2 丸山町岩糸 * =1.2 多古町多古=1.2 白子町関 * =1.1	35° 37.8' N	140° 04.8' E	72km	M: 4.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京都</p> <p>我孫子市我孫子 * = 1.1 千葉酒々井町中央台 * = 1.1 本埜村笠神 * = 1.1 三芳村谷向 * = 1.1 佐原市役所 * = 1.1 千葉山田町仁良 * = 1.1 成東町殿台 * = 1.1 光町宮川 * = 1.0 富里市七栄 * = 1.0 鴨川市八色 = 1.0 富浦町青木 * = 1.0 芝山町小池 * = 1.0 成田市役所 * = 1.0 館山市長須賀 = 0.9 千葉大栄町松子 * = 0.8 勝浦市墨名 = 0.6</p> <p>2 東京千代田区大手町 = 2.3 東京足立区神明南 * = 2.1 東京荒川区東尾久 * = 2.0 東京江戸川区鹿骨 * = 1.9 東京江東区枝川 * = 1.8 東京江戸川区中央 = 1.8 東京品川区北品川 * = 1.7 東京世田谷区成城 * = 1.7 東京杉並区桃井 * = 1.7 東京北区赤羽南 * = 1.7 東京荒川区荒川 * = 1.7 東京足立区千住 * = 1.7 東京江戸川区船堀 * = 1.7 東京板橋区相生町 * = 1.6 東京中央区勝どき * = 1.6 東京文京区大塚 * = 1.6 東京品川区平塚 * = 1.6 東京目黒区中央町 * = 1.6 東京大田区本羽田 * = 1.6 東京足立区中央本町 * = 1.5 東京文京区本郷 * = 1.5 東京台東区千束 * = 1.5 東京墨田区東向島 * = 1.5 東京江東区森下 * = 1.5 東京中野区中央 * = 1.5</p> <p>1 東京中央区築地 * = 1.4 東京江東区東陽 * = 1.4 東京江東区亀戸 * = 1.4 東京品川区広町 * = 1.4 東京大田区多摩川 * = 1.4 東京世田谷区世田谷 * = 1.4 東京杉並区高井戸 * = 1.4 東京練馬区東大泉 * = 1.4 三鷹市野崎 * = 1.4 町田市役所 * = 1.4 町田市中町 * = 1.4 東京千代田区麹町 * = 1.3 東京港区白金 * = 1.3 東京新宿区百人町 * = 1.3 国分寺市戸倉 = 1.2 あきる野市伊奈 * = 1.2 東京中央区日本橋兜町 * = 1.2 東京港区南青山 * = 1.2 東京台東区東上野 * = 1.2 東京墨田区吾妻橋 * = 1.2 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.2 東京練馬区光が丘 * = 1.2 東京中野区江古田 * = 1.1 国分寺市本多 * = 1.1 伊豆大島町元町 = 1.1 東京府中市宮西町 * = 1.0 東京大田区蒲田 * = 1.0 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.0 東京板橋区板橋 * = 0.9 立川市錦町 * = 0.9 東京世田谷区中町 * = 0.9 八王子市大横町 = 0.8 八王子市石川町 * = 0.8 東京大田区大森東 * = 0.8 多摩市関戸 * = 0.8 昭島市田中町 * = 0.7 西東京市南町 * = 0.7 東京杉並区阿佐谷 = 0.7 青梅市日向和田 * = 0.6 小平市小川町 * = 0.6 清瀬市中清戸 * = 0.5 多摩市鶴牧 * = 0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 横浜神奈川区神大寺 * = 2.4 横浜神奈川区白幡上町 * = 2.2 川崎川崎区宮前町 * = 2.1 川崎幸区戸手本町 * = 2.1 三浦市城山町 * = 2.1 厚木市山際 * = 2.0 相模原市上溝 * = 1.9 神奈川愛川町角田 * = 1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.8 横浜港北区日吉本町 * = 1.8 横浜緑区白山町 * = 1.8 横浜緑区十日市場 * = 1.8 横浜鶴見区下末吉 * = 1.8 横浜港南区丸山台東部 * = 1.7 横浜旭区今宿東町 * = 1.7 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.7 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 1.7 横浜青葉区市が尾町 * = 1.6 川崎川崎区千鳥町 * = 1.6 川崎中原区小杉町 * = 1.6 相模原市中央 = 1.6 横浜中区山田町 * = 1.6 津久井町中野 * = 1.6 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.5 横浜青葉区榎が丘 * = 1.5 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.5 鎌倉市由比ヶ浜 * = 1.5</p> <p>1 横浜鶴見区鶴見 * = 1.4 横浜西区浜松町 * = 1.4 横浜中区山下町 * = 1.4 横浜磯子区磯子 * = 1.4 横浜都筑区池辺町 * = 1.4 川崎川崎区中島 * = 1.4 小田原市荻窪 * = 1.4 相模原市大島 * = 1.4 相模原市相原 * = 1.4 厚木市長谷 * = 1.4 横浜中区山手町 = 1.3 横浜南区別所 * = 1.3 横浜旭区上白根町 * = 1.3 川崎中原区小杉陣屋 = 1.3 横須賀市光の丘 = 1.3 神奈川二宮町中里 * = 1.3 相模原市相模大野 * = 1.3 川崎宮前区野川 * = 1.2 座間市緑が丘 * = 1.2 相模原市磯部 * = 1.2 城山町久保沢 * = 1.2 横浜西区みなとみらい * = 1.1 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 1.1 横浜磯子区洋光台 * = 1.1 横浜金沢区白帆 * = 1.1 横浜戸塚区平戸町 * = 1.1 横浜旭区大池町 * = 1.1 厚木市酒井 * = 1.1 厚木市飯山 * = 1.1 箱根町湯本 * = 1.1 横浜泉区和泉町 * = 1.0 川崎高津区下作延 * = 1.0 川崎多摩区登戸 * = 1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.0 大和市下鶴間 * = 1.0 綾瀬市深谷 * = 1.0 横浜中区山吹町 * = 1.0 南足柄市関本 * = 1.0 横浜港南区丸山台北部 * = 1.0 横浜栄区公田町 * = 0.9 真鶴町真鶴 * = 0.9 逗子市桜山 * = 0.8 海老名市大谷 * = 0.8 秦野市首屋 = 0.8 厚木市七沢 * = 0.8 神奈川大井町金子 * = 0.8 中井町比奈窪 * = 0.7 小田原市久野 = 0.7 横須賀市坂本町 * = 0.7 川崎麻生区万福寺 * = 0.6 松田町松田惣領 * = 0.6 秦野市平沢 * = 0.5</p> <p>2 熱海市網代 = 2.1 東伊豆町奈良本 * = 1.9</p> <p>静岡県</p> <p>1 伊豆の国市長岡 * = 0.9 熱海市泉 * = 0.7 河津町田中 * = 0.7 函南町仁田 * = 0.7 沼津市戸田 * = 0.7 松崎町宮内 * = 0.6 伊豆市市山 * = 0.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 沼田市白沢町 * = 1.3 邑楽町中野 * = 0.9 伊勢崎市西久保町 * = 0.9 群馬千代田町赤岩 * = 0.9 前橋市粕川町 * = 0.8 桐生市新里町 * = 0.7 桐生市黒保根町 * = 0.7 沼田市利根町 * = 0.7 片品村東小川 = 0.7 桐生市織姫町 = 0.5 伊勢崎市東町 * = 0.5 群馬板倉町板倉 = 0.5</p> <p>山梨県</p> <p>1 富士河口湖町長浜 * = 1.4 笛吹市境川町藤笠 * = 0.9 都留市上谷 * = 0.8 大月市御太刀 * = 0.8 笛吹市八代町南 * = 0.8 小菅村役場 * = 0.7 甲府市飯田 = 0.6</p>	36° 48.4' N	138° 41.5' E	0km	M: 4.1
43	9 12 30	<p>新潟県中越地方</p> <p>群馬県</p> <p>2 六合村小雨 * = 2.1 1 長野原町長野原 * = 1.3 六合村日影 = 1.3 中之条町中之条町 * = 0.9 群馬吾妻町原町 = 0.7 安中市安中 * = 0.5</p> <p>新潟県</p> <p>2 津南町下船渡 * = 1.6 1 湯沢町神立 * = 1.0 十日町市千歳町 * = 0.8</p> <p>長野県</p> <p>1 栄村北信 * = 1.0 中野市豊津 * = 0.8 山ノ内町消防署 * = 0.8 三水村芋川 * = 0.8 飯山市飯山福寿町 * = 0.6</p>				
44	10 15 26	<p>千葉県北西部</p> <p>埼玉県</p> <p>2 草加市高砂 * = 1.5 1 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.0 久喜市下早見 = 0.7 吉川市吉川 * = 0.7 春日部市谷原新田 * = 0.6</p> <p>東京都</p> <p>2 東京足立区神明南 * = 1.5 1 東京北区赤羽南 * = 1.1 東京荒川区東尾久 * = 1.1 東京江戸川区中央 = 1.1 東京江戸川区船堀 * = 1.1 東京江戸川区鹿骨 * = 1.0 東京千代田区大手町 = 0.9 東京台東区千束 * = 0.9 東京杉並区桃井 * = 0.9 東京新宿区百人町 * = 0.7 東京墨田区東向島 * = 0.7 東京江東区森下 * = 0.7 三鷹市野崎 * = 0.7 東京足立区千住 * = 0.6 東京江東区枝川 * = 0.6 東京大田区本羽田 * = 0.6 東京世田谷区世田谷 * = 0.6 東京世田谷区成城 * = 0.6 東京文京区本郷 * = 0.6 東京世田谷区三軒茶屋 * = 0.5</p> <p>茨城県</p> <p>1 坂東市岩井 = 0.8 筑西市舟生 = 0.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 宇都宮市明保野町 = 0.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 佐倉市海隣寺町 * = 1.4 鎌ヶ谷市初富 * = 1.3 千葉中央区中央港 = 1.2 成田市花崎町 = 1.2 大網白里町大網 * = 1.2 成東町殿台 * = 1.2 八千代市大和田新田 * = 1.1 船橋市湊町 * = 1.0</p>	35° 35.6' N	140° 13.5' E	75km	M: 4.1

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東金市東岩崎 *=1.0 白井市復 *=1.0 四街道市鹿渡 *=0.9 東金市東新宿=0.9 大多喜町大多喜 *=0.8 多古町多古=0.7 千葉一宮町一宮=0.6 木更津市潮見=0.6 勝浦市墨名=0.5 長柄町大津倉=0.5 神奈川県 1 川崎中原区小杉町 *=1.1 横浜神奈川区白幡上町 *=0.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=0.9 横浜青葉区市が尾町 *=0.9 横浜都筑区茅ヶ崎 *=0.9 横浜旭区今宿東町 *=0.8 横浜青葉区榎が丘 *=0.8 川崎幸区戸手本町 *=0.7 三浦市城山町 *=0.7 横浜中区山手町=0.7 神奈川清川村煤ヶ谷 *=0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本 *=1.0 熱海市綱代=0.8				
45	10 18 48	豊後水道 大分県 宮崎県	33° 04.2' N	132° 01.4' E	46km	M: 3.5
		1 佐伯市中村南=0.6 佐伯市蒲江=0.5 1 北川町白石中央住宅 *=0.7				
46	10 22 49	山梨県東部 山梨県 神奈川県	35° 33.5' N	139° 01.0' E	20km	M: 2.9
		2 大月市御太刀 *=1.6 上野原市役所 *=1.6 1 上野原市上野原=1.0 上野原市秋山 *=0.8 1 津久井町中野 *=1.2 神奈川山北町山北 *=1.1 相模原市相原 *=0.9 神奈川清川村煤ヶ谷 *=0.6 秦野市平沢 *=0.6				
