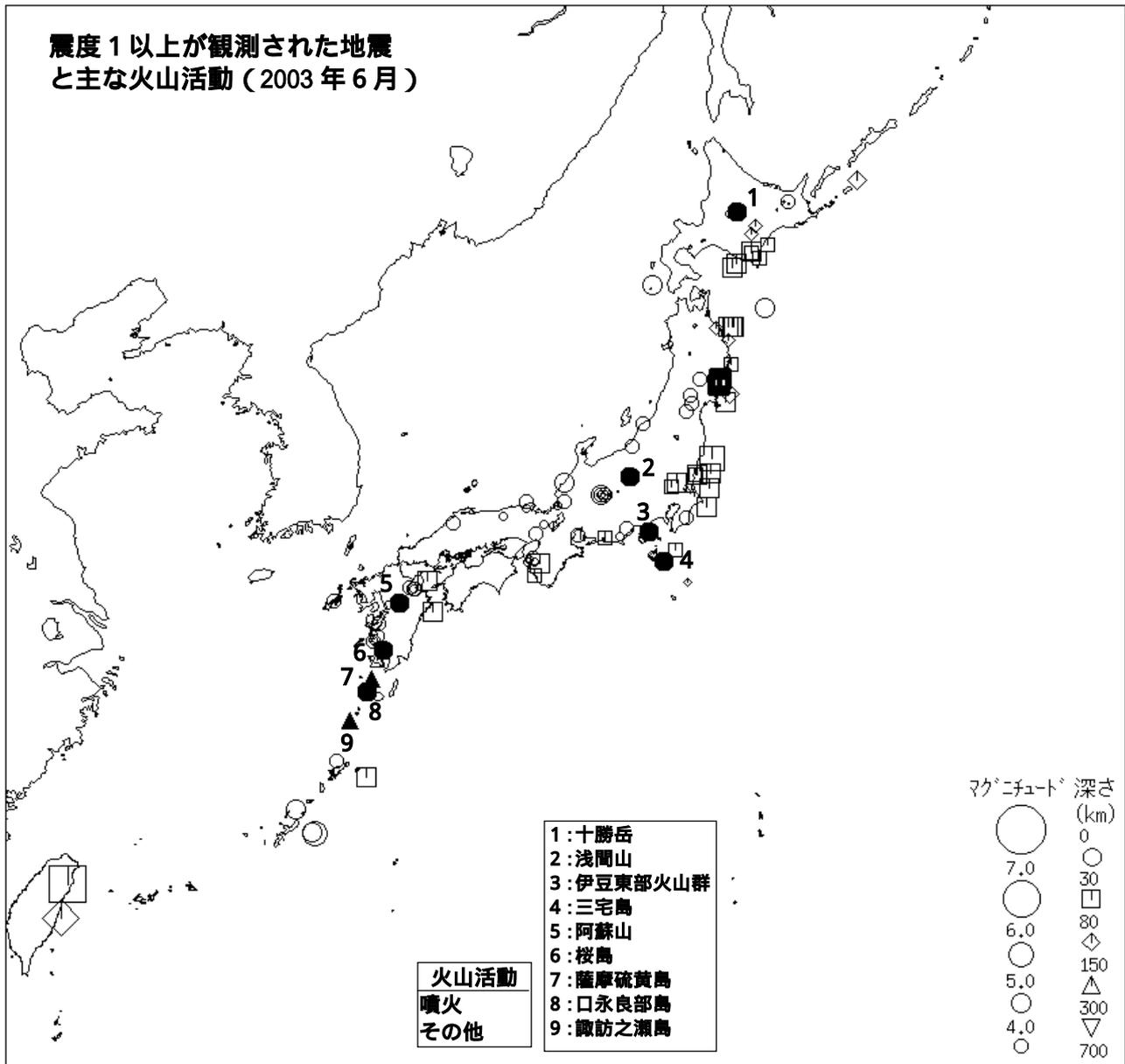


平成 15 年 6 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

June, 2003



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用に当たって

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*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、大学等関係機関**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（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。

注** 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、横浜市及び海洋科学技術センター。

目次

日本の地震活動	1
東海・南関東地域の地震活動*	14
日本及びその周辺で発生した主な地震	23
世界の主な地震	27
日本の主な火山活動	28
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	32
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	46
3. 日本及びその周辺における M (マグニチュード) 別の月別地震回数	47

*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 263 市町村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。

中央防災会議は、南関東地域において講ずべき震災対策について平成 4 年（1992 年）8 月「南関東地域直下の地震対策に関する大綱」（以下、「大綱」という。）を決定（平成 10 年 6 月改訂）した。大綱の趣旨に沿い、気象庁は、関係機関と協力して必要なデータの気象庁への集中を進め、常時監視の充実を図っている。

本書利用上の注意

- ・震央分布図の凡例（マグニチュードの UND の記述）について
UND とは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。
- ・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。地域を限定するため等情報発表時に使用する震央地名と異なる、新たな震央地名を用いた場合は、「新たな震央地名[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
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）。

今月の用語解説 震央地名

「震央地名」とは、文字通り、震源を地表に投影した場所（震央）付近の地名のことですが、多少誤解のあるところもありますので今回取り上げてみました。

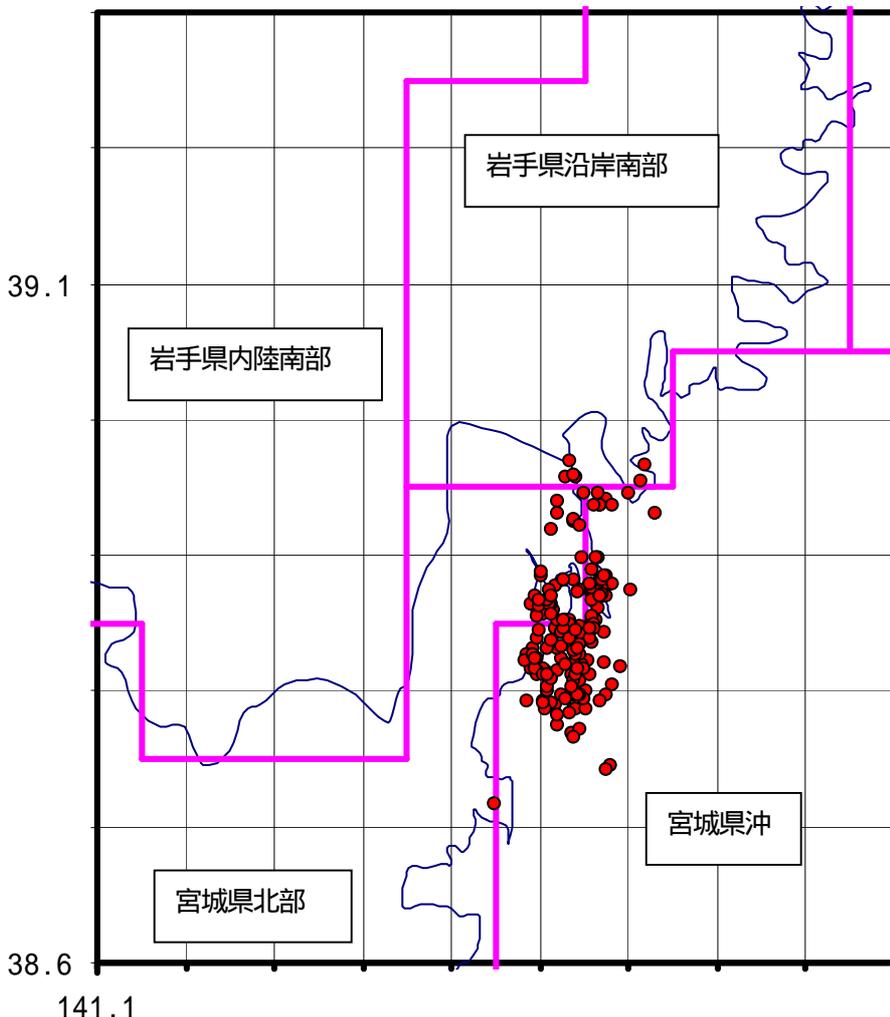
気象庁は、全国に設置してある地震計の記録を解析し、地震の発生した位置（緯度、経度、深さ）及び規模（マグニチュード）をコンピュータを用いて決定しています。震源とは地震学的にいえば破壊の開始点ですから、緯度、経度で表せば足りるわけですが、緯度、経度だけでそこがどこか分かる人は、そう多くはないはずですが。そこで地震の発生した場所がおおよそ分かるように「震央地名」を付け加えているわけです。

震央地名の与え方は、日本周辺を地域・海域など合計 278 地域に分割して、それぞれに名称を割り振っており（注 1）、震源計算をするたびに、震源の位置を基にコンピュータが震央地名を割り付けます。このように人間が意図的に震央名を付けたりしないことで、震源の位置が計算されると震央地名が一意的に決まることから、結果に不合理が生じないという利点があります。また、コンピュータが処理しやすい仕組みにしたことで、秒を争って発表しなければならない地震の情報、津波予報等の震央地名を含んだ防災情報を、きわめて短時間のうちに発表できるようにになっています。

ただし、震央地名の境界をまたがって地震活動があった場合、震源位置が計算されると機械的に震央名が割り振られることから、同じ地震活動でも震央地名が異なることとなり、震央地名だけでは、一連の地震活動かどうか判断できないということもあります。例えば、5月26日から始まった宮城県沖の地震の余震活動では、「岩手県沿岸南部」「宮城県沖」「宮城県北部」という震央地名の境界付近であったため、一連の地震活動であるのに上述の3種類の震央地名が付くことになりました。

