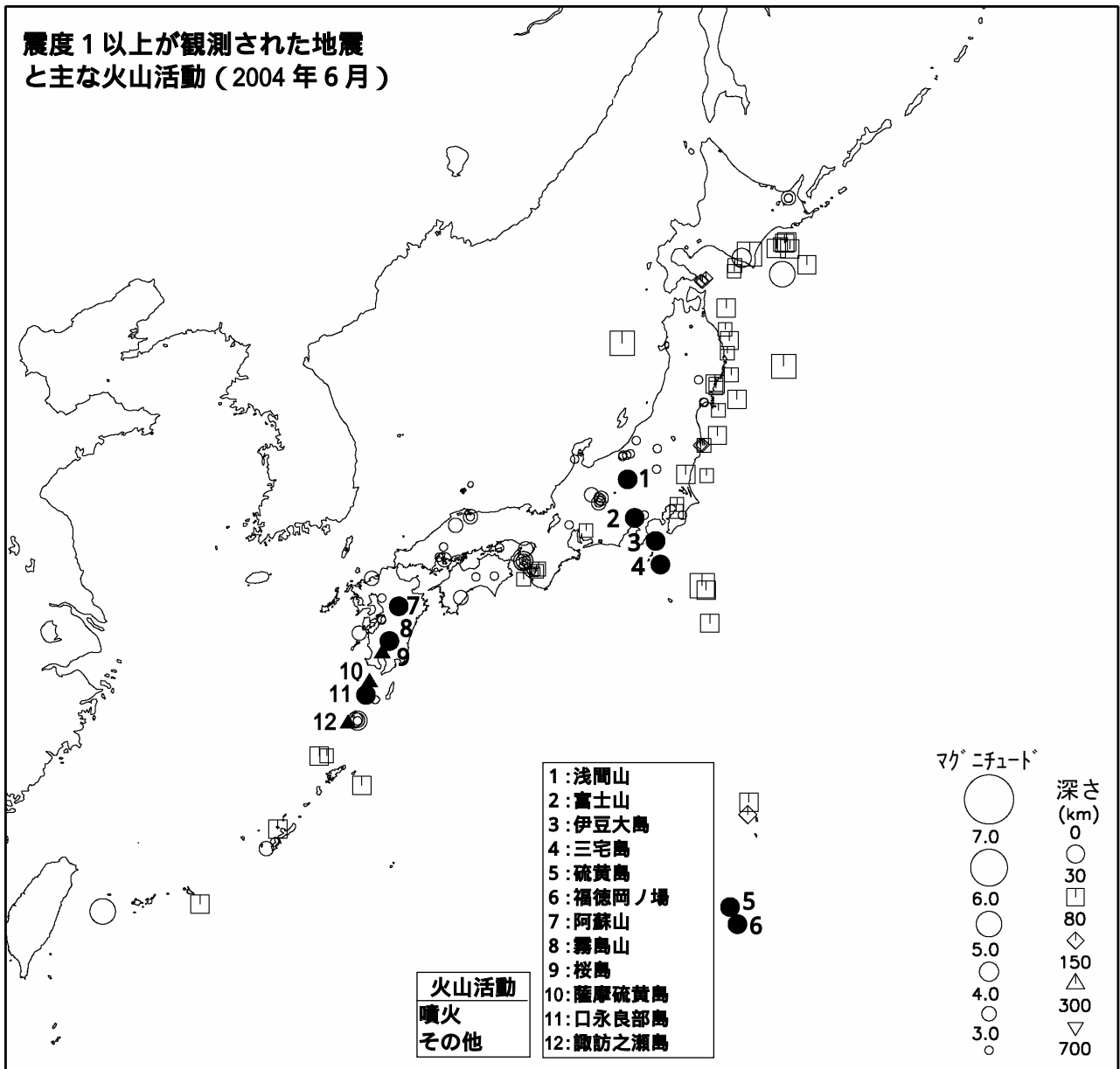


平成 16 年 6 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

June 2004



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。

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 9 府県、1 政令指定都市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上 6 県は平成 10 年 6 月 15 日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上 12 府県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 2 都県は平成 11 年 7 月 21 日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋（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 16 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、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市。

本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード Depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中の地震数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解の図中の語句について

NP1：節面 1

NP2：節面 2

STR：走向（°：北から時計周り）

DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

AZM：方位角（°：北から時計周り）

PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

Mw：モーメントマグニチュード

Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）

・震央地名について

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

・地震の震源要素等について

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

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

・本書で使用した地図について

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）』を複製したものである（承認番号：平 14 総使第 330 号）。

・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

| | |
|--------------------------------------|----|
| 日本の地震活動 | 1 |
| 東海地域の地震活動 | 13 |
| 日本及びその周辺で発生した主な地震 | 18 |
| 世界の主な地震 | 20 |
| 日本の主な火山活動 | 21 |
| 付表 | |
| 1．震度 1 以上が観測された地震の表 | 26 |
| 2．過去 1 年間に震度 1 以上が観測された地震の最大震度別の月別回数 | 35 |
| 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 | 36 |

日本の地震活動

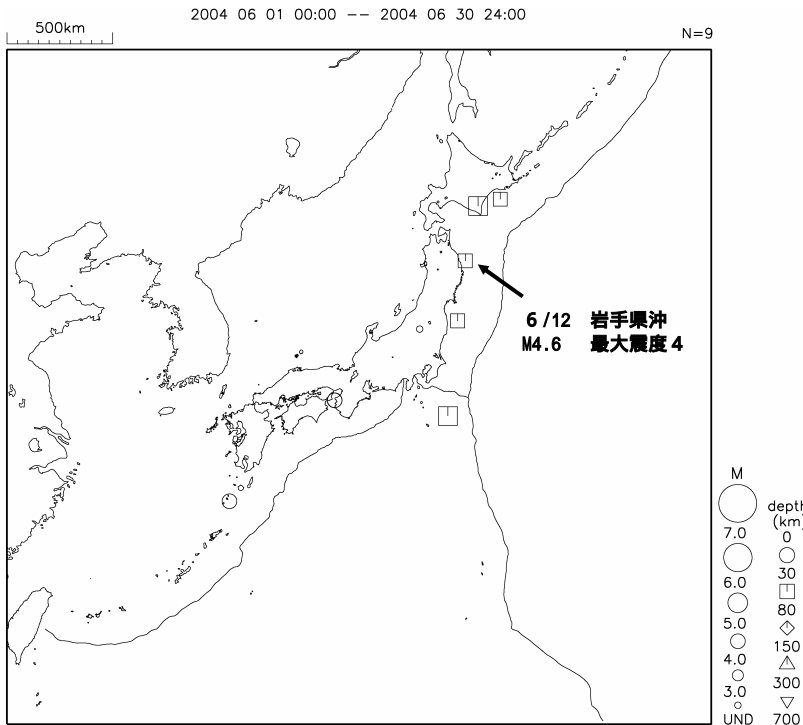


図1 震度3以上を観測した地震

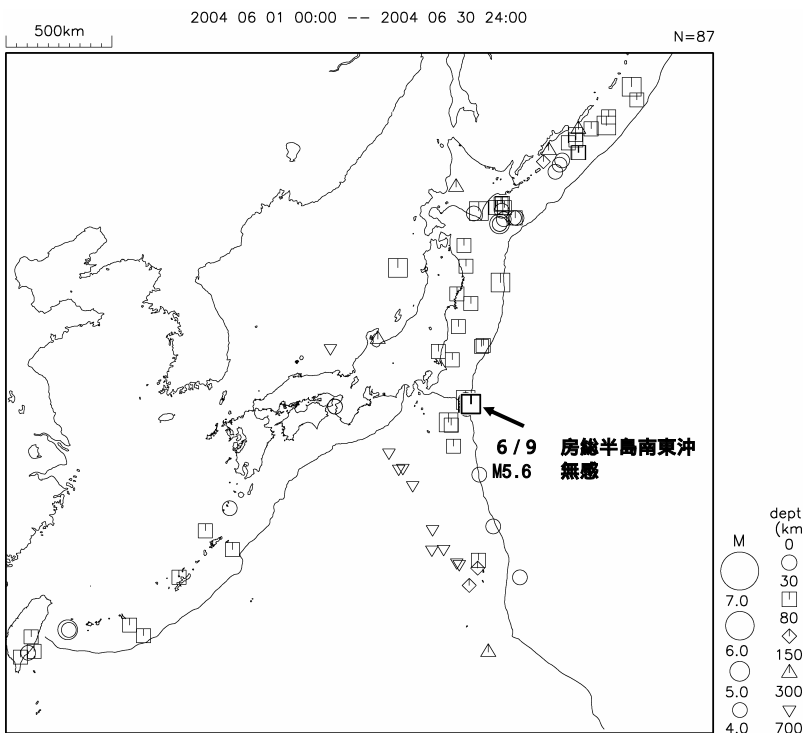


図2 M4.0以上の地震

【概況】

6月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は9回（図1、表1：5月は8回）であった。このうち、震度4以上を観測した地震は12日の岩手県沖の地震（M4.6、最大震度4）の1回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は87回（5月は87回）であった（表2）。6月の最大規模の地震は、9日に発生した房総半島南東沖の地震（深さ39km、M5.6、無感）であった。

表1 震度3以上を観測した地震回数（最大震度別）

| 震度 | 3 | 4 | 5弱 | 合計 |
|----|---|---|----|----|
| 回数 | 8 | 1 | 0 | 9 |

表2 M4.0以上の地震回数（マグニチュード別）

| M | 4.0 ~ 4.9 | 5.0 ~ 5.9 | 6.0 ~ 6.9 | 7.0以上 | 合計 |
|----|-----------|-----------|-----------|-------|----|
| 回数 | 77 | 10 | 0 | 0 | 87 |

なお、次頁以降の「主な活動」とは原則として、M6.0以上、内陸はM4.0以上かつ震度3以上、海域はM5.0以上かつ震度3以上の地震を指している。

北海道地方の地震活動

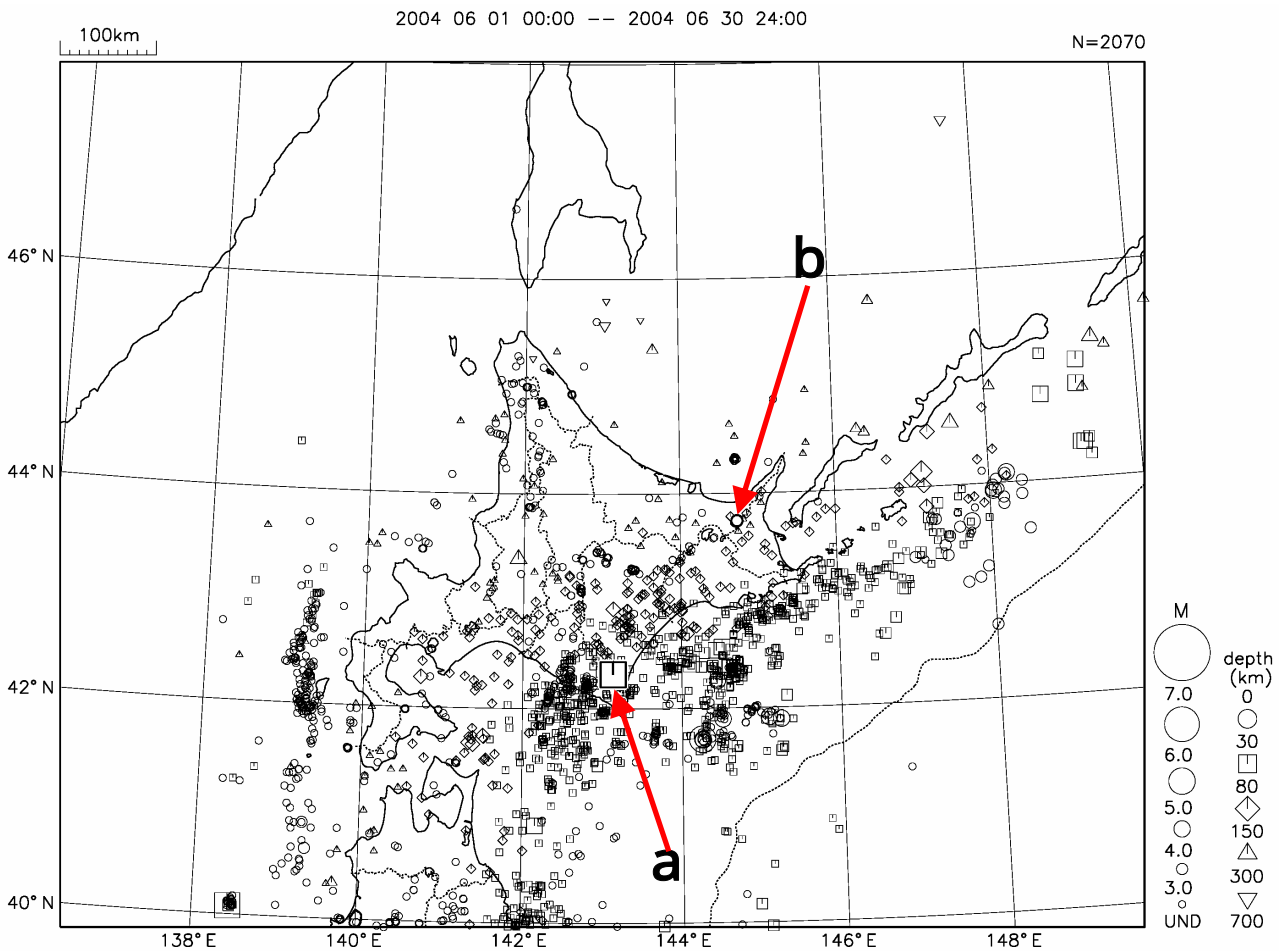


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

6月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は20回（5月は33回）であった。6月中の主な活動は次の通りである。

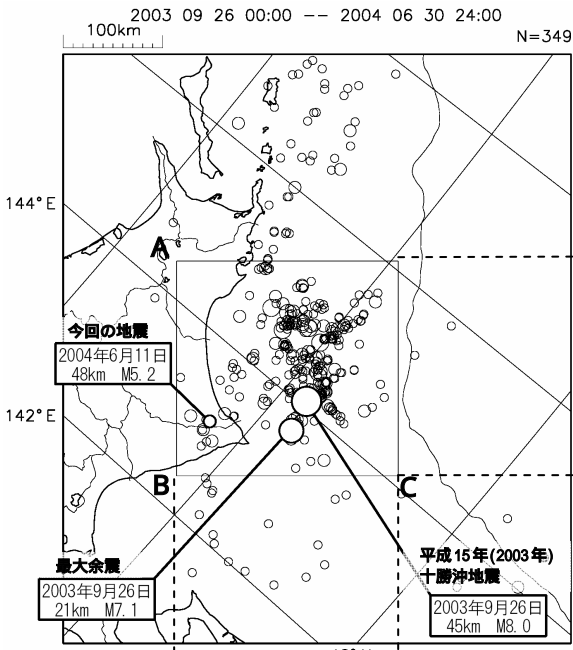
2003年9月26日に発生した「平成15年（2003年）十勝沖地震」の余震活動で、今期間の最大は、11日03時12分に十勝支庁南部の深さ48kmで発生したM5.2の地震（図3中のa）であった。この地震により、北海道の8地点で震度3を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度1～2を観測した（p3参照）。

網走・根室支庁境界付近〔網走支庁網走地方〕（図3中のb）では、4月27日以降に規模の小さい地震が多発し、6月30日までに震度1以上を観測した地震が26回発生した。

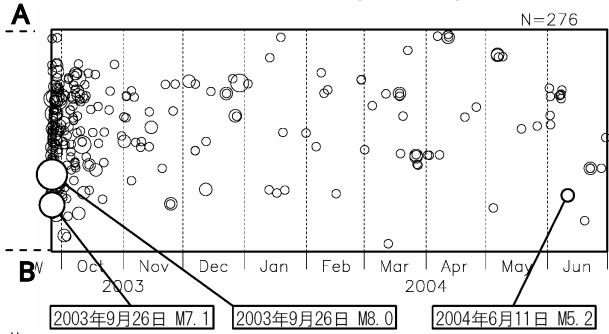
今期間の最大は10日に発生したM3.0の地震（最大震度1）である（p4参照）。

「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」の余震活動

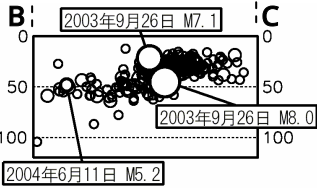
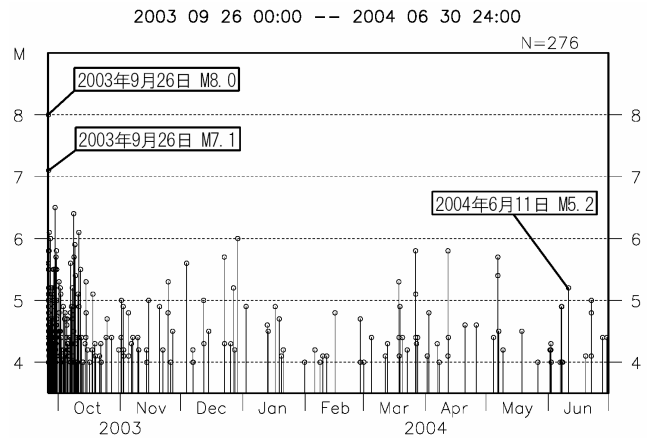
震央分布図（M 4.0）



矩形内の時空間分布図（M 4.0）



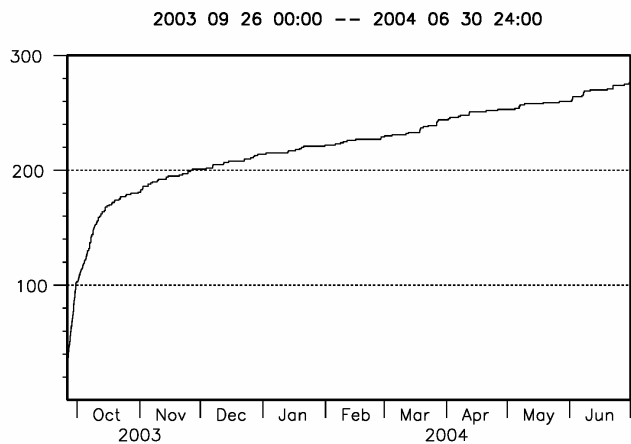
矩形内の地震活動経過図（M 4.0）



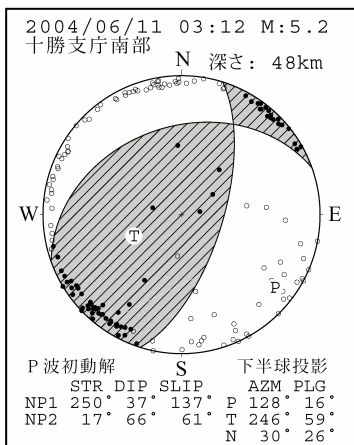
6月11日03時12分M5.2（深さ48km、最大震度3）の地震が発生した。この地震は「平成15年（2003年）十勝沖地震」の余震で、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

3月以降M5を超える地震が8回発生しているものの、余震活動は引き続き減衰傾向と考えられる。

矩形内の地震回数積算図（M 4.0）

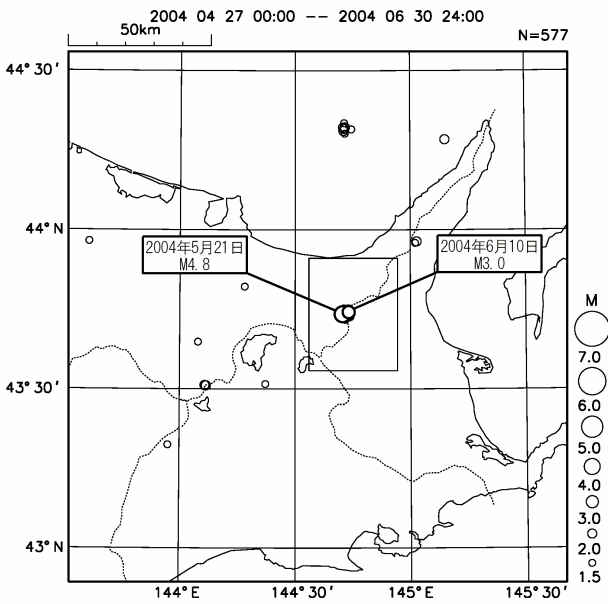


6月11日の発震機構（P波初動解）

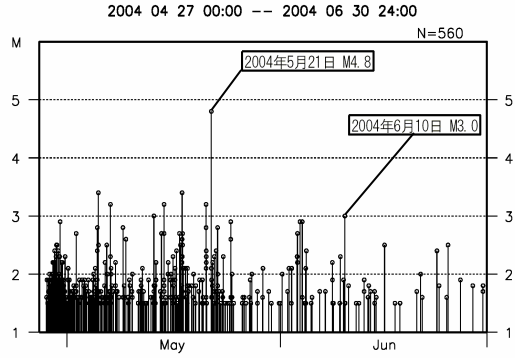


網走・根室支庁境界付近 [網走支庁網走地方] の地震活動

震央分布図 (M 1.5)
(2004 年 4 月 27 日 ~ 2004 年 6 月 30 日)

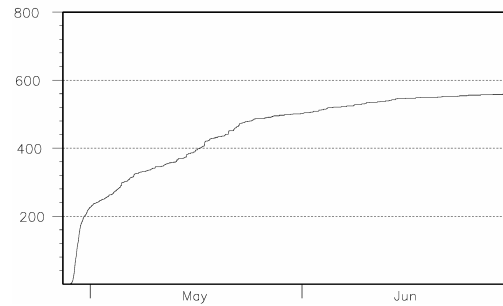


矩形内の地震活動経過図 (規模別: M 1.5)
(2004 年 4 月 27 日 ~ 2004 年 6 月 30 日)

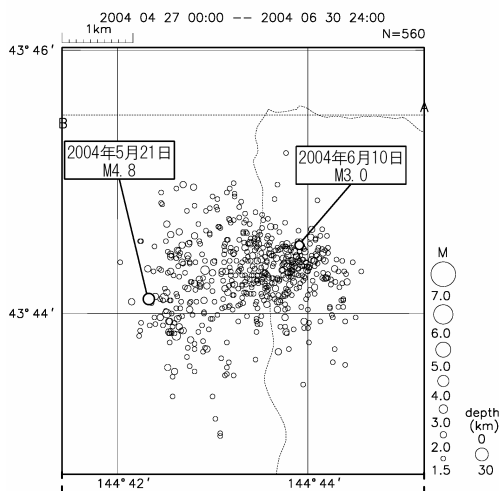


矩形内の地震回数積算図 (M 1.5)