47	11 01 55	長野県北部 長野県	36° 49.6' N	138° 17.0' E	14km	M: 1.8
		1 信濃町柏原東裏 *=0.5				
48	11 03 45	福岡県西方沖 福岡県	33° 40.1' N	130° 18.0' E	11km	M: 3.1
		1 福岡新宮町緑ヶ浜 *=1.0 福岡西区今宿 *=0.9 福岡志摩町初=0.9 福岡西区玄界島=0.6 福岡東区東浜 *=0.5 福岡古賀市駅東 *=0.5 福岡中央区大濠=0.5				
49	11 06 40	西表島付近 沖縄県	23° 57.9' N	123° 34.6' E	31km	M: 4.3
		1 竹富町大原=0.5				
50	11 09 16	福岡県西方沖 福岡県	33° 42.0' N	130° 14.7' E	9km	M: 2.6
		1 福岡西区玄界島=0.9				
51	11 21 00	福岡県西方沖 福岡県	33° 42.5' N	130° 15.0' E	5km	M: 1.7
		1 福岡西区玄界島=0.8				
52	11 22 25	長野県南部 長野県	35° 43.4' N	138° 07.9' E	16km	M: 2.9
		1 高遠町荊口=0.7				
53	12 00 28	福岡県西方沖 福岡県	33° 42.3' N	130° 14.8' E	5km	M: 1.7
		1 福岡西区玄界島=1.2				
54	12 09 05	栃木県北部 栃木県 群馬県	36° 37.2' N	139° 23.3' E	9km	M: 3.4
		3 足尾町松原 *=2.5 2 日光市中宮祠=1.9 日光市中鉢石町 *=1.8 1 片品村東小川=1.4 沼田市利根町 *=1.3 桐生市黒保根町 *=0.7 沼田市西倉内町=0.6				
55	12 13 07	日向灘 宮崎県 鹿児島県	31° 16.0' N	131° 30.1' E	38km	M: 3.9
		1 宮崎南郷町南町 *=1.3 日南市油津=0.7 日南市吾田東 *=0.5 都城市姫城町 *=0.5 1 錦江町田代=0.9 志布志町志布志=0.6 鹿屋市新栄町=0.5				
56	12 16 18	茨城県南部 茨城県	35° 59.8' N	140° 05.1' E	12km	M: 2.9
		1 つくば市谷田部 *=1.2 谷和原村加藤 *=0.9 土浦市下高津 *=0.5 水海道市諏訪町 *=0.5				
57	12 19 12	岩手県沖 岩手県 青森県	40° 06.0' N	142° 02.8' E	65km	M: 3.9
		2 大野村大野 *=2.0 普代村銅屋 *=1.6 1 田野畑村役場 *=1.3 種市町大町=1.1 軽米町軽米 *=1.0 宮古市田老 *=0.9 盛岡市山王町=0.9 二戸市福岡=0.9 浄法寺町浄法寺 *=0.9 田野畑村田野畑=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.7 久慈市川崎町=0.6 遠野市松崎町 *=0.6 盛岡市馬場町 *=0.5 宮古市五月町 *=0.5 宮守村下宮守 *=0.5 1 階上町道仏 *=1.4 名川町平 *=1.0				
58	13 21 00	熊本県阿蘇地方 宮崎県	32° 45.0' N	131° 12.0' E	127km	M: 3.6
		1 都農町役場 *=0.8 西都市上の宮 *=0.7 北川町白石中央住宅 *=0.5 高千穂町三田井=0.5				
59	14 06 32	和歌山県北部 和歌山県	34° 09.1' N	135° 14.3' E	3km	M: 1.9
		1 海南市日方 *=0.7				
60	14 15 23	岩手県沖 岩手県	39° 25.6' N	142° 40.6' E	35km	M: 4.2
		1 大野村大野 *=0.6				
61	14 19 02	福岡県西方沖 福岡県	33° 41.8' N	130° 15.8' E	7km	M: 2.7
		1 福岡西区玄界島=1.1				
62	14 20 07	奄美大島近海 鹿児島県	29° 13.9' N	130° 36.3' E	71km	M: 5.0
		2 鹿児島十島村中之島=1.5				

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
63	14 22 06	根室半島南東沖 北海道 1 根室市弥栄=1.0 別海町常盤=0.7	42° 59.0' N	145° 24.2' E	48km	M: 3.8
64	15 16 14	父島近海 東京都 2 小笠原村父島=1.9 小笠原村三日月山=1.8	25° 51.0' N	141° 23.8' E	100km	M: 5.5
65	16 11 51	伊勢湾 愛知県 三重県 1 知多市八幡*=0.7 知多市緑町*=0.6 1 四日市市新浜町*=0.9	35° 00.0' N	136° 46.3' E	15km	M: 2.9
66	16 23 42	根室半島南東沖 北海道 2 根室市弥栄=2.2 中標津町養老牛=1.6 別海町常盤=1.6 厚岸町尾幌=1.6 1 釧路市幸町=1.1 弟子屈町美里=0.9 清里町羽衣町*=0.7 釧路町別保*=0.7 羅臼町春日=0.7	42° 57.0' N	145° 35.6' E	43km	M: 4.7
67	17 05 56	茨城県南部 栃木県 2 宇都宮市明保野町=1.5 1 栃木市旭町=1.2 南河内町田中*=1.1 栃木二宮町石島*=1.1 佐野市高砂町*=0.9 佐野市葛生東*=0.9 上河内町中里*=0.9 宇都宮市旭*=0.8 足利市大正町*=0.8 石橋町石橋*=0.7 岩舟町静*=0.7 足利市名草上町=0.7 壬生町通町*=0.6 栃木藤岡町藤岡*=0.6 粟野町口栗野*=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 栃木国分寺町小金井*=0.5 茨城県 1 茨城境町旭町*=1.3 筑西市門井*=1.3 坂東市山*=1.2 つくば市小笠*=1.2 茨城伊奈町福田*=1.1 坂東市役所*=1.1 下妻市本城町*=1.0 茨城八千代町菅谷*=1.0 つくば市谷田部*=1.0 土浦市下高津*=1.0 八郷町役場*=1.0 筑西市舟生=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.9 総和町下大野*=0.9 茨城新治村藤沢*=0.9 八郷町柿岡=0.8 石下町新石下*=0.8 岩瀬町岩瀬*=0.8 茨城三和町仁連*=0.8 坂東市岩井=0.7 水海道市諏訪町*=0.7 岩間町下郷*=0.7 城里町阿波山*=0.7 茨城大和村羽田*=0.6 土浦市大岩田=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 守谷市大柏*=0.6 玉里村上玉里*=0.5 千代川村鬼怒*=0.5 茨城小川町小川*=0.5 群馬県 1 邑楽町中野*=1.2 埼玉県 1 庄和町金崎*=1.0 久喜市下早見=0.7 千葉県 1 柏市旭町=0.8 鎌ヶ谷市初富*=0.8 東京都 1 東京千代田区大手町=0.5	36° 05.1' N	139° 53.4' E	47km	M: 3.6
68	18 01 43	鹿児島県西方沖 熊本県 鹿児島県 1 牛深市牛深町=0.8 1 薩摩川内市中郷=0.6	31° 59.4' N	130° 00.0' E	11km	M: 3.6
69	18 09 05	宮城県北部 岩手県 宮城県 1 千厩町千厩*=0.7 1 歌津町吉野沢*=0.8	38° 52.1' N	141° 36.0' E	73km	M: 3.0
70	19 03 10	岩手県沖 青森県 岩手県 1 八戸市南郷区*=1.2 階上町道仏*=1.0 福地村苦米地*=0.8 名川町平*=0.8 五戸町古館=0.7 八戸市湊町=0.5 下田町中下田*=0.5 1 大野村大野*=1.4 軽米町軽米*=1.1 浄法寺町浄法寺*=0.9 種市町大町=0.7 二戸市福岡=0.5 安代町臥田*=0.5	40° 12.5' N	142° 19.5' E	38km	M: 4.2
71	19 07 58	埼玉県北部 茨城県 栃木県 1 常陸大宮市野口*=0.9 筑西市門井*=0.7 土浦市下高津*=0.6 茨城大和村羽田*=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.6	36° 08.2' N	139° 43.4' E	90km	M: 3.3
72	19 08 24	福岡県福岡地方 福岡県 1 福岡中央区大濠=1.1	33° 37.6' N	130° 24.3' E	7km	M: 2.2
73	19 14 53	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.6	34° 21.0' N	139° 08.5' E	0km	M: 1.8
74	19 21 03	福井県嶺南地方 福井県 京都府 2 名田庄村久坂*=1.5 1 京都左京区花背大布施町*=0.5	35° 21.6' N	135° 37.6' E	8km	M: 2.9
75	19 22 06	千葉県北東部 千葉県 1 千葉山田町仁良*=0.9 多古町多古=0.8 旭市南堀之内*=0.8 芝山町小池*=0.8 東金市東新宿=0.6	35° 43.3' N	140° 36.9' E	52km	M: 3.1
76	20 01 15	千葉県北東部 千葉県 4 光町宮川*=4.2 旭市南堀之内*=4.1 成田市花崎町=4.1 八日市場市八*=4.0 野栄町今泉*=3.9 多古町多古=3.9 芝山町小池*=3.8 蓮沼村八*=3.8 九十九里町片貝*=3.7 成東町殿台*=3.6 佐原市佐原=3.6 横芝町横芝*=3.6 東金市東新宿=3.6 東金市東岩崎*=3.6 成田市役所*=3.6 小見川町羽根川*=3.5 旭市二*=3.5 3 佐原市役所*=3.4 千葉山田町仁良*=3.4 山武町埴谷*=3.4 千葉大栄町松子*=3.3 本埴村笠神*=3.3 富里市七栄*=3.3 松尾町松尾*=3.2 佐倉市海隣寺町*=3.2 旭市高生*=3.2 栗源町岩部*=3.1 旭市萩園*=3.1 大網白里町大網*=3.1 四街道市鹿渡*=3.0 八街市八街*=3.0 千葉神崎町神崎本宿*=3.0 印旛村瀬戸*=2.9 東庄町笹川*=2.9 千葉一宮町一宮=2.9 印西市大森*=2.9 白子町関*=2.8 大多喜町大多喜*=2.8 千葉岬町長者*=2.8	35° 44.0' N	140° 41.6' E	51km	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
		<p>千葉酒々井町中央台 * = 2.8 千葉栄町安食台 * = 2.7 睦沢町下之郷 * = 2.6 夷隅町国府台 * = 2.6 長南町長南 * = 2.6 千葉中央区中央港 = 2.6 市原市国分寺台中央 * = 2.6 銚子市川口町 = 2.6 長生村本郷 * = 2.5 白井市復 * = 2.5 長柄町桜谷 * = 2.5 木更津市潮見 = 2.5 茂原市道表 * = 2.5 千葉大原町大原 * = 2.5 八千代市大和田新田 * = 2.5</p> <p>2 長柄町大津倉 = 2.4 浦安市猫実 * = 2.4 木更津市役所 * = 2.4 鋸南町下佐久間 * = 2.4 下総町猿山 * = 2.3 柏市旭町 = 2.3 勝浦市墨名 = 2.3 館山市長須賀 = 2.2 富津市下飯野 * = 2.2 丸山町岩糸 * = 2.2 市川市八幡 * = 2.2 野田市鶴奉 * = 2.2 鎌ヶ谷市初富 * = 2.2 流山市平和台 * = 2.1 我孫子市我孫子 * = 2.1 館山市北条 * = 2.1 三芳村谷向 * = 2.1 鴨川市八色 = 2.0 君津市久保 * = 2.0 習志野市鷺沼 * = 2.0 柏市大島田 * = 2.0 千葉白浜町白浜 * = 2.0 船橋市湊町 * = 2.0 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 1.9 柏市柏 * = 1.8 富浦町青木 * = 1.8 松戸市根本 * = 1.7 御宿町須賀 * = 1.7</p> <p>1 千倉町瀬戸 * = 1.4 和田町仁我浦 * = 1.4 鴨川市天津 * = 1.2 富山町久枝 * = 1.1</p> <p>3 神栖町溝口 * = 3.3 稲敷市結佐 * = 3.2 茨城鹿嶋市鉢形 = 3.2 稲敷市柴崎 * = 3.1 玉里村上玉里 * = 3.1 潮来市辻 * = 3.0 取手市井野 * = 3.0 稲敷市江戸崎 * = 3.0 波崎町役場 * = 3.0 稲敷市須賀津 * = 2.9 茨城河内町源清田 * = 2.8 つくば市谷田部 * = 2.8 筑西市舟生 = 2.8 美浦村受領 * = 2.7 麻生町麻生 * = 2.7 笠間市石井 * = 2.7 八郷町柿岡 = 2.7 利根町布川 = 2.7 かすみがうら市上土田 * = 2.7 茨城新治村藤沢 * = 2.6 谷和原村加藤 * = 2.6 友部町中央 * = 2.6 大洋村汲上 * = 2.6 土浦市下高津 * = 2.6 茨城小川町小川 * = 2.6 美野里町堅倉 * = 2.6 真壁町飯塚 * = 2.5 那珂市福田 * = 2.5 坂東市岩井 = 2.5 茨城伊奈町福田 * = 2.5 水戸市内原町 * = 2.5</p> <p>2 日立市助川町 * = 2.4 常陸太田市金井町 * = 2.4 茨城町小堤 * = 2.4 東海村白方 * = 2.4 土浦市大岩田 = 2.4 石岡市石岡 * = 2.4 水海道市諏訪町 * = 2.4 つくば市小荊 * = 2.4 八郷町役場 * = 2.4 北浦町山田 * = 2.3 玉造町甲 * = 2.3 取手市藤代 * = 2.3 守谷市大柏 * = 2.3 茨城旭村造谷 * = 2.3 常陸太田市高柿町 * = 2.2 水戸市金町 = 2.2 牛久木中央 * = 2.2 岩瀬町岩瀬 * = 2.2 水戸市中央 * = 2.2 鉾田町鉾田 = 2.2 常陸大宮市野口 * = 2.2 阿見町中央 * = 2.2 龍ヶ崎市寺後 * = 2.2 かすみがうら市大和田 * = 2.2 茨城三和町仁連 * = 2.1 筑西市門井 * = 2.1 那珂市瓜連 * = 2.1 岩間町下郷 * = 2.1 千代川村鬼怒 * = 2.1 筑西市下中山 * = 2.0 茨城大和村羽田 * = 1.9 結城市結城 * = 1.9 石下町新石下 * = 1.9 日立市十王町友部 * = 1.9 坂東市山 * = 1.9 筑西市海老ヶ島 * = 1.9 茨城境町旭町 * = 1.8 下妻市本城町 * = 1.8 茨城八千代町菅谷 * = 1.8 ひたちなか市東石川 * = 1.8 五霞町小福田 * = 1.8 城里町石塚 * = 1.8 常陸大宮市山方 * = 1.7 総和町下大野 * = 1.7 坂東市役所 * = 1.7 城里町阿波山 * = 1.6 古河市長谷町 * = 1.6 大子町池田 * = 1.6 高萩市本町 * = 1.6 大洗町磯浜町 * = 1.5 常陸大宮市中富町 = 1.5 常陸太田市大中町 * = 1.5</p> <p>1 常陸太田市町屋町 = 1.4 北茨城市磯原町 * = 1.4 常陸太田市町田町 * = 1.3 常陸大宮市小瀬 * = 1.1 常陸大宮市高部 * = 1.0</p> <p>3 栃木二宮町石島 * = 2.7 高根沢町石末 * = 2.5</p> <p>2 益子町益子 = 2.3 市貝町市塙 * = 2.3 真岡市荒町 * = 2.2 南河内町田中 * = 2.1 湯津上村湯津上 * = 2.0 佐野市葛生東 * = 1.9 芳賀町祖母井 * = 1.9 烏山町中央 = 1.9 那須町寺子 * = 1.8 宇都宮市明保野町 = 1.8 粟野町口栗野 * = 1.8 日光市中宮祠 = 1.8 石橋町石橋 * = 1.7 栃木国分寺町小金井 * = 1.7 岩舟町静 * = 1.7 足利市大正町 * = 1.7 栃木市旭町 = 1.7 小山市中央町 * = 1.6 今市市瀬川 = 1.6 茂木町茂木 * = 1.6 鹿沼市今宮町 * = 1.5 野木町丸林 * = 1.5 上三川町しらさぎ町 * = 1.5 南那須町大金 * = 1.5 栃木河内町白沢 * = 1.5 佐野市高砂町 * = 1.5 今市市本町 * = 1.5</p> <p>1 佐野市田沼町 * = 1.4 壬生町通町 * = 1.4 栃木小川町小川 * = 1.4 栃木藤岡町藤岡 * = 1.3 栃木さくら市氏家 * = 1.3 栗山村日蔭 * = 1.3 栃木市入舟町 * = 1.3 上河内町中里 * = 1.2 馬頭町馬頭 * = 1.2 那須塩原市あたご町 * = 1.1 西方町本城 * = 1.1 栃木さくら市喜連川 * = 1.1 日光市中鉢石町 * = 1.0 矢板市本町 * = 1.0 栃木藤原町藤原 * = 1.0 塩谷町玉生 * = 1.0 足利市名草上町 = 1.0 都賀町家中 * = 1.0 烏山町役場 * = 1.0 足尾町松原 * = 0.9 黒羽町黒羽田町 = 0.8 宇都宮市旭 * = 0.8 那須塩原市暮沼 = 0.7</p> <p>3 宮代町中央 * = 2.8 春日部市谷原新田 * = 2.6 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 2.5</p> <p>2 草加市高砂 * = 2.4 吉川市吉川 * = 2.4 庄和町金崎 * = 2.3 さいたま中央区下落合 * = 2.3 大利根町北下新井 * = 2.3 三郷市幸房 * = 2.3 久喜市下早見 = 2.2 川口市青木 * = 2.2 蕨市中央 * = 2.2 戸田市上戸田 * = 2.2 和光市広沢 * = 2.2 富士見市鶴馬 * = 2.2 さいたま浦和区高砂 = 2.2 志木市中宗岡 * = 2.1 八潮市中央 * = 2.1 鴻巣市中央 * = 2.1 白岡町千駄野 * = 2.1 杉戸町清地 * = 2.1 越谷市越ヶ谷 * = 2.1 葛蒲町新堀 * = 2.0 大里町中曾根 * = 2.0 幸手市東 * = 2.0 埼玉吹上町富士見 * = 2.0 新座市野火止 * = 1.9 桶川市泉 * = 1.9 蓮田市黒浜 * = 1.9 埼玉川島町平沼 * = 1.9 狭山市入間川 * = 1.9 松伏町松伏 * = 1.9 朝霞市本町 * = 1.9 吉見町下細谷 * = 1.8 川里町広田 * = 1.8 栗橋町間鎌 * = 1.8 鷲宮町鷲宮 * = 1.8 埼玉伊奈町小室 * = 1.8 さいたま岩槻区本町 * = 1.8 入間市豊岡 * = 1.8 加須市下三俣 * = 1.7 さいたま浦和区常盤 * = 1.6 妻沼町弥藤吾 * = 1.6 南河原村南河原 * = 1.6 北川辺町麦倉 * = 1.6 上福岡市福岡 * = 1.5 鶴ヶ島市三ツ木 * = 1.5 三芳町藤久保 * = 1.5 上尾市本町 * = 1.5 行田市本丸 * = 1.5 東松山市松葉町 * = 1.5 羽生市東 * = 1.5 埼玉美里町木部 * = 1.5</p> <p>1 北本市本町 * = 1.4 毛呂山町岩井 * = 1.4 児玉町八幡山 = 1.3 所沢市並木 * = 1.3 熊谷市桜町 = 1.2 川越市旭町 = 1.2 埼玉大井町亀久保 * = 1.2 越生町越生 * = 1.0 秩父市上町 = 0.9 深谷市仲町 * = 0.9 嵐山町杉山 * = 0.9 鳩山町大豆戸 = 0.9 花園町小前田 * = 0.9 小鹿野町小鹿野 * = 0.8 飯能市名栗 * = 0.8 上里町七本木 * = 0.7 横瀬町横瀬 * = 0.7 両神村役場 * = 0.6 長瀬町本野上 * = 0.5</p> <p>3 東京墨田区東向島 * = 3.1 東京荒川区東尾久 * = 3.0 東京北区赤羽南 * = 2.7 東京荒川区荒川 * = 2.6 東京江戸川区中央 = 2.6 町田市中町 * = 2.6 東京千代田区大手町 = 2.5 東京台東区千束 * = 2.5 東京江東区亀戸 * = 2.5 東京大田区本羽田 * = 2.5 東京足立区千住 * = 2.5 東京足立区神明南 * = 2.5 東京江戸川区船堀 * = 2.5</p> <p>2 東京墨田区吾妻橋 * = 2.4 東京文京区本郷 * = 2.3 東京江東区森下 * = 2.3 東京品川区平塚 * = 2.3 東京板橋区相生町 * = 2.3 東京江戸川区鹿骨 * = 2.3 調布市つつじヶ丘 * = 2.3 東京江東区東陽 * = 2.2 東京江東区枝川 * = 2.2 東京大田区多摩川 * = 2.2 東京世田谷区世田谷 * = 2.2 東京世田谷区成城 * = 2.2 東京杉並区桃井 * = 2.2 東京板橋区板橋 * = 2.2 東京足立区中央本町 * = 2.1 東京台東区東上野 * = 2.1 東京世田谷区三軒茶屋 * = 2.0 東京杉並区高井戸 * = 2.0 東京練馬区東大泉 * = 2.0 東京港区南青山 * = 2.0 町田市役所 * = 2.0 国分寺市戸倉 = 2.0 東京文京区大塚 * = 2.0 東京品川区北品川 * = 2.0 東京目黒区中央町 * = 2.0 東京千代田区麹町 * = 1.9 東京中央区勝どき * = 1.9 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.8 東京中央区築地 * = 1.8 東京中央区日本橋兜町 * = 1.8 東京新宿区百人町 * = 1.8 東京練馬区光が丘 * = 1.8</p>				
		茨城県				
		栃木県				
		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	
		八王子市石川町 * = 1.8 立川市錦町 * = 1.7 三鷹市野崎 * = 1.7 東京大田区蒲田 * = 1.7 東京中野区中央 * = 1.7 東京中野区江古田 * = 1.7 東京港区白金 * = 1.7 武蔵野市緑町 * = 1.6 小平市小川町 * = 1.6 東京大田区大森東 * = 1.6 国分寺市本多 * = 1.6 西東京市南町 * = 1.6 多摩市関戸 * = 1.6 東京世田谷区中町 * = 1.6 東京品川区広町 * = 1.5 東村山市美住町 * = 1.5 1 東京杉並区阿佐谷 = 1.4 八王子市大横町 = 1.4 東京府中市宮西町 * = 1.4 青梅市日向和田 * = 1.4 伊豆大島町差木地 = 1.4 立川市泉町 * = 1.3 清瀬市中清戸 * = 1.3 あきる野市伊奈 * = 1.3 昭島市田中町 * = 1.2 多摩市鶴牧 * = 1.2 伊豆大島町元町 = 1.2 三宅村神着 = 1.2 利島村 = 1.1 東久留米市本町 * = 1.1 三宅村坪田 = 0.9 青梅市東青梅 = 0.7 新島村式根島 = 0.6 八丈町三根 = 0.5 3 横浜神奈川区神大寺 * = 2.9 横浜鶴見区鶴見 * = 2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 2.7 横浜緑区十日市場 * = 2.7 横浜青葉区市が尾町 * = 2.7 横浜都筑区池辺町 * = 2.7 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 2.7 横浜中区山田町 * = 2.6 横浜西区浜松町 * = 2.5 横浜中区山手町 = 2.5 横浜港北区日吉本町 * = 2.5 横浜緑区白山町 * = 2.5 川崎川崎区宮前町 * = 2.5 厚木市酒井 * = 2.5 2 横浜中区山下町 * = 2.4 横浜中区山吹町 * = 2.4 横浜青葉区覆が丘 * = 2.4 横浜鶴見区下末吉 * = 2.3 横浜神奈川区白幡上町 * = 2.3 横浜港南区丸山台東部 * = 2.3 横浜瀬谷区中屋敷 * = 2.3 川崎宮前区野川 * = 2.3 三浦市城山町 * = 2.3 神奈川二宮町中里 * = 2.3 厚木市山際 * = 2.3 神奈川清川村煤ヶ谷 * = 2.3 横浜南区別所 * = 2.2 横浜磯子区磯子 * = 2.2 横浜旭区上白根町 * = 2.2 横浜瀬谷区三ツ境 * = 2.2 川崎幸区戸手本町 * = 2.2 川崎中原区小杉町 * = 2.