こうした事情をご理解の上で本誌付表をご覧ください。

注 1 震央地名の具体的な名称は、防災対応に資するため行政区分を基本とし、また気象における予報区ともほぼ整合させています。震央地名の名称は本誌 1月号に毎年掲載しています。なお、地震・火山月報（カタログ編）では、主に地震活動に着目した地域わりをして分割した震央地名を用いています。



日本の地震活動

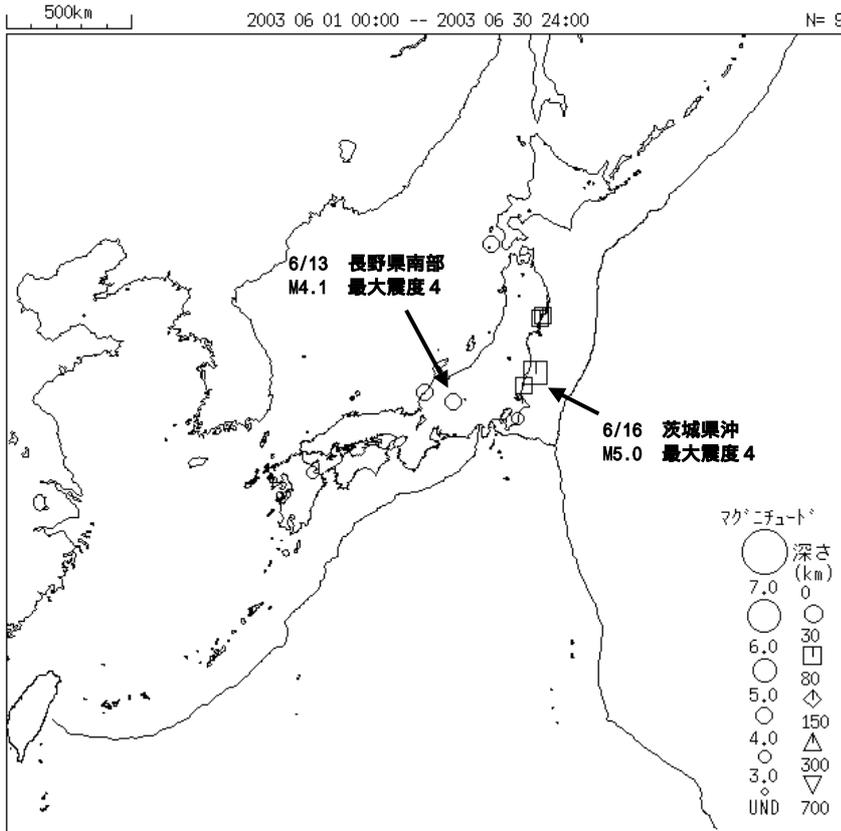


図 1 震度 3 以上を観測した地震

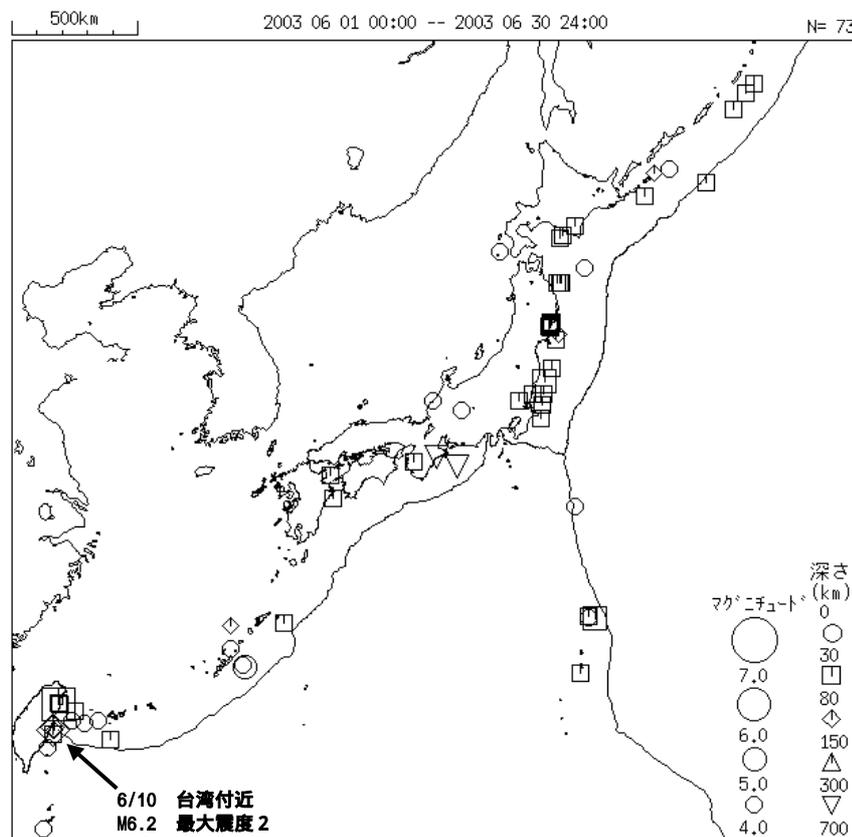


図 2 M4.0 以上の地震

【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28回）であった。このうち、震度4以上を観測した地震は13日の長野県南部の地震（M4.1、最大震度4）、16日の茨城県沖の地震（M5.0、最大震度4）の2回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は73回（5月は99回）であった（表2）。今月の最大規模の地震は、10日に発生した台湾付近の地震（深さ92km、M6.2、最大震度2）であった。

M4.0以上の地震の深さ別回数を表3に示す。

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	7	2	-	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	65	6	2	0	73