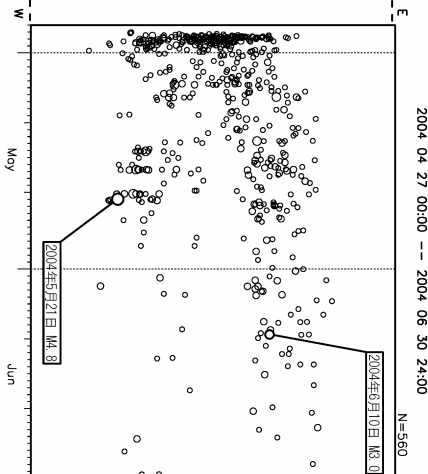
2004 04 27 00:00 -- 2004 06 30 24:00



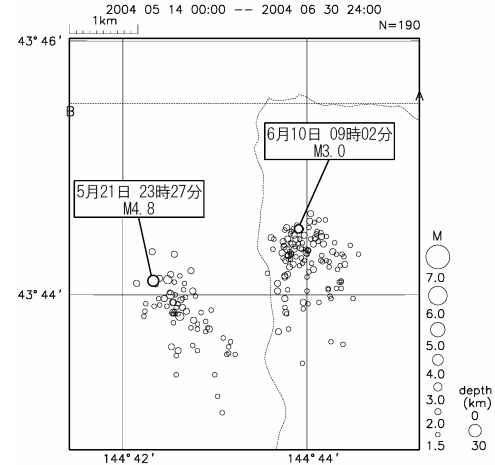
震央付近の拡大図 (M 1.5)
(2004 年 4 月 27 日 ~ 2004 年 6 月 30 日)



時空間分布図 (東西投影)



震央分布図 (M 1.5)
(2004 年 5 月 14 日 ~ 2004 年 6 月 30 日)



網走・根室支庁境界付近[網走支庁網走地方]では、4月27日17時頃から体に感じない地震が発生し始めた。地震活動は4月29日をピークに徐々に減衰傾向にあり、地震回数も減少しているが、5月以降M3程度の地震が時折発生した。震度1以上を観測した地震は6月16日までに26回(6月は6回)にのぼるが、6月17日以降発生は無い。

主な地震活動域は、5月14日頃から東西に分かれ、5月21日にはその西側でこれまでの最大規模の地震(M4.8、最大震度4：清里町)が発生した。また、6月の最大規模の地震は10日に発生した地震(M3.0、最大震度1：清里町)で、その東側で発生した。

東北地方の地震活動

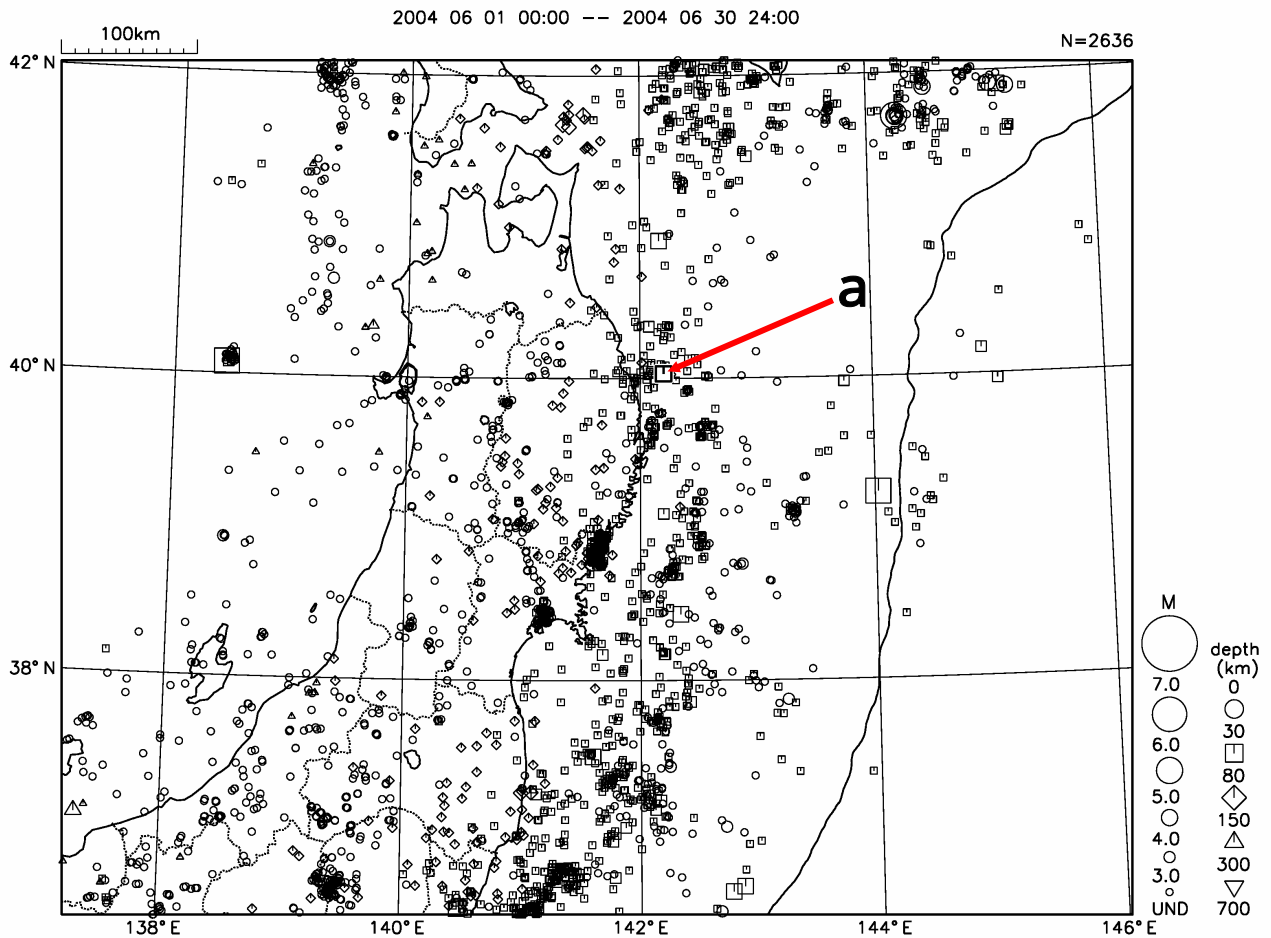


図 4 東北地方の震央分布図

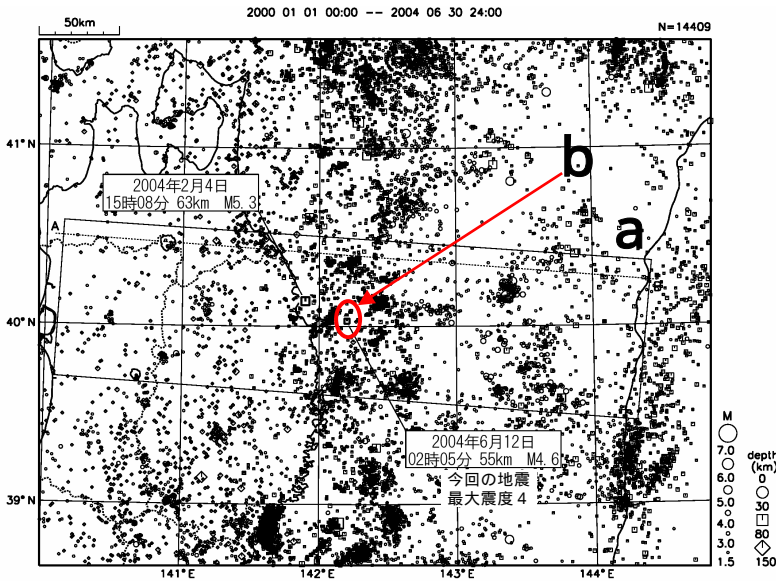
[概況]

6月に東北地方で震度1以上を観測した地震は26回（5月は33回）であった。
6月中の主な地震は次の通りである。

12日02時05分、岩手県沖の深さ55km
でM4.6の地震（図4中のa）があり、青
森県の階上町で震度4を観測したほか、
青森県から宮城県にかけて震度1～3を
観測した（p6を参照）。

6 月 12 日 岩手県沖の地震

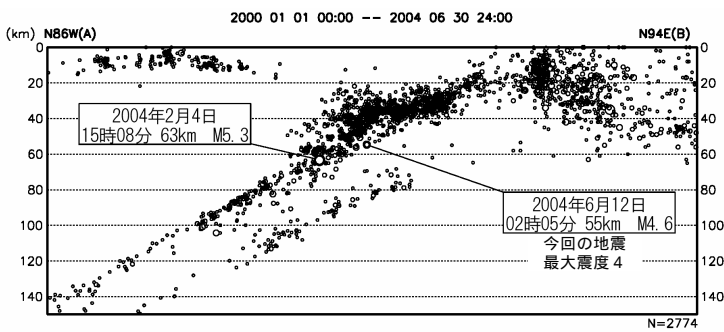
震央分布図（M 1.5 150km より浅い地震）



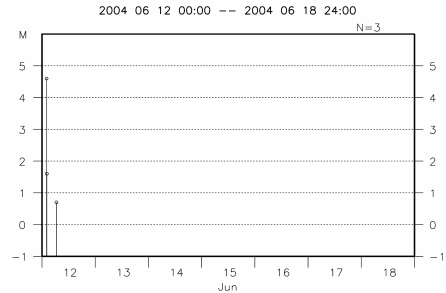
6 月 12 日 02 時 05 分に岩手県沖の深さ 55km で M4.6 の地震（最大震度 4）が発生した。余震活動は低調で、12 日に M2.0 未満の余震が 2 回観測されたただけであった。この地震の発震機構（P 波初動解）は、南北に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートの内部で発生した地震と考えられるが、周辺で発生している型とは異なる。2004 年 2 月 4 日に発生した M5.3 の地震の発震機構は東西に圧力軸を持つ逆断層で、今回の地震とは異なる。

今回の地震の周辺では、1995 年 1 月 7 日に M7.2 の地震（最大震度 5、「平成 6 年三陸はるか沖地震」の最大余震）が発生している。

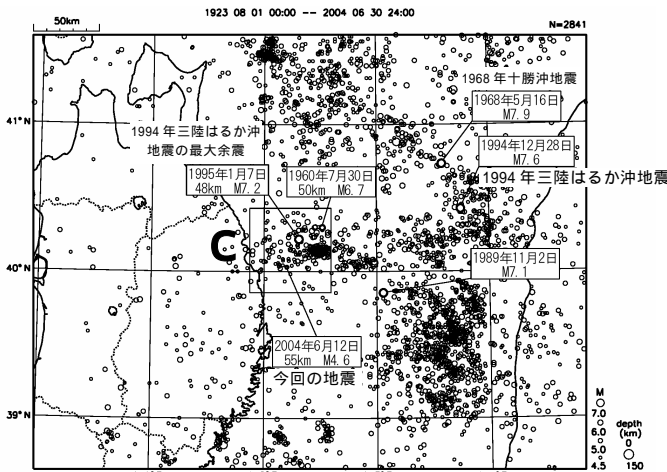
矩形 a 領域内の A - B 投影断面図



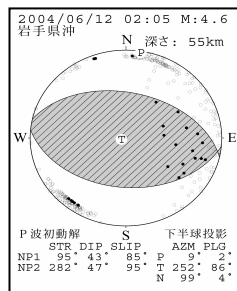
今回の地震活動経過図 (bの領域 規模別 Mすべて)



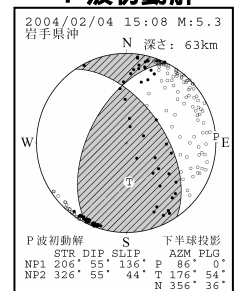
震央分布図（1923 年 8 月以降、150km より浅い地震、M 4.5）



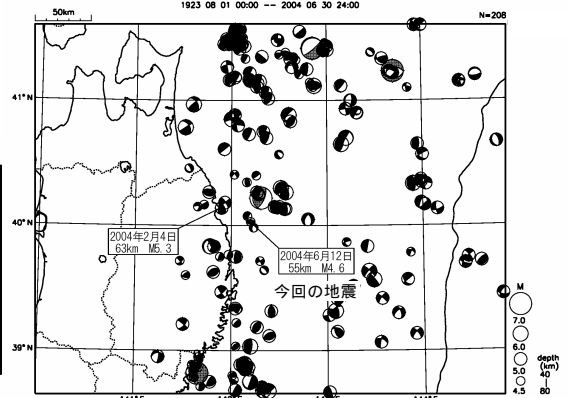
今回の地震の P 波初動解



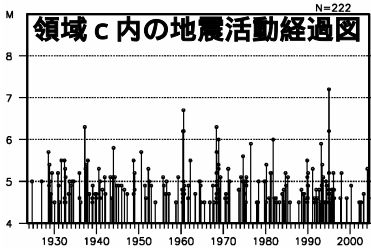
2 月 4 日の地震の P 波初動解



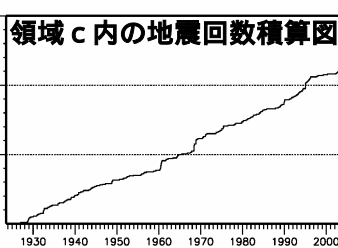
発震機構分布図（P 波初動解 1923 年 8 月以降、40km 深さ 80km、M 4.5）



領域 c 内の地震活動経過図



領域 c 内の地震回数積算図



関東・中部地方の地震活動

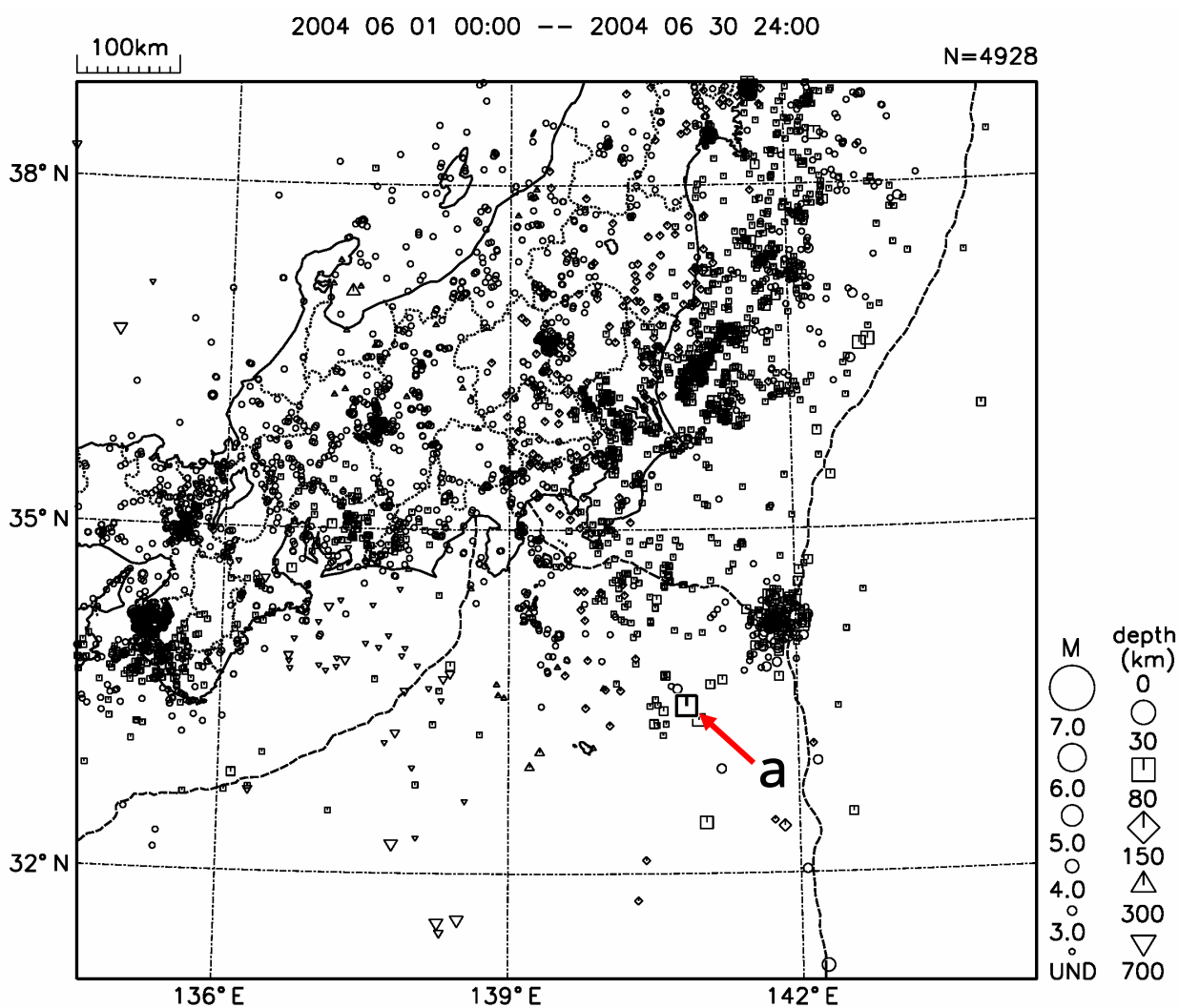


図5 関東・中部地方の震央分布図

[概況]

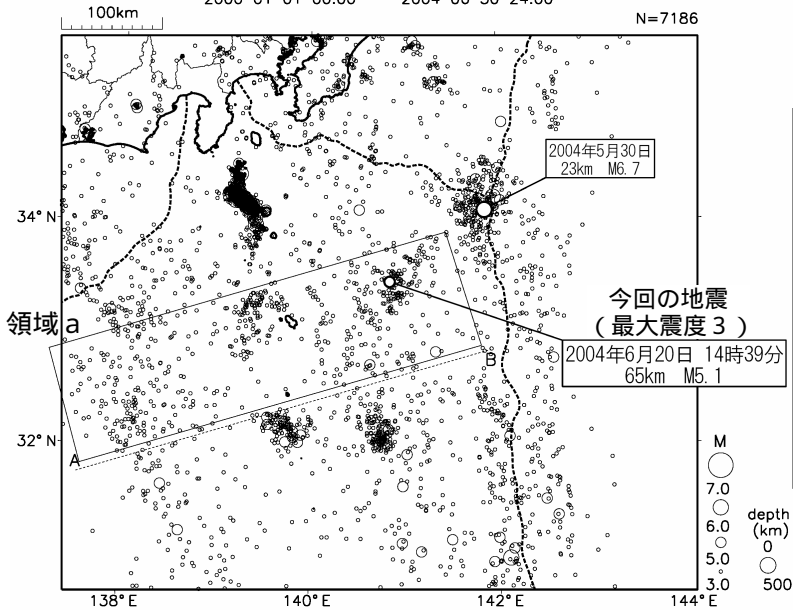
6月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は32回（5月は45回）であった。
6月中の主な活動は次の通りである。

20日14時39分、八丈島近海の深さ65kmでM5.1の地震（図5中のa）があり、東京都八丈町で震度3を観測したほか、千葉県館山市及び三宅島などで震度1を観測した（p8を参照）。

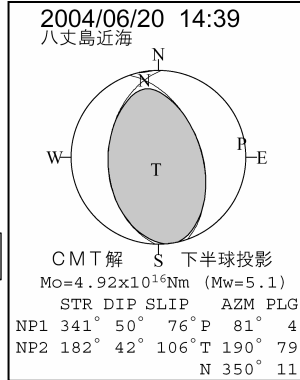
6 月 20 日 八丈島近海の地震

震央分布図（2000 年以降、M 3.0）

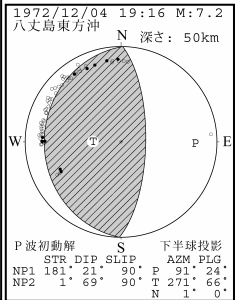
2000 01 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00



今回の地震の CMT 解

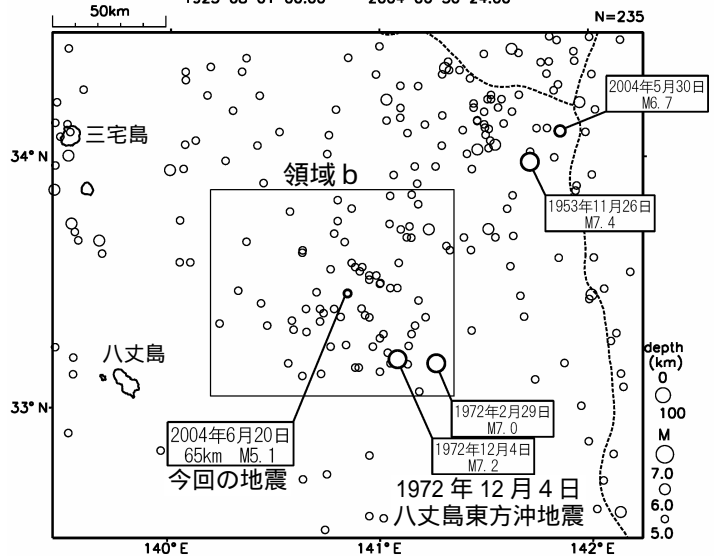
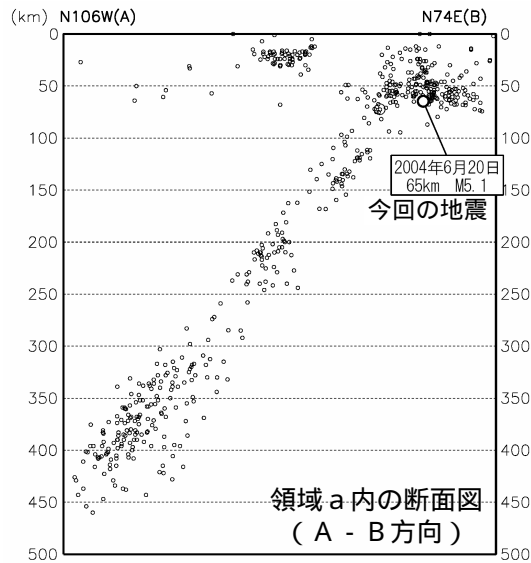


1972 年 12 月 4 日の地震の P 波初動解

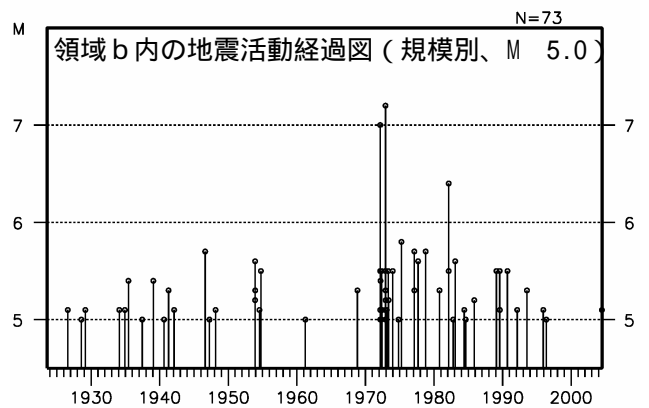


震央分布図（1923 年 8 月以降、M 5.0）

1923 08 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00



1923 08 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00



2004 年 6 月 20 日 14 時 39 分に八丈島近海の深さ 65 km で M5.1（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界の地震と考えられる。