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 2.2 綾瀬市深谷 * = 2.2 厚木市長谷 * = 2.2 厚木市飯山 * = 2.2 神奈川愛川町角田 * = 2.2 横浜磯子区洋光台 * = 2.1 横浜金沢区白帆 * = 2.1 川崎川崎区中島 * = 2.1 横須賀市光の丘 = 2.1 神奈川寒川町宮山 * = 2.1 小田原市荻窪 * = 2.1 相模原市相模大野 * = 2.1 厚木市中町 * = 2.1 川崎川崎区千鳥町 * = 2.0 川崎宮前区宮前平 * = 2.0 座間市緑が丘 * = 2.0 相模原市上溝 * = 2.0 横浜戸塚区平戸町 * = 2.0 横浜旭区今宿東町 * = 2.0 鎌倉市比ヶ浜 * = 1.9 海老名市大谷 * = 1.9 横浜西区みなとみらい * = 1.9 葉山町堀内 * = 1.9 相模原市中央 = 1.9 相模原市相原 * = 1.9 厚木市寿町 * = 1.9 横浜旭区大池町 * = 1.9 神奈川大井町金子 * = 1.9 横浜栄区小菅が谷 * = 1.9 相模原市大島 * = 1.8 相模原市磯部 * = 1.8 中井町比奈窪 * = 1.8 横浜泉区岡津町 * = 1.8 津久井町中野 * = 1.8 横浜港南区丸山台北部 * = 1.7 横浜栄区公田町 * = 1.7 松田町松田惣領 * = 1.7 城山町久保沢 * = 1.7 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 1.7 横浜金沢区寺前 * = 1.7 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.7 秦野市首屋 = 1.6 横浜泉区和泉町 * = 1.6 真鶴町真鶴 * = 1.6 川崎中原区小杉陣屋 = 1.6 川崎高津区下作延 * = 1.6 川崎多摩区登戸 * = 1.6 平塚市浅間町 * = 1.6 逗子市桜山 * = 1.6 大和市下鶴間 * = 1.6 厚木市七沢 * = 1.5 厚木市三田 * = 1.5 箱根町湯本 * = 1.5 藤沢市朝日町 * = 1.5 1 横須賀市坂本町 * = 1.4 鎌倉市御成町 * = 1.4 神奈川山北町山北 * = 1.4 川崎麻生区万福寺 * = 1.3 藤野町小淵 * = 1.2 秦野市平沢 * = 1.1 南足柄市関本 * = 1.1 開成町延沢 * = 1.0 小田原市久野 = 0.9 大磯町東小磯 * = 0.8 2 表郷村金山 * = 2.2 泉崎村泉崎 * = 2.2 福島玉川村小高 * = 2.1 古殿町松川 * = 2.0 須賀川市八幡町 * = 2.0 鏡石町鏡田 * = 1.9 田村市大越町 * = 1.9 郡山市朝日 = 1.8 福島東村釜子 * = 1.8 平田村永田 * = 1.6 浅川町浅川 * = 1.6 矢吹町一本木 * = 1.6 棚倉町棚倉 = 1.6 福島国見町藤田 * = 1.6 矢祭町東館 * = 1.5 須賀川市岩瀬支所 * = 1.5 1 福島市五老内町 * = 1.4 白河市郭内 = 1.4 いわき市小名浜 = 1.4 天栄村下松本 * = 1.3 田村市滝根町 * = 1.3 白河市八幡小路 * = 1.3 川俣町五百田 * = 1.3 福島東和町針道 * = 1.3 福島西郷村熊倉 * = 1.2 福島白沢村糠沢 * = 1.2 田村市都路町 * = 1.2 桑折町東大隅 * = 1.2 小高町本町 * = 1.2 檜葉町北田 * = 1.1 浪江町幾世橋 = 1.1 福島鹿島町西町 * = 1.1 塙町塙 * = 1.1 田村市船引町 = 1.1 安達町油井 * = 1.1 大玉村曲藤 = 1.1 鮫川村赤坂中野 * = 1.0 葛尾村落合 * = 1.0 福島市松木町 = 1.0 田島町田島 = 1.0 相馬市中村 * = 1.0 福島本宮町万世 * = 1.0 川内村上川内 * = 0.9 田村市常葉町 * = 0.9 石川町下泉 * = 0.9 小野町小野新町 * = 0.9 猪苗代町城南 = 0.8 広野町下北迫 * = 0.7 原町市三島町 = 0.5 2 沼田市白沢町 * = 1.9 太田市粕川町 * = 1.8 邑楽町中野 * = 1.8 沼田市西倉内町 = 1.7 前橋市粕川町 * = 1.7 赤城村敷島 * = 1.7 子持村吹屋 * = 1.7 大泉町日の出 * = 1.7 前橋市堀越町 * = 1.6 伊勢崎市西久保町 * = 1.6 桐生市新里町 * = 1.6 群馬千代田町赤岩 * = 1.6 富士見村田島 * = 1.5 桐生市黒保根町 * = 1.5 大間々町大間々 * = 1.5 太田市浜町 * = 1.5 1 片品村東小川 = 1.4 館林市城町 * = 1.4 群馬明和町新里 * = 1.4 沼田市利根町 * = 1.3 桐生市織姫町 = 1.3 笠懸町鹿 * = 1.3 群馬板倉町板倉 = 1.2 安中市安中 * = 1.1 吉岡町下野田 * = 1.1 伊勢崎市今泉町 * = 1.0 伊勢崎市東町 * = 1.0 太田市大原町 * = 1.0 群馬吉井町吉井川 * = 0.9 伊香保町伊香保 * = 0.9 勢多郡東村花輪 * = 0.8 神流町神ヶ原 * = 0.7 富岡市七日市 = 0.7 前橋市昭和町 = 0.6 2 南魚沼市六日町 = 1.6 2 富士河口湖町長浜 * = 2.1 忍野村忍草 * = 2.0 笛吹市境川町藤袋 * = 1.9 北杜市長坂町長坂上条 * = 1.8 山中湖村山中 * = 1.7 甲府市飯田 = 1.6 1 小管村役場 * = 1.4 上野原市役所 * = 1.4 豊富村大鳥居 * = 1.4 笛吹市役所 * = 1.4 上野原市上野原 = 1.3 山梨六郷町岩間 * = 1.3 鯉沢町鯉沢小学校 * = 1.3 山梨昭和町押越 * = 1.3 南アルプス市寺部 * = 1.3 甲斐市下今井 * = 1.3 都留市上谷 * = 1.2 大月市御太刀 * = 1.2 鳴沢村役場 * = 1.2 甲府市丸の内 * = 1.2 塩山市上於曾 * = 1.2 玉穂町成島 * = 1.2 田富町白井阿原 * = 1.2 笛吹市春日居町寺本 * = 1.2 笛吹市八代町南 * = 1.2 北杜市明野町上手 * = 1.2 北杜市高根町村山北割 * = 1.2 塩山市役所 * = 1.1 富士吉田市下吉田 * = 1.1 富士河口湖町勝山 * = 1.1 甲府市相生 * = 1.1 山梨市牧丘町窪平 * = 1.0 勝沼町勝沼 * = 1.0 富士吉田市上吉田 * = 0.9 塩山市下於曾 = 0.9 北杜市健康ランド須玉 * = 0.8 道志村役場 * = 0.8 上野原市秋山 * = 0.7 身延町大磯小磯 = 0.6 富士河口湖町船津 = 0.6 上九一色村本栖 * = 0.5 2 長野南牧村海ノ口 * = 2.0 佐久市白田 * = 1.5 1 佐久市中込 * = 1.4 諏訪市湖岸通1 = 1.2 日義村役場 * = 1.1 立科町芦田 * = 1.0 中川村大草 * = 1.0 諏訪市高島 * = 0.9 軽井沢町追分 = 0.9 飯島町飯島 = 0.9 長野高森町下市田 * = 0.9 小海町豊里 * = 0.8 軽井沢町長倉 * = 0.8 御代田町御代田 * = 0.8 富士見町落合 * = 0.8 原村役場 * = 0.8 佐久穂町高野町 * = 0.7 松川町元大島 * = 0.7 塩尻市榎川小学校 * = 0.7 佐久市甲 * = 0.7 三岳村役場 * = 0.6 茅野市葛井公園 * = 0.6 辰野町中央 = 0.6 南箕輪村役場 * = 0.6 塩尻市木曾平沢 * = 0.6 佐久市下小田切 = 0.6 開田村西野 * = 0.5 箕輪町中箕輪 * = 0.5 武石村上武石 * = 0.5 宮田村役場 * = 0.5 南木曾町読書小学校 * = 0.5 2 東伊豆町奈良本 * = 2.3 熱海市網代 = 2.2 函南町仁田 * = 2.0 伊豆の国市長岡 * = 2.0 富士宮市弓沢町 = 1.8					
		神奈川県					
		福島県					
		群馬県					
		新潟県 山梨県					
		長野県					
		静岡県					

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		伊豆の国市四日町 *1.6 沼津市戸田 *1.6 河津町田中 *1.5 1 西伊豆町宇久須 *1.4 御殿場市萩原=1.4 御殿場市役所 *1.4 東伊豆町稲取 *1.3 下田市東本郷 *1.2 松崎町江奈 *1.2 三島市東本町=1.2 松崎町宮内 *1.1 沼津市高島本町 *1.1 静岡清水町堂庭 *1.1 静岡駿河区有明町 *1.1 伊豆の国市田京 *1.0 南伊豆町下賀茂 *0.9 西伊豆町仁科 *0.9 長泉町中土狩 *0.9 蒲原町新栄 *0.9 蒲原町新田 *0.9 相良町相良 *0.9 熱海市泉 *0.8 熱海市中央町 *0.8 伊東市大原=0.8 沼津市御幸町 *0.8 三島市大社町 *0.8 小山町藤曲 *0.8 富士市永田町 *0.7 裾野市佐野 *0.7 富士川町岩淵 *0.7 静岡岡部岡部 *0.7 静岡榛原町静波 *0.7 静岡駿河区曲金=0.7 静岡葵区駒形通 *0.7 静岡葵区追手町県庁 *0.7 静岡葵区追手町市役所 *0.7 下田市中 *0.6 伊豆市市山 *0.6 焼津市本町 *0.5 熱海市水口町 *0.5 下田市加増野=0.5 富士宮市猪之頭 *0.5 静岡清水区旭町 *0.5 1 角田市角田 *1.4 岩沼市桜 *1.3 大河原町新南 *1.2 丸森町鳥屋 *1.1 蔵王町円田 *1.0 石巻市門脇 *1.0 登米市迫町 *1.0 石巻市桃生町 *0.9 名取市増田 *0.8 宮城南郷町木間塚 *0.8 山元町浅生原 *0.8 栗原市金成 *0.8 古川市三日町=0.8 涌谷町新町=0.7 宮城川崎町前川 *0.7 登米市南方町 *0.7 亶理町下小路 *0.7 宮城田尻町沼部 *0.6 東松島市矢本 *0.6 宮城松山町千石 *0.6 利府町利府 *0.6 登米市登米町 *0.6 登米市米山町 *0.5 登米市中田町=0.5				
77	20 01 24	千葉県北東部 千葉県	35° 43.0' N	140° 43.0' E	52km	M: 4.2
		2 光町宮川 *1.9 1 成田市花崎町=1.4 旭市南堀之内 *1.3 多古町多古=1.3 野栄町今泉 *1.2 蓮沼村八 *1.1 佐原市佐原=1.1 佐原市役所 *1.0 東金市東新宿=1.0 東金市東岩崎 *1.0 八日市場市八 *1.0 横芝町横芝 *1.0 千葉山田町仁良 *1.0 成田市役所 *1.0 芝山町小池 *0.9 旭市二 *0.9 千葉大栄町松子 *0.9				
		茨城県				
		1 茨城鹿嶋市鉢形=0.5				
78	20 01 25	千葉県北東部 千葉県	35° 43.5' N	140° 41.7' E	50km	M: 3.0
		1 多古町多古=0.6				
79	20 05 28	和歌山県北部 和歌山県	34° 02.3' N	135° 16.6' E	6km	M: 2.4
		1 和歌山金屋町金屋 *0.8 湯浅町湯浅 *0.7				
80	20 06 40	宮城県北部 宮城県	38° 48.4' N	141° 32.5' E	70km	M: 3.7
		2 歌津町吉野沢 *2.1 唐桑町馬場 *1.5 1 志津川町塩入=1.2 石巻市泉町=1.0 登米市中田町=0.7 石巻市門脇 *0.6 涌谷町新町=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 東松島市矢本 *0.5 東松島市小野 *0.5 仙台宮城野区苦竹 *0.5				
		岩手県				
		1 室根村役場 *1.4 陸前高田市高田町 *1.3 住田町世田米 *1.0 藤沢町藤沢 *0.9 一関市舞川=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 千厩町千厩 *0.8 岩手東和町土沢 *0.6 衣川村古戸 *0.6 平泉町平泉 *0.6 大船渡市猪川町=0.5				
81	20 13 03	新潟県中越地方 新潟県	37° 13.7' N	138° 35.4' E	15km	M: 5.0