表 3 . M4.0 以上の地震の深さ別回数

深さ	0~60km	60km 以深	合計
回数	41	32	73

一般に、震源の深さが0~60kmを浅発地震、60~300kmをやや深発地震、300km以深を深発地震と呼ぶ。

北海道地方の地震活動

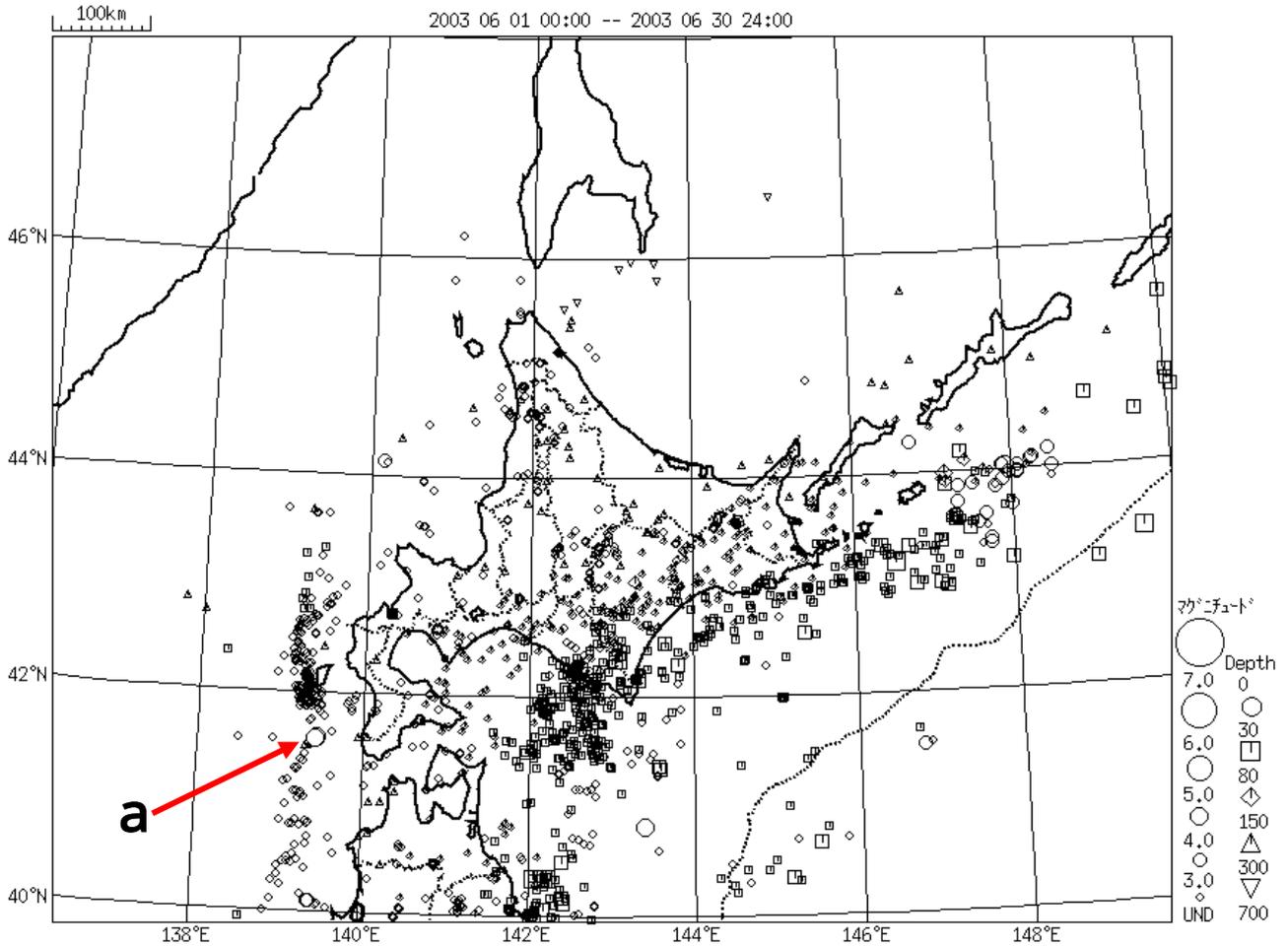


図3 北海道地方の震央分布図

【概況】

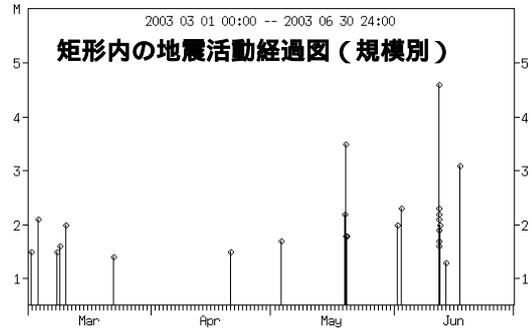
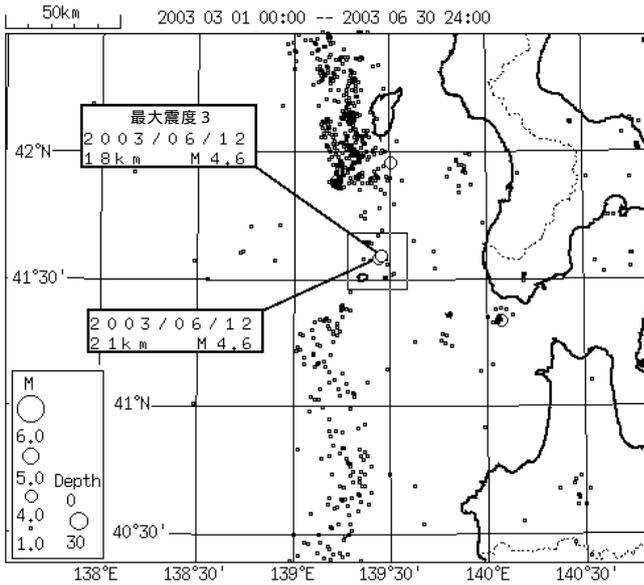
6月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は13回（5月は5回）であった。

6月中の主な活動は次の通りである。

6月12日04時45分、北海道南西沖でM4.6の地震（図3中のa）があり、北海道の乙部町で震度3を観測したほか、北海道、青森県で震度1～2を観測した（p3を参照）。この地震の約30秒後にほぼ同じ場所で、同じ規模（M4.6）の地震が発生している。

・ 6 月 12 日 北海道南西沖の地震

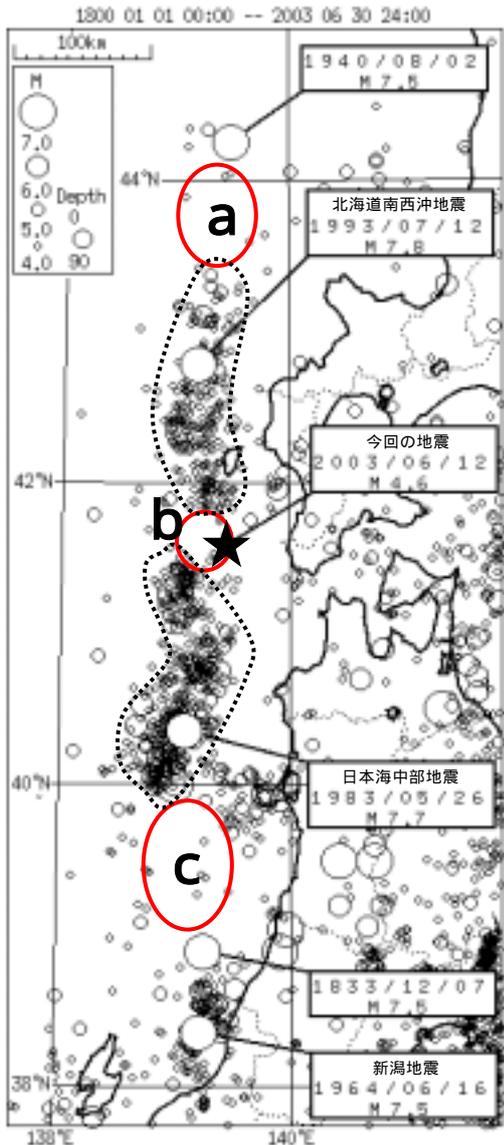
震央分布図 (M 1.0): 2003/3 ~ 2003/6
今回の地震に注釈を付けた



2003 年 6 月 12 日に北海道南西沖で M4.6 の地震が発生し、余震活動があったが数日で収まった。

日本海東縁部では、過去に津波を伴う規模の大きな地震活動がおおよそ南北方向に帯状に見られる。1800 年以降では、以下の地震活動があった。

震央分布図 (M 4.0): 1800/1 ~ 2003/6
主な地震と今回の地震に注釈をつけた



1833 年 12 月 7 日に山形県の沖で津波を伴う地震が発生。死者 97 人等の被害。

1940 年 8 月 2 日には、北海道の神威岬（かむいみさき）の沖で津波を伴う地震が発生。死者 10 人等の被害。

1964 年 6 月 16 日には「新潟地震」と命名された津波を伴う地震が発生。死者 26 人等の被害。

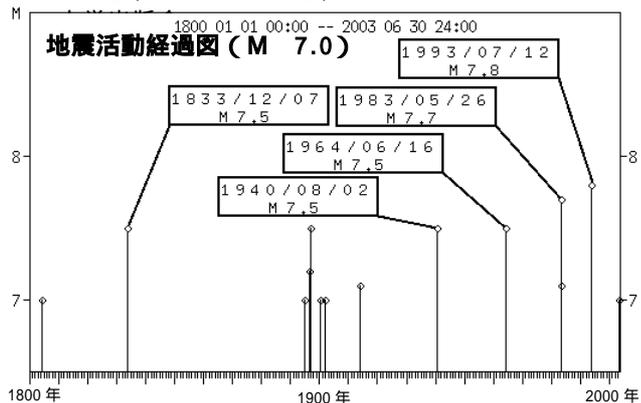
1983 年 5 月 26 日に「昭和 58 年（1983 年）日本海中部地震」と命名された津波を伴う地震が発生。死者 104 人等の被害。「逆くの字」型の震央分布を形成。

1993 年 7 月 12 日に「平成 5 年（1993 年）北海道南西沖地震」と命名された津波を伴う地震が発生。死者 230 人等の被害。「くの字」型の震央分布を形成。

以上の地震活動があった領域と領域の間には、地震活動がほとんど起こっていない領域（a、b、c）があり、今後地震発生の可能性が指摘されている地域である（注 1）。今回の地震は、領域 b 内で発生したもので、過去この付近で顕著な地震活動の記録はない。

注 1

大竹政和・平朝彦・太田陽子編, 2002「日本海東縁の活断層と地震テクトニクス」, 東京大学出版会, 181-182.