今回の地震は、地震活動が定常的に多くみられる地域で発生している。

今回の地震の南東約 40 km では、1972 年 2 月に M7.0（最大震度 5）、同年 12 月に M7.2（最大震度 6）の 1972 年 12 月 4 日八丈島東方沖地震が発生し、前者は布良で高さ 23 cm、後者は串本で高さ 35 cm の津波をそれぞれ観測した。

近畿・中国・四国地方の地震活動

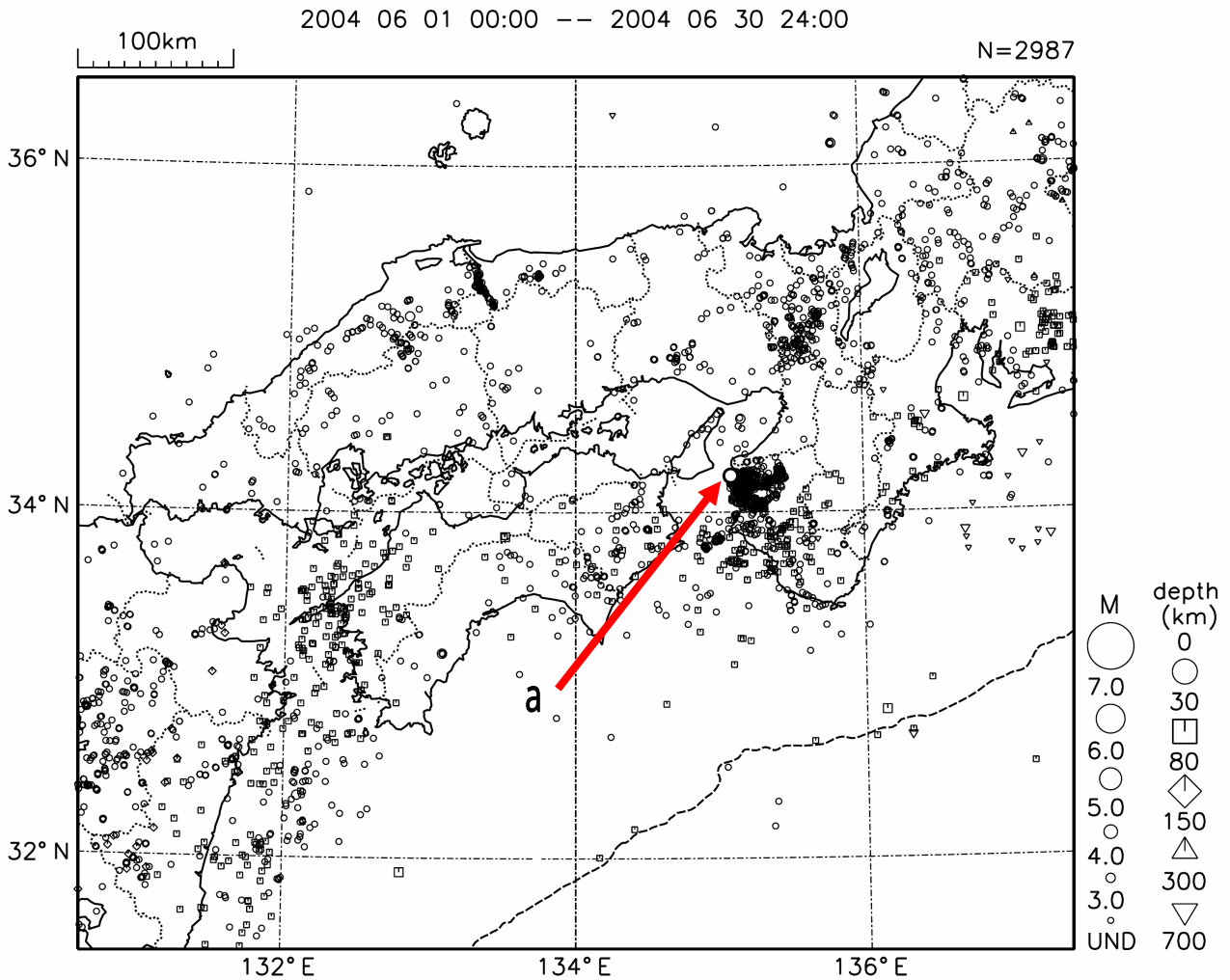


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【概況】

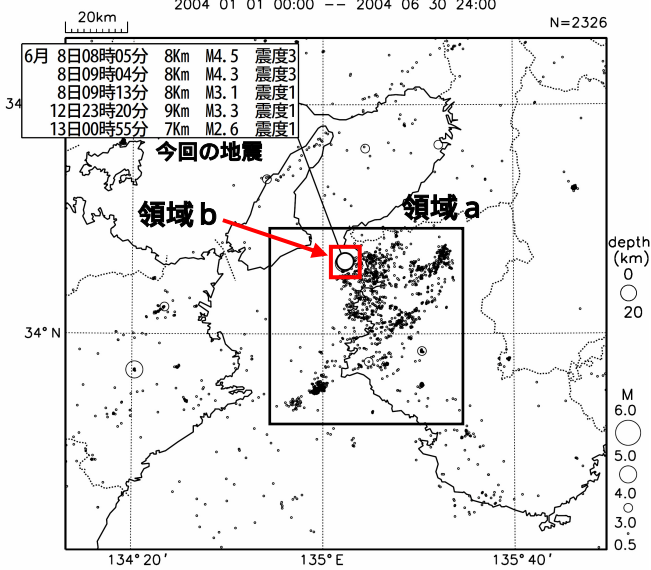
6月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は26回（5月は14回）であった。6月の主な地震活動は次の通りである。

8日08時05分、紀伊水道の深さ8kmでM4.5の地震（図6中のa）があり、和歌山県の2地点で震度3を観測したほか、近畿地方を中心に中国・四国地方で震度1～2を観測した。

また、約1時間後の09時04分にほぼ同じ場所でM4.3の地震があり、和歌山県の2地点で震度3を観測したほか、近畿地方と徳島県で震度1～2を観測した（p10を参照）。

6月8日 紀伊水道の地震

震央分布図(2004年1月~6月、20km以浅、M 0.5)



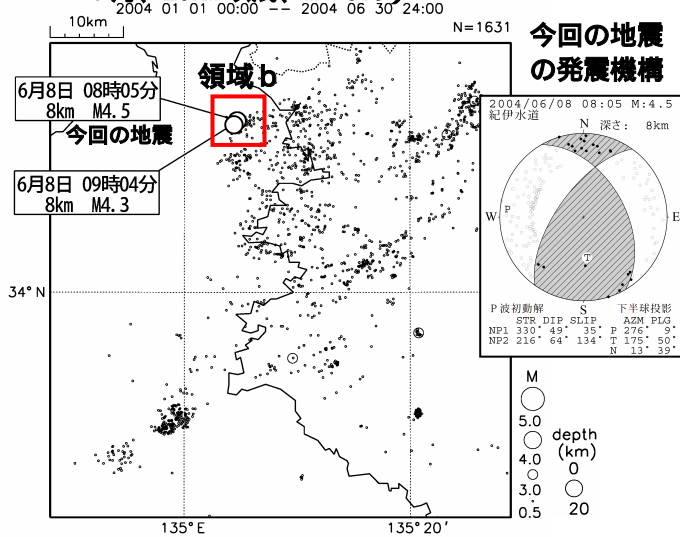
2004年6月8日08時05分に紀伊水道の深さ8kmでM4.5(最大震度3)、その約1時間後の09時04分にM4.3(最大震度3)の地震が発生した。発震機構は、いずれも東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、この地域では典型的な型である。

領域a内では普段から活動が活発で、今回の活動は中でも北西端(領域b)で発生したものである。

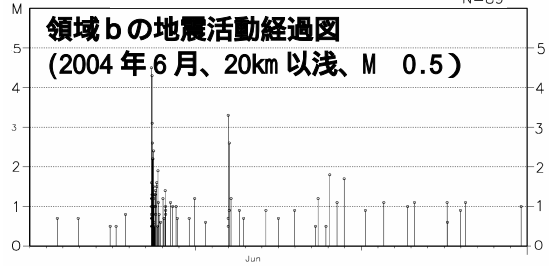
余震活動は8日から9日にかけて活発で、その後一時的にやや活発化する時期があったが次第に収まり、現在は通常の活動に戻っている。

1923年8月以降、領域a内でのM4以上の地震は、1946年12月21日の南海地震(紀伊半島南方沖から四国沖が震源域)の発生後に一時多くなったが、それ以外では1年に2回程度の割合で発生している。なお、M6を超えるものは発生していない。

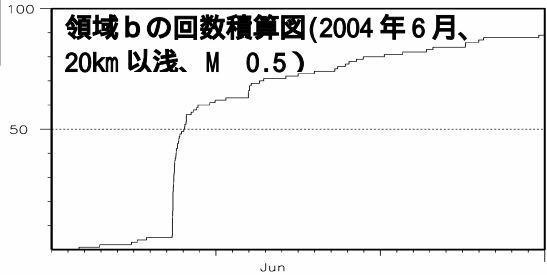
領域aの震央分布図(2004年1月~6月、20km以浅、M 0.5)



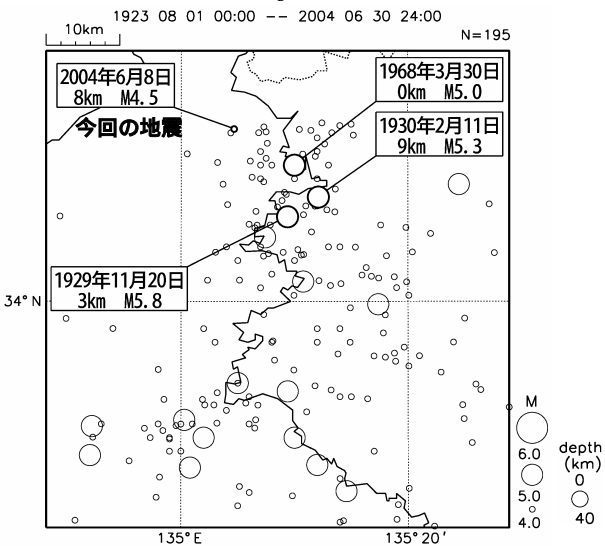
2004 06 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00 N=89



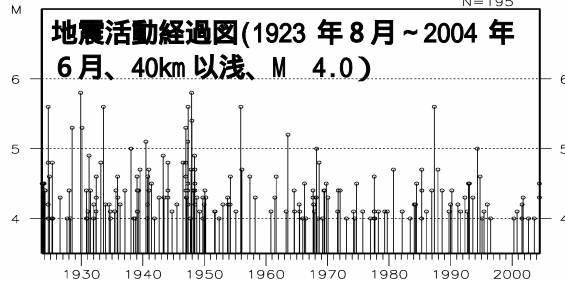
2004 06 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00 N=89



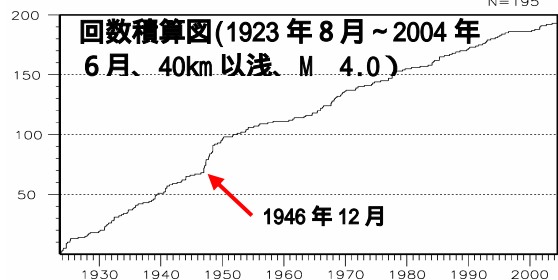
震央分布図(1923年8月~2004年6月、40km以浅、M 4.0)



1923 08 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00 N=195



1923 08 01 00:00 -- 2004 06 30 24:00 N=195



九州地方の地震活動

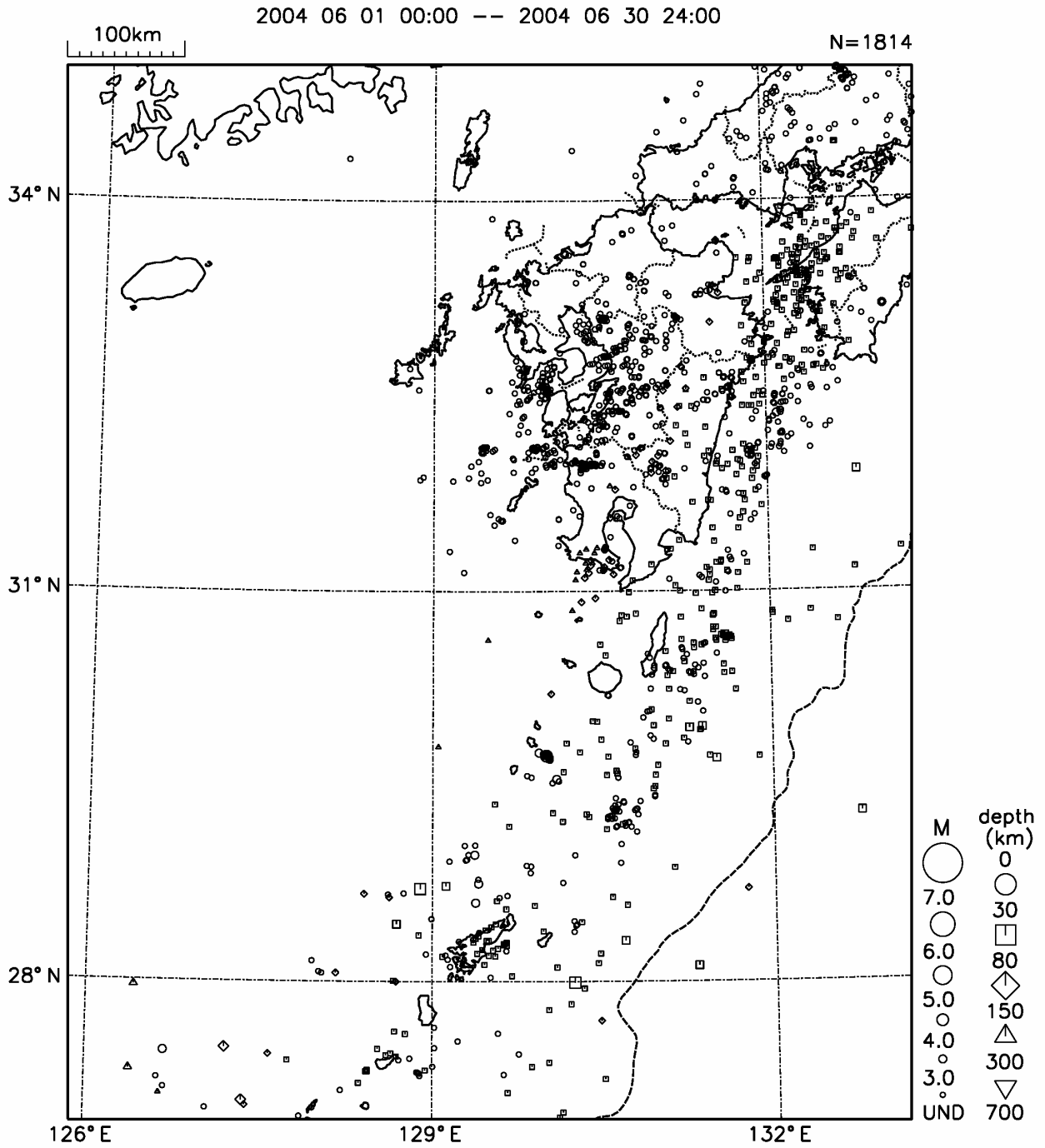


図7 九州地方の震央分布図

〔概況〕

6月に九州地方で震度1以上を観測した地震は13回（5月は12回）であった。
6月中、特に目立った活動はなかった。

沖縄地方の地震活動

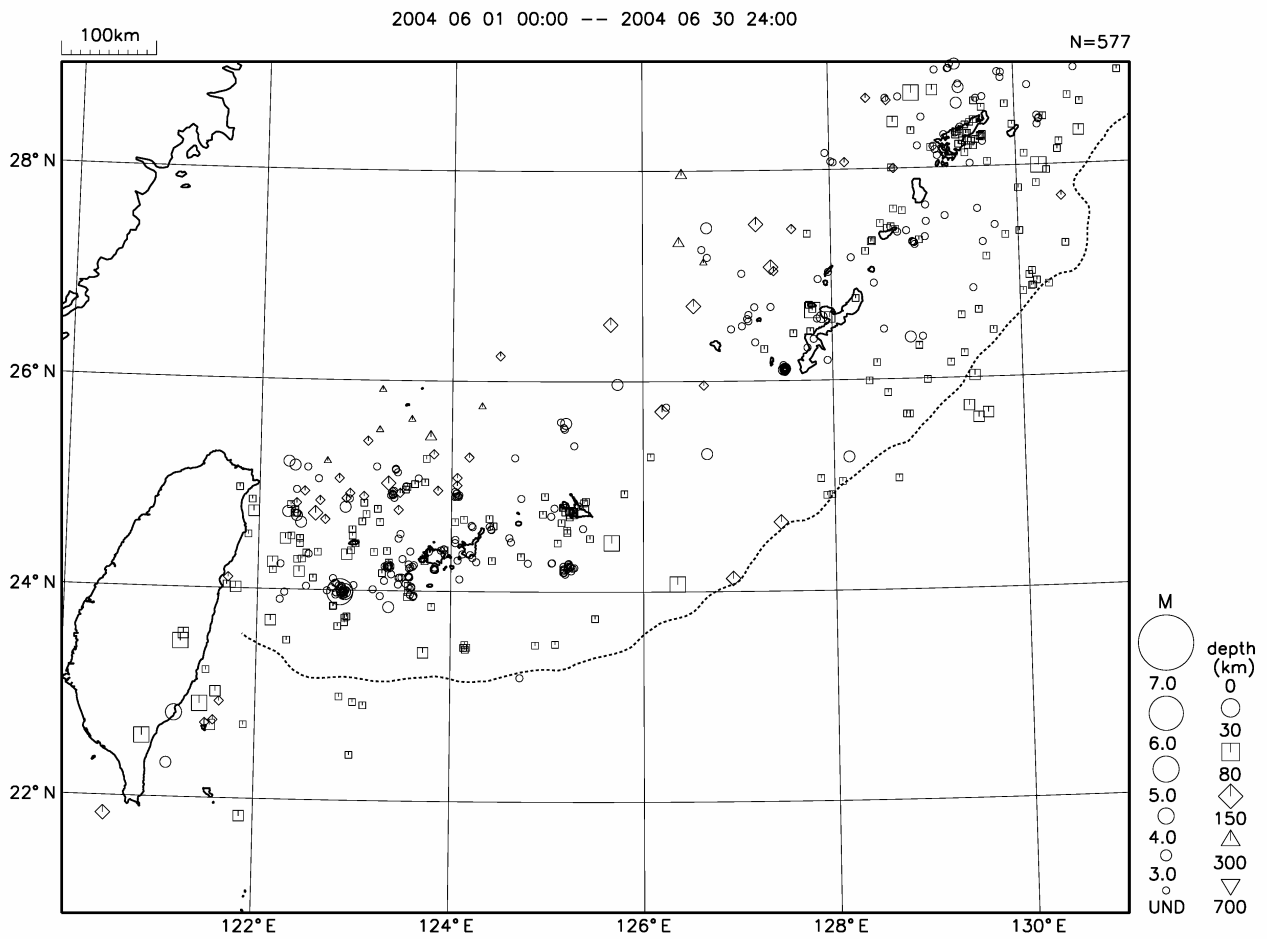


図 8 沖縄地方の震央分布図

[概況]

6月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は5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。

東海地域の地震活動

[概況]

東海地域では、愛知県で M3 クラスの地震が発生した（図 1）。

[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 28 日に気象庁において第 220 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 2～4）。その後も地震・地殻活動等の状況に変化はない。

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。浜名湖直下では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。
 プレート境界のゆっくり滑りに起因すると思われる東海地域およびその周辺で見られる長期的な地殻変動は依然継続しています。

2004 年 6 月 1 日～30 日

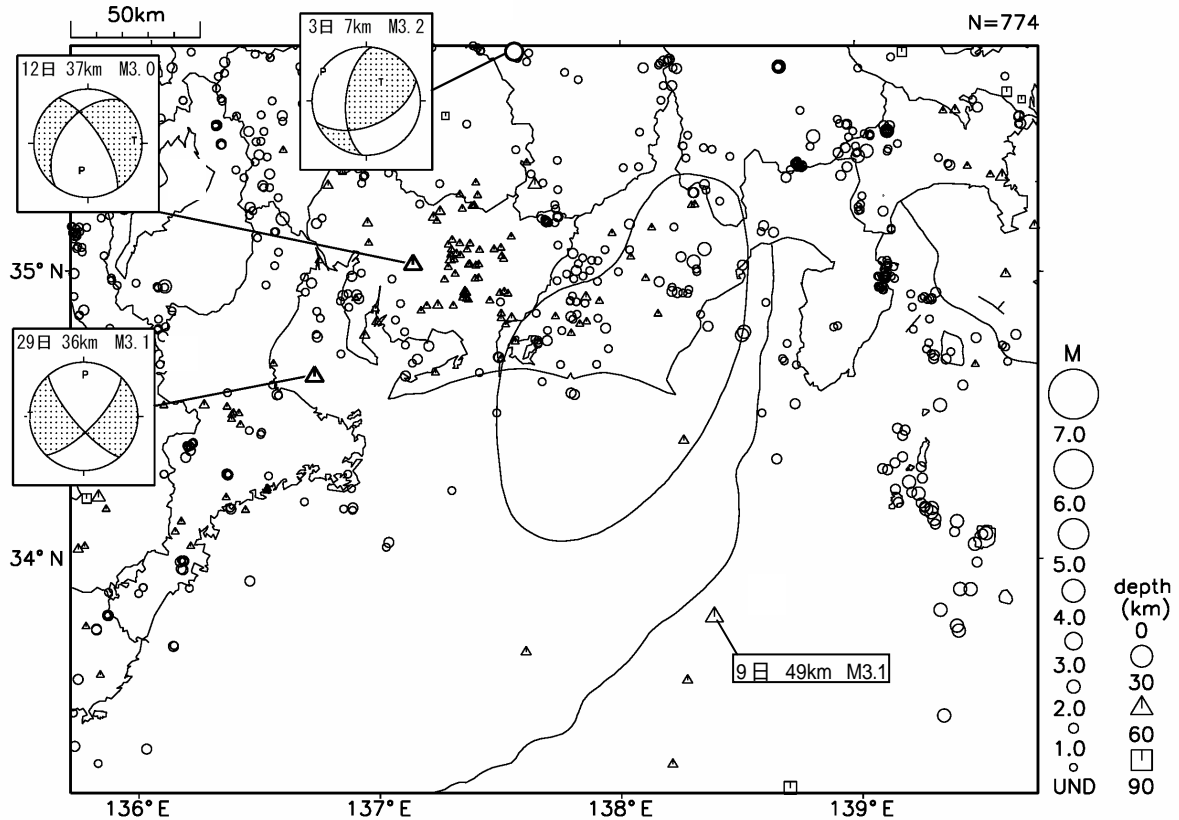


図 1 震央分布図 (図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。M3.0 以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。数字の側の図は P 波初動による発震機構 (下半球投影))