		5 弱 柏崎高柳町岡野町 *4.9 長岡市小国町法坂 *4.7 4 刈羽村割町新田 *4.2 十日町市松代 *3.8 長岡市上岩井 *3.7 柏崎市中央町 *3.7 出雲崎町米田=3.6 上越吉川区原之町 *3.5 与板町与板 *3.5 3 上越柿崎区柿崎 *3.3 上越浦川原区釜淵 *3.2 長岡市中之島 *3.2 柏崎西山町池浦 *3.2 小千谷市城内=3.2 和島村小島谷 *3.2 出雲崎町川西 *3.2 南魚沼市六日町=3.2 上越三和区井ノ口 *3.1 上越牧区柳島 *3.0 十日町市松之山 *3.0 上越安塚区安塚 *3.0 長岡市浦 *3.0 上越頸城区百間町 *3.0 上越大島区上達 *2.8 川口町川口 *2.8 魚沼市今泉 *2.8 上越大潟区土底浜 *2.8 寺泊町寺泊 *2.7 見附市昭和町 *2.7 三条市新堀 *2.7 上越清里区荒牧 *2.7 新潟市小須戸 *2.7 燕市秋葉町 *2.7 佐渡市相川三丁目=2.7 佐渡市河原田本町 *2.7 十日町市水口沢 *2.6 分水町地藏堂 *2.6 佐渡市羽茂本郷 *2.6 三条市西裏館 *2.5 上越市大手町=2.5 2 聖籠町諏訪山 *2.4 魚沼市堀之内 *2.3 新潟市能登 *2.3 十日町市千歳町 *2.3 巻町巻=2.3 新潟市月潟 *2.2 新潟市中之口 *2.2 五泉市太田 *2.2 長岡市幸町=2.2 弥彦村矢作 *2.2 田上町原ヶ崎新田 *2.2 魚沼市須原 *2.1 加茂市幸町 *2.1 新潟市葛塚 *2.1 新潟市三方 *2.1 新潟吉田町日之出町 *2.1 妙高市栄町 *2.0 塩沢町塩沢 *2.0 栃尾市大町 *2.0 新潟市味方 *2.0 新潟市西中 *1.9 関川村下関 *1.9 阿賀野市姥ヶ橋 *1.9 佐渡市千種 *1.9 佐渡市新穂瓜生屋 *1.9 上越板倉区針 *1.8 新潟市幸西=1.8 神林村今宿 *1.8 新潟市程島=1.8 村松町大手通=1.8 新潟市大野町 *1.8 佐渡市真野新町 *1.8 魚沼市小出島 *1.8 新発田市乙次 *1.7 荒川町山口 *1.7 新潟市船戸山 *1.7 新潟山北町府屋 *1.7 阿賀野市岡山町 *1.7 新潟市一番堀通町 *1.7 三条市荻堀 *1.7 佐渡市小木町 *1.7 上越名立区名立大町 *1.7 上越中郷区藤沢 *1.6 上越市中ノ俣=1.6 佐渡市徳和 *1.6 佐渡市湊 *1.6 南魚沼市浦佐 *1.6 阿賀野市山崎 *1.5 佐渡市相川金山=1.5 魚沼市大沢 *1.5 1 津南町下船渡 *1.4 魚沼市穴沢 *1.4 新潟市横越中央 *1.4 村上市三之町 *1.4 黒川村黒川 *1.4 新発田市中央町 *1.3 村上市塩町=1.3 魚沼市米沢=1.3 阿賀野市保田 *1.3 阿賀町津川 *1.3 佐渡市相川下戸村 *1.3 糸川市能生 *1.2 阿賀町白崎 *1.2 新発田市住田 *1.2 新発田市稲荷岡 *1.2 新潟朝日村岩沢 *1.2 阿賀野市畑江=1.1 湯沢町神立 *1.0 中条町新和町=1.0 妙高市関川 *0.9 妙高市関山 *0.9 糸川市一の宮=0.6 3 栄村北信 *2.6 2 三水村芋川 *2.0 1 信濃町柏原東裏 *1.4 長野市戸隠 *1.3 飯山市飯山福寿町 *1.3 野沢温泉村豊郷 *1.3 牟礼村牟礼 *0.9 中条村中条 *0.9 長野市箱清水=0.6 長野市鬼無里 *0.6 中野市豊津 *0.6 山ノ内町消防署 *0.6 木島平村住郷 *0.6 千曲市杭瀬下 *0.5 2 白鷹町荒砥 *2.1 山形川西町上小松 *1.9 山形小国町岩井沢=1.9 山形小国町小国小坂町 *1.9 温海町温海川=1.9 上山市河崎 *1.5				
		長野県				
		山形県				

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>福島県</p> <p>1 酒田市亀ヶ崎=1.4 山辺町緑ヶ丘 *=1.4 山形三川町横山 *=1.3 庄内町余目 *=1.2 山形平田町飛鳥 *=1.1 長井市ままでの上 *=1.1 白鷹町黒鴨=1.0 米沢市駅前=0.9 飯豊町椿 *=0.9 樺引町上山添 *=0.9 鶴岡市馬場町=0.8 山形大江町左沢 *=0.8 山形河北町谷地=0.7</p> <p>2 福島柳津町柳津 *=1.9 只見町只見 *=1.5 塩川町岡の前 *=1.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 西会津町野沢=1.4 湯川村笠川 *=1.3 田島町田島=1.3 高郷村西羽賀 *=1.2 会津坂下町市中三番甲 *=1.2 下郷町塩生 *=1.2 福島金山町川口 *=1.1 喜多方市御清水 *=1.1 磐梯町磐梯 *=1.0 福島昭和村下中津川 *=1.0 猪苗代町城南=1.0 大玉村曲藤=1.0 浪江町幾世橋=0.9 北塩原村北山 *=0.9 いわき市小名浜=0.9 郡山市朝日=0.8 舘岩村松戸原 *=0.5</p> <p>石川県</p> <p>2 六合村小雨 *=1.7 沼田市西倉内町=1.7</p> <p>1 片品村東小川=1.4 中之条町中之条町 *=1.1 沼田市利根町 *=0.9 伊勢崎市西久保町 *=0.8 吾妻郡東村奥田 *=0.8 群馬吾妻町原町=0.7 安中市安中 *=0.7 桐生市黒保根町 *=0.7 六合村日影=0.6</p> <p>宮城県</p> <p>2 珠洲市正院町 *=1.7 能登町宇出津=1.5</p> <p>1 輪島市鳳至町=1.4 七尾市本府中町=1.2 穴水町大町 *=1.2 七尾市袖ヶ江町 *=0.9 珠洲市大谷町 *=0.7 羽咋市旭町 *=0.5 富来町領家町=0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>1 大河原町新南 *=0.6 岩沼市桜 *=0.6</p> <p>埼玉県</p> <p>1 久喜市下早見=0.8</p> <p>富山県</p> <p>1 下村加茂中部 *=1.3 黒部市新天 *=1.1 舟橋村仏生寺 *=1.0 魚津市釈迦堂=1.0 滑川市寺家町 *=0.8 高岡市広小路 *=0.8 氷見市加納 *=0.8 富山市新桜町 *=0.7 小杉町戸破 *=0.7 富山朝日町道下=0.7 宇奈月町宇奈月 *=0.6 新湊市本町 *=0.6 立山町吉峰=0.5</p>				
82	20 13 15	<p>新潟県中越地方</p> <p>新潟県</p> <p>4 柏崎高柳町岡野町 *=3.9</p> <p>3 上越蒲川原区釜淵 *=3.0 長岡市小国町法坂 *=2.8 上越安塚区安塚 *=2.6 十日町市松代 *=2.6</p> <p>2 上越大島区上達 *=2.4 上越吉川区原之町 *=2.4 上越牧区柳島 *=2.2 上越三和区井ノ口 *=2.2 上越柿崎区柿崎 *=1.9 上越清里区荒牧 *=1.9 上越頸城区百間町 *=1.9 十日町市松之山 *=1.8 上越大潟区土底浜 *=1.7 十日町市水口沢 *=1.7 上越市大手町=1.7 小千谷市城内=1.6 妙高市栄町 *=1.5 刈羽村割町新田 *=1.5 魚沼市今泉 *=1.5</p> <p>1 柏崎市中央町 *=1.4 出雲崎町米田=1.4 南魚沼市六日町=1.3 十日町市千歳町 *=1.2 与板町与板 *=1.2 魚沼市須原 *=1.1 上越市中ノ俣=1.0 塩沢町塩沢 *=1.0 魚沼市堀之内 *=1.0 津南町下船渡 *=0.6</p> <p>長野県</p> <p>2 栄村北信 *=1.5 1 三水村芋川 *=1.2</p>	37° 13.3' N	138° 35.6' E	13km	M: 4.4
83	20 14 04	<p>岐阜県美濃中西部</p> <p>福井県</p> <p>3 福井和泉村朝日 *=2.8 福井和泉村川合 *=2.6</p> <p>2 福井市大手 *=1.8 福井市豊島=1.7 福井市板垣 *=1.5 大野市天神町 *=1.5</p> <p>1 上志比村栗住波 *=1.4 あわら市市姫 *=1.3 勝山市旭町=1.2 三国町中央=1.2 春江町随応寺 *=1.2 今立町粟田部 *=1.2 越前町西田中 *=1.2 福井美山町朝谷島 *=1.2 高浜町宮崎=1.2 あわら市国影 *=1.1 敦賀市松栄町=1.1 坂井町下新庄 *=1.0 松岡町春日 *=0.9 福井若狭町市場 *=0.9 大飯町本郷 *=0.8 福井池田町稲荷 *=0.8 小浜市四谷町 *=0.8 福井美浜町新庄=0.8 越前町織田 *=0.8 越前町江波 *=0.7 武生市村国 *=0.7</p> <p>岐阜県</p> <p>3 関市板取 *=3.4 岐阜山県市谷合 *=3.3 揖斐川町東杉原 *=2.9 岐阜山県市大門 *=2.8 郡上市八幡町総合グラウンド *=2.8 関市洞戸市場 *=2.6 郡上市八幡町=2.6 揖斐川町東津汲 *=2.6 美濃市役所 *=2.5 揖斐川町三輪=2.5</p> <p>2 恵那市山岡町 *=2.4 揖斐川町谷汲 *=2.4 本巣市根尾 *=2.4 岐阜大野町大野 *=2.4 岐阜山県市神崎=2.3 関市若草通り *=2.3 郡上市大和町 *=2.3 富加町滝田 *=2.3 関市中之保 *=2.2 本巣市文殊 *=2.2 揖斐川町西横山 *=2.2 郡上市白鳥町長滝自然公園 *=2.2 揖斐川町坂内 *=2.2 瑞穂市宮田 *=2.2 可児市広見 *=2.1 瑞穂市別府 *=2.1 岐阜山県市高木 *=2.1 本巣市下真桑 *=2.0 岐阜川辺町中川辺 *=2.0 恵那市上矢作町 *=1.9 岐南町八剣 *=1.9 岐阜市京町 *=1.8 郡上市明宝 *=1.8 岐阜柳津町宮東 *=1.8 高山市高根町 *=1.8 瑞浪市上平町 *=1.7 垂井町役場 *=1.7 墨俣町上宿 *=1.7 郡上市美並町 *=1.7 岐阜池田町六之井 *=1.6 岐阜北方町北方 *=1.6 各務原市川島河田町 *=1.6 本巣市三橋 *=1.6 関市武芸川町 *=1.6 笠松町司町 *=1.6 下呂市馬瀬 *=1.5 美濃加茂市太田町=1.5 1 大垣市丸の内 *=1.4 神戸町神戸 *=1.4 揖斐川町春日 *=1.4 郡上市和良町 *=1.4 養老町高田 *=1.3 美濃加茂市西町 *=1.3 土岐市泉町 *=1.3 土岐市肥田 *=1.3 岐阜市加納二之丸=1.3 下呂市萩原町 *=1.2 八百津町八百津 *=1.2 笠原町消防署 *=1.2 各務原市那加桜町 *=1.2 関ヶ原町関ヶ原 *=1.2 輪之内町四郷 *=1.1 安八町水取 *=1.1 下呂市森=1.1 郡上市高鷲町 *=1.1 下呂市金山町 *=1.1 羽島市竹鼻町 *=1.1 下呂市下呂町 *=1.0 下呂市小坂町 *=1.0 海津市平田町 *=1.0 可児市兼山 *=1.0 御嵩町御嵩 *=0.9 中津川市かやの木町=0.9 中津川市福岡 *=0.9 恵那市明智町 *=0.9 上石津町上原 *=0.9 中津川市加子母 *=0.8 恵那市串原 *=0.8 白川町河岐 *=0.7 多治見市三笠町 *=0.7 高山市荘川町 *=0.7 坂祝町取組 *=0.7 飛騨市河合町元田郵便局 *=0.6 七宗町上麻生 *=0.6</p> <p>愛知県</p> <p>2 作手村高里 *=2.2 豊田市小原町 *=2.1 豊橋市向山=2.0 豊田市長興寺 *=1.9 新城市東入船 *=1.8 蒲郡市御幸町 *=1.7 豊田市小坂町 *=1.7 豊田市大沼町 *=1.7 豊田市大洞町=1.6 豊田市小坂本町=1.6 豊田市足助町 *=1.5 愛知一宮町一宮豊 *=1.5 幸田町菱池(旧) *=1.5 愛知御津町西方 *=1.5 豊川市諏訪 *=1.5</p> <p>1 豊田市小渡町 *=1.4 愛知美浜町河和 *=1.4 蒲郡市神ノ郷町 *=1.3 名古屋港区金城ふ頭 *=1.3 小坂井町小坂井 *=1.2 岡崎市伝馬通=1.2 一宮市西五城 *=1.2 西尾市寄住町 *=1.2 愛西市江西町 *=1.2 一宮市木曾川町 *=1.1 安城市横山町 *=1.1 犬山市五郎丸 *=1.1 江南市赤童子町 *=1.1 稲沢市祖父江町 *=1.1 知多市緑町 *=1.1 高浜市稗田町 *=1.1 長久手町岩作 *=1.1 西春町西之保 *=1.1 愛知春日町落合 *=1.1 甚目寺町甚目寺二伴田 *=1.1 音羽町赤坂 *=1.1 名古屋西区八筋町 *=1.1 名古屋瑞穂区塩入町 *=1.1 名古屋守山区下志段味 *=1.1 一宮市緑 *=1.0 刈谷市寿町 *=1.0 名古屋北区萩野通 *=1.0 七宝町桂 *=1.0 蟹江町蟹江本町 *=1.0 一色町一色=1.0 愛西市石田町 *=1.0 小牧市安田町 *=1.0 稲沢市平和町 *=1.0 大府市中央町 *=1.0 瀬戸市苗場町 *=0.9 清須市清洲 *=0.9 扶桑町高雄 *=0.9 富山村下栃 *=0.9 安城市和泉町 *=0.9</p>	35° 45.4' N	136° 51.3' E	9km	M: 4.