東北地方の地震活動

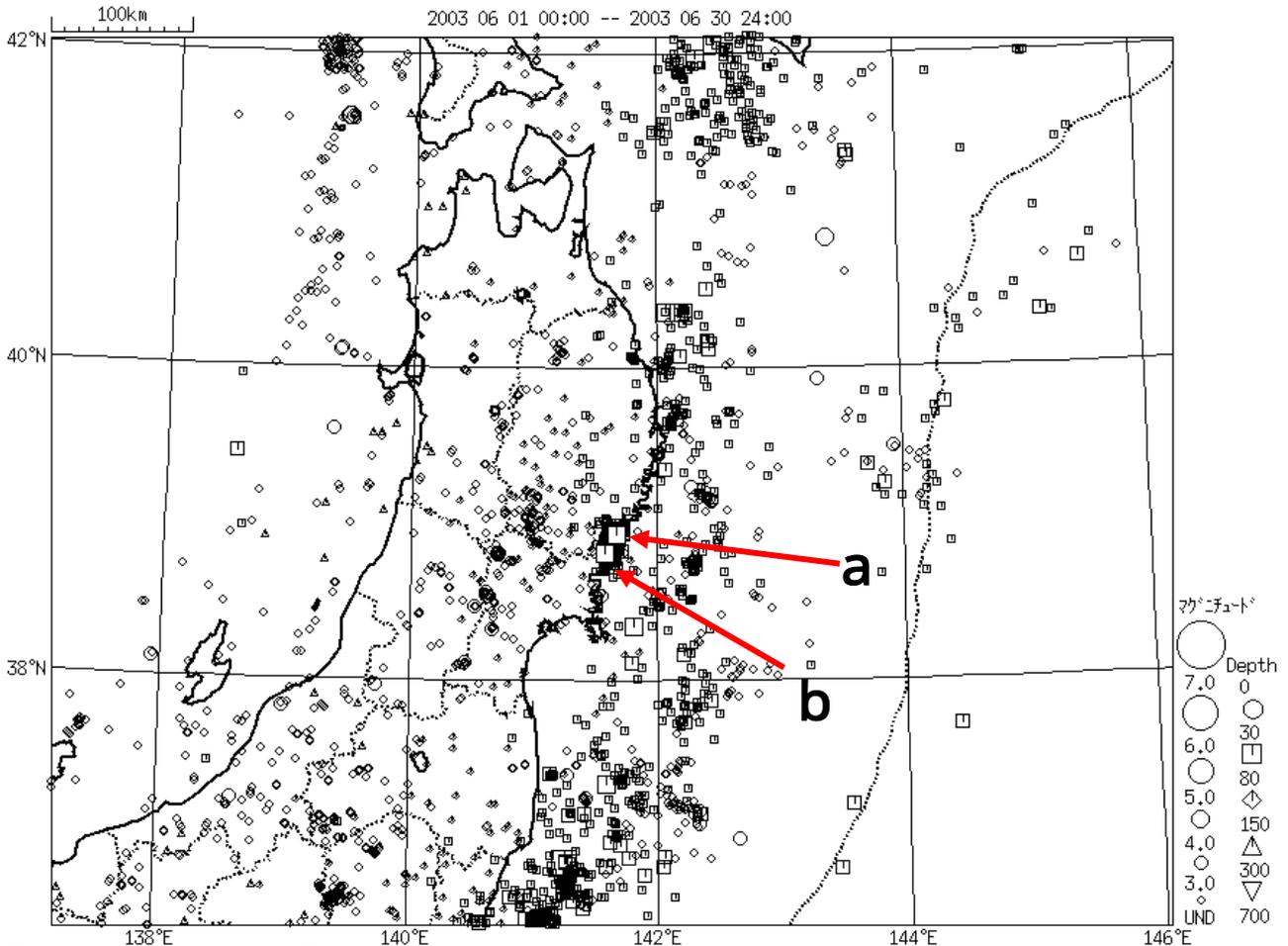


図4 東北地方の震央分布図

【概況】

6月に東北地方で震度1以上を観測した地震は83回（5月は177回）であった。

6月中の主な活動は、先月26日に宮城県沖で発生したM7.0の地震の余震活動となっている。

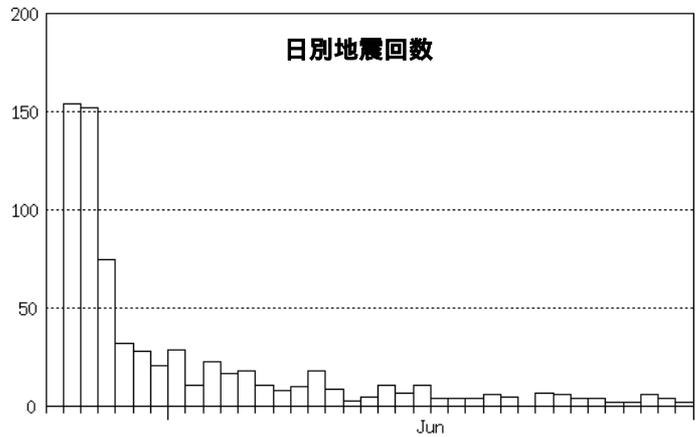
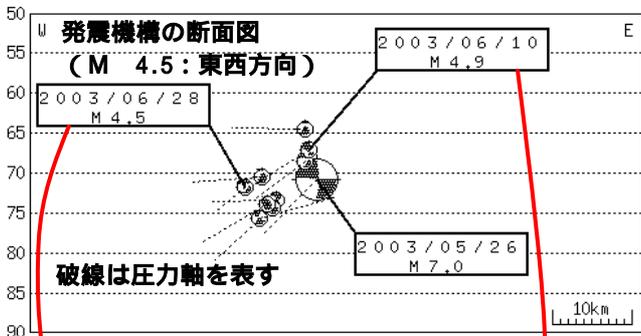
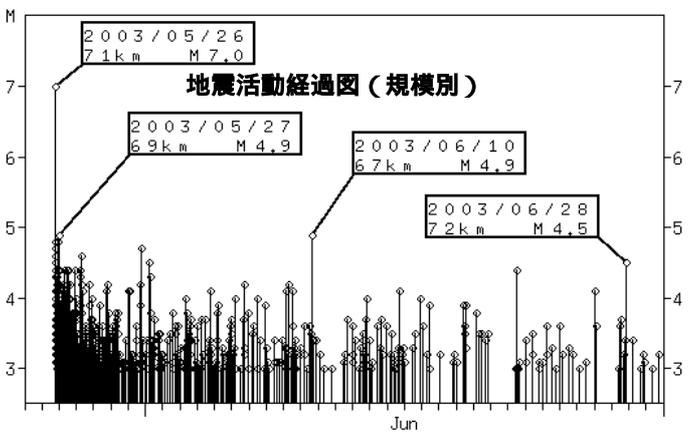
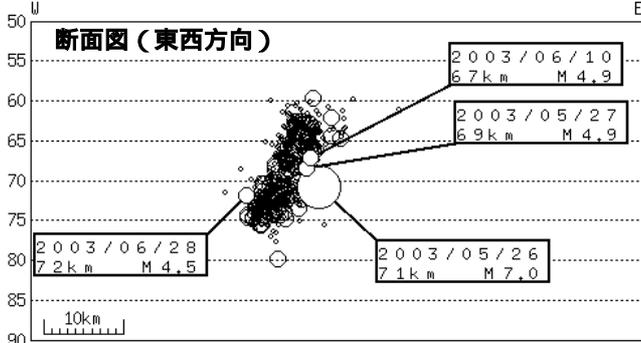
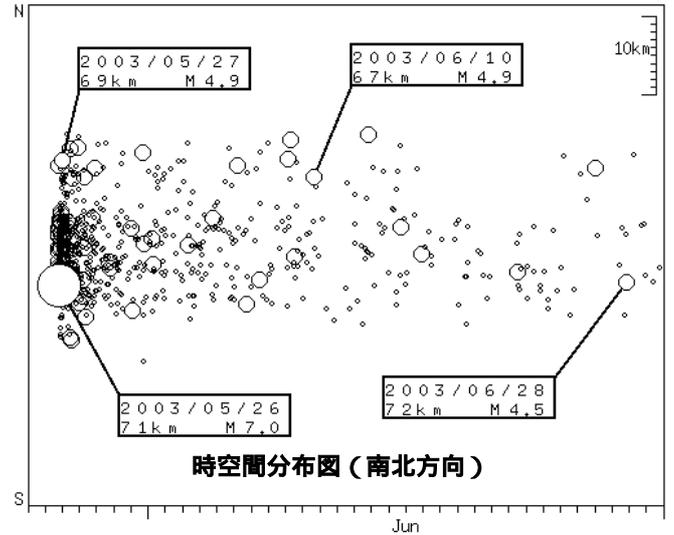
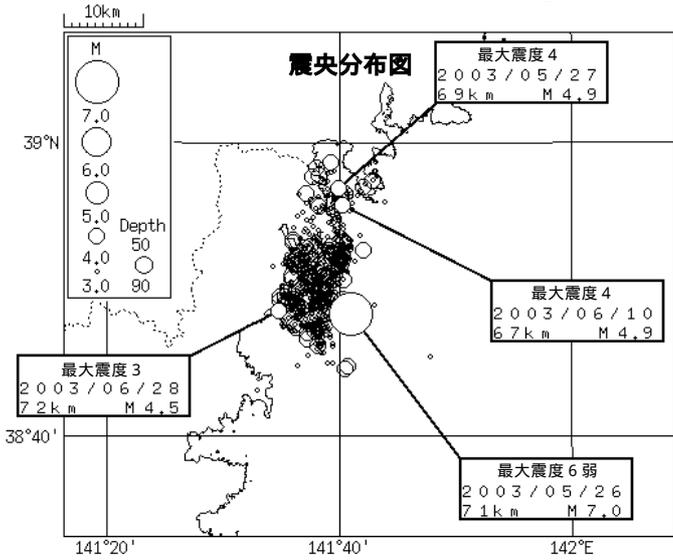
5月26日18時24分に宮城県沖の深さ71kmで発生したM7.0の地震による余震は引き続き起こっている。その中でも、6月10日16時24分、宮城県沖の深さ67kmでM4.9の地震（図4中のa）があり、秋田県の1地点、岩手県の12地点、宮城県の5地点で震度3を観測したほか、東北地方で震度1～2を観測した。また6月28日20時18分にも宮城県沖の深さ72kmでM4.5の地震（図4中のb）が発生し、岩手県の2地点、宮城県の2地点で震度3を観測したほか東北地方で震度1～2を観測した。

今回、宮城県沖で発生している地震の発震機構は、概ね太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸をもつタイプのプレート内地震となっており、今回の2つの余震もこのタイプとなっている。

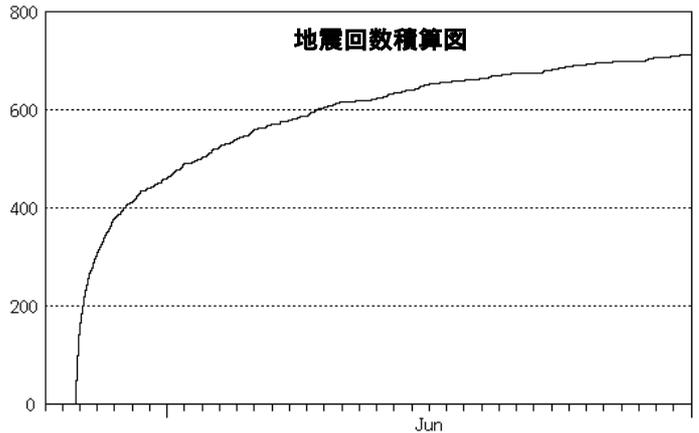
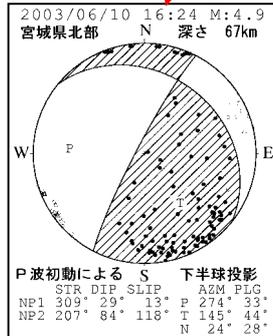
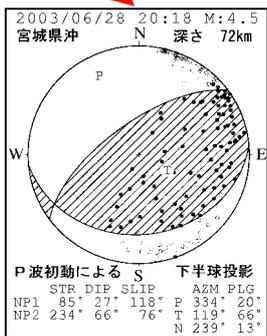
余震の発生場所は、概ね本震発生後24時間以内に余震が発生した領域内にとどまっており、震源域が拡大する傾向は見られなかった。なお、地震活動を南北方向で見ると、余震域の中間付近よりやや北側に周辺より地震活動がやや不活発な領域があり、地震活動が2つに分かれているように見える。

宮城県沖の地震活動は、通常の余震活動に比較して若干減衰が遅いものの順調に収まっている。6月末には震度1以上を観測する地震は、おおよそ1日1回程度となっており、気象庁が計算した余震活動予測と概ね一致している。