3 日 19 時 04 分、長野県南部の深さ 10km で M3.2 の地震があり、最大震度 2 を観測した。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型だった。

9 日 06 時 02 分、東海道沖の深さ 49km で M3.1 の地震があった。

12 日 20 時 29 分、愛知県西部の深さ 37km で M3.0 の地震があり、最大震度 1 を観測した。発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。こ

の付近では 2002 年 4 月 11 日に M4.1 の地震 (深さ 40km) があり、最大震度 3 を観測した。

29 日 07 時 34 分、伊勢湾の深さ 36km で M3.1 の地震が発生した。発震機構は東西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する

東海地域の地震活動の頁で使われる用語

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ除去」(図 2, 3)

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

・東海地域の地震活動

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

東海地域の地震活動レベル

（クラスタを除いた地震回数による）

2004 年 6 月 23 日 現在

| | ① 固着域 | | ② 愛知県 | | ③ 浜名湖 | | | ④ 駿河湾 |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| | 地殻内 | フィリ ピン海 プレート | 地殻内 | フィリ ピン海 プレート | フィリピン海プレート内 | | | 全域 |
| | | | | | 西側 | 全域 | 東側 | |
| 短期活動レベル | 4 | 5 | 2 | 3 | 6 | 5 | 4 | 5 |
| 短期地震回数 （平均） | 6 (6.18) | 7 (5.83) | 1 (4.37) | 9 (12.63) | 4 (2.38) | 7 (6.08) | 3 (3.70) | 8 (6.18) |
| 中期活動レベル | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 |
| 中期地震回数 （平均） | 18 (18.53) | 17 (17.50) | 10 (13.11) | 33 (37.90) | 5 (4.76) | 9 (12.15) | 4 (7.39) | 15 (12.37) |

* Mしきい値：

M \geq 1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M \geq 1.4：駿河湾

* クラスタ除去：

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

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

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

* 対象期間：

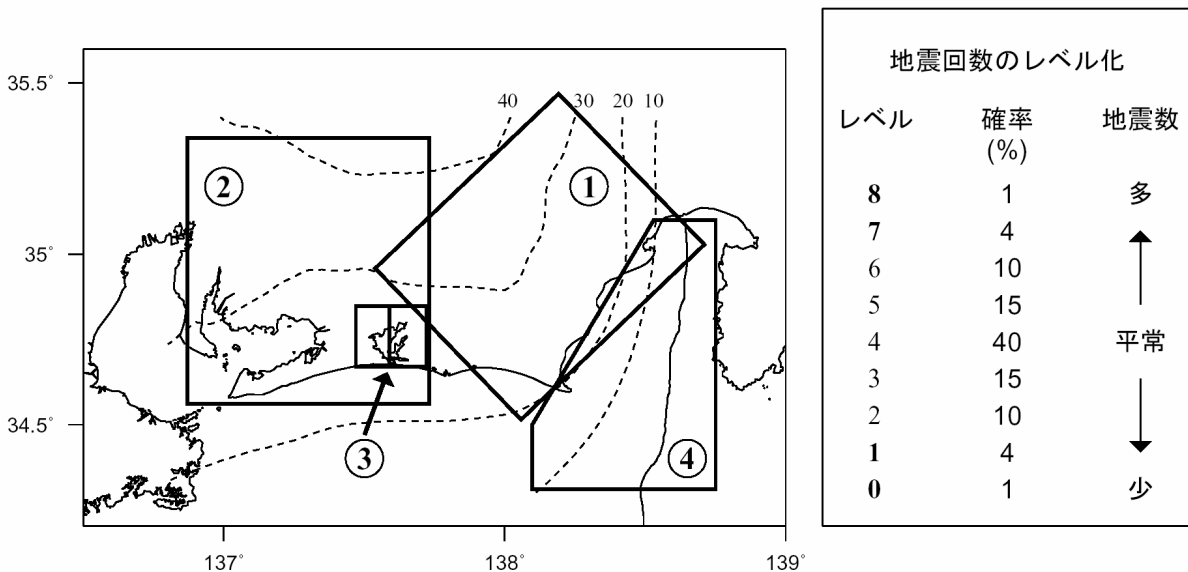
短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

* 基準期間：

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

1991年—2000年（10年間）：駿河湾



* プレート境界の等深線を波線で示す。

図2 東海地域の地震活動レベル

浜名湖東側の中期でレベルのやや低い状態が継続し、愛知県の地殻内の短期でレベルがやや低い。それ以外の地域は平常レベル。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2004/ 6/23 M 1.1 * クラスタ除去したデータ

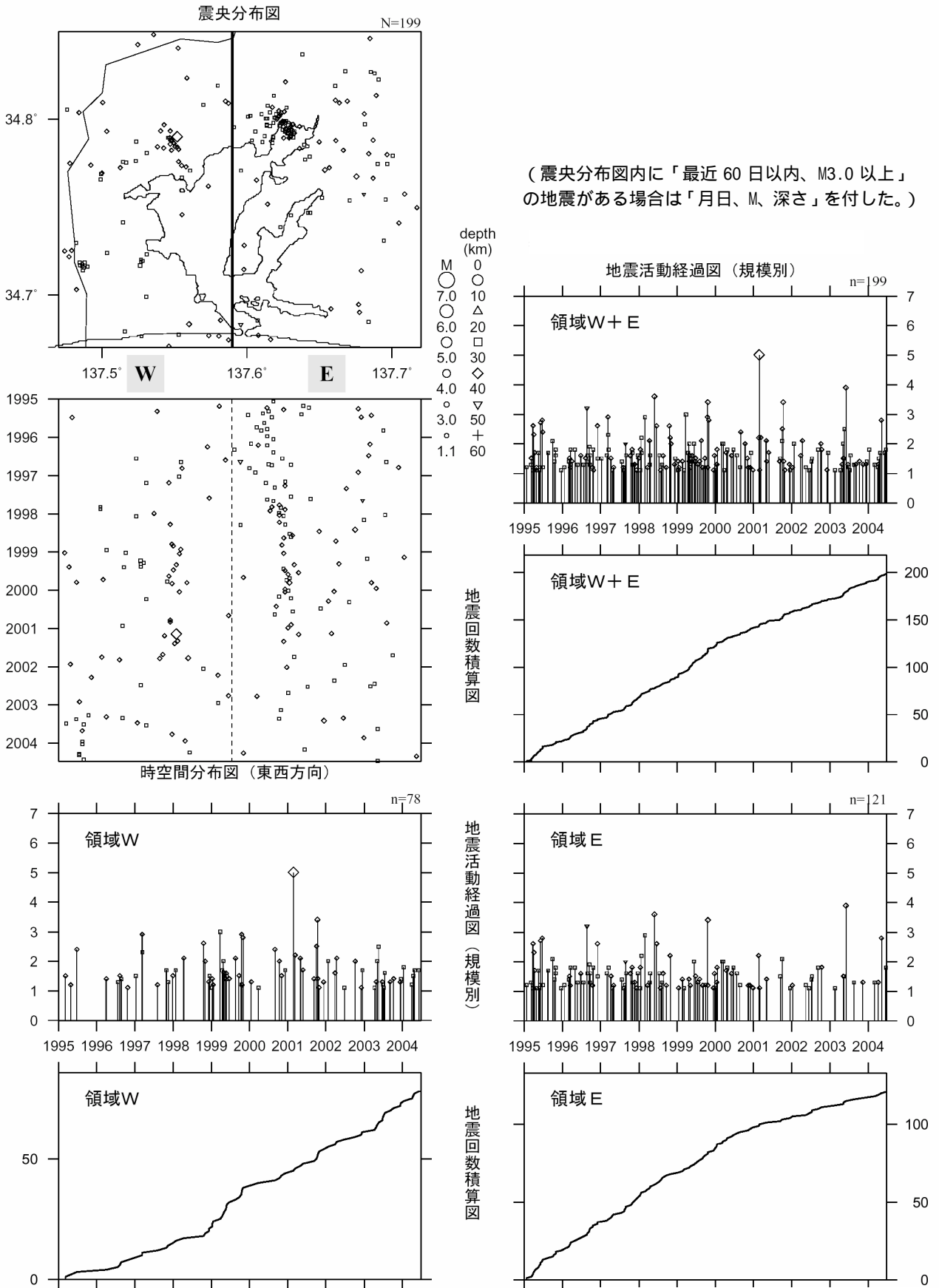
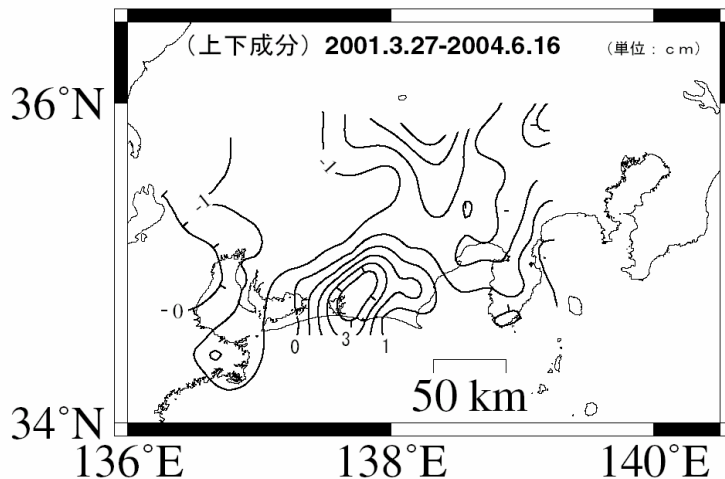
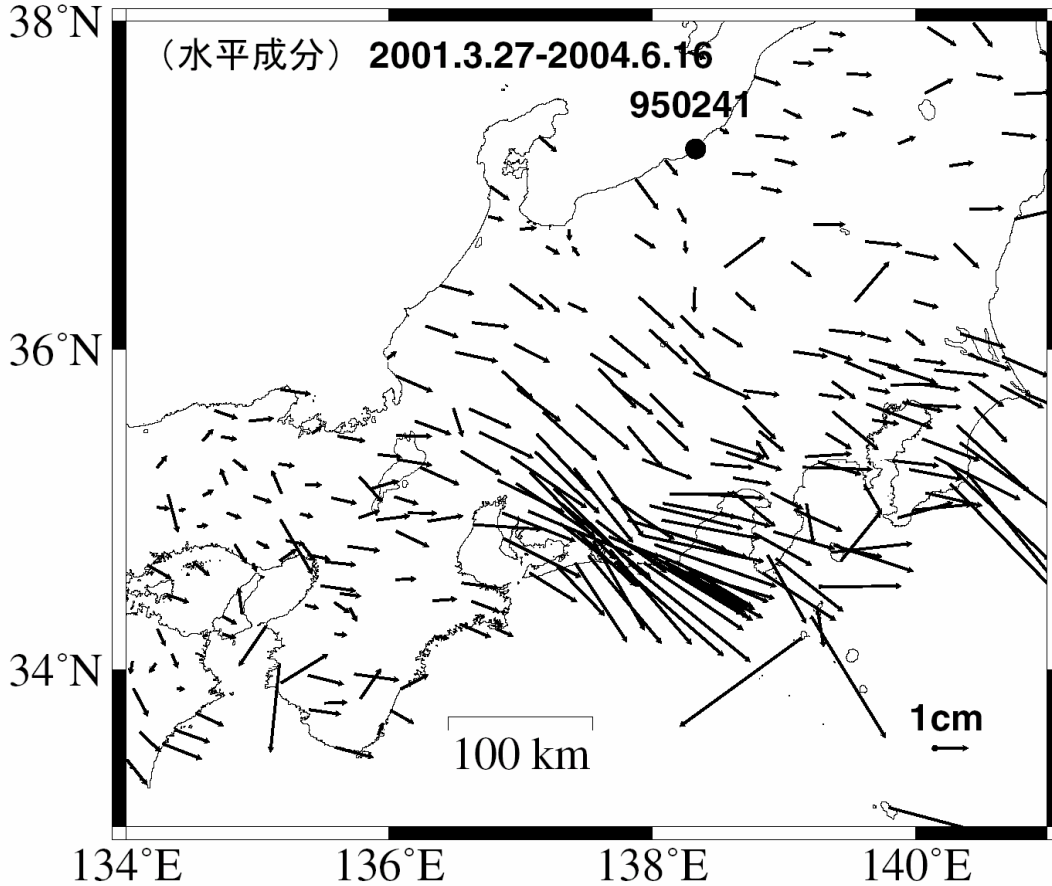


図3 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域Eでは6月17日にM1.8の地震が発生した。

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。



国土地理院資料

図4 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上図は、2001年3月27日～2004年6月12日までの新潟県大潟町のGPS観測点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向に変動する領域がみられる。下図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

なお、2004年3月29日よりGEONET（GPS連続観測システム）が更新されたことに伴い、新たなデータセットに基づき過去にさかのぼって計算をやり直している為、3月号以前の図とはわずかに異なる部分がある。

日本及びその周辺で発生した主な地震

表 1 「マグニチュード 6.0 以上」、「被害を伴った」、「震度 4 以上を観測した」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震の表

| 番号 | 震源時 月日時分 | 震央地名 | 震源要素(緯度、経度、深さ、マグニチュード)、津波予報(注1) | M H S T (注2) | 最大震度・被害状況等(注3) |
|----|-------------|------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 06 12 02 05 | 岩手県沖 | 40° 01.8' N 142° 12.1' E 55km M:4.6 | ・ ・ ・ ・ | 4 : 青森県 階上町道仏* |

注 1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

注 2) 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 * を印した。

注 3) 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。

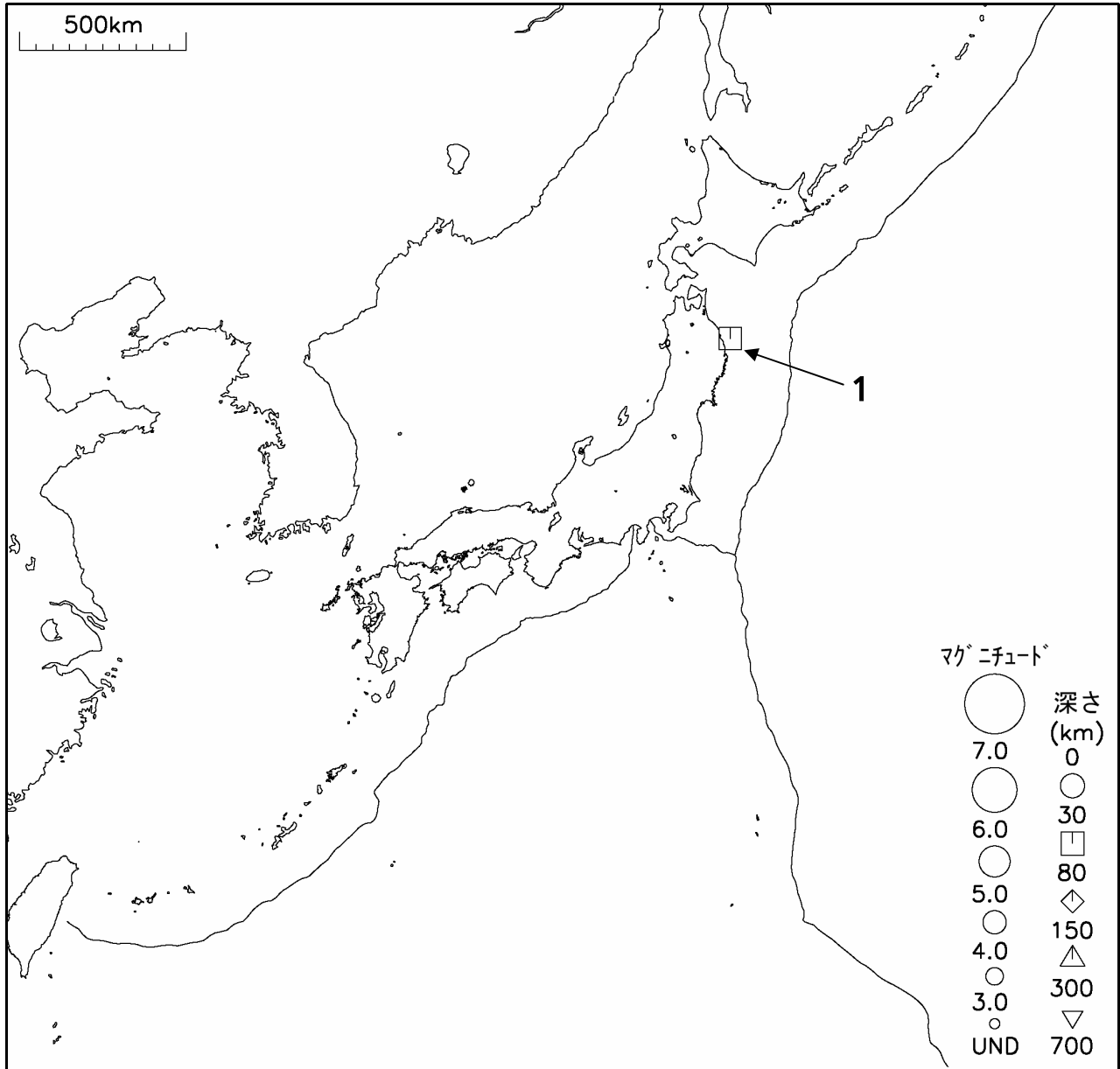
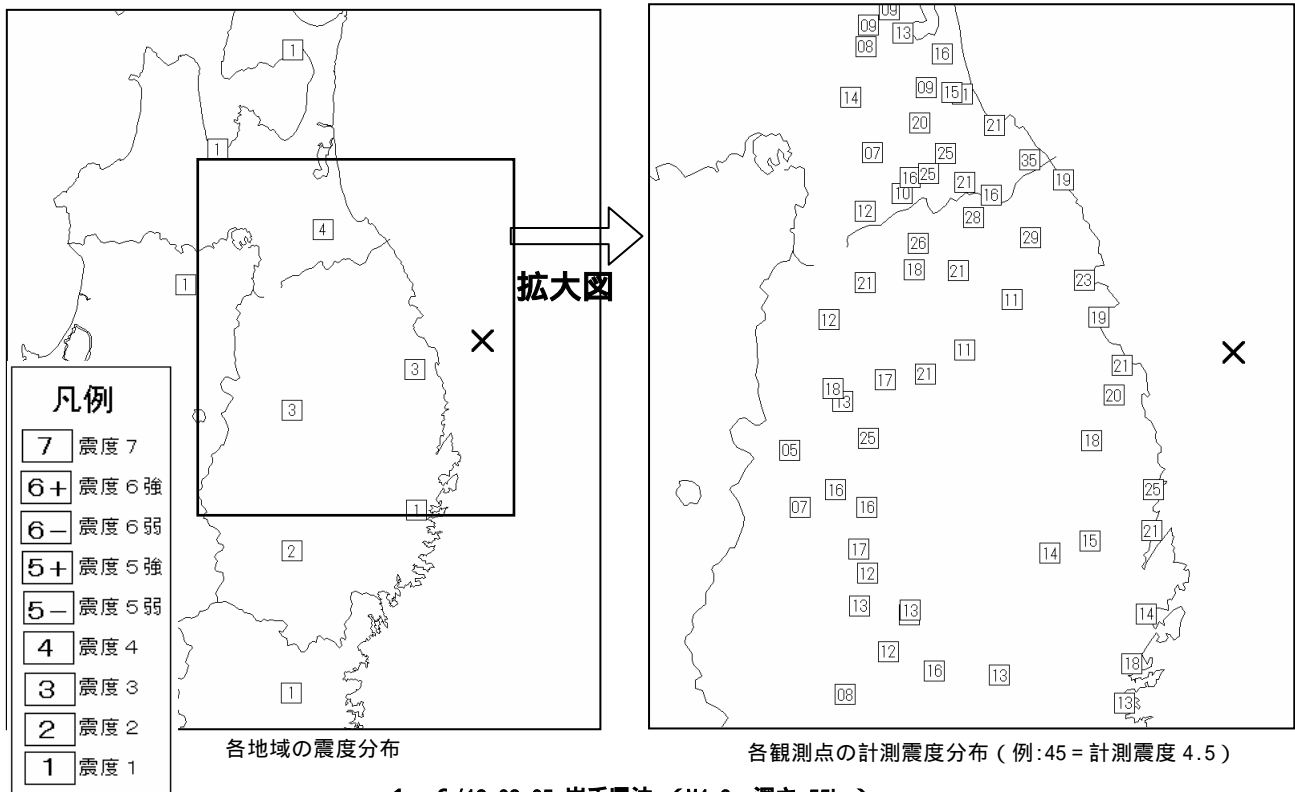
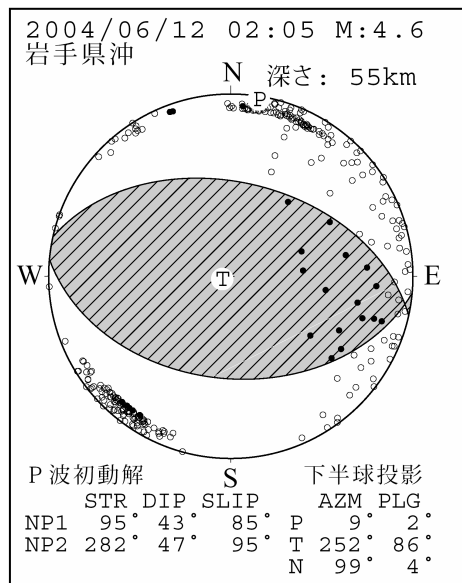


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



1. 6/12 02:05 岩手県沖 (M4.6、深さ 55km)

図2 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>



1. 6/12 02:05 岩手県沖 (M4.6、深さ 55km)

南北方向に圧力軸を持つ逆断層型

図3 発震機構 <図の数字は、表1の番号に対応する>

主な地震のうち、求めた発震機構 (P波による初動解及びCMT(Centroid Moment Tensor)解)を示す。図は下半球投影である。

ここに示した発震機構は再調査された後、修正されることがある。確定された発震機構は「地震・火山月報(カタログ編)」を参照。

発震機構の各パラメータについては、「地震観測指針(調査編):気象庁1990」もしくは気象庁HPの発震機構のページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/mech/outer/index.html>)を参照。