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大治町馬島 * = 0.9 稲沢市稲府町 * = 0.9 知多市八幡 * = 0.9 岩倉市川井町 * = 0.9 田原市田原町南番場 * = 0.8 田原市赤羽根町赤土 * = 0.8 阿久比町卯坂 * = 0.8 知立市弘法町 * = 0.8 尾張旭市東大道町 * = 0.8 吉良町荻原 * = 0.8 愛西市諏訪町 * = 0.8 日進市蟹甲町 * = 0.8 愛知東郷町春木 * = 0.8 豊山町豊場 * = 0.8 額田町櫻山 * = 0.8 愛知津島市埋田町 * = 0.7 豊橋市東松山町 * = 0.7 名古屋緑区有松町 * = 0.7 武豊町長尾山 * = 0.7 常滑市新開町 * = 0.7 愛知三好町三好 * = 0.7 清須市西枇杷島町花咲 * = 0.7 名古屋千種区日和町 * = 0.7 東海市中央町 * = 0.7 大口町下小口 * = 0.6 春日井市烏居松町 * = 0.6 豊明市沓掛町 * = 0.6 豊田市藤岡飯野町 * = 0.6 師勝町熊之庄 * = 0.5 半田市東洋町 * = 0.5 鳳来町長篠 * = 0.5 2 亀山市西丸町 * = 1.5 白山町古市 * = 1.5 1 伊賀市小田町 * = 1.4 伊賀市上野丸之内 * = 1.4 伊賀市馬場 * = 1.4 亀山市本丸町 * = 1.3 伊賀市鳥ヶ原 * = 1.2 津市島崎町 = 1.1 安濃町川西 * = 1.1 鈴鹿市西条 = 1.0 いなべ市北勢町阿下喜 * = 1.0 いなべ市藤原町市場 * = 1.0 伊賀市下柘植 * = 0.9 伊賀市平田 * = 0.9 三重朝日町小向 * = 0.9 名張市鴻之台 * = 0.9 久居市東鷹跡町 * = 0.9 伊賀市緑ヶ丘本町 * = 0.9 菟野町潤田 * = 0.8 いなべ市員弁町笠田新田 * = 0.8 津市西丸之内 * = 0.8 芸濃町椋本 * = 0.8 松阪市高町 * = 0.7 桑名市長島町松ヶ島 * = 0.7 四日市市新浜町 * = 0.6 桑名市中央町 * = 0.6 伊勢市楠部町 * = 0.5 2 高島市勝野 * = 2.4 木之本町木之本 * = 2.1 西浅井町大浦 * = 2.1 びわ町落合 * = 2.0 余呉町中之郷 * = 1.9 甲賀市信楽町 * = 1.9 東近江市山上町 * = 1.9 栗東市安養寺 * = 1.8 長浜市公園町 * = 1.8 東近江市上二俣町 * = 1.8 虎姫町五村 * = 1.7 滋賀竜王町小口 * = 1.7 多賀町多賀 * = 1.7 米原市下多良 * = 1.6 近江八幡市桜宮町 = 1.6 守山市吉身 * = 1.6 秦荘町安孫子 * = 1.6 近江町顔戸 * = 1.6 彦根市城町 = 1.5 能登川町鉢光寺 * = 1.5 野洲市西河原 * = 1.5 湖南市石部中央 * = 1.5 東近江市五個荘竜田町 * = 1.5 湖北町速水 * = 1.5 1 彦根市元町 * = 1.4 長浜市高田町 * = 1.4 浅井町内保 * = 1.4 高月町渡岸寺 * = 1.4 高島市マキノ町 * = 1.4 近江八幡市出町 * = 1.4 滋賀蒲生町市子川原 * = 1.4 甲賀市甲賀町大久保 * = 1.4 甲賀市甲賀町相模 * = 1.4 湖南市中央図書館 * = 1.3 東近江市池庄町 * = 1.3 高島市今津町日置前 * = 1.2 大津市南郷 * = 1.2 湖南市中央 * = 1.2 東近江市下中野町 * = 1.2 愛知川町愛知川 * = 1.2 滋賀豊郷町石畑 * = 1.2 甲良町在土 * = 1.2 米原市長岡 * = 1.1 米原市春照 * = 1.1 大津市国分 * = 1.1 甲賀市水口町 = 1.1 甲賀市土山町 * = 1.1 甲賀市甲南町 * = 1.0 高島市朽木市場 * = 1.0 草津市草津 * = 1.0 野洲市小篠原 * = 1.0 東近江市君ヶ畑町 = 0.9 滋賀県志賀町木戸 = 0.9 高島市安曇川町 * = 0.9 高島市新旭町 * = 0.9 大津市真野 * = 0.8 彦根市西今町 * = 0.8 滋賀県志賀町木戸公民館 * = 0.8 高島市朽木柏 * = 0.8 大津市御陵町 = 0.8 安土町小中 * = 0.6 2 八幡市八幡 * = 1.5 1 京都三和町千束 * = 1.4 京都市中区西ノ京 = 1.4 城陽市寺田 * = 1.4 宇治市宇治琵琶 = 1.3 宇治市折居台 * = 1.3 久御山町田井 * = 1.3 南山城村北大河原 * = 1.2 大山崎町門明寺 * = 1.1 園部町小桜町 * = 1.1 宇治市原町荒木 * = 1.0 木津町木津 * = 1.0 京都大江町河守 * = 0.9 京丹後市網野町 * = 0.9 井手町井手 * = 0.9 精華町南福八妻 * = 0.9 和束町釜塚 * = 0.8 八木町八木 * = 0.8 宮津市柳縄手 * = 0.8 京都上京区数ノ内町 * = 0.8 京都右京区京北周山町 * = 0.8 亀岡市安町 = 0.8 京田辺市市田 * = 0.8 京都山城町上狛 * = 0.8 京都左京区花背大布施町 * = 0.7 向日市寺戸町 * = 0.7 長岡京市開田 * = 0.7 亀岡市余部町 * = 0.6 福知山市長田野町 * = 0.6 加悦町加悦 * = 0.6 京都加茂町里 * = 0.6 2 寝屋川市役所 * = 1.6 1 四条畷市中野 * = 1.4 島本町若山台 * = 1.3 能勢町今西 * = 1.2 交野市私部 * = 1.0 豊中市役所 * = 0.9 高槻市立第 2 中学校 * = 0.9 高槻市消防本部 * = 0.9 箕面市粟生外院 * = 0.9 門真市中町 * = 0.9 能勢町役場 * = 0.9 豊中市曾根南町 * = 0.8 吹田市内本町 * = 0.8 高槻市桃園町 = 0.8 守口市京阪本通 * = 0.8 茨木市東中条町 * = 0.8 八尾市本町 * = 0.8 東大阪市荒本北 * = 0.8 枚方市大垣内 * = 0.7 松原市阿保 * = 0.7 池田市城南 * = 0.6 箕面市箕面 = 0.6 摂津市三島 * = 0.6 豊能町余野 * = 0.6 藤井寺市岡 * = 0.6 大阪東淀川区柴島 * = 0.6 大阪中央区大手前 = 0.6 富田林市高辺台 * = 0.5 2 高取町観音寺 * = 1.5 1 奈良市針町 * = 1.4 大宇陀町迫間 * = 1.4 奈良市半田開町 = 1.3 生駒市上町 * = 1.2 広陵町南郷 * = 1.2 大和郡山市北郡山町 * = 1.0 奈良市南紀寺町 * = 0.9 橿原市八木町 * = 0.9 生駒市東新町 * = 0.9 三郷町勢野西 * = 0.9 田原本町役場 * = 0.9 奈良市二条大路南 * = 0.8 奈良市月ヶ瀬尾山 * = 0.8 天理市川原城町 * = 0.8 奈良榛原町消防学校 * = 0.8 桜井市粟殿 * = 0.7 御所市役所 * = 0.7 三宅町伴堂 * = 0.7 上牧町上牧 * = 0.7 香芝市本町 * = 0.6 平群町吉新 * = 0.6 斑鳩町法隆寺西 * = 0.6 奈良榛原町下井足 * = 0.6 安堵町東安堵 * = 0.5 菟田野町松井 * = 0.5 葛城市長尾 * = 0.5 1 加賀市直下町 = 1.1 加賀市大聖寺南町 * = 1.0 小松市小馬出町 = 0.6 白山市白峰 * = 0.6 1 泰阜村役場 * = 1.1 長野高森町下市田 * = 1.1 木曾福島町新開 * = 0.9 清内路村役場 * = 0.9 天龍村天龍小学校 * = 0.9 開田村西野 * = 0.7 日義村役場 * = 0.6 平谷村役場 * = 0.6 大鹿村大河原 * = 0.6 売木村役場 * = 0.5 飯田市上郷黒田 * = 0.5 1 浜松市佐久間町 * = 1.0 浜松市三ヶ日町 = 0.9 静岡榛原町静波 * = 0.9 湖西市吉美 * = 0.9 浜松市雄踏町 * = 0.8 袋井市浅名 * = 0.7 浜松市細江町 * = 0.6 静岡菊川市赤土 * = 0.6 浜松市春野町 * = 0.6 掛川市長谷 * = 0.5 新居町浜名 * = 0.5 1 三田市下里 * = 1.3 西宮市宮前町 = 1.0 西宮市平木 * = 1.0 三田市下深田 = 1.0 篠山市北新町 = 1.0 豊岡市桜町 = 0.9 神戸東灘区魚崎北町 = 0.9 神戸灘区神ノ木 = 0.9 篠山市宮田 * = 0.9 尼崎市昭和通 * = 0.8 宝塚市東洋町 * = 0.8 黒田庄町喜多 * = 0.8 丹波市春日町 * = 0.8 三木市細川町 = 0.6 芦屋市精道町 * = 0.5 加古川市加古川町 = 0.5 川西市中央町 * = 0.5 篠山市杉 * = 0.5 1 新宮市新宮 = 0.6 1 岡山佐伯町矢田 * = 0.5				
84	20 14 10	新潟県中越地方 新潟県 1 柏崎高柳町岡野町 * = 1.2	37° 13.6' N	138° 35.3' E	13km	M: 2.6
85	20 14 49	新潟県中越地方 新潟県 1 柏崎高柳町岡野町 * = 1.0	37° 14.0' N	138° 35.2' E	14km	M: 2.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
86	20 20 04	岐阜県飛騨地方 長野県 岐阜県	35° 51.3' N	137° 18.5' E	8km	M: 3.2
		1 木曾福島町新開*=1.1 王滝村鈴ヶ沢*=1.0 王滝村役場*=0.6 1 下呂市森=1.3 下呂市下呂町*=1.3 下呂市小坂町*=1.2 下呂市萩原町*=0.9 下呂市馬瀬*=0.8 中津川市加子母*=0.8				
87	20 21 19	鹿児島県大隅地方 宮崎県	31° 39.3' N	131° 02.1' E	2km	M: 1.9
		2 都城市菫浦原=1.5 1 都城市姫城町*=0.9				
88	20 21 38	岐阜県美濃中西部 福井県 岐阜県 石川県 愛知県 滋賀県	35° 45.5' N	136° 51.4' E	9km	M: 4.3
		2 福井和泉村朝日*=2.4 福井和泉村川合*=2.3 福井市大手*=1.5 1 上志比村栗住波*=1.3 大野市天神町*=1.2 勝山市旭町=1.2 福井市豊島=1.2 福井美山町朝谷島*=1.0 福井市板垣*=1.0 三国町中央=0.9 あわら市市姫*=0.9 武生市村国*=0.8 松岡町春日*=0.7 あわら市国影*=0.6 三国町錦*=0.5 2 揖斐川町東杉原*=1.9 郡上市白鳥町長滝自然公園*=1.8 1 郡上市大和町*=1.2 郡上市八幡町=1.1 岐阜山県市大門*=1.1 郡上市八幡町総合グラウンド*=1.0 揖斐川町東津汲*=1.0 揖斐川町坂内*=0.9 岐阜山県市神崎=0.9 岐阜山県市谷合*=0.9 関市洞戸市場*=0.9 本巣市根尾*=0.8 揖斐川町西横山*=0.7 飛騨市河合町元田郵便局*=0.7 瑞穂市宮田*=0.7 郡上市高鷲町*=0.7 岐阜山県市高木*=0.7 瑞穂市別府*=0.6 下呂市馬瀬*=0.6 本巣市文殊*=0.6 揖斐川町三輪=0.6 郡上市明宝*=0.5 関市中之保*=0.5 岐南町八剣*=0.5 高山市荘川町*=0.5 本巣市下真桑*=0.5 可児市広見*=0.5 1 加賀市直下町=0.9 白山市白峰*=0.8 白山市別宮町*=0.7 1 作手村高里*=0.5 1 高島市勝野*=0.8 木之本町木之本*=0.7				
89	21 08 40	福岡県西方沖 福岡県	33° 42.9' N	130° 15.5' E	10km	M: 3.0
		1 福岡西区玄界島=1.0				
90	21 09 11	福島県中通り地方 福島県	37° 11.3' N	140° 03.7' E	106km	M: 3.1
		1 棚倉町棚倉=0.7				
91	21 19 11	茨城県沖 千葉県 茨城県	36° 09.8' N	140° 52.0' E	44km	M: 3.6
		2 佐原市佐原=1.6 1 千葉山田町仁良*=1.1 佐原市役所*=1.0 1 水戸市金町=1.3 茨城旭村造谷*=0.9 大洋村汲上*=0.9 水戸市中央*=0.8 茨城小川町小川*=0.8 玉里村上玉里*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 鉾田町鉾田=0.6 土浦市下高津*=0.6 土浦市大岩田=0.6 八郷町柿岡=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5				
92	22 09 07	宮城県北部 宮城県	38° 23.7' N	141° 09.9' E	13km	M: 2.3
		2 東松島市小野*=2.1				
93	22 09 57	宮城県北部 宮城県	38° 23.3' N	141° 09.7' E	10km	M: 1.3
		1 東松島市小野*=0.5				
94	22 16 21	福岡県西方沖 福岡県 佐賀県	33° 43.4' N	130° 12.1' E	13km	M: 3.4
		1 福岡志摩町初=1.3 前原市前原西*=0.9 二丈町深江*=0.7 福岡東区東浜*=0.7 福岡西区玄界島=0.6 1 基山町宮浦*=0.6				
95	22 18 37	宮城県北部 宮城県	38° 47.3' N	140° 40.3' E	6km	M: 1.9
		1 鳴子町鬼首*=0.7				
96	22 20 07	釧路沖 北海道	42° 49.7' N	145° 00.9' E	47km	M: 3.5
		1 厚岸町尾幌=0.6				
97	22 23 47	宮城県北部 宮城県	38° 23.5' N	141° 09.9' E	11km	M: 1.9
		2 東松島市小野*=1.6				
98	23 03 42	釧路沖 北海道	42° 08.7' N	144° 23.5' E	26km	M: 4.9
		2 釧路町別保*=2.2 釧路市幸町=1.9 更別村更別*=1.7 音別町尺別=1.6 音更町元町*=1.5 幕別町本町*=1.5 鹿追町東町*=1.5 1 帯広市東4条=1.4 豊頃町茂岩本町*=1.4 忠類村忠類*=1.4 広尾町並木通=1.4 芽室町東2条*=1.2 十勝清水町南4条=1.2 本別町北2丁目=1.1 厚岸町尾幌=1.0 忠類村明和=0.9 弟子屈町美里=0.8 足寄町上螺湾=0.8 別海町常盤=0.8 中富良野町市街地*=0.6				