・宮城県沖の地震について（M 3.0）：2003 年 5 月 25 日～6 月 30 日



発震機構



関東・中部地方の地震活動

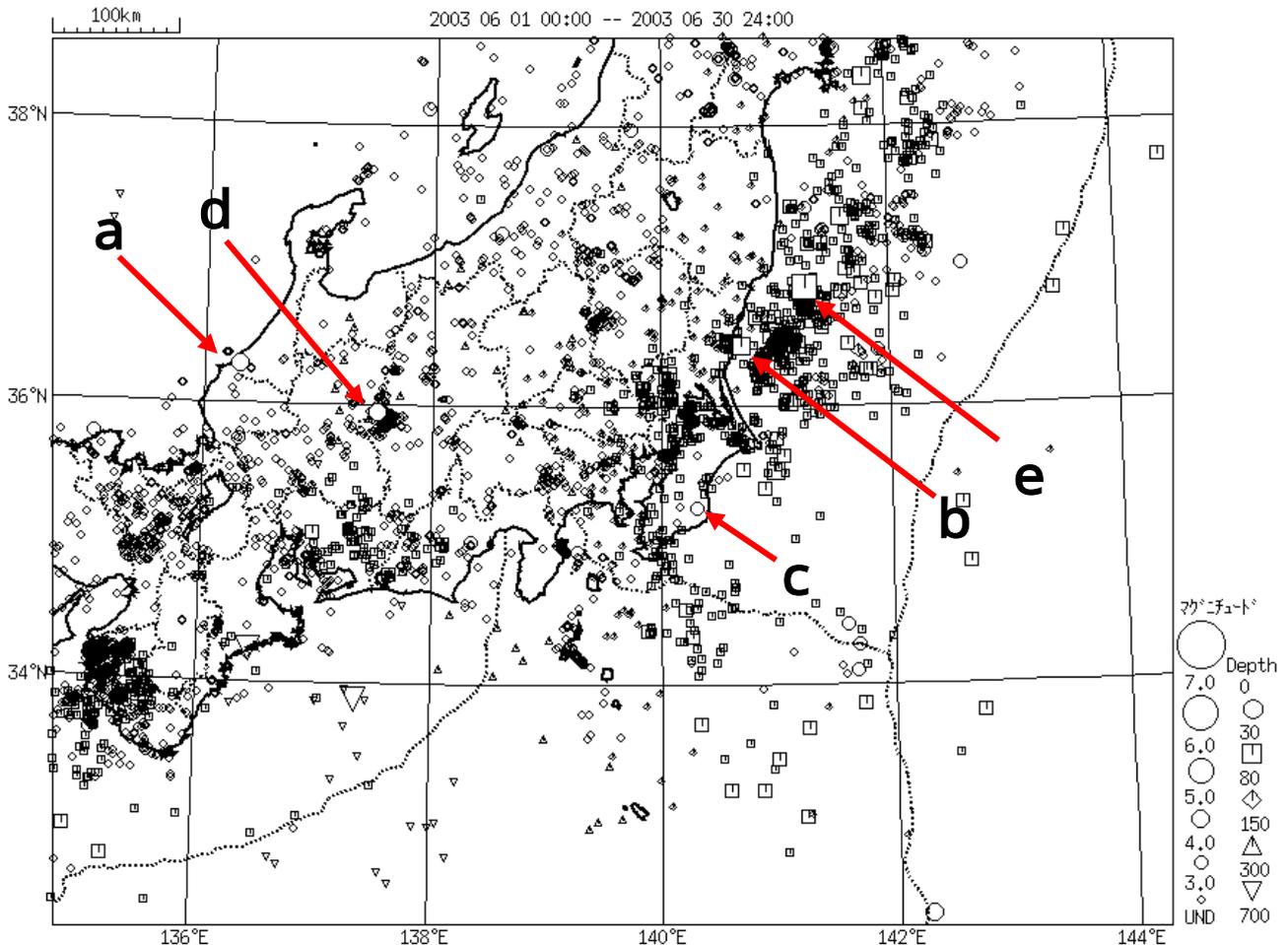


図5 関東・中部地方の震央分布図

【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31回（5月は53回）であった。
6月中の主な活動は次の通りである。

6月5日23時14分、石川・福井県境付近〔石川県加賀地方〕の深さ12kmでM4.2の地震（図5中のa）があり、石川県の2地点、福井県の3地点で震度3を観測したほか、石川県、福井県などで震度1～2を観測した（p7を参照）。

6月16日18時34分、茨城県沖の深さ77kmでM5.0の地震（図5中のe）があり、福島県の3地点で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度1～3を観測した（p8を参照）。

6月9日18時59分、鹿島灘の深さ54kmでM4.6の地震（図5中のb）があり、茨城県の9地点で震度3を観測したほか、関東を中心に震度1～2を観測した（p8を参照）。

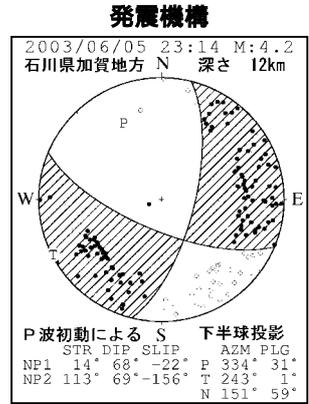
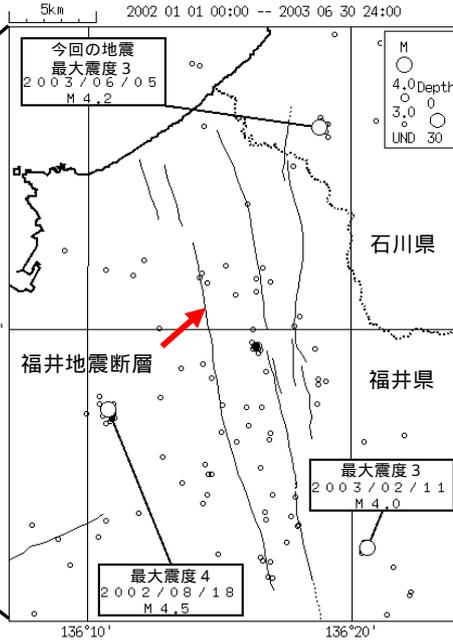
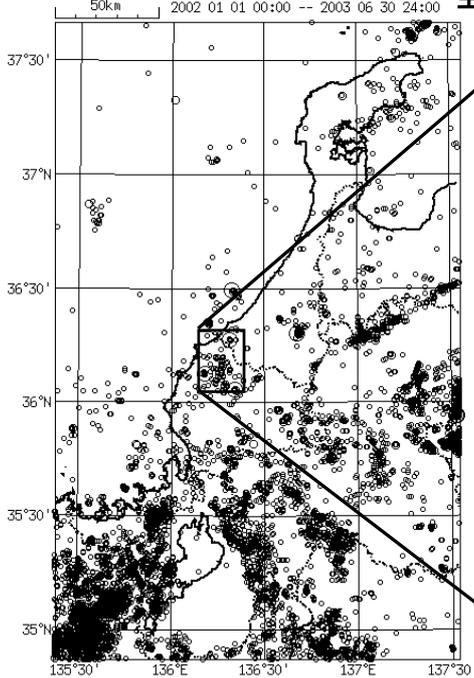
6月10日07時29分、千葉県南部の深さ15kmでM3.8の地震（図5中のc）があり、千葉県の大多喜町で震度3を観測したほか、千葉県で1～2を観測した（p14を参照）。

6月13日10時07分、長野・岐阜県境付近〔長野県南部〕の深さ8kmでM4.1の地震（図5中のd）があり、長野県の2地点で震度4を観測したほか、長野県と岐阜県で震度1～3を観測した（p9を参照）。

・ 6 月 5 日 石川・福井県境付近[石川県加賀地方]の地震

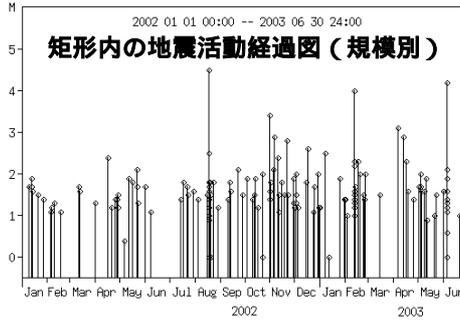
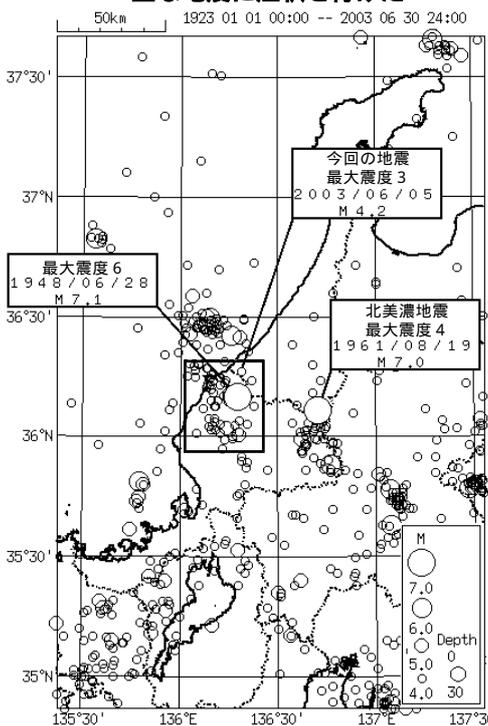
震央分布図及びその拡大図：2002/1～2003/6
主な地震に注釈を付けた