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。

2004 06 01 00:00 --- 2004 06 30 24:00

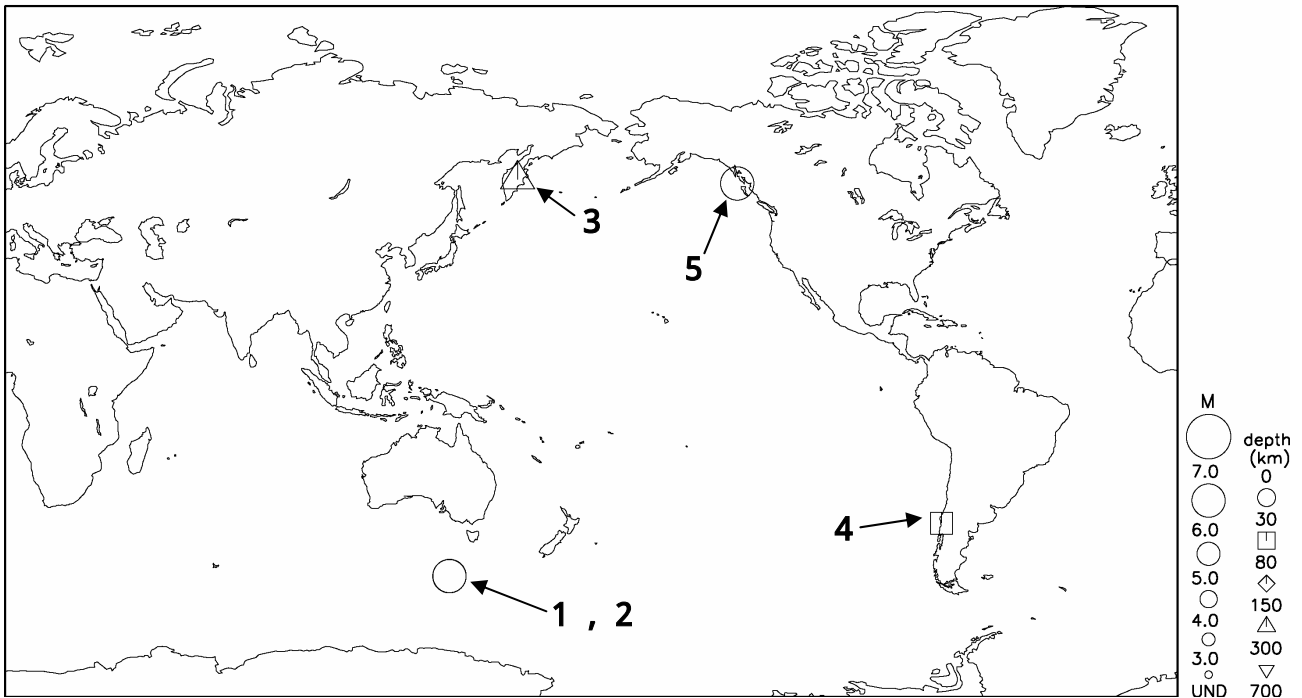


図 1 2004 年 6 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

<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 2004 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 | 被害状況 |
|----|--------------|------------|-------------|---------|-----|-----|-----|--------------|------|
| 1 | 06月10日07時49分 | S51° 33.9' | E139° 39.3' | 10* | 5.4 | 6.4 | | インド-南極海嶺西部 | |
| 2 | 06月10日07時52分 | S51° 36.1' | E139° 36.8' | 10* | 5.8 | 6.3 | 6.2 | インド-南極海嶺西部 | |
| 3 | 06月11日00時19分 | N55° 41.5' | E160° 01.3' | 187 | 6.2 | | 6.9 | カムチャツカ半島 | |
| 4 | 06月15日20時16分 | S38° 50.4' | W 73° 06.2' | 38 | 5.7 | 5.3 | 6.1 | チリ中部沿岸付近 | 小被害 |
| 5 | 06月28日18時49分 | N54° 48.0' | W134° 15.0' | 20* | 5.9 | 6.8 | 6.8 | クイーンシャーロット諸島 | |

- ・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 (2004 年 7 月 20 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源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。

日本の主な火山活動

噴火したのは、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島の3火山であった。いずれも従来からの山頂噴火が継続しているものである。

浅間山では地震のやや多い状態が続いている。

富士山では低周波地震がやや多く発生した。

伊豆大島では地震活動が一時活発になった。

三宅島の火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2002 年秋以降、日量 3 千～1 万トン程度で概ね横ばい傾向が続いている。

硫黄島ではごく小規模な水蒸気爆発が確認された。

福岡ノ場では変色水が確認された。

阿蘇山では、規模の大きい土砂噴出は発生しなかったが、小規模な土砂噴出が継続しており、浅部の熱的な活動が依然活発であった。

霧島山の御鉢火口の噴気活動は依然やや活発な状態が続いている。

口永良部島では、地震の発生等は少ない状態で推移したが、長期的には火山活動のやや活発な状態が続いている。

以下、噴火した火山（ ）や観測データ等に変化のあった火山（ ）の主な活動について解説する。（ は、その他記事を掲載した火山）

また、期間中に発表した火山情報は末尾のとおりである。

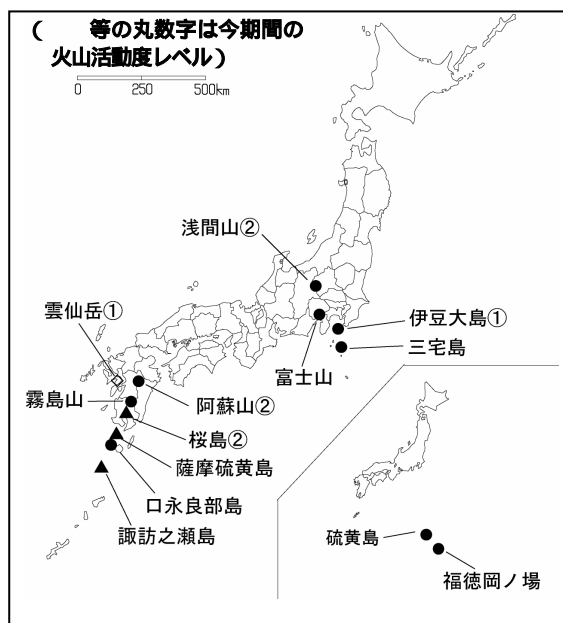


図 1 今回記事を掲載した火山

| 火 山 名 | 平成15年（2003年） | | | | | | 平成16年（2004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 |
| 浅間山 | レベル記号 | | | | | | | | | | | |
| 伊豆大島 | レベル記号 | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | レベル記号 | | | | | | | | | | | |
| 雲仙岳 | レベル記号 | | | | | | | | | | | |
| 桜島 | レベル記号 | | | | | | | | | | | |
| 十勝岳 | | | | | | | | | | | | |
| 樽前山 | | | | | | | | | | | | |
| 吾妻山 | | | | | | | | | | | | |
| 草津白根山 | | | | | | | | | | | | |
| 富士山 | | | | | | | | | | | | |
| 箱根山 | | | | | | | | | | | | |
| 伊豆東部火山群 | | | | | | | | | | | | |
| 三宅島 | | | | | | | | | | | | |
| 伊豆鳥島 | | | | | | | | | | | | |
| 噴火浅根 | | | | | | | | | | | | |
| 硫黄島 | | | | | | | | | | | | |
| 福岡ノ場 | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | | | | | | | | | | | | |
| 薩摩硫黄島 | | | | | | | | | | | | |
| 口永良部島 | | | | | | | | | | | | |
| 諏訪之瀬島 | | | | | | | | | | | | |

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

表 1 過去 1 年間に活動があった火山等

各火山の活動解説

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

浅間山 [地震・微動・熱]

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

2000 年 9 月から地震活動がやや活発で、2002 年 6～9 月及び 2003 年 6 月末以降、微小な地震が多

く発生している。今期間の 1 日あたりの地震回数は 16～65 回程度、月回数は 1,153 回で（前期間は 1,240 回）依然として多い状態であった。

また、2003 年 4 月以降、火山性微動の発生回数は増減を繰り返しながらも多い状態にあり、今期間の月回数は 16 回であった（前期間は 19 回）。いずれの火山性微動も、振幅が小さく、継続時間が短い規模の小さなもので、これらの発生に伴い噴煙活動等に変化はなかった。

群馬県林務部が火口縁に設置している赤外カメラにより、火口底に引き続き高温部が確認されているが、2003 年前半に比べるとその面積は縮小してきている。高温の火山ガスの噴出が一時的に強まるのに対応しているとみられる、高温部の面積が拡大する現象も依然観測されているが、これも小さくなってきている。噴煙活動は、2001 年 6 月～2003 年 4 月の活動が高まった時期に比べ落ち着いた状態にあるが、2004 年 5 月頃から一時的にやや活発になる状態も見られる。

富士山 [低周波地震]

山頂に設置した地震計の記録によると、低周波地震が、6 月 5 日 10 回、6 日 8 回、17 日 7 回と時折やや多く発生し、月回数は 39 回であった。低周波

地震は、過去には 2000 年後半から 2001 年前半にかけてやや多発しており、月回数が 30 回を越えたのは 2001 年 9 月以来である。これらの地震はいずれも規模が小さく、震源¹⁾は山頂の北東約 4 km、深さ約 15km 付近で、これまでに低周波地震が発生していた場所とほぼ同じであった。浅部の地震活動等その他の観測データに変化は見られなかった。

1) 東京大学、独立行政法人防災科学技術研究所、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に算出。

伊豆大島 [地震]

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

6 月 22～23 日にかけて島内西部を震源とする地震がやや多く発生した（図 2）。日別地震回数は 22 日 21 回、23 日 29 回で、震源の深さは 3～5 km、震度 1 以上の地震はなかった。火山性微動の発生は無く、噴煙活動、地殻変動に変化は見られなかった。

本活動域では、2002 年 6～7 月にも地震活動が一時活発化し、最大で震度 4 の有感地震があった。なお、伊豆大島で地震活動が活発になったのは 2004 年 2 月 26～27 日及び 3 月 2 日に島内北西部で活発化して以来である（図 2）。

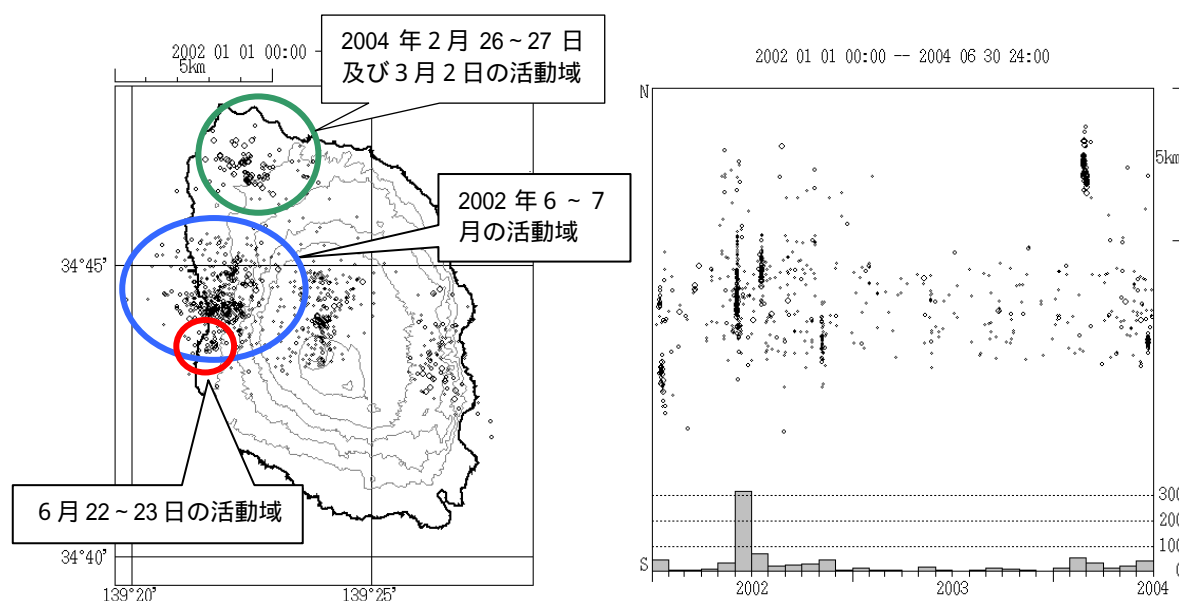


図 2 伊豆大島 震央分布図（左）、時空間分布図（右上）及び月別地震回数（右下）
2002 年 1 月 1 日～2004 年 6 月 30 日（東京大学及び気象庁のデータを基に作成）

三宅島 [噴煙・火山ガス・熱・地震・微動]

多量の二酸化硫黄の放出が続いた。

噴煙活動は引き続き活発で、白色噴煙が山頂火口から連続的に噴出した。期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上 800m であった（前期間の最高は火口縁上 600m）。

上空からの観測²⁾では、噴煙活動や山頂火口内の状況に大きな変化は見られなかった。火山ガスの観測では、二酸化硫黄の放出量は日量 3,500~7,700 トンで依然多い状態であった（図 3）。赤外カメラによる観測では、山頂火口内の噴気孔周辺の最高温度は 191 で依然として高い状態にあった。また、全磁力の連続観測では特に変化は見られず、地下の

熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。

山頂直下では、振幅の小さいやや低周波地震の活動が 2003 年 4 月以降活発な状態で推移しており、今期間も月回数 464 回とやや多い状態であった（前期間は 954 回）。

火山性連続微動の振幅は最近 1 年半以上大きな変化は見られていないが、約 30 分周期で振幅が増大する現象が今期間も時々発生した。地震活動、噴煙活動にこの現象に伴う変化は見られなかった。

GPS 観測によると、三宅島のゆっくりした収縮を示す地殻変動が続いている。

2) 6 月 8 日及び 15 日に警視庁及び海上保安庁の協力により気象庁が実施。

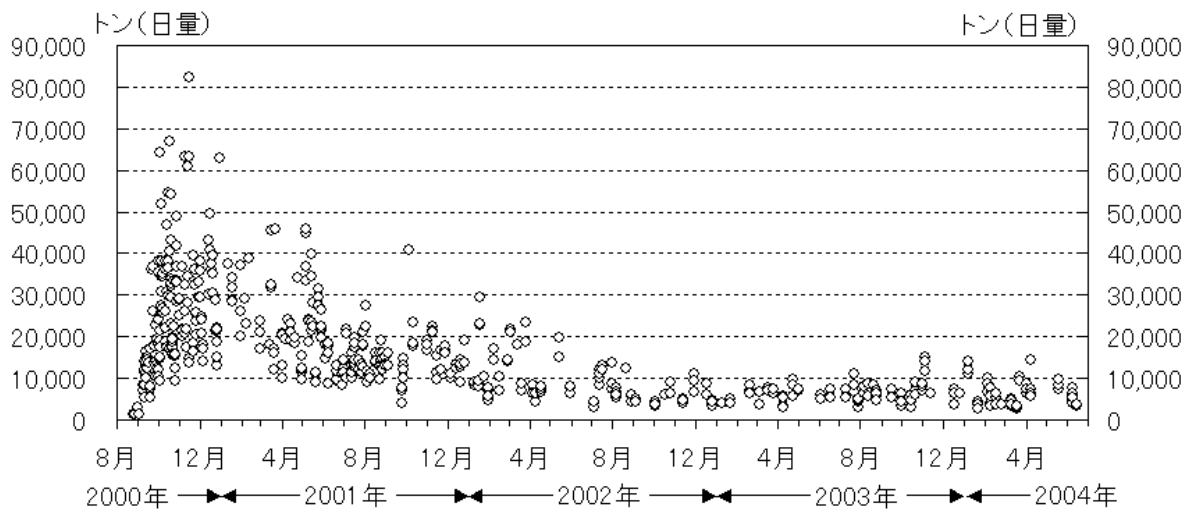


図 3 三宅島 二酸化硫黄の放出量(日量に換算)(2000 年 8 月~2004 年 6 月)、最盛期の 2000 年秋~冬にかけては日量 5 万トンを超えることもあったが、2001 年以降は長期的には低下傾向が続き、2002 年秋以降は日量 3 千~1 万トン程度でほぼ横ばいとなっている。

硫黄島 [水蒸気爆発]

国土地理院の観測によると、6 月 6 日及び 8 日に島の西岸近くにある阿蘇台陥没孔または鷲地獄と呼ばれる噴気孔でごく小規模な水蒸気爆発が発生した。8 日の爆発後に国土地理院が行った調査では、陥没孔の縁から 20m 程度の範囲が灰色~青灰色の泥で覆われていた。

福岡ノ場 [変色水]

6 月 21 日に海上自衛隊が行った上空からの観測によると、福岡ノ場付近に円形（半径約 900m）の薄い緑色の変色水が確認された。また、福岡ノ場から南東約 7.4km 付近に、幅約 2.8km の S 字に蛇行する薄い緑色の変色水が確認された。

阿蘇山 [土砂噴出・熱・微動]

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

中岳第一火口では、2004 年 1 月 14 日に規模の大きな土砂噴出が発生して以降、湯だまり³⁾内で高さ約 5 m の小規模な土砂噴出が断続的に発生している。6 月 23 日には、湯だまり南西部の土砂噴出部分が火口底に露出し、噴気孔となって勢いよく噴気を上げているのが観測された。湯だまりの表面温度は 74~76 と依然として高い値で推移した。湯だまり量は、前期間に降水により約 4 割に増加したが、浅部の熱活動の高まりを反映してその後は減少傾向が続き、17 日には約 3 割になった。

噴煙の状況は、今期間を通じて白色で、噴煙高度の最高は火口縁上 600m で通常に比べ変化はなかった。

前期間の 5 月 13 日に発生した火山性連続微動は今期間を通じて継続した。孤立型微動は 2003 年 9 月に多発して以降やや多い状態が続いてきたが、今期間の回数は 1,351 回と前期間（2,713 回）に比べ半減した。

その他、A 型地震及び B 型地震の発生は少なく、GPS による地殻変動観測では火山活動に起因する変化は見られなかった。

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

雲仙岳

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

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

霧島山 [噴気・地震]

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、遠望カメラで火口縁上 50~300m ま

で上がる噴気が時々観測された。

新燃岳付近を震源とする微小な火山性地震が下旬にやや多く発生した。御鉢付近の地震活動は低調で、火山性微動は発生しなかった。

桜島 [爆発・噴煙・降灰]

火山活動度レベルは 2（比較的静穏な噴火活動）であった。

期間中の噴火は 6 月 20 日に発生した爆発 1 回で、桜島としては比較的静穏な噴火活動であった。20 日の爆発に伴う噴煙は不明であったが、期間を通じて噴煙活動は活発で、桜島で噴火と計数している規模には至らないものの、火山灰を含む灰白色の噴煙が時折観測された。期間中の有色噴煙高度の最高は火口上 700m 以上⁴⁾であった。

期間中、鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）で降灰が観測された日は合計 8 日（前期間は 1 日）で、期間中の降灰量は 12 g/m²であった（前期間は 1 g/m²）。

- 4) 噴煙の頂部は雲に隠れて不明。

薩摩硫黄島 [降灰・微動]

三島村役場硫黄島出張所によると、6 月 1~2 日及び 14~16 日に集落（硫黄岳の西南西約 3 km）で降灰が確認された。

振幅の小さい連続的な火山性微動が、1 日、17~19 日、23~24 日及び 28~30 日に発生した。

口永良部島 [地震・微動]

地震活動は 2004 年 2 月 2 日に微小な地震が多発して以降増減を繰り返している。今期間は地震回数が 33 回（前期間は 134 回）、火山性微動の回数が 1 回（前期間は 2 回）と共にやや少ない状態で推移したが、長期的には火山活動のやや活発な状態が継続している。

諏訪之瀬島 [爆発・噴火・噴煙・降灰・微動]

6 月 7~11 日に火山活動が活発となり、7 日に 73 回、8 日に 2 回、9 日に 22 回の計 97 回の爆発的噴火を観測した。十島村役場諏訪之瀬島出張所（以下、出張所）によると、7~11 日にかけて多量の火山灰の噴出が確認され、9 日及び 10 日に集落

（御岳の南南西約 4 km）で降灰があり、7 日及び 9 日には爆発音が聞こえた。監視カメラ（御岳の北東約 25km の中之島に設置）及び出張所によると、噴煙高度の最高は 8 日及び 10 日の火口縁上 1,200m（灰白色）であった。火山性微動が 7～11 日に断続的に発生し、特に 8 日午後から 10 日朝にかけて

42 時間余り連続した。

噴火は 30 日にも 1 回観測され、噴煙の高さは 1000m（灰白色）であった。出張所によると、集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰は観測されなかった。

表 2 2004 年 6 月の火山情報発表状況

| 火山名 | 情報の種類と号数 | 発表日時 | 概要 |
|-------|------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 三宅島 | 火山観測情報第 302 号 （1 日 2 回発表） | 1 日 09 時 30 分 | 活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）。 |
| | 火山観測情報第 361 号 | 30 日 16 時 30 分 | |
| | 火山観測情報第 362 号 | 30 日 18 時 00 分 | 第 98 回火山噴火予知連絡会の三宅島の火山活動に関する統一見解。 |
| 阿蘇山 | 火山観測情報第 31 号 | 4 日 11 時 00 分 | 火山活動は引き続きやや活発（孤立型微動やや減少、微動連続状態、小規模な土砂噴出が数力所で発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。 |
| | 火山観測情報第 32 号 | 11 日 11 時 00 分 | 火山活動は引き続きやや活発（孤立型微動やや減少、微動連続状態、小規模な土砂噴出が数力所で発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。 |
| | 火山観測情報第 33 号 | 18 日 11 時 00 分 | 火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの湯量約 3 割に減少、湯だまりの高温状態継続、微動連続状態、小規模な土砂噴出が数力所で発生）。レベルは 2。 |
| | 火山観測情報第 34 号 | 25 日 11 時 00 分 | 火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、湯量約 3 割、小規模な土砂噴出が数力所で発生、一部露出し噴気孔形成、微動連続状態）。レベルは 2。 |
| 諏訪之瀬島 | 火山観測情報第 4 号 | 7 日 15 時 00 分 | 噴火活動やや活発化（7 日 08 時頃から微動が発生し、09 時頃から噴火活動やや活発化。昼過ぎからは空振を伴う連続的な噴火が発生中）。 |
| | 火山観測情報第 5 号 | 8 日 11 時 30 分 | やや活発な火山活動が継続（空振を伴う連続的な噴火は 7 日昼過ぎから同日夕方まで継続。微動が断続的に発生中）。 |
| | 火山観測情報第 6 号 | 9 日 11 時 00 分 | やや活発な火山活動が継続（爆発的噴火発生。微動が 8 日 12 時頃から連続して発生中）。 |
| | 火山観測情報第 7 号 | 10 日 11 時 30 分 | 火山活動はやや収まってきている（爆発的噴火の発生が減少し、微動の発生が連続から断続に変わった）。 |
| | 火山観測情報第 8 号 | 11 日 11 時 00 分 | 火山活動は収まってきている（爆発的噴火の発生は前日からなく、微動の発生も減少）。 |