99	23 20 48	茨城県南部 栃木県	36° 14.6' N	139° 46.1' E	59km	M: 3.1
		1 足利市名草上町=0.7 宇都宮市明保野町=0.5				
100	24 00 24	長野県南部 長野県	35° 48.1' N	137° 27.4' E	7km	M: 2.3
		1 王滝村役場*=0.6				
101	24 08 28	宮城県北部 宮城県	38° 23.5' N	141° 09.8' E	10km	M: 2.3
		1 東松島市小野*=0.9				

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
102	24 15 41	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=1.0	33° 43.9' N	130° 11.8' E	15km	M: 3.0
103	24 16 20	長野県南部 長野県 2 王滝村鈴ヶ沢*=2.2 王滝村役場*=1.6 1 開田村西野*=0.6 岐阜県 1 中津川市加子母*=0.7	35° 51.3' N	137° 30.0' E	6km	M: 2.9
104	24 18 00	神奈川県西部 神奈川県 1 箱根町湯本*=0.5	35° 13.2' N	139° 06.5' E	13km	M: 2.1
105	24 19 41	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=1.5 1 魚沼市今泉*=0.8	37° 16.7' N	138° 51.4' E	11km	M: 2.9
106	24 22 08	茨城県沖 茨城県 3 大洋村汲上*=2.8 2 常陸大宮市野口*=2.4 常陸太田市高柿町*=2.1 茨城町小堤*=2.1 日立市助川町*=2.1 茨城鹿嶋市鉢形=2.1 土浦市下高津*=2.0 常陸太田市町屋町=1.9 美浦村受領*=1.9 真壁町飯塚*=1.9 潮来市辻*=1.8 水戸市金町=1.8 北茨城市磯原町*=1.8 玉造町甲*=1.7 つくば市谷田部*=1.7 日立市十王町友部*=1.7 鉾田町鉾田=1.7 高萩市本町*=1.7 常陸太田市町田町*=1.6 大子町池田*=1.6 つくば市小荳*=1.6 笠間市石井*=1.6 常陸大宮市山方*=1.6 城里町阿波山*=1.6 北浦町山田*=1.6 那珂市瓜連*=1.5 美野里町堅倉*=1.5 土浦市大岩田=1.5 八郷町柿岡=1.5 八郷町役場*=1.5 友部町中央*=1.5 筑西市門井*=1.5 かすみがうら市大和田*=1.5 かすみがうら市上土田*=1.5 東海村白方*=1.5 水戸市内原町*=1.5 水戸市中央*=1.5 茨城旭村造谷*=1.5 茨城小川町小川*=1.5 那珂市福田*=1.5 1 常陸大宮市上小瀬*=1.4 玉里村上玉里*=1.4 茨城新治村藤沢*=1.4 坂東市山*=1.4 麻生町麻生*=1.3 常陸太田市金井町*=1.3 茨城大和村羽田*=1.3 城里町石塚*=1.3 稲敷市江戸崎*=1.3 取手市井野*=1.3 牛久市中央*=1.3 神栖町溝口*=1.3 稲敷市須賀津*=1.2 稲敷市結佐*=1.2 筑西市舟生=1.2 石下町新石下*=1.2 茨城三和町仁連*=1.2 利根町布川=1.2 龍ヶ崎寺後*=1.2 稲敷市柴崎*=1.2 下妻市本城町*=1.1 ひたちなか市東石川*=1.1 取手市藤代*=1.1 大洗町磯浜町*=1.1 石岡市石岡*=1.1 筑西市下中川*=1.1 岩間町下郷*=1.1 阿見町中央*=1.1 岩瀬町岩瀬*=1.0 茨城八千代町菅谷*=1.0 常陸大宮市中富町=1.0 守谷市大柏*=0.9 茨城伊奈町福田*=0.9 坂東市役所*=0.9 谷和原村加藤*=0.9 茨城河内町源清田*=0.9 坂東市岩井=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 常陸太田市大中町*=0.7 常陸大宮市高部*=0.6 栃木県 2 栃木二宮町石島*=1.8 益子町益子=1.7 1 茂木町茂木*=1.3 市貝町市塙*=1.3 真岡市荒町*=1.2 上河内町中里*=1.2 烏山町中央=1.2 湯津上村湯津上*=1.1 宇都宮市明保野町=1.1 南河内町田中*=1.1 高根沢町石末*=1.0 栃木国分寺町小金井*=0.9 南那須町大金*=0.9 那須町寺子*=0.8 馬頭町馬頭*=0.8 日光市中宮祠=0.7 栃木小川町小川*=0.7 日光市中鉢石町*=0.6 千葉県 2 成田市花崎町=1.8 佐原市佐原=1.7 佐原市役所*=1.6 千葉山田町仁良*=1.6 1 旭市南堀之内*=1.4 柏市旭町=1.4 印西市大森*=1.4 千葉神崎町神崎本宿*=1.3 千葉大栄町松子*=1.2 成田市役所*=1.2 佐倉市海隣寺町*=1.2 印旛村瀬戸*=1.2 小見川町羽根川*=1.1 本埜村笠神*=1.1 富里市七栄*=1.1 習志野市鷺沼*=1.0 白井市復*=1.0 多古町多古=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 八日市場市八*=0.9 旭市二*=0.9 柏市大島田*=0.9 鎌ヶ谷市初富*=0.9 八街市八街*=0.9 芝山町小池*=0.9 四街道市鹿渡*=0.8 東金市東新宿=0.8 八千代市大和田新田*=0.8 我孫子市我孫子*=0.8 栗源町岩部*=0.7 銚子市川口町=0.6 宮城県 1 岩沼市桜*=0.6 福島県 1 郡山市朝日=1.3 いわき市小名浜=1.2 棚倉町棚倉=1.0 白河市郭内=0.8 浪江町幾世橋=0.7 田村市船引町=0.6 大玉村曲藤=0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*=1.0 桐生市新里町*=0.7 片品村東小川=0.5 沼田市利根町*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 埼玉美里町木部*=0.8 戸田市上戸田*=0.6 吉川市吉川*=0.6 三芳町藤久保*=0.5 春日部市谷原新田*=0.5 東京都 1 東京中野区江古田*=1.1 三鷹市野崎*=1.0 東京千代田区大手町=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京江東区森下*=0.7 東京江東区枝川*=0.6 東京江戸川区中央=0.6 東京北区赤羽南*=0.5 東京練馬区光が丘*=0.5 東京江戸川区船堀*=0.5 東京文京区本郷*=0.5	36° 26.6' N	141° 03.2' E	46km	M: 4.5
107	25 02 09	和歌山県北部 和歌山県 2 海南市下津*=2.3 1 海南市日方*=1.4 有田市初島町*=0.7 有田市箕島=0.5	34° 08.8' N	135° 11.2' E	4km	M: 2.3
108	25 04 22	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.5	34° 16.8' N	139° 12.0' E	11km	M: 2.3
109	25 04 52	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.2	29° 49.3' N	130° 02.3' E	68km	M: 3.9
110	25 20 31	和歌山県北部 和歌山県 1 海南市下津*=1.3 海南市日方*=0.5	34° 08.7' N	135° 11.1' E	4km	M: 1.6
111	25 22 52	北海道南西沖 青森県 1 深浦町深浦=0.8 外ヶ浜町三厩*=0.6	41° 24.1' N	139° 18.2' E	15km	M: 4.2

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
112	26 01 24	福島県会津地方 福島県 1 福島柳津町大成沢=0.8	37° 25.9' N	139° 41.9' E	4km	M: 2.0
113	26 01 25	福島県会津地方 福島県 3 福島柳津町大成沢=2.5 2 福島三島町宮下*=1.6 1 福島柳津町柳津*=1.4 西会津町野沢=1.3 福島昭和村下中津川*=1.2 会津高田町宮北*=1.1 新鶴村鶴野辺*=0.9	37° 26.0' N	139° 41.9' E	4km	M: 3.3
114	26 01 45	紀伊水道 和歌山県 2 海南市下津*=2.3 有田市初島町*=1.5 1 有田市箕島=0.7	34° 07.7' N	135° 06.5' E	5km	M: 2.5
115	26 07 44	福岡県西方沖 福岡県 1 福岡西区玄界島=1.1	33° 41.6' N	130° 12.4' E	5km	M: 2.2
116	26 19 55	福岡県西方沖 福岡県 2 福岡西区玄界島=2.4 1 前原市前原西*=1.4 福岡志摩町初=1.3 二丈町深江*=1.0 福岡東区東浜*=0.9 福岡中央区舞鶴*=0.6 福岡新宮町緑ヶ浜*=0.5 佐賀県 1 七山村滝川*=1.0 唐津市西城内=0.7	33° 42.2' N	130° 14.7' E	10km	M: 3.4
117	26 20 22	津軽海峡 北海道 1 本別町北2丁目=0.6	41° 46.7' N	140° 43.3' E	122km	M: 4.2
118	27 00 46	岩手県沖 青森県 2 八戸市湊町=1.9 三沢市桜町*=1.8 階上町道仏*=1.8 七戸町森ノ上*=1.5 名川町平*=1.5 八戸市南郷区*=1.5 1 五戸町古館=1.4 野辺地町野辺地*=1.3 六戸町犬落瀬*=1.2 東北町塔ノ沢山*=1.2 下田町中下田*=1.2 百石町上明堂*=1.2 東北町上北南*=1.1 五戸町倉石中市*=1.1 福地村苔米地*=1.1 十和田市西十二番町*=1.1 六ヶ所村尾駁=1.0 外ヶ浜町蟹田*=0.9 七戸町七戸*=0.8 東通村砂子又*=0.8 平内町小湊=0.8 八戸市島守=0.8 十和田市奥瀬*=0.7 青森南部町沖田面*=0.6 田子町田子*=0.5 むつ市川内町*=0.5 横浜町寺下*=0.5 岩手県 1 二戸市福岡=1.2 種市町大町=1.1 盛岡市山王町=0.7	40° 22.6' N	142° 15.3' E	41km	M: 4.1
119	27 02 14	和歌山県北部 和歌山県 1 由良町里*=0.7 日高川町土生*=0.6	33° 58.4' N	135° 11.5' E	8km	M: 2.8
120	27 02 16	日向灘 宮崎県 鹿児島県 1 宮崎市松橋*=0.9 日南市油津=0.6 宮崎市霧島=0.5 1 鹿屋市新栄町=0.6	31° 38.3' N	132° 02.9' E	43km	M: 4.0
121	27 04 16	茨城県沖 茨城県 2 常陸太田市高柿町*=1.8 城里町石塚*=1.8 大子町池田*=1.7 笠間市石井*=1.7 水戸市金町=1.5 水戸市内原町*=1.5 1 常陸大宮市野口*=1.4 城里町阿波山*=1.4 大洋村汲上*=1.4 日立市助川町*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.2 岩瀬町岩瀬*=1.2 那珂市瓜連*=1.1 友部町中央*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 美野里町堅倉*=1.0 高萩市本町*=1.0 茨城町小堤*=1.0 茨城大和村羽田*=0.9 常陸太田市町田町*=0.9 茨城旭村造谷*=0.9 つくば市谷田部*=0.9 土浦市下高津*=0.8 水戸市中央*=0.8 那珂市福田*=0.8 茨城小川町小川*=0.8 鉾田町鉾田=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 八郷町柿岡=0.8 土浦市大岩田=0.7 筑西市舟生=0.7 筑西市門井*=0.7 岩間町下郷*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 美浦村受領*=0.7 玉里村上玉里*=0.7 真壁町飯塚*=0.7 常陸大宮市中富町=0.6 常陸太田市中大町*=0.5 栃木県 2 栃木二宮町石島*=1.5 1 上河内町中里*=1.0 茂木町茂木*=1.0 市貝町市塙*=1.0 湯津上村湯津上*=0.9 益子町益子=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 烏山町中央=0.6 福島県 1 表郷村金山*=1.2 浅川町浅川*=0.7 福島玉川村小高*=0.6 天栄村下松本*=0.6 棚倉町棚倉=0.5 千葉県 1 佐原市佐原=0.9 千葉山田町仁良*=0.9 成田市花崎町=0.7	36° 28.5' N	141° 01.8' E	45km	M: 4.2