[石川県加賀地方]は、気象庁が情報発表に用いる震央地名である。



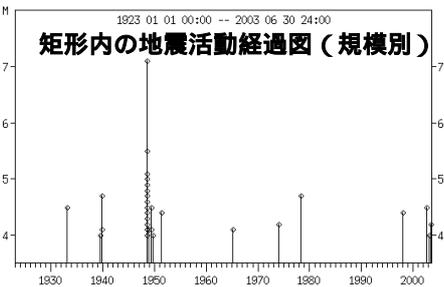
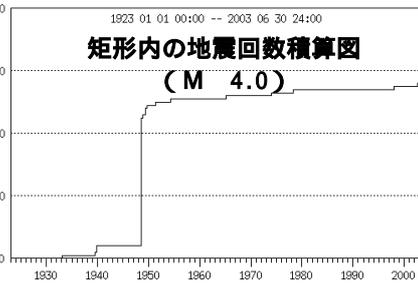
6月5日に石川・福井県境で発生した M4.2 の地震は、この付近の浅い地震でよく見られる北北西 - 南南東方向に圧力軸をもつ横ずれ断層型の発震機構であった。余震活動は6月末には、収まっている。最近では、2002年8月18日に M4.5 の地震が、2003年2月11日には M4.0 の地震が発生している。

震央分布図 (M 4.0): 1923/1～2003/6
主な地震に注釈を付けた



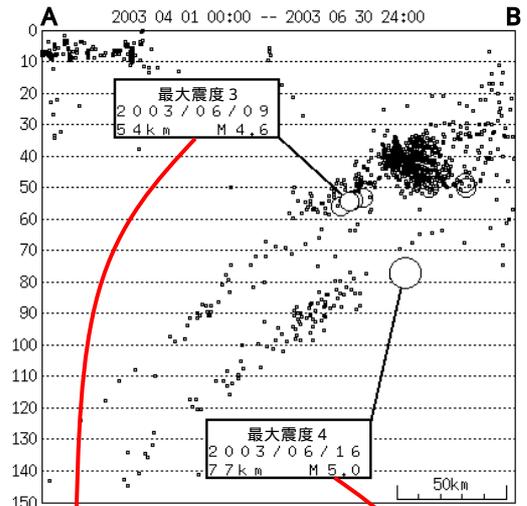
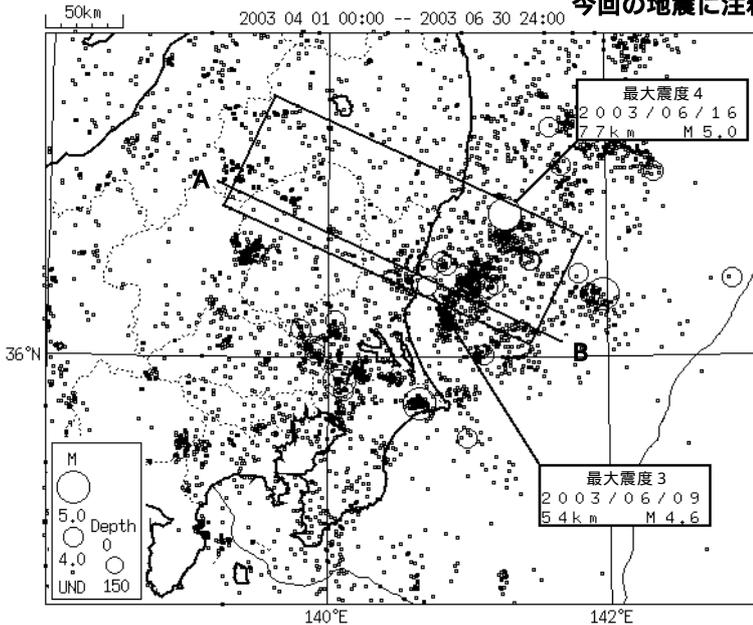
この付近では、1948年6月28日に「福井地震」と呼ばれる M7.1 の地震が発生し、北北西 - 南南東方向に断層 (福井地震断層) を形成した。この地震により死者 3,769 人、負傷者 22,203 人などの被害を出すなど、福井平野では全壊率が 100% に達する集落も多かったことから気象庁震度階級に 7 が追加されるきっかけとなった。また、今回の地震の東南東約 50km では 1961 年に「北美濃地震」と命名された地震が発生し、死者 8 人等の被害をだした。

今回の地震は、「福井地震」の北約 10km で発生したもので、「福井地震」の発生した周辺では、2002 年以降、M4 を超える地震が 3 回発生している。

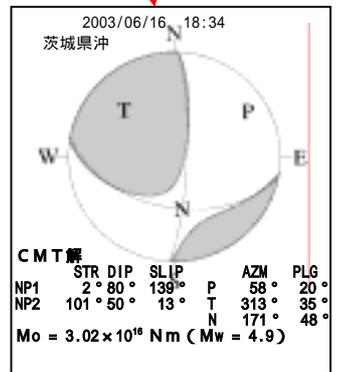
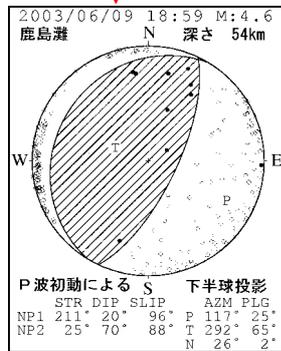


・ 6 月 9 日 鹿島灘の地震 6 月 16 日 茨城県沖の地震

震央分布図及び矩形内の断面図：2003/4～2003/6
今回の地震に注釈を付けた



発震機構

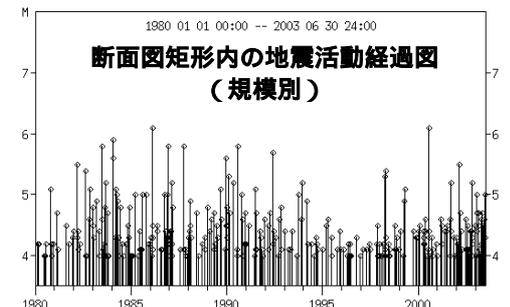
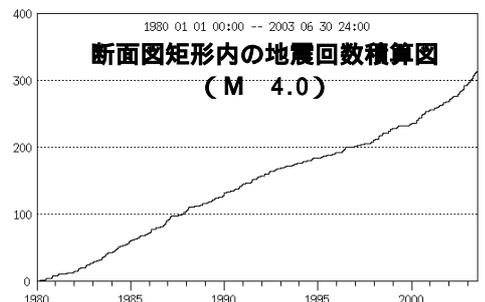
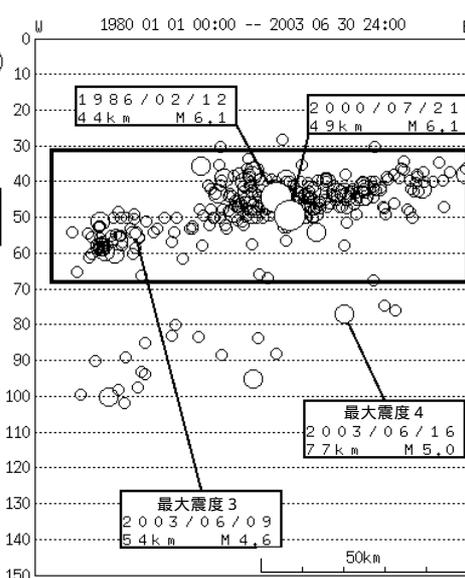
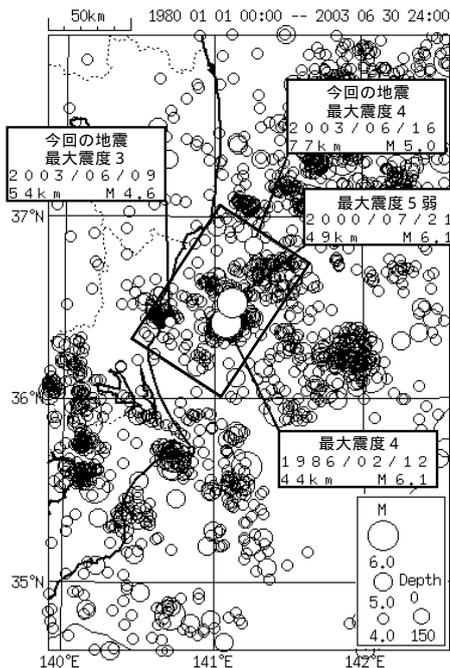


6月9日18時59分に鹿島灘で発生したM4.6の地震は、深さ、及びこの付近で発生する多くの地震と同様西北西-東南東方向に圧力軸をもつ逆断層型の発震機構であることから、陸のプレートと太平洋プレートとの境界で発生したものと考えられる。余震はほとんど発生していない。

6月16日18時34分に茨城県沖で発生したM5.0の地震は、深さ、及び二重地震面の下面で発生する地震の特徴であるプレートの沈み込み方向に張力軸をもつ型の発震機構であったことから、太平洋プレート内部の二重地震面の下面で発生したものと考えられる。

この付近のプレート境界は、周りの地域に比べて相対的に地震活動が活発なところで、M4を超える地震がしばしば発生している。1980年以降では、1986年2月12日と2000年7月21日にM6.1の地震が発生しており、2000年に発生したM6.1の地震以降、M4以上の地震回数に変化が見られる。