付表

1. 震度 1 以上が観測された地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査された後、修正されることがある。確定された震源要素は「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）を記した。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 以上が観測された地震については、震源要素を太字で表示した。

| 地震番号 | 震源時 日 時 分 | 震央地名 各地の震度(計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|------------------|
| 1 | 1 00 30 | 宮城県沖 宮城県 1 歌津町吉野沢 * = 0.5 | 38° 26.2' N | 142° 20.2' E | 34km | M: 4.0 |
| 2 (注) | 1 07 10 1 07 09 | 福島県会津地方 福島県会津地方 福島県 3 福島南郷村山口 * = 2.9 | 37° 12.6' N 37° 12.6' N | 139° 32.8' E 139° 32.9' E | 6km 6km | M: 2.8 M: 2.4 |
| 3 | 1 08 25 | 岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 南濃町駒野 * = 0.6 | 35° 11.6' N | 136° 34.0' E | 2km | M: 2.6 |
| 4 | 1 09 42 | 和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内 * = 0.5 | 33° 54.1' N | 135° 25.5' E | 52km | M: 2.5 |
| 5 | 1 12 47 | 福島県沖 福島県 1 都路村古道 * = 1.2 檜葉町北田 * = 1.2 川俣町五百田 * = 1.1 小野町小野新町 * = 1.1 川内村上川内 * = 1.1 川内村下川内 = 1.0 福島東和町針道 * = 0.9 滝根町神俣 * = 0.9 浪江町幾世橋 = 0.8 浅川町浅川 * = 0.5 福島白沢村糠沢 * = 0.5 福島玉川村小高 * = 0.5 茨城県 1 茨城大和村羽田 * = 0.6 水戸市中央 * = 0.5 | 37° 15.5' N | 141° 04.8' E | 92km | M: 3.8 |
| 6 | 1 15 22 | 苫小牧沖 北海道 1 恵山町日ノ浜 * = 0.7 青森県 1 東通村砂子又 * = 1.4 むつ市金曲 = 1.2 野辺地町野辺地 * = 1.2 大間町大間 * = 1.1 五戸町古館 = 1.0 階上町道仏 * = 1.0 青森川内町川内 * = 0.8 五戸町倉石中市 * = 0.7 六ヶ所村尾駸 = 0.6 下田町中下田 * = 0.5 名川町平 * = 0.5 岩手県 1 大野村大野 * = 1.1 軽米町軽米 * = 0.7 | 41° 39.6' N | 141° 22.9' E | 93km | M: 3.9 |
| 7 | 1 21 54 | 釧路沖 北海道 2 弟子屈町美里 = 1.6 釧路市幸町 = 1.6 1 本別町北 2 丁目 = 0.8 釧路町別保 * = 0.8 厚岸町尾幌 = 0.8 中標津町養老牛 = 0.5 別海町常盤 = 0.5 | 42° 34.0' N | 144° 30.5' E | 56km | M: 4.2 |
| 8 | 2 05 18 | 栃木県北部 栃木県 1 日光市中鉢石町 * = 0.7 足尾町松原 * = 0.7 | 36° 39.3' N | 139° 30.0' E | 8km | M: 2.5 |
| 9 | 2 07 51 | 和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市男野芝 = 0.8 | 34° 13.7' N | 135° 09.8' E | 5km | M: 2.4 |
| 10 | 2 09 05 | 釧路沖 北海道 1 更別村更別 * = 1.0 釧路市幸町 = 0.8 釧路町別保 * = 0.6 弟子屈町美里 = 0.5 | 42° 22.4' N | 144° 36.0' E | 37km | M: 4.3 |
| 11 | 2 11 58 | 釧路沖 北海道 1 幕別町本町 * = 0.7 | 42° 24.8' N | 144° 07.2' E | 60km | M: 4.0 |
| 12 | 3 11 38 | 網走支庁網走地方 北海道 1 清里町羽衣町 * = 0.6 | 43° 44.1' N | 144° 43.7' E | 0km | M: 2.7 |
| 13 | 3 18 38 | 新潟県上越地方 新潟県 2 清里村荒牧 * = 2.3 牧村柳島 * = 1.8 安塚町安塚 * = 1.5 1 新井市栄町 * = 0.7 新潟板倉町針 * = 0.6 | 37° 03.5' N | 138° 23.2' E | 9km | M: 2.8 |
| 14 | 3 18 44 | 茨城県北部 茨城県 2 内原町内原 * = 1.9 土浦市大岩田 = 1.9 岩間町下郷 * = 1.7 水戸市金町 = 1.7 八郷町柿岡 = 1.7 山方町山方 * = 1.5 茨城緒川村上小瀬 * = 1.5 御前山村野口 * = 1.5 土浦市下高津 * = 1.5 笠間市石井 * = 1.5 八郷町役場 * = 1.5 1 水戸市中央 * = 1.4 つくば市谷田部 * = 1.4 茨城千代田町上土田 * = 1.4 常北町石塚 * = 1.3 茨城小川町小川 * = 1.3 美野里町堅倉 * = 1.3 桂村阿波山 * = 1.2 友部町中央 * = 1.2 茨城協和町門井 * = 1.2 つくば市小笠 * = 1.1 茨城大和村羽田 * = 1.1 美浦村受領 * = 1.1 阿見町中央 * = 1.1 大子町池田 * = 1.0 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.9 大洋村汲上 * = 0.9 麻生町麻生 * = 0.9 里美村大中 * = 0.9 金砂郷町高柿 * = 0.9 新利根町柴崎 * = 0.9 霞ヶ浦町大和田 * = 0.9 玉里村上玉里 * = 0.9 岩瀬町岩瀬 * = 0.8 明野町海老ヶ島 * = 0.7 ひたちなか市東石川 * = 0.7 大洗町磯浜町 * = 0.7 真壁町飯塚 * = 0.6 玉造町甲 * = 0.6 常陸太田市町屋町 = 0.6 七会村徳蔵 * = 0.5 潮来市辻 * = 0.5 福島県 1 福島玉川村小高 * = 0.7 | 36° 29.1' N | 140° 28.3' E | 54km | 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 |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| | | 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.2 烏山町中央=1.1 上河内町中里 *=1.0 茂木町茂木 *=1.0 喜連川町喜連川 *=1.0 日光市中宮祠=0.9 日光市中鉢石町 *=0.9 馬頭町馬頭 *=0.9 栃木二宮町石島 *=0.8 足尾町松原 *=0.8 真岡市荒町 *=0.7 湯津上村佐良土 *=0.7 宇都宮市旭 *=0.7 足利市名草上町=0.7 鹿沼市今宮町 *=0.7 烏山町役場 *=0.6 塩谷町玉生 *=0.6 南那須町大金 *=0.6 栃木小川町小川 *=0.5 芳賀町祖母井 *=0.5 粟野町口栗野 *=0.5 益子町益子=0.5 市貝町市塙 *=0.5 群馬県 1 片品村東小川=0.7 千葉県 1 千葉大栄町松子 *=0.9 佐原市佐原=0.8 富里市七栄 *=0.7 千葉山田町仁良 *=0.6 佐倉市海隣寺町 *=0.6 佐原市役所 *=0.5 鎌ヶ谷市初富 *=0.5 沼南町大島田 *=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.5 東京江戸川区中央=0.5 | | | | |
| 15 | 3 19 04 | 長野県南部 35°46.8' N 137°32.9' E 7km M: 3.2 長野県 2 日義村役場 *=2.0 王滝村役場 *=2.0 1 三岳村役場 *=1.4 木曾福島町役場 *=1.2 開田村西野 *=0.6 岐阜県 1 加子母村役場 *=1.1 岐阜川上村役場 *=0.7 | | | | |
| 16 | 3 19 14 | 長野県南部 35°46.7' N 137°32.9' E 7km M: 2.6 長野県 1 王滝村役場 *=1.3 開田村西野 *=0.6 日義村役場 *=0.6 三岳村役場 *=0.5 | | | | |
| 17 | 3 20 19 | 網走支庁網走地方 43°44.1' N 144°43.7' E 0km M: 2.9 北海道 1 清里町羽衣町 *=1.1 | | | | |
| 18 | 4 04 26 | 網走支庁網走地方 43°44.4' N 144°43.8' E 0km M: 2.9 北海道 1 清里町羽衣町 *=0.9 | | | | |
| 19 | 4 11 24 | 与那国島近海 23°58.9' N 122°51.1' E 0km M: 5.5 沖縄県 1 竹富町西表東祖納 *=0.8 | | | | |
| 20 | 4 16 53 | 宮城県北部 38°24.5' N 141°12.3' E 11km M: 1.7 宮城県 1 鳴瀬町小野 *=0.6 | | | | |
| 21 | 4 18 39 | 網走支庁網走地方 43°43.8' N 144°43.7' E 0km M: 2.4 北海道 1 清里町羽衣町 *=0.6 | | | | |
| 22 | 4 19 23 | 釧路沖 42°30.8' N 144°17.2' E 71km M: 3.6 北海道 1 忠類村忠類 *=0.5 | | | | |
| 23 | 5 06 02 | 福島県沖 37°14.7' N 141°07.6' E 64km M: 3.6 福島県 1 浪江町幾世橋=0.8 都路村古道 *=0.7 | | | | |
| 24 | 6 05 48 | 静岡県東部 35°25.6' N 139°02.8' E 0km M: 2.6 神奈川県 2 神奈川山北町山北 *=1.7 | | | | |
| 25 | 6 08 38 | 紀伊水道 34°04.9' N 135°04.9' E 8km M: 2.1 和歌山県 1 有田市箕島=0.6 | | | | |
| 26 | 7 04 43 | 苫小牧沖 41°40.5' N 141°19.5' E 92km M: 3.9 青森県 1 野辺地町野辺地 *=1.3 三沢市桜町 *=0.8 六ヶ所村尾駱=0.8 五戸町古館=0.7 名川町平 *=0.6 東通村砂子又 *=0.6 天間林村森ノ上 *=0.6 岩手県 1 大野村大野 *=0.7 | | | | |
| 27 | 7 13 14 | 釧路沖 42°32.3' N 144°26.1' E 78km M: 4.9 北海道 3 釧路市幸町=2.5 2 音別町尺別=2.3 釧路町別保 *=2.2 鹿追町東町 *=2.1 別海町常盤=2.1 足寄町上螺湾=2.0 厚岸町尾幌=2.0 本別町北2丁目=2.0 弟子屈町美里=2.0 忠類村忠類 *=1.9 幕別町本町 *=1.7 十勝清水町南4条=1.7 広尾町並木通=1.6 豊頃町茂岩本町 *=1.6 中標津町養老牛=1.5 帯広市東4条=1.5 1 新冠町北星町 *=1.4 浦河町潮見=1.4 芽室町東2条 *=1.4 音更町元町 *=1.3 中富良野町市街地 *=1.2 静内町ときわ=1.1 更別村更別 *=1.1 上士幌町上士幌 *=0.9 南富良野町幾寅=0.9 忠類村明和=0.9 訓子府町東町 *=0.8 清里町羽衣町 *=0.7 三笠市幸町 *=0.7 苫小牧市しらかば=0.6 美幌町東3条=0.6 栗山町松風 *=0.6 東藻琴村役場 *=0.6 留辺蘂町上町=0.5 生田原町生田原 *=0.5 丸瀬布町金湧山=0.5 端野町二区 *=0.5 栗沢町東本町 *=0.5 青森県 1 野辺地町野辺地 *=0.7 上北町中央南 *=0.7 東通村砂子又 *=0.7 蟹田町蟹田 *=0.5 天間林村森ノ上 *=0.5 名川町平 *=0.5 大間町大間 *=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=0.5 | | | | |
| 28 | 7 13 21 | 石川県能登地方 36°58.0' N 136°45.6' E 8km M: 2.9 石川県 1 羽咋市柳田町=0.6 | | | | |
| 29 | 7 19 07 | 釧路沖 41°54.3' N 145°09.8' E 31km M: 4.9 北海道 1 釧路町別保 *=1.2 更別村更別 *=0.8 釧路市幸町=0.7 | | | | |
| 30 | 7 22 23 | 和歌山県北部 33°59.9' N 135°34.7' E 50km M: 3.1 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=1.4 | | | | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度(計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 31 | 8 08 05 | 紀伊水道 和歌山県 | 34° 12.6' N | 135° 04.6' E | 8km | M: 4.5 |
| | | 3 和歌山市男野芝=2.6 下津町下津*=2.6 2 有田市箕島=2.3 湯浅町湯浅*=2.3 海南市日方*=2.2 和歌山広川町広*=2.1 和歌山川辺町土生*=2.0 和歌山日高町高家*=1.9 由良町里*=1.6 1 御坊市園=1.4 吉備町下津野*=1.2 南部川村谷口*=1.2 野上町下佐々*=1.1 和歌山金屋町金屋*=0.9 和歌山美浜町和田*=0.9 粉河町粉河=0.9 貴志川町神戸*=0.8 和歌山南部町芝*=0.8 田辺市中屋敷町*=0.7 上富田町朝来*=0.7 古座川町高池*=0.7 桃山町元*=0.7 中津村高津尾*=0.7 岩出町西野*=0.7 南部川村土井=0.6 那賀町名手市場*=0.6 新宮市新宮=0.6 和歌山大塔村鮎川*=0.6 和歌山本宮町本宮*=0.5 和歌山印南町印南*=0.5 中辺路町栗栖川*=0.5 | | | | |
| | | 大阪府 | | | | |
| | | 2 大阪岬町深日*=1.8 1 阪南市尾崎町*=1.2 泉南市信達市場*=0.9 熊取町野田*=0.9 泉佐野市市場*=0.8 泉佐野市りんくう往来*=0.7 岸和田市岸城町=0.7 大阪田尻町嘉祥寺*=0.6 泉大津市東雲町*=0.6 堺市深井清水町=0.6 忠岡町忠岡東*=0.5 | | | | |
| | | 兵庫県 | | | | |
| | | 1 兵庫緑町広田*=1.1 洲本市小路谷=1.1 津名町志筑*=1.0 津名郡一宮町郡家*=0.8 北淡町富島=0.8 兵庫三原町市市*=0.6 五色町都志*=0.5 和田山町枚田=0.5 尼崎市昭和通*=0.5 南淡町福良=0.5 | | | | |
| | | 奈良県 | | | | |
| | | 1 下北山村寺垣内*=1.0 | | | | |
| | | 岡山県 | | | | |
| | | 1 玉野市宇野*=0.8 | | | | |
| | | 徳島県 | | | | |
| | | 1 徳島市大和町=0.9 阿南市富岡町=0.9 貞光町宮下*=0.7 徳島牟岐町中村*=0.7 | | | | |
| | | 香川県 | | | | |
| | | 1 香川内海町安田*=1.1 土庄町甲=0.6 | | | | |
| | | 高知県 | | | | |
| | | 1 東洋町生見*=0.5 | | | | |
| 32 | 8 09 04 | 紀伊水道 和歌山県 | 34° 12.3' N | 135° 04.3' E | 8km | M: 4.3 |
| | | 3 下津町下津*=3.1 和歌山市男野芝=2.5 2 有田市箕島=2.3 湯浅町湯浅*=2.3 和歌山広川町広*=2.1 和歌山川辺町土生*=2.0 和歌山日高町高家*=1.8 海南市日方*=1.7 1 吉備町下津野*=1.4 御坊市園=1.3 野上町下佐々*=1.2 粉河町粉河=1.2 由良町里*=1.2 和歌山金屋町金屋*=0.9 中津村高津尾*=0.9 南部川村谷口*=0.9 岩出町西野*=0.8 和歌山高野町高野山=0.8 和歌山美浜町和田*=0.8 桃山町元*=0.8 新宮市新宮=0.8 那賀町名手市場*=0.7 貴志川町神戸*=0.7 かつらぎ町丁ノ町*=0.7 打田町西大井*=0.6 田辺市中屋敷町*=0.5 和歌山大塔村鮎川*=0.5 上富田町朝来*=0.5 古座川町高池*=0.5 | | | | |
| | | 大阪府 | | | | |
| | | 2 大阪岬町深日*=1.5 1 阪南市尾崎町*=0.9 熊取町野田*=0.9 岸和田市岸城町=0.9 泉佐野市市場*=0.9 泉南市信達市場*=0.9 泉大津市東雲町*=0.8 泉佐野市りんくう往来*=0.8 大阪田尻町嘉祥寺*=0.7 忠岡町忠岡東*=0.7 大阪和泉市府中町*=0.7 堺市深井清水町=0.5 岸和田市役所*=0.5 | | | | |
| | | 兵庫県 | | | | |
| | | 1 和田山町枚田=1.2 洲本市小路谷=1.2 北淡町富島=1.0 兵庫緑町広田*=0.9 津名町志筑*=0.8 津名郡一宮町郡家*=0.8 | | | | |
| | | 奈良県 | | | | |
| | | 1 下北山村寺垣内*=0.7 | | | | |
| | | 徳島県 | | | | |
| | | 1 阿南市富岡町=0.7 徳島市大和町=0.5 | | | | |
| 33 | 8 09 13 | 紀伊水道 和歌山県 | 34° 12.1' N | 135° 04.3' E | 8km | M: 3.1 |
| | | 1 下津町下津*=1.2 和歌山市男野芝=1.0 有田市箕島=0.6 | | | | |
| 34 | 8 19 44 | 岩手県沖 岩手県 | 39° 41.5' N | 142° 06.1' E | 43km | M: 3.6 |
| | | 1 大野村大野*=1.1 岩手川井村川井*=0.7 宮古市嶽ヶ崎=0.6 | | | | |
| 35 | 8 21 29 | 沖縄本島近海 沖縄県 | 26° 06.7' N | 127° 29.7' E | 21km | M: 3.9 |
| | | 1 玉城村前川=1.3 読谷村座喜味=1.0 那覇市樋川=0.9 | | | | |
| 36 | 8 22 52 | 広島県南西部 広島県 | 34° 15.0' N | 132° 20.1' E | 13km | M: 2.8 |
| | | 1 広島大野町大国*=1.4 沖美町三吉*=1.2 能美町中町*=0.6 | | | | |
| 37 | 9 18 59 | 新潟県上越地方 新潟県 | 37° 05.3' N | 138° 37.9' E | 11km | M: 2.5 |
| | | 2 松之山町松之山*=1.5 1 松代町松代*=1.4 | | | | |
| 38 | 10 09 02 | 網走支庁網走地方 北海道 | 43° 44.5' N | 144° 43.9' E | 0km | M: 3.0 |
| | | 1 清里町羽衣町*=1.0 | | | | |
| 39 | 11 03 12 | 十勝支庁南部 北海道 | 42° 19.1' N | 143° 08.0' E | 48km | M: 5.2 |
| | | 3 忠類村忠類*=3.3 更別村更別*=3.1 浦河町潮見=3.1 静内町ときわ=2.8 新冠町北星町*=2.8 芽室町東2条*=2.6 鹿追町東町*=2.5 苫小牧市しらかば=2.5 2 三笠市幸町*=2.4 広尾町並木通=2.4 千歳市北栄=2.3 空知長沼町中央*=2.3 厚真町京町*=2.3 十勝清水町南4条=2.3 豊頃町茂岩本町*=2.3 恵庭市京町*=2.3 本別町北2丁目=2.2 栗沢町東本町*=2.2 南幌町栄町*=2.1 小樽市勝納町=2.1 栗山町松風*=2.1 美唄市西5条=2.1 音別町尺別=2.1 白老町大町=2.0 江別市高砂町=2.0 帯広市東4条=2.0 釧路町別保*=2.0 新篠津村第47線*=2.0 幕別町本町*=1.9 音更町元町*=1.8 忠類村明和=1.7 岩見沢市5条=1.7 別海町常盤=1.7 札幌白石区本郷通*=1.6 余市町朝日町=1.6 足寄町上螺湾=1.6 石狩市花川=1.6 中富良野町市街地*=1.6 平取町仁世宇=1.5 北村赤川*=1.5 砂原町度杭崎*=1.5 滝川市大町=1.5 浦臼町ウラウスナイ*=1.5 1 札幌中央区北2条=1.4 奈井江町奈井江*=1.4 伊達市梅本=1.4 えりも町本町=1.4 上土幌町上土幌*=1.4 釧路市幸町=1.4 上砂川町上砂川*=1.3 登別市鉾山=1.3 夕張市若菜=1.3 渡島森町御幸町=1.2 仁木町西町*=1.2 北竜町竜西=1.2 北竜町和*=1.2 砂川市西6条*=1.2 弟子屈町美里=1.2 恵庭市漁平=1.2 南茅部町尾札部=1.2 新十津川町中央*=1.2 | | | | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度(計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| | | <p>雨竜町フシコウリウ *≒1.2 洞爺村洞爺町 *≒1.1 芦別市旭町=1.1 岩内町清住=1.1 北檜山町徳島 *≒1.1 倶知安町南 1 条=1.1 真狩村真狩 *≒1.0 訓子府町東町 *≒1.0 留寿都村留寿都 *≒1.0 恵山町日ノ浜 *≒1.0 室蘭市山手町=1.0 厚岸町尾幌=1.0 富良野市若松町=0.9 南富良野町幾寅=0.9 妹背牛町妹背牛 *≒0.9 厚沢部町新町 *≒0.9 中標津町養老牛=0.9 秩父別町役場 *≒0.8 古平町浜町 *≒0.8 美幌町東 3 条=0.8 赤平市泉町 *≒0.7 東藻琴村役場 *≒0.7 女満別町西 3 条 *≒0.7 上磯町中央 *≒0.7 清里町羽衣町 *≒0.7 七飯町桜町=0.7 共和町南幌似 *≒0.7 上富良野町大町=0.7 生田原町生田原 *≒0.6 渡島大野町本町 *≒0.6 知内町重内 *≒0.6 留萌市大町=0.6 函館市美原=0.6 留辺藪町上町=0.6 端野町二区 *≒0.5</p> <p>青森県 2 大間町大間 *≒1.7 東通村砂子又 *≒1.6 1 名川町平 *≒1.4 階上町道仏 *≒1.3 野辺地町野辺地 *≒1.2 天間林村森ノ上 *≒1.1 むつ市金曲=1.1 佐井村佐井 *≒1.1 五戸町古館=1.0 青森南郷村市野沢 *≒1.0 蟹田町蟹田 *≒1.0 上北町中央南 *≒0.9 青森川内町川内 *≒0.9 下田町中下田 *≒0.8 三沢市桜町 *≒0.8 風間浦村易国間 *≒0.8 五戸町倉石中市 *≒0.8 東北町塔ノ沢山 *≒0.7 六ヶ所村尾駁=0.7 七戸町七戸 *≒0.6 百石町上明堂 *≒0.6 六戸町犬落瀬 *≒0.6 横浜町寺下 *≒0.6 脇野沢村脇野沢 *≒0.6 浪岡町浪岡 *≒0.6 田舎館村田舎館 *≒0.6 大畑町大畑=0.5 青森南部町沖田面 *≒0.5 八戸市湊町=0.5</p> <p>岩手県 1 大野村大野 *≒1.3 軽米町軽米 *≒1.0 二戸市福岡=0.9 浄法寺町浄法寺 *≒0.7</p> | | | | |
| 40 | 11 07 05 | 千葉県北西部 神奈川県 | 35° 41.1' N | 140° 08.4' E | 68km | M: 3.1 |
| | | 1 横浜神奈川区白幡上町 *≒0.7 | | | | |
| 41 | 11 07 57 | 奄美大島近海 鹿児島県 | 28° 42.7' N | 128° 53.6' E | 36km | M: 4.2 |
| | | 1 名瀬市港町=0.6 喜界町滝川=0.5 | | | | |
| 42 | 11 10 13 | 八丈島近海 東京都 | 32° 26.6' N | 141° 02.4' E | 32km | M: 4.5 |
| | | 1 八丈町三根=0.8 | | | | |
| 43 | 11 20 50 | 高知県中部 高知県 | 33° 45.2' N | 133° 32.9' E | 7km | M: 2.1 |
| | | 1 土佐町土居 *≒0.7 | | | | |
| 44 | 11 22 42 | 高知県西部 高知県 | 33° 10.9' N | 133° 04.8' E | 4km | M: 3.2 |
| | | 1 大方町入野=0.8 大正町田野々 *≒0.7 佐賀町佐賀 *≒0.6 | | | | |
| 45 | 12 02 05 | 岩手県沖 青森県 | 40° 01.8' N | 142° 12.1' E | 55km | M: 4.6 |
| | | <p>4 階上町道仏 *≒3.5 3 名川町平 *≒2.5 福地村苔米地 *≒2.5 2 青森南郷村市野沢 *≒2.1 八戸市湊町=2.1 五戸町古館=2.0 三沢市桜町 *≒1.6 青森南部町沖田面 *≒1.6 青森南郷村島守=1.6 下田町中下田 *≒1.5</p> <p>岩手県 1 十和田湖町奥瀬 *≒1.4 上北町中央南 *≒1.3 田子町田子 *≒1.2 百石町上明堂 *≒1.1 五戸町倉石中市 *≒1.1 三戸町在府小路 *≒1.0 天間林村森ノ上 *≒0.9 六戸町犬落瀬 *≒0.9 野辺地町野辺地 *≒0.9 東北町塔ノ沢山 *≒0.9 東通村砂子又 *≒0.9 七戸町七戸 *≒0.8 新郷村戸来 *≒0.7 青森川内町川内 *≒0.7 蟹田町蟹田 *≒0.6 六ヶ所村尾駁=0.6</p> <p>3 大野村大野 *≒2.9 軽米町軽米 *≒2.8 二戸市福岡=2.6 田老町館が森 *≒2.5 玉山村洪民 *≒2.5 2 久慈市川崎町=2.3 宮古市鎌ヶ崎=2.1 普代村銅屋 *≒2.1 九戸村伊保内 *≒2.1 葛巻町葛巻=2.1 浄法寺町浄法寺 *≒2.1 田野畑村田野畑=2.0 野田村野田 *≒1.9 種市町大町=1.9 岩泉町岩泉 *≒1.8 松尾村野駄 *≒1.8 大畑町新町 *≒1.8 一戸町高善寺 *≒1.8 岩手町五日市 *≒1.7 矢巾町南矢幅 *≒1.7 滝沢村鶴飼 *≒1.6 盛岡市山王町=1.6 宮守村下宮守 *≒1.6 岩手新里村茂市 *≒1.5</p> <p>1 岩手山田町八幡町=1.4 岩手川井村川井 *≒1.4 陸前高田市高田町 *≒1.3 釜石市只越町=1.3 西根町大更=1.3 遠野市松崎町 *≒1.3 大迫町大迫=1.3 石鳥谷町八幡 *≒1.3 岩手胆沢町南都田 *≒1.3 千厩町千厩 *≒1.3 室根村役場 *≒1.3 岩手東和町土沢 *≒1.2 紫波町日詰 *≒1.2 安代町吹田 *≒1.2 江刺市大通り *≒1.1 葛巻町役場 *≒1.1 岩手山形村川井 *≒1.1 平泉町平泉 *≒1.0 大迫町役場 *≒1.0 金ヶ崎町西根 *≒0.9 前沢町七日町 *≒0.9 大船渡市大船渡町=0.9 衣川村古戸 *≒0.9 住田町世田米 *≒0.9 北上市柳原町=0.8 大船渡市猪川町=0.7 雫石町千刈田=0.7 水沢市大鐘町=0.6 藤沢町藤沢 *≒0.6 一関市舞川=0.6 雫石町長山=0.5</p> <p>宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.8 唐桑町馬場 *≒0.8 歌津町吉野沢 *≒0.8 桃生町中津山 *≒0.7 宮城東和町米谷 *≒0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.5 志津川町塩入=0.5 金成町沢辺 *≒0.5</p> <p>秋田県 1 秋田田代町早口 *≒0.5</p> | | | | |
| 46 | 12 10 30 | 茨城県沖 茨城県 | 36° 25.6' N | 141° 10.0' E | 47km | M: 3.9 |
| | | 1 水戸市金町=0.5 | | | | |
| 47 | 12 13 59 | 岩手県沖 岩手県 | 40° 20.5' N | 142° 04.7' E | 49km | M: 3.5 |
| | | 1 大野村大野 *≒1.2 | | | | |
| 48 | 12 20 29 | 愛知県西部 岐阜県 | 35° 02.2' N | 137° 07.3' E | 37km | M: 3.0 |
| | | 1 上矢作町役場 *≒0.6 | | | | |
| 49 | 12 23 20 | 紀伊水道 大阪府 和歌山県 | 34° 12.3' N | 135° 04.7' E | 9km | M: 3.3 |
| | | 1 大阪岬町深日 *≒0.7 1 和歌山市男野芝=0.8 海南市日方 *≒0.6 | | | | |
| 50 | 13 00 55 | 紀伊水道 和歌山県 | 34° 12.5' N | 135° 05.3' E | 7km | M: 2.6 |
| | | 1 和歌山市男野芝=0.5 下津町下津 *≒0.5 | | | | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度(計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 51 | 13 14 55 | 三陸沖 青森県 2 名川町平*≒1.9 五戸町古館=1.6 福地村苦米地*≒1.5 階上町道仏*≒1.5 1 天間林村森ノ上*≒1.3 青森南郷村野沢*≒1.3 三沢市桜町*≒1.3 上北町中央南*≒1.3 下田町中下田*≒1.2 野辺地町野辺地*≒1.1 八戸市湊町=1.0 青森南部町沖田面*≒1.0 七戸町七戸*≒1.0 青森川内町川内*≒1.0 六戸町犬落瀬*≒0.9 蟹田町蟹田*≒0.9 百石町上明堂*≒0.9 東通村砂子又*≒0.9 十和田湖町奥瀬*≒0.9 東北町塔ノ沢山*≒0.8 十和田市西十二番町*≒0.8 田子町田子*≒0.8 五戸町倉中市*≒0.7 青森市花園=0.6 六ヶ所村尾駁=0.6 三戸町在府小路*≒0.5 岩手県 2 二戸市福岡=2.2 大野村大野*≒2.0 軽米町軽米*≒1.7 室根村役場*≒1.7 玉山村洪民*≒1.6 矢巾町南矢幅*≒1.5 1 浄法寺町浄法寺*≒1.4 千厩町千厩*≒1.4 葛巻町葛巻=1.2 安代町吹田*≒1.2 大船渡市大船渡町=1.2 岩手胆沢町南都田*≒1.1 普代村銅屋*≒1.1 岩手町五日市*≒1.1 松尾村野駄*≒1.1 九戸村伊保内*≒1.1 大槌町新町*≒1.0 大迫町大迫=1.0 陸前高田市高田町*≒1.0 花泉町涌津*≒1.0 滝沢村鶴飼*≒0.9 田老町館が森*≒0.9 宮古市鎌ヶ崎=0.9 藤沢町藤沢*≒0.9 遠野市松崎町*≒0.8 住田町世田米*≒0.8 岩手東和町土沢*≒0.8 西根町大更=0.8 種市町大町=0.8 宮守村下宮守*≒0.8 久慈市川崎町=0.7 衣川村古戸*≒0.7 盛岡市山王町=0.7 岩手川井村川井*≒0.7 釜石市只越町=0.6 岩手大東町大原=0.6 一関市舞川=0.6 岩手山田町八幡町=0.6 北上市柳原町=0.5 大船渡市猪川町=0.5 北海道 宮城県 1 浦河町潮見=0.8 苫小牧市しらかば=0.8 恵庭市京町*≒0.6 別海町常盤=0.5 静内町ときわ=0.5 1 気仙沼市赤岩=1.2 栗駒町ヶ崎=1.2 金成町沢辺*≒1.2 歌津町吉野沢*≒1.2 高清水町中町*≒1.1 迫町佐沼*≒1.1 宮城東和町米谷*≒1.1 桃生町中津山*≒1.1 宮城田尻町沼部*≒1.0 中田町宝江黒沼=0.9 唐桑町馬場*≒0.9 岩沼市桜*≒0.9 古川市三日町=0.9 若柳町川南*≒0.8 瀬峰町藤沢*≒0.8 志波姫町沼崎*≒0.8 築館町高田*≒0.8 米山町西野*≒0.7 志津川町塩入=0.7 小牛田町北浦*≒0.7 仙台青葉区大倉=0.6 名取市増田*≒0.6 柴田町船岡=0.6 宮城川崎町前川*≒0.6 宮城河南町前谷地*≒0.6 石巻市泉町=0.6 一迫町真坂*≒0.6 登米町寺池*≒0.5 塩竈市旭町*≒0.5 色麻町四電*≒0.5 宮城松山町千石*≒0.5 鳴瀬町小野*≒0.5 秋田県 福島県 1 西仙北町刈和野*≒0.5 1 檜葉町北田*≒1.0 都路村古道*≒0.9 川俣町五百田*≒0.8 福島玉川村小高*≒0.8 滝根町神俣*≒0.8 福島鹿島町西町*≒0.8 郡山市朝日=0.7 福島東和町針道*≒0.7 船引町船引=0.7 天栄村下松本*≒0.6 浅川町浅川*≒0.6 浪江町幾世橋=0.5 飯館村伊丹沢*≒0.5 茨城県 1 土浦市大岩田=0.6 土浦市下高津*≒0.6 八郷町柿岡=0.6 大子町池田*≒0.5 茨城大和村羽田*≒0.5 茨城協和町門井*≒0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.5 | 39° 14.1' N | 144° 01.5' E | 65km | M: 5.3 |
| 52 | 13 19 57 | 新潟県上越地方 新潟県 1 安塚町安塚*≒0.8 | 37° 03.2' N | 138° 30.8' E | 13km | M: 2.2 |
| 53 | 13 22 18 | 新潟県上越地方 新潟県 1 安塚町安塚*≒0.7 | 37° 03.3' N | 138° 30.5' E | 13km | M: 2.1 |
| 54 | 13 22 20 | 浦河沖 北海道 1 静内町ときわ=1.0 浦河町潮見=0.8 | 41° 53.2' N | 142° 32.0' E | 64km | M: 3.8 |
| 55 | 13 23 52 | 和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内*≒1.0 | 33° 56.0' N | 135° 30.5' E | 53km | M: 3.3 |
| 56 | 14 08 45 | 沖縄本島近海 沖縄県 1 西原町嘉手苅*≒1.0 沖縄市仲宗根町*≒0.9 豊見城市上田*≒0.6 与那原町上与那原*≒0.6 | 26° 18.6' N | 127° 44.2' E | 11km | M: 2.8 |
| 57 | 14 15 10 | 岩手県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町*≒1.4 釜石市只越町=1.3 室根村役場*≒1.0 千厩町千厩*≒0.9 大船渡市大船渡町=0.7 大槌町新町*≒0.6 住田町世田米*≒0.6 宮城県 1 歌津町吉野沢*≒0.9 気仙沼市赤岩=0.7 | 39° 06.2' N | 142° 11.9' E | 43km | M: 3.8 |
| 58 | 15 09 11 | 熊本県熊本地方 熊本県 1 坂本村坂本*≒0.5 | 32° 29.1' N | 130° 34.7' E | 7km | M: 2.5 |
| 59 | 15 19 20 | 天草灘 熊本県 2 河浦町河浦*≒1.9 牛深市牛深町=1.7 1 五和町御領*≒0.7 上天草市大矢野町=0.6 長崎県 1 小浜町雲仙=0.5 | 32° 05.7' N | 129° 53.6' E | 11km | M: 3.7 |
| 60 | 16 03 09 | 網走支庁網走地方 北海道 1 清里町羽衣町*≒0.7 | 43° 44.4' N | 144° 43.8' E | 0km | M: 2.5 |
| 61 | 16 12 07 | 和歌山県北部 和歌山県 1 中辺路町栗栖川*≒0.5 | 33° 56.1' N | 135° 29.0' E | 54km | M: 2.5 |
| 62 | 16 18 54 | 宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*≒1.1 矢本町矢本*≒0.7 | 38° 23.9' N | 141° 12.5' E | 11km | M: 2.2 |
| 63 | 17 01 44 | 和歌山県北部 和歌山県 1 御坊市園=0.7 | 33° 56.8' N | 135° 20.5' E | 7km | M: 2.2 |
| 64 | 17 04 47 | 八丈島近海 | 33° 20.3' N | 140° 58.4' E | 64km | M: 4.0 |