122	27 05 02	茨城県沖 茨城県 2 城里町石塚*=1.6 常陸太田市高柿町*=1.5 1 日立市助川町*=1.4 常陸大宮市野口*=1.3 笠間市石井*=1.2 城里町阿波山*=1.2 那珂市瓜連*=1.1 水戸市内原町*=1.0 岩瀬町岩瀬*=1.0 大子町池田*=1.0 水戸市金町=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 高萩市本町*=1.0 北茨城市磯原町*=0.9 常陸太田市町田町*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 日立市十王町友部*=0.7 つくば市谷田部*=0.6 八郷町柿岡=0.6 土浦市下高津*=0.6 茨城大和村羽田*=0.5 筑西市門井*=0.5 美野里町堅倉*=0.5 水戸市中央*=0.5 福島県 1 表郷村金山*=0.9 浅川町浅川*=0.6 栃木県 1 栃木二宮町石島*=1.0 益子町益子=0.9	36° 28.5' N	141° 01.9' E	45km	M: 4.1
123	27 06 41	青森県東方沖 青森県 1 名川町平*=0.6	40° 44.3' N	142° 13.6' E	46km	M: 3.5
124	27 21 41	鹿児島県西方沖	31° 09.8' N	130° 16.9' E	169km	M: 4.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
125	27 23 39	宮崎県 鹿児島県 周防灘 山口県 大分県 島根県 広島県 福岡県	33°45.5' N	131°28.0' E	17km	M: 3.9
		1 宮崎田野町体育館*=0.8 都城市菖蒲原=0.8 都城市姫城町*=0.7 宮崎市松橋*=0.7 日南市油津=0.6 宮崎市霧島=0.6 1 鹿屋市新栄町=1.0 志布志町志布志=0.8				
		2 山口市秋穂二島*=2.0 防府市西浦*=1.9 秋穂町東*=1.7 1 防府市寿=1.4 下関市竹崎=1.3 山口市龜山町*=1.2 山口市周布=1.1 萩市川上*=1.0 宇部市船木*=1.0 小郡町下郷*=1.0 阿知須町役場*=1.0 徳地町堀*=0.9 下関市清末陣屋*=0.9 美祿市大嶺町*=0.9 宇部市東須恵*=0.8 山陽小野田市日の出*=0.8 秋芳町秋吉*=0.7 周南市富田*=0.7 山口美川町高ヶ原*=0.6 下関市豊田町一ノ俣=0.6 阿東町徳佐*=0.6 下松市大手町*=0.5 萩市堀内=0.5				
		2 姫島村役場*=2.0 大分国見町伊美*=1.8 1 国東町田深*=1.2 大分国見町西方寺=1.1 中津市耶馬溪町*=1.0 豊後高田市御玉*=1.0 国東町鶴川=0.9 中津市上宮永=0.8 中津市植野*=0.7				
		1 益田市常盤町*=0.9 益田市美都町都茂*=0.7				
		1 廿日市市津田*=0.6 広島佐伯区利松*=0.5				
		1 行橋市中央*=0.7 苅田町若久=0.7 北九州若松区桜町*=0.5				
126	27 23 51	福岡県西方沖 福岡県	33°40.5' N	130°17.6' E	12km	M: 2.8
		1 福岡西区玄界島=0.5 福岡志摩町初=0.5				
127	28 04 09	長野県中部 岐阜県 長野県	36°03.5' N	137°34.1' E	8km	M: 2.8
		2 高山市高根町*=1.7 1 日義村役場*=1.0 木曾福島町新開*=0.5				
128	28 14 17	宮城県北部 岩手県 宮城県	38°52.6' N	141°35.9' E	74km	M: 3.4
		1 室根村役場*=0.7 千厩町千厩*=0.6 1 歌津町吉野沢*=1.0 気仙沼市赤岩=0.7				
129	29 12 13	京都府南部 大阪府	35°02.4' N	135°28.8' E	9km	M: 2.5
		1 能勢町今西*=0.5				
130	29 21 18	奄美大島近海 鹿児島県	28°16.1' N	129°30.4' E	35km	M: 3.5
		1 名瀬市港町=1.4				
131	29 23 18	対馬近海 長崎県 佐賀県	34°25.5' N	129°16.7' E	17km	M: 4.6
		2 長崎対馬市美津島町*=2.3 長崎対馬市峰町*=2.0 長崎対馬市厳原町=1.8 長崎対馬市上県町飼所=1.6 1 田平町里*=0.7 1 佐賀市駅前中央=0.5				
132	29 23 24	伊予灘 愛媛県 山口県	33°34.9' N	132°04.5' E	57km	M: 3.5
		1 西予市明浜町*=1.0 八幡浜市五反田*=0.7 八幡浜市保内町*=0.7 伊方町湊浦*=0.5 1 上関町長島*=1.3 平生町平生*=0.7 柳井市大畠*=0.6 周防大島町森*=0.5				
133	30 06 03	茨城県南部 栃木県 埼玉県	36°02.1' N	139°53.7' E	44km	M: 3.1
		1 石橋町石橋*=0.8 栃木二宮町石島*=0.6 宇都宮市明保野町=0.6 栃木市旭町=0.5 1 久喜市下早見=0.6				
134	30 08 32	奄美大島近海 鹿児島県	28°15.1' N	129°30.9' E	33km	M: 3.0
		1 名瀬市港町=0.8				
135	30 09 24	茨城県沖 茨城県 栃木県	36°32.0' N	140°53.3' E	50km	M: 3.6
		1 大子町池田*=1.1 常陸大宮市野口*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=0.8 水戸市金町=0.5 1 烏山町中央=0.5				
136	30 13 39	根室半島南東沖 北海道	42°53.4' N	145°28.9' E	44km	M: 4.1
		1 厚岸町尾幌=0.8 別海町常盤=0.8 中標津町養老牛=0.6 根室市弥栄=0.6				
137	30 18 05	新潟県中越地方 新潟県	37°12.9' N	138°50.2' E	10km	M: 3.1
		2 小千谷市城内=2.0 1 長岡市小国町法坂*=1.4 魚沼市堀之内*=0.7 出雲崎町米田=0.5				
138	30 19 28	福岡県福岡地方 福岡県	33°37.6' N	130°24.4' E	7km	M: 2.0
		1 福岡中央区大濠=1.1				

付表 2 . 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数
 <平成 16 年（2004 年）6 月～平成 17 年（2005 年）6 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2005年 6月	81	44	8	3	2					138	3日 熊本県天草芦北地方(震度5弱) 20日 新潟県中越地方(震度5弱) 福岡県西方沖の地震の余震 (震度2:3回、震度1:14回)
2005年 5月	82	34	13	5						134	福岡県西方沖の地震の余震 (震度4:1回、震度2:7回、 震度1:15回)
2005年 4月	119	53	13	7		2				194	11日千葉県北東部(震度5強) 福岡県西方沖の地震の余震 (震度5強:1回、 震度4:5回、震度3:9回、 震度2:26回、震度1:45回)
2005年 3月	231	129	25	3			1			389	20日 福岡県西方沖(震度6弱:1回、 震度4:1回、震度3:14回、 震度2:82回、震度1:152回) 新潟県中越地震の余震 (震度3:4回、震度2:7回、 震度1:5回)
2005年 2月	65	26	8	2	1					102	16日 茨城県南部(震度5弱) 新潟県中越地震の余震 (震度3:2回、震度2:5回、 震度1:7回)
2005年 1月	86	38	6	5		1				136	18日 釧路沖(震度5強:1回、 震度2:5回、震度1:6回) 新潟県中越地震の余震 (震度4:2回、震度3:1回、 震度2:12回、震度1:7回)
2004年12月	116	54	18	2	1	2				193	6日 釧路沖(震度5強:1回、 震度3:2回、震度2:5回、 震度1:13回) 14日 留萌支庁南部(震度5強) 新潟県中越地震(震度5弱:1回、 震度4:1回、震度3:3回、 震度2:17回、震度1:33回)
2004年11月	206	106	32	15	1	3				363	29日 釧路沖(震度5強:1回、 震度4:1回、震度3:4回、 震度2:8回、震度1:8回) 新潟県中越地震の余震 (震度5強:2回、震度5弱:1回、 震度4:10回、震度3:19回、 震度2:65回、震度1:128回)
2004年10月	360	207	91	30	6	6	2	2	1	705	6日 茨城県南部(震度5弱) 15日 与那国島近海(震度5弱) 新潟県中越地震(震度7:1回、 震度6強:2回、震度6弱:2回、 震度5強:6回、震度5弱:4回、 震度4:30回、震度3:78回、 震度2:173回、震度1:304回)
2004年 9月	87	31	12	2	2					134	紀伊半島沖・東海道沖の地震 (震度5弱:2回、震度4:1回、 震度3:2回、震度2:10回、 震度1:39回)
2004年 8月	69	16	3	2	1					91	10日 岩手県沖(震度5弱:1回)
2004年 7月	65	23	11	4						103	
2004年 6月	79	26	8	1						114	
2005年計	664	324	73	25	3	3	1			1093	(平成17年 1月～平成17年 6月)
過去 1年計	1567	761	240	80	14	14	3	2	1	2682	(平成16年 7月～平成17年 6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)6月~平成17年(2005年)6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	322	59	11	1		393	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	92	9	2		514	103	6日:釧路沖(M6.9) (M3.0~3.9:43回、M4.0~4.9:18回、 M5.0~5.9:1回、M6.0~M6.9:1回) 14日:留萌支庁南部(M6.1) 新潟県中越地震の余震(M3.0~3.9:18回、 M4.0~4.9:2回、M5.0~5.9:1回)
2004年11月	402	99	22	4	1	528	126	7日:オホーツク海南部(M6.0) 9日:台湾付近(M6.4) 11日:釧路沖(M6.3) 29日:釧路沖(M7.1)、釧路沖(M6.0) (M3.0~3.9:39回、M4.0~4.9:14回、 M6.0~6.9:1回、M7.0~M7.9:1回) 新潟県中越地震の余震(M3.0~3.9:81回、 M4.0~4.9:12回、M5.0~5.9:8回)
2004年10月	639	138	23	6		806	167	15日:与那国島近海(M6.6) 23日:新潟県中越地震(M6.8) 新潟県中越地震の余震 (M3.0~3.9:268回、M4.0~4.9:71回、 M5.0~5.9:13回、M6.0~6.9:5回) 紀伊半島沖・東海道沖の地震の余震 (M3.0~3.9:42回、M4.0~4.9:7回)
2004年9月	737	135	20	2	2	896	159	5日:紀伊半島沖(M7.1)、東海道沖(M7.4) 紀伊半島沖・東海道沖の余震 (M3.0~3.9:484回、M4.0~4.9:69回、 M5.0~5.9:7回、M6.0~6.9:2回、 M7.0以上:2回)
2004年8月	317	83	8			408	91	
2004年7月	330	115	15	2		462	132	08日:千島列島(M6.3) 22日:沖縄本島近海(M6.1) フィリピン パタン諸島付近の地震活動 (M4.0~4.9:49回、M5.0~5.9:6回)
2004年6月	329	77	10			416	87	
2005年計	2343	441	61	6	1	2852	509	(平成17年1月~平成17年6月)
過去1年計	5179	1103	158	22	4	6466	1287	(平成16年7月~平成17年6月)

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

500km

2005年6月に日本及びその周辺で発生したM3.0以上の地震の震央分布図
地震の総数：371