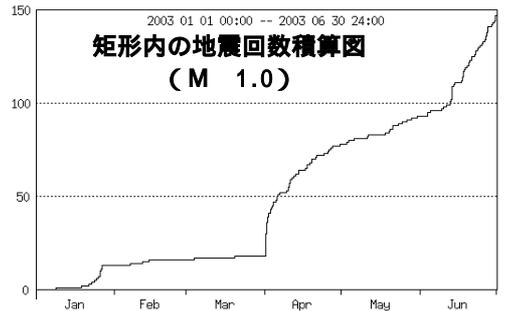
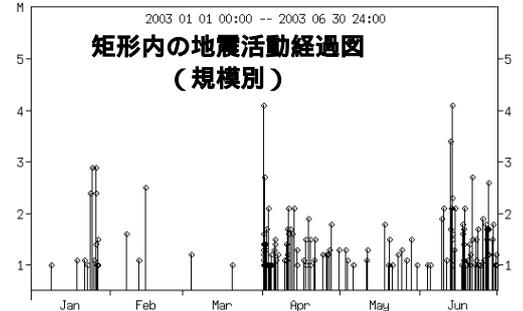
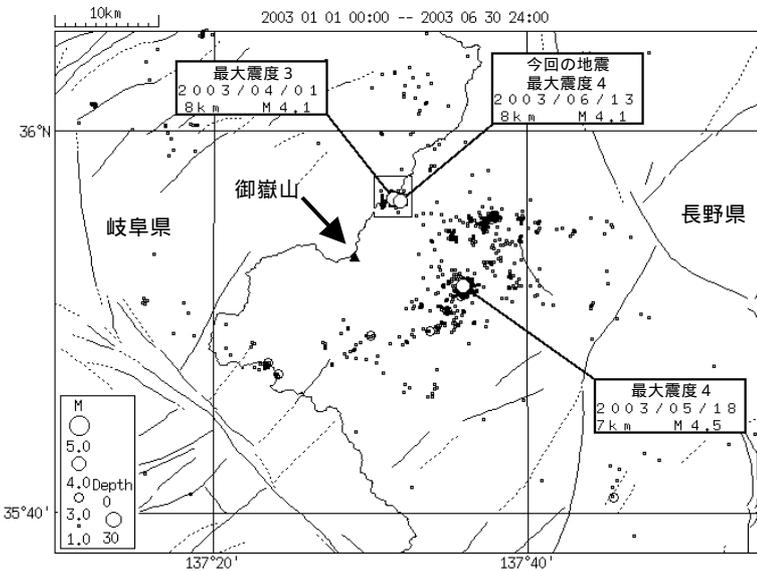
震央分布図及び矩形内の東西方向の断面図 (M 4.0): 1980/1～2003/6
主な地震に注釈を付けた



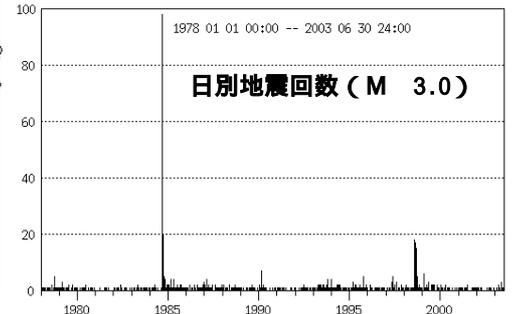
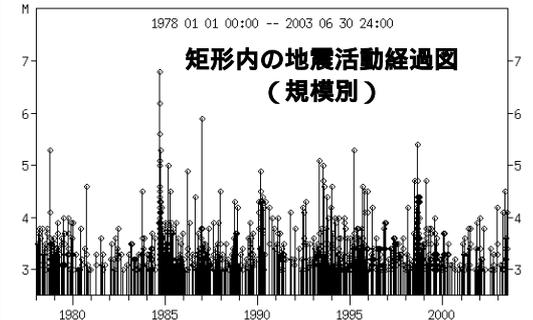
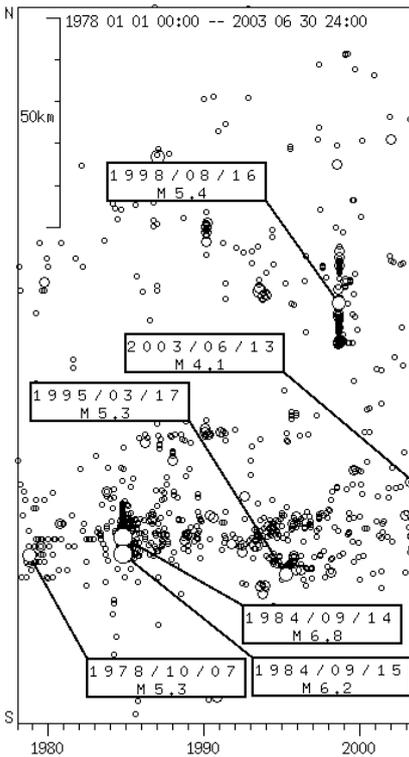
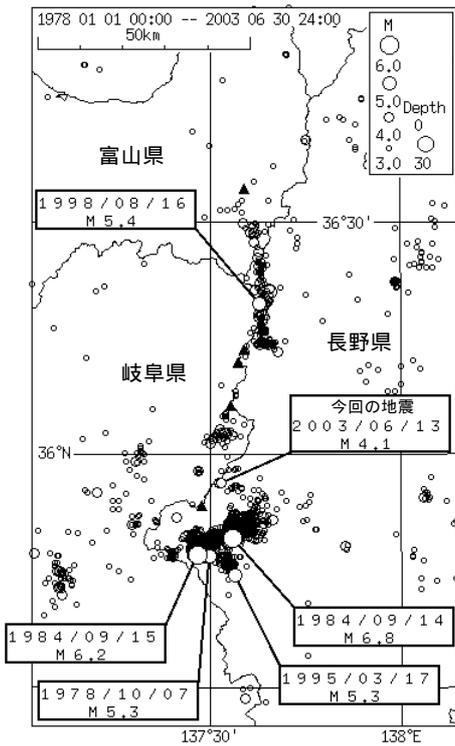
・ 6 月 5 日 長野・岐阜県境付近[長野県南部]の地震

震央分布図と地震回数 (M 1.0): 2003/1 ~ 2003/6
 今回の地震と主な地震に注釈を付けた

[長野県南部]は、気象庁が情報発表に用いる震央地名である。



震央分布図と時空間分布図 (南北方向、M 3.0)
 : 1978/1 ~ 2003/6



今回の地震は、今年の4月1日に発生したM4.1の地震とほぼ同じ場所で発生した。4月からの活動が収まりかけていたが、今回の地震等により再度活発化し、6月末現在でも継続中である。

今回の地震の約10km南では、1984年9月14日に「昭和59年(1984年)長野県西部地震」と命名されたM6.8の地震が発生し、死者・行方不明29人、重軽傷者10人などの被害を出した。今年の5月18日に発生したM4.5の地震は、長野県西部地震の余震域内で発生したものである。

今回の地震の約50km北の上高地～槍ヶ岳に至る地域では、1998年8月16日に発生したM5.4の地震を最大規模とする顕著な地震活動が1998年8月～11月にかけてあり、南北方向と東西方向の「逆T字」型の震央分布を形成した。

近畿・中国・四国地方の地震活動

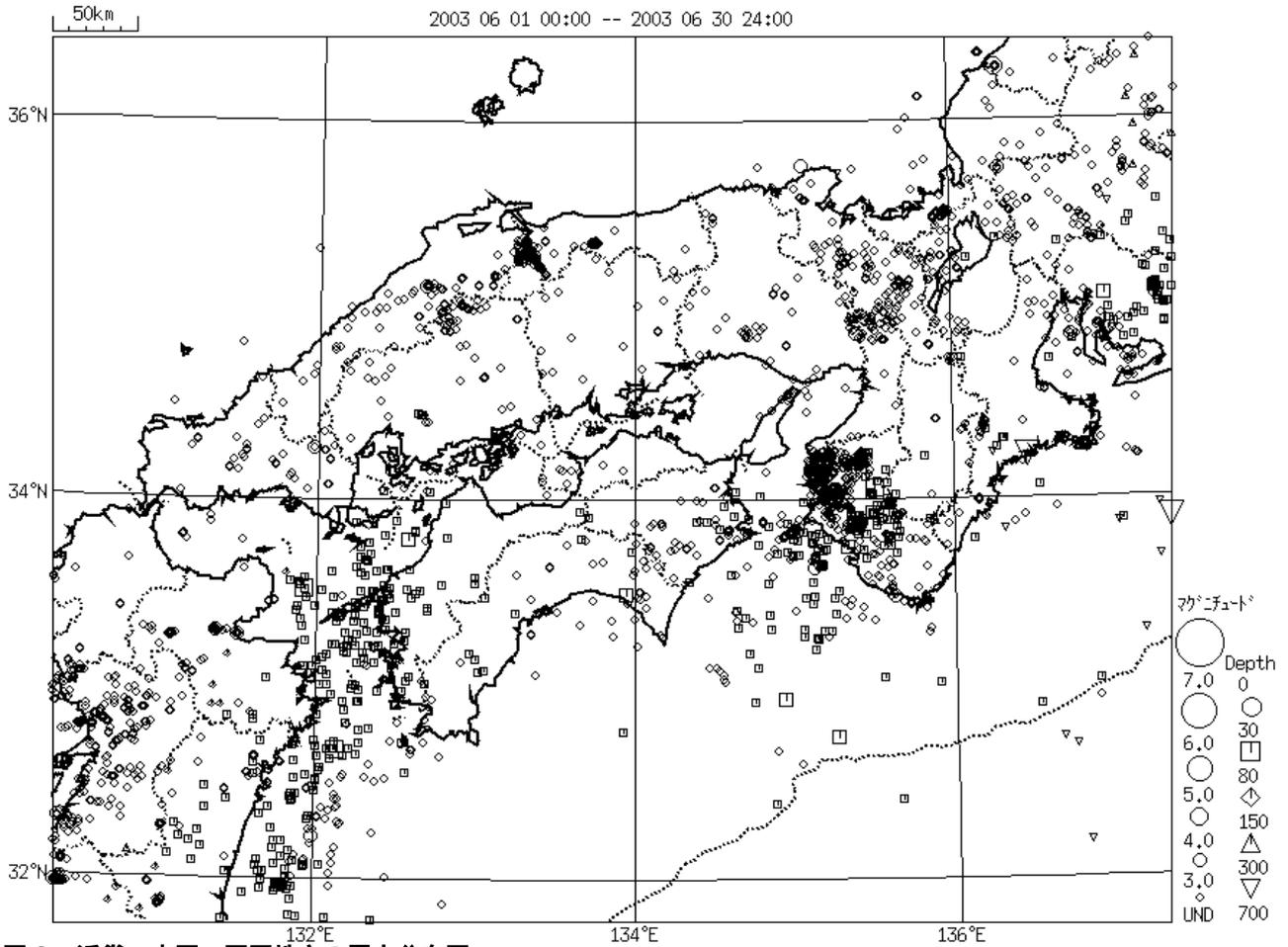


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

【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15回（5月は23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