| 地震 番号 | 震源時 日 時 分 | 震央地名 各地の震度(計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| | | 東京都 1 八丈町三根=0.8 | | | | |
| 65 | 17 06 28 | 福岡県筑後地方 福岡県 1 福岡山川町立山 *=0.6 瀬高町小川 *=0.5 高田町濃施 *=0.5 | 33° 04.5' N | 130° 32.8' E | 14km | M: 2.7 |
| 66 | 17 20 10 | 紀伊水道 和歌山県 1 和歌山川辺町土生 *=0.7 | 33° 43.0' N | 135° 05.5' E | 41km | M: 3.0 |
| 67 | 18 01 04 | 奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.6 | 29° 43.6' N | 130° 00.2' E | 11km | M: 2.4 |
| 68 | 18 17 21 | 奄美大島近海 鹿児島県 3 鹿児島十島村中之島=3.3 | 29° 44.1' N | 130° 00.0' E | 13km | M: 4.5 |
| 69 | 18 21 33 | 奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島=1.9 | 29° 44.5' N | 129° 59.6' E | 12km | M: 3.4 |
| 70 | 19 10 50 | 宮古島近海 沖縄県 1 沖縄城辺町福里=1.0 平良市下里=0.5 | 24° 27.9' N | 125° 40.1' E | 49km | M: 4.5 |
| 71 | 19 11 29 | 千葉県北東部 千葉県 1 長南町長南 *=0.5 | 35° 23.4' N | 140° 18.2' E | 27km | M: 2.4 |
| 72 | 19 14 45 | 日高支庁東部 北海道 2 浦河町潮見=2.4 1 静内町ときわ=1.3 広尾町並木通=1.2 更別村更別 *=1.0 新冠町北星町 *=0.9 忠類村忠類 *=0.5 | 42° 13.8' N | 142° 50.4' E | 27km | M: 4.1 |
| 73 | 19 16 03 | 福島県浜通り地方 福島県 2 都路村古道 *=1.7 滝根町神俣 *=1.6 福島白沢村糠沢 *=1.5 1 福島東和町針道 *=1.3 葛尾村落合 *=1.3 大越町上大越 *=1.2 川内村上川内 *=1.2 川俣町五百田 *=1.2 福島鹿島町西町 *=1.2 小野町小野新町 *=1.1 浪江町幾世橋=1.1 平田村永田 *=1.0 川内村下川内=1.0 新地町谷地小屋 *=1.0 二本松市金色 *=1.0 檜葉町北田 *=0.9 大熊町下野上 *=0.9 原町市三島町=0.7 福島玉川村小高 *=0.6 船引町船引=0.6 宮城県 1 岩沼市桜 *=0.6 柴田町船岡=0.6 | 37° 15.2' N | 140° 59.8' E | 91km | M: 3.9 |
| 74 | 20 00 00 | 和歌山県北部 和歌山県 1 海南市日方 *=1.3 下津町下津 *=1.3 | 34° 08.7' N | 135° 10.7' E | 5km | M: 2.3 |
| 75 | 20 02 57 | 長野県南部 長野県 2 開田村西野 *=1.7 1 日義村役場 *=1.2 三岳村役場 *=1.2 木曾福島町役場 *=0.7 王滝村役場 *=0.6 岐阜県 1 高根村上ヶ洞 *=1.2 | 35° 54.0' N | 137° 37.9' E | 8km | M: 3.0 |
| 76 | 20 14 39 | 八丈島近海 東京都 3 八丈町三根=2.7 1 八丈町大賀郷=1.4 三宅村神着=1.1 青ヶ島村=1.0 神津島村金長=0.7 御蔵島村=0.7 三宅村坪田=0.5 千葉県 1 館山市長須賀=0.9 | 33° 27.7' N | 140° 50.8' E | 65km | M: 5.1 |
| 77 | 20 18 18 | 沖縄本島近海 沖縄県 2 本部町役場 *=1.6 1 西原町嘉手苅 *=1.3 豊見城市上田 *=1.3 沖縄市仲宗根町 *=1.2 北谷町桑江 *=1.2 宜野湾市野嵩 *=1.0 北中城村喜舎場 *=0.9 嘉手納町嘉手納 *=0.9 今帰仁村仲宗根 *=0.9 与那城町中央 *=0.8 与那原町上与那原 *=0.8 国頭村奥=0.7 読谷村座喜味=0.7 | 26° 39.9' N | 127° 47.6' E | 58km | M: 4.1 |
| 78 | 21 12 03 | 島根県東部 鳥取県 2 会見町天万 *=1.9 米子市博労町=1.9 日吉津村日吉津 *=1.7 淀江町西原 *=1.5 西伯町法勝寺 *=1.5 1 境港市東本町=1.4 岸本町吉長 *=1.4 鳥取日野町根雨 *=0.8 日南町霞 *=0.6 鳥取大山町国信 *=0.5 島根県 2 安来市島田町 *=2.2 伯太町東母里 *=1.5 1 美保関町片江 *=1.0 広瀬町広瀬 *=0.9 東出雲町揖屋 *=0.8 仁多町三成 *=0.6 | 35° 22.6' N | 133° 18.7' E | 10km | M: 3.3 |
| 79 | 21 12 04 | 島根県東部 鳥取県 2 会見町天万 *=1.5 1 米子市博労町=1.3 日吉津村日吉津 *=1.1 西伯町法勝寺 *=1.0 淀江町西原 *=1.0 境港市東本町=0.8 岸本町吉長 *=0.7 鳥取日野町根雨 *=0.7 島根県 2 安来市島田町 *=1.5 | 35° 22.6' N | 133° 18.7' E | 10km | M: 2.9 |
| 80 | 21 21 07 | 島根県東部 島根県 1 安来市島田町 *=0.8 | 35° 22.7' N | 133° 18.7' E | 10km | M: 2.2 |
| 81 | 22 03 03 | 奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.3 | 29° 44.7' N | 129° 59.9' E | 14km | M: 3.0 |
| 82 | 22 11 17 | 釧路沖 | 41° 42.7' N | 144° 14.9' E | 29km | M: 5.0 |

| 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 |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| 83 | 22 19 33 | 北海道 1 釧路町別保 * =1.1 忠類村忠類 * =0.7 新冠町北星町 * =0.7 幕別町本町 * =0.6 浦河町潮見=0.5 豊頃町茂岩本町 * =0.5 鹿追町東町 * =0.5 帯広市東 4 条=0.5 | 35° 07.8' N | 132° 50.0' E | 17km | M: 3.1 |
| | | 島根県東部 島根県 1 掛合町掛合 * =1.1 広島県 1 広島高野町新市 * =1.0 | | | | |
| 84 | 23 00 10 | 宮城県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =0.9 | 38° 46.5' N | 141° 38.2' E | 68km | M: 3.0 |
| 85 | 23 17 17 | 大阪湾 大阪府 兵庫県 1 阪南市尾崎町 * =0.5 1 明石市中崎=1.1 津名郡一宮町郡家 * =0.9 神戸西区神出町=0.6 | 34° 32.3' N | 135° 08.9' E | 7km | M: 3.4 |
| 86 | 23 19 47 | 奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.7 | 28° 44.1' N | 129° 07.2' E | 43km | M: 3.8 |
| 87 | 24 08 49 | 長野県南部 長野県 1 開田村西野 * =0.5 | 35° 53.9' N | 137° 38.1' E | 9km | M: 2.5 |
| 88 | 24 15 07 | 新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.8 | 37° 26.5' N | 138° 50.7' E | 8km | M: 1.8 |
| 89 | 25 00 10 | 宮城県北部 岩手県 宮城県 1 室根村役場 * =1.1 千厩町千厩 * =1.1 平泉町平泉 * =0.7 大船渡市大船渡町=0.6 大船渡市猪川町=0.5 1 歌津町吉野沢 * =1.2 桃生町中津山 * =0.5 | 38° 52.4' N | 141° 38.7' E | 70km | M: 3.5 |
| 90 | 25 04 58 | 新潟県上越地方 新潟県 1 清里村荒牧 * =0.6 | 37° 01.2' N | 138° 22.2' E | 15km | M: 2.2 |
| 91 | 25 05 02 | 安芸灘 広島県 2 倉橋町鷲ヶ巣=1.6 1 音戸町鷺浜 * =0.9 倉橋町役場 * =0.9 呉市川尻町 * =0.7 沖美町三吉 * =0.7 呉市焼山 * =0.6 広島西区己斐 * =0.5 | 34° 11.5' N | 132° 30.4' E | 19km | M: 3.0 |
| 92 | 25 08 13 | 苫小牧沖 北海道 1 忠類村忠類 * =0.5 | 41° 44.6' N | 141° 30.5' E | 126km | M: 3.6 |
| 93 | 25 14 13 | 福岡県福岡地方 福岡県 福岡城南区神松寺 * =0.7 福岡中央区大濠=0.6 佐賀県 1 唐津市西城内=0.9 | 33° 35.4' N | 130° 11.2' E | 13km | M: 3.2 |
| 94 | 25 18 58 | 播磨灘 香川県 2 香川内海町安田 * =1.5 1 香川池田町池田 * =0.5 | 34° 33.2' N | 134° 17.5' E | 14km | M: 2.7 |
| 95 | 26 05 26 | 徳島県南部 徳島県 2 木頭村和無田 * =1.5 | 33° 47.3' N | 134° 08.6' E | 8km | M: 2.5 |
| 96 | 26 06 42 | 秋田県沖 青森県 秋田県 山形県 1 稲垣村沼崎 * =1.1 岩崎村岩崎 * =0.9 深浦町深浦=0.7 木造町若緑 * =0.5 1 能代市緑町=0.8 能代市上町 * =0.7 男鹿市男鹿中=0.7 八森町中浜 * =0.6 象潟町浜ノ田 * =0.6 1 西目町弁天前 * =0.6 1 酒田市亀ヶ崎=0.6 | 40° 04.6' N | 138° 26.4' E | 37km | M: 5.0 |
| 97 | 26 07 39 | 宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =1.3 矢本町矢本 * =1.0 | 38° 24.7' N | 141° 11.2' E | 12km | M: 2.3 |
| 98 | 26 23 13 | 父島近海 東京都 2 小笠原村三日月山=1.8 小笠原村父島=1.6 | 27° 33.4' N | 141° 59.6' E | 40km | M: 4.7 |
| 99 | 27 04 43 | 福島県沖 福島県 3 都路村古道 * =2.8 檜葉町北田 * =2.8 富岡町本岡 * =2.7 浪江町幾世橋=2.7 2 大越町上大越 * =2.4 滝根町神俣 * =2.3 福島本宮町万世 * =2.3 棚倉町棚倉=2.2 いわき市平 * =2.2 古殿町松川 * =2.1 川内村上川内 * =2.1 小野町小野新町 * =2.0 福島東和町針道 * =2.0 梁川町青葉町 * =2.0 福島双葉町新山 * =2.0 小高町本町 * =2.0 原町市三島町=1.9 川内村下川内=1.9 霊山町掛田 * =1.9 大熊町下野上 * =1.9 表郷村金山 * =1.9 月館町月館 * =1.9 船引町船引=1.8 福島白沢村糠沢 * =1.8 福島国見町藤田 * =1.8 新地町谷地小屋 * =1.8 相馬市中村 * =1.8 天栄村下松本 * =1.8 浅川町浅川 * =1.7 飯館村伊丹沢 * =1.7 福島鹿島町西町 * =1.6 川俣町五百田 * =1.6 原町市本町 * =1.6 福島玉川村小高 * =1.6 葛尾村落合 * =1.6 保原町宮下 * =1.5 二本松市金色 * =1.5 1 白河市郭内=1.4 須賀川市八幡町 * =1.4 桑折町東大隅 * =1.4 飯野町飯野 * =1.4 鏡石町鏡田 * =1.4 | 37° 29.6' N | 141° 35.8' E | 45km | M: 4.8 |