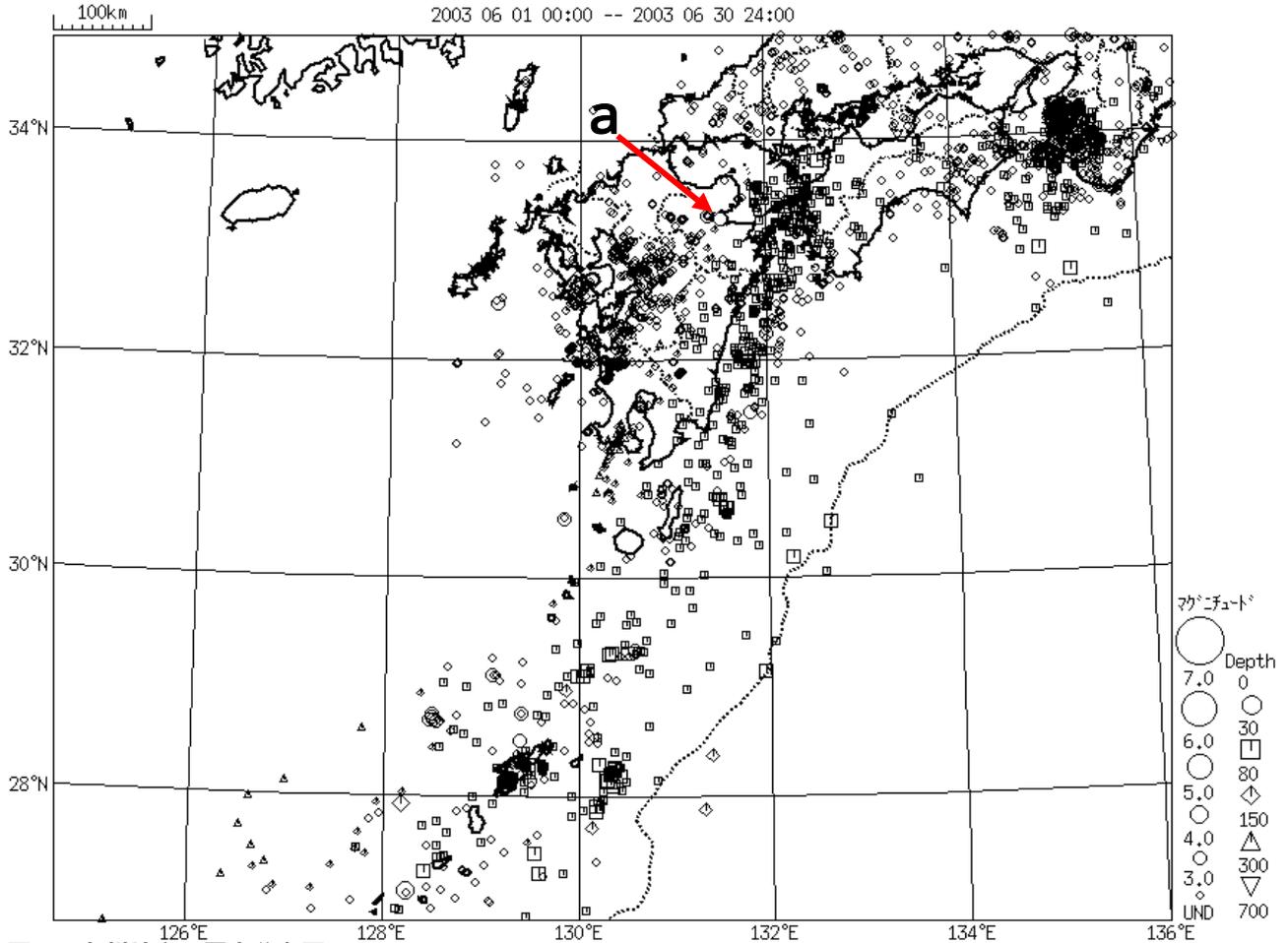


図7 九州地方の震央分布図

【概況】

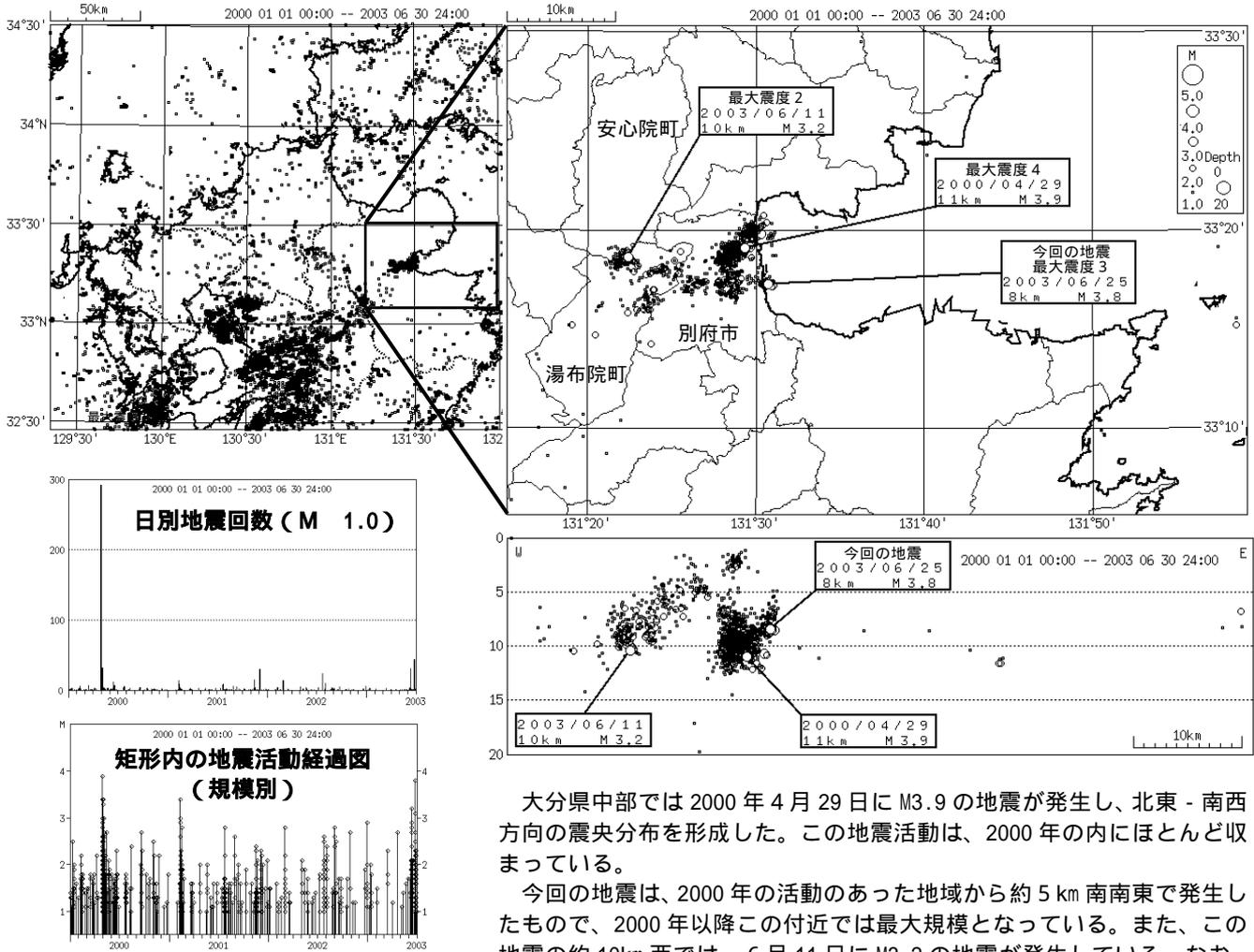
6月に九州地方で震度1以上を観測した地震は20回（5月は14回）であった。

6月中の主な活動は次の通りである。

6月25日17時59分、大分県中部の深さ8kmでM3.8の地震（図7中のa）があり、大分県の別府市で震度3を観測したほか、大分県で震度1～2を観測した（p12を参照）。

・ 6 月 25 日 大分県中部の地震

震央分布図とその拡大図及び断面図 (M 1.0): 2000/1 ~ 2003/6
 主な地震に注釈を付けた

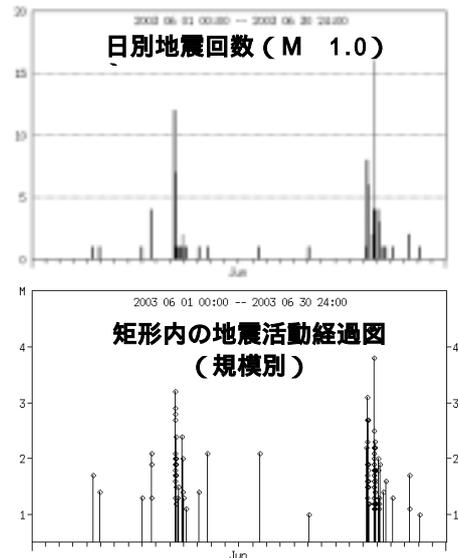