| 地震番号 | 震源時日時分 | 震央地名 各地の震度(計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| | | <p>岩瀬村柱田 * =1.4 三春町大町 * =1.4 いわき市小名浜=1.4 平田村永田 * =1.3 石川町下泉 * =1.3 伊達町前川原 * =1.2 福島市松木町=1.2 郡山市朝日=1.2 福島西郷村熊倉 * =1.1 大玉村曲藤=1.0 福島長沼町長沼 * =1.0 福島市五老内町 * =1.0 泉崎村泉崎 * =1.0 矢祭町東館 * =1.0 矢吹町一本木 * =0.9 塙町塙 * =0.9 鮫川村赤坂中野 * =0.8 大信村増見 * =0.7 猪苗代町城南=0.6 2 桃生町中津山 * =2.4 角田市角田 * =2.0 山元町浅生原 * =2.0 岩沼市桜 * =1.9 丸森町上滝=1.7 宮城川崎町前川 * =1.6 亘理町下小路 * =1.5 丸森町鳥屋 * =1.5 1 迫町佐沼 * =1.4 柴田町船岡=1.4 鳴瀬町小野 * =1.3 白石市亘理町 * =1.3 蔵王町円田 * =1.3 中田町宝江黒沼=1.3 矢本町矢本 * =1.3 七ヶ宿町関 * =1.2 塩竈市旭町 * =1.2 金成町沢辺 * =1.2 名取市増田 * =1.2 米山町西野 * =1.2 瀬峰町藤沢 * =1.1 涌谷町新町=1.1 歌津町吉野沢 * =1.1 村田町村田 * =1.1 築館町高田 * =1.1 宮城河北町相野谷 * =1.0 古川市三日町=1.0 色麻町四竈 * =1.0 宮城松山町千石 * =1.0 仙台青葉区大倉=1.0 宮城田尻町沼部 * =1.0 宮城南郷町木間塚 * =1.0 利府町利府 * =0.9 仙台若林区遠見塚 * =0.9 大衡村大衡 * =0.9 大河原町新南 * =0.9 宮城加美町中新田 * =0.9 七ヶ浜町東宮浜 * =0.9 若柳町川南 * =0.8 登米町寺池 * =0.8 志津川町塩入=0.8 大郷町粕川 * =0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 志波姫町沼崎 * =0.8 仙台泉区将監 * =0.8 仙台青葉区落合 * =0.7 宮城河南町前谷地 * =0.7 石巻市泉町=0.7 仙台北白区山田 * =0.7 北上町十三浜 * =0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.7 高清水町中町 * =0.7 小牛田町北浦 * =0.7 仙台青葉区雨宮 * =0.7 宮城東和町米谷 * =0.6 一迫町真坂 * =0.6 気仙沼市赤岩=0.6 富谷町富谷 * =0.5 2 御前山村野口 * =1.9 金砂郷町高柿 * =1.8 大子町池田 * =1.8 常北町石塚 * =1.6 日立市助川町 * =1.5 桂村阿波山 * =1.5 1 水戸市金町=1.4 友部町中央 * =1.4 瓜連町瓜連 * =1.4 十王町友部 * =1.4 笠間市石井 * =1.3 高萩市本町 * =1.2 美野里町堅倉 * =1.2 内原町内原 * =1.2 山方町山方 * =1.2 つくば市谷田部 * =1.2 八郷町柿岡=1.2 茨城協和町門井 * =1.2 若間町下郷 * =1.1 那珂町福田 * =1.1 里美村大中 * =1.1 水戸市中央 * =1.1 江戸崎町江戸崎 * =1.1 北茨城市磯原町 * =1.1 八郷町役場 * =1.1 茨城大和村羽田 * =1.1 土浦市大岩田=1.0 土浦市下高津 * =1.0 鉾田町鉾田=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 玉里村上玉里 * =1.0 常陸太田市金井町 * =1.0 関城町舟生=1.0 真壁町飯塚 * =1.0 茨城大宮町常陸大宮=0.9 茨城緒川村上小瀬 * =0.9 猿島町山 * =0.9 茨城町小堤 * =0.9 茨城小川町小川 * =0.9 麻生町麻生 * =0.9 美浦村受領 * =0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 東海村白方 * =0.8 つくば市小笠 * =0.8 岩瀬町岩瀬 * =0.7 茨城旭村造谷 * =0.7 茨城八千代町菅谷 * =0.6 美和村高部 * =0.5 霞ヶ浦町大和田 * =0.5</p> <p>岩手県 1 室根村役場 * =1.1 千厩町千厩 * =1.0 陸前高田市高田町 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.8</p> <p>山形県 1 上山市河崎 * =0.8</p> <p>栃木県 1 那須町寺子 * =1.3 宇都宮市明保野町=1.3 烏山町中央=1.3 大田原市本町 * =1.1 栃木河内町白沢 * =1.1 市貝町市郷 * =1.1 高根沢町石末 * =1.1 馬頭町馬頭 * =1.0 湯津上村佐良土 * =0.9 上河内町中里 * =0.9 栃木二宮町石島 * =0.9 益子町益子=0.9 栃木小川町小川 * =0.9 黒羽町黒羽田町=0.8 茂木町茂木 * =0.8 芳賀町祖母井 * =0.7 日光市中鉢石町 * =0.6</p> <p>埼玉県 1 久喜市下早見=0.6</p> | | | | |
| 100 | 27 07 01 | 父島近海 東京都 | 27° 13.6' N | 141° 56.4' E | 125km | M: 4.3 |
| | | 1 小笠原村三日月山=0.9 小笠原村父島=0.5 | | | | |
| 101 | 27 09 58 | 長野県南部 長野県 | 35° 56.0' N | 137° 33.9' E | 8km | M: 2.6 |
| | | 1 開田村西野 * =0.8 | | | | |
| 102 | 27 17 52 | 奄美大島近海 鹿児島県 | 27° 59.5' N | 130° 14.5' E | 33km | M: 4.4 |
| | | 2 喜界町滝川=2.0 喜界町湾 * =1.8 1 名瀬市港町=1.0 | | | | |
| 103 | 28 01 02 | 長野県南部 長野県 | 35° 50.1' N | 137° 36.3' E | 8km | M: 2.4 |
| | | 2 三岳村役場 * =1.8 1 王滝村役場 * =0.8 | | | | |
| 104 | 28 08 19 | 広島県南西部 広島県 | 34° 32.1' N | 132° 27.9' E | 15km | M: 2.6 |
| | | 1 広島千代田町有田=0.8 | | | | |
| 105 | 28 11 23 | 宮城県北部 岩手県 | 38° 52.8' N | 141° 36.9' E | 76km | M: 4.1 |
| | | 2 室根村役場 * =2.0 千厩町千厩 * =2.0 陸前高田市高田町 * =1.8 住田町世田米 * =1.5 1 大船渡市猪川町=1.4 藤沢町藤沢 * =1.3 大船渡市大船渡町=1.3 岩手大東町大原=1.2 平泉町平泉 * =1.1 釜石市只越町=1.1 一関市舞川=1.0 遠野市松崎町 * =0.9 金ヶ崎町西根 * =0.9 衣川村古戸 * =0.9 川崎村薄衣 * =0.9 江刺市大通り * =0.8 岩手胆沢町南都田 * =0.6 大迫町大迫=0.6 花泉町涌津 * =0.6 岩手山田町八幡町=0.6 大槌町新町 * =0.5 <p>宮城県 2 歌津町吉野沢 * =2.4 唐桑町馬場 * =1.7 気仙沼市赤岩=1.7 1 志津川町塩入=1.4 登米町寺池 * =1.0 中田町宝江黒沼=1.0 桃生町中津山 * =1.0 北上町十三浜 * =0.9 本吉町津谷 * =0.9 石巻市泉町=0.8 岩沼市桜 * =0.8 宮城東和町米谷 * =0.7 米山町西野 * =0.6 矢本町矢本 * =0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 築館町高田 * =0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.6 高清水町中町 * =0.6 仙台青葉区大倉=0.5 瀬峰町藤沢 * =0.5 宮城川崎町前川 * =0.5 亘理町下小路 * =0.5</p> | | | | |
| 106 | 28 12 50 | 岩手県内陸南部 岩手県 | 39° 01.3' N | 141° 03.2' E | 7km | M: 2.2 |
| | | 1 衣川村古戸 * =0.9 | | | | |
| 107 | 28 13 46 | 奄美大島近海 鹿児島県 | 29° 45.5' N | 129° 56.1' E | 17km | M: 3.6 |
| | | 2 鹿児島十島村中之島=2.0 | | | | |
| 108 | 28 14 05 | 長野県南部 | 35° 53.9' N | 137° 38.0' E | 8km | 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 |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| 109 | 29 12 27 | 長野県 1 開田村西野 * =0.8 三岳村役場 * =0.7 熊本県熊本地方 32° 30.6' N 130° 34.3' E 熊本県 1 坂本村坂本 * =0.5 | 32° 30.6' N | 130° 34.3' E | 9km | M: 2.3 |
| 110 | 29 16 05 | 千葉県北西部 35° 29.8' N 140° 06.4' E 東京都 2 東京千代田区大手町=2.0 1 三鷹市野崎 * =1.4 東京世田谷区世田谷 * =1.3 町田市役所 * =1.1 東京府中市宮西町 * =0.7 多摩市関戸 * =0.7 立川市錦町 * =0.7 東京目黒区中央町 * =0.7 昭島市田中町 * =0.6 東京江戸川区中央=0.5 八王子市大横町=0.5 神奈川県 2 横浜青葉区市が尾町 * =2.0 厚木市山際 * =2.0 横浜磯子区磯子 * =1.9 川崎中原区小杉町 * =1.9 川崎宮前区野川 * =1.9 横浜港北区日吉本町 * =1.9 横浜神奈川区白幡上町 * =1.8 横浜緑区白山町 * =1.8 横浜神奈川区神大寺 * =1.8 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.7 横浜緑区十日市場 * =1.7 横浜旭区今宿東町 * =1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.6 横浜港南区丸山台東部 * =1.5 川崎宮前区宮前平 * =1.5 横浜都筑区池辺町 * =1.5 横浜磯子区洋光台 * =1.5 1 横浜鶴見区鶴見 * =1.4 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.4 横浜青葉区榎が丘 * =1.4 横浜中区山下町 * =1.3 横浜鶴見区下末吉 * =1.3 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.3 川崎幸区戸手本町 * =1.3 横浜中区山手町=1.2 川崎麻生区片平 * =1.2 相模原市磯部 * =1.2 神奈川愛川町角田 * =1.2 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.1 横浜旭区上白根町 * =1.1 相模原市上溝 * =1.1 相模原市相原 * =1.0 川崎多摩区登戸 * =1.0 横浜港南区丸山台北部 * =1.0 津久井町中野 * =1.0 横浜南区別所 * =0.9 川崎中原区小杉陣屋=0.9 横浜港北区大尾町 * =0.9 横浜西区浜松町 * =0.9 座間市緑が丘 * =0.8 城山町久保沢 * =0.8 横浜金沢区白帆 * =0.8 横須賀市光の丘=0.7 大和市下鶴間 * =0.7 綾瀬市深谷 * =0.7 横浜泉区和泉町 * =0.7 川崎川崎区中島 * =0.7 横浜戸塚区平戸町 * =0.7 川崎川崎区千鳥町 * =0.6 横浜西区みなとみらい * =0.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 茨城県 1 岩井市岩井=0.8 埼玉県 1 吉川市吉川 * =0.9 越谷市越ヶ谷 * =0.8 さいたま浦和区高砂=0.7 久喜市下早見=0.6 千葉県 1 富津市下飯野 * =1.0 静岡県 1 熱海市網代=1.1 | 35° 29.8' N | 140° 06.4' E | 69km | M: 3.9 |
| 111 | 30 13 40 | 宮城県沖 38° 10.2' N 141° 40.5' E 岩手県 1 藤沢町藤沢 * =1.1 室根村役場 * =1.1 千厩町千厩 * =0.7 陸前高田市高田町 * =0.6 一関市舞川=0.6 宮城県 1 桃生町中津山 * =1.4 歌津町吉野沢 * =1.2 唐桑町馬場 * =1.0 志津川町塩入=0.9 牡鹿町鮎川浜 * =0.8 北上町十三浜 * =0.8 石巻市泉町=0.7 築館町高田 * =0.7 気仙沼市赤岩=0.6 宮城田尻町沼部 * =0.6 宮城東和町米谷 * =0.6 鳴瀬町小野 * =0.5 塩竈市旭町 * =0.5 | 38° 10.2' N | 141° 40.5' E | 50km | M: 3.9 |
| 112 | 30 16 35 | 岐阜県飛騨地方 35° 59.9' N 137° 18.9' E 岐阜県 2 夕々野町無数河 * =1.7 1 飛騨市古川町 * =1.4 飛騨市宮川町 * =1.1 丹生川村坊方 * =1.0 下呂市馬瀬 * =1.0 飛騨市河合町 * =0.6 加子母村役場 * =0.6 高山市桐生町=0.5 長野県 1 王滝村役場 * =1.0 開田村西野 * =0.5 | 35° 59.9' N | 137° 18.9' E | 8km | M: 3.5 |
| 113 | 30 18 32 | 青森県東方沖 40° 54.5' N 142° 09.9' E 岩手県 2 大野村大野 * =1.7 1 軽米町軽米 * =1.2 種市町大町=0.5 青森県 1 階上町道仏 * =1.3 青森南郷村市野沢 * =1.2 五戸町古館=1.0 野辺地町野辺地 * =1.0 名川町平 * =0.9 東北町塔ノ沢山 * =0.8 福地村苦米地 * =0.8 八戸市湊町=0.8 上北町中央南 * =0.8 五戸町倉石中市 * =0.7 十和田湖町奥瀬 * =0.7 下田町中下田 * =0.5 三沢市桜町 * =0.5 | 40° 54.5' N | 142° 09.9' E | 52km | M: 4.1 |
| 114 | 30 21 13 | 浦河沖 42° 02.4' N 142° 34.6' E 北海道 1 新冠町北星町 * =1.2 静内町とさわ=1.2 浦河町潮見=1.0 忠類村忠類 * =0.6 | 42° 02.4' N | 142° 34.6' E | 58km | M: 3.9 |

付表

2. 過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数
 <平成15年（2003年）6月～平成16年（2004年）6月>

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5弱 | 5強 | 6弱 | 6強 | 7 | 計 | 記事 |
|----------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2003年 6月 | 112 | 40 | 7 | 2 | | | | | | 161 | 宮城県沖（震度1～3：65回） |
| 7月 | 304 | 147 | 58 | 17 | 2 | | 2 | 1 | | 531 | 宮城県北部（震度6強1回、震度6弱2回、震度1～5弱：414回） 宮城県沖（震度1～3：38回） |
| 8月 | 127 | 67 | 16 | 6 | | | | | | 216 | 宮城県北部（震度4：3回、震度3：10回、震度2：39回、震度1：63回） 宮城県沖（震度1～3：23回） |
| 9月 | 96 | 41 | 18 | 7 | | | 2 | | | 164 | 十勝沖（震度6弱：2回、震度4：5回、震度3：13回、震度2：18回、震度1：25回） 宮城県北部（震度4：1回、震度3：3回、震度2：3回、震度1：14回） 宮城県沖（震度1：14回） |
| 10月 | 104 | 47 | 14 | 7 | | | | | | 172 | 十勝沖（震度4：2回、震度3：6回、震度2：12回、震度1：23回） 宮城県北部（震度4：1回、震度2：2回、震度1：13回） |
| 11月 | 74 | 35 | 9 | 6 | | | | | | 124 | 十勝沖（震度4：1回、震度3：1回、震度2：3回、震度1：6回） 宮城県北部（震度3：1回、震度2：4回、震度1：6回） 宮城県沖（震度2：4回、震度1：6回） |
| 12月 | 108 | 39 | 11 | 7 | | | | | | 165 | 十勝沖（震度4：1回、震度3：3回、震度2：2回、震度1：5回） 宮城県北部（震度3：2回、震度2：1回、震度1：7回） 新島・神津島近海（震度4：3回、震度3：2回、震度2：8回、震度1：25回） |
| 2004年 1月 | 65 | 23 | 8 | 3 | | | | | | 99 | 宮城県沖（震度3：2回、震度2：2回、震度1：7回） |
| 2月 | 72 | 20 | 6 | 1 | | | | | | 99 | |
| 3月 | 58 | 32 | 5 | 1 | | | | | | 96 | |
| 4月 | 70 | 28 | 12 | 3 | | | | | | 113 | |
| 5月 | 70 | 46 | 6 | 2 | | | | | | 124 | |
| 6月 | 79 | 26 | 8 | 1 | | | | | | 114 | |
| 2004年計 | 414 | 175 | 45 | 11 | | | | | | 645 | （平成16年1月～平成16年6月） |
| 過去1年計 | 1227 | 551 | 171 | 61 | 2 | | 4 | 1 | | 2017 | （平成15年7月～平成16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

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

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15年(2003年)6月~平成16年(2004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 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2003年6月 | 337 | 65 | 13 | 2 | | 417 | 80 | 9日:台湾付近(M6.3) 10日:台湾付近(M6.3) 宮城県沖の余震活動(M3.0~3.9:65回、M4.0~4.9:4回) |
| 7月 | 401 | 75 | 12 | 1 | 1 | 490 | 89 | 26日:宮城県北部(M6.4) 27日:日本海北部(M7.1) 宮城県北部の余震活動(M3.0~3.9:83回、M4.0~4.9:11回、M5.0~5.9:4回、M6.0~6.9:1回) 宮城県沖の余震活動(M3.0~3.9:46回、M4.0~4.9:3回) |
| 8月 | 301 | 57 | 11 | | | 369 | 68 | 宮城県北部の余震活動(M3.0~3.9:21回、M4.0~4.9:3回) 宮城県沖の余震活動(M3.0~3.9:22回、M4.0~4.9:2回) |
| 9月 | 554 | 133 | 33 | 5 | 2 | 727 | 173 | 26日:平成15年(2003年)十勝沖地震(M8.0) 十勝沖地震の余震活動(M3.0~3.9:64回、M4.0~4.9:68回、M5.0~5.9:23回、M6.0~6.9:3回、M7.0~7.9:1回、M8以上:1回) 宮城県北部の余震活動(M3.0~3.9:6回) 宮城県沖の余震活動(M3.0~3.9:15回) 28日:奄美大島近海(M6.0) |
| 10月 | 515 | 147 | 17 | 4 | | 683 | 168 | 十勝沖地震の余震活動(M3.0~3.9:105回、M4.0~4.9:72回、M5.0~5.9:12回、M6.0~6.9:2回) 8日:十勝沖(M6.4)、11日:十勝沖(M6.1) 29日:北海道東方沖(M6.0) 31日:福島県沖(M6.8) |
| 11月 | 405 | 106 | 14 | 3 | | 528 | 123 | 十勝沖地震の余震活動(M4.0~4.9:17回、M5.0~5.9:3回) 福島県沖の余震活動(M4.0~4.9:23回、M5.0~5.9:6回、M6.0~6.9:1回) 12日:父島近海(M6.4) 12日:東海道沖(M6.5) |
| 12月 | 383 | 93 | 17 | 3 | | 496 | 113 | 10日:台湾付近(M6.6) 24日:東シナ海(M6.0) 29日:釧路沖(M6.0) |
| 2004年1月 | 298 | 80 | 13 | | | 391 | 93 | |
| 2月 | 252 | 57 | 8 | | | 317 | 65 | |
| 3月 | 279 | 65 | 7 | | | 351 | 72 | |
| 4月 | 301 | 74 | 8 | | | 383 | 82 | |
| 5月 | 324 | 68 | 17 | 2 | | 411 | 87 | 19日:台湾付近(M6.1) 30日:房総半島南東沖(M6.7) |
| 6月 | 329 | 77 | 10 | | | 416 | 87 | |
| 2004年計 | 1783 | 421 | 63 | 2 | | 2269 | 486 | (平成16年1月~平成16年6月) |
| 過去1年計 | 4342 | 1032 | 167 | 18 | 3 | 5562 | 1220 | (平成15年7月~平成16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

2004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：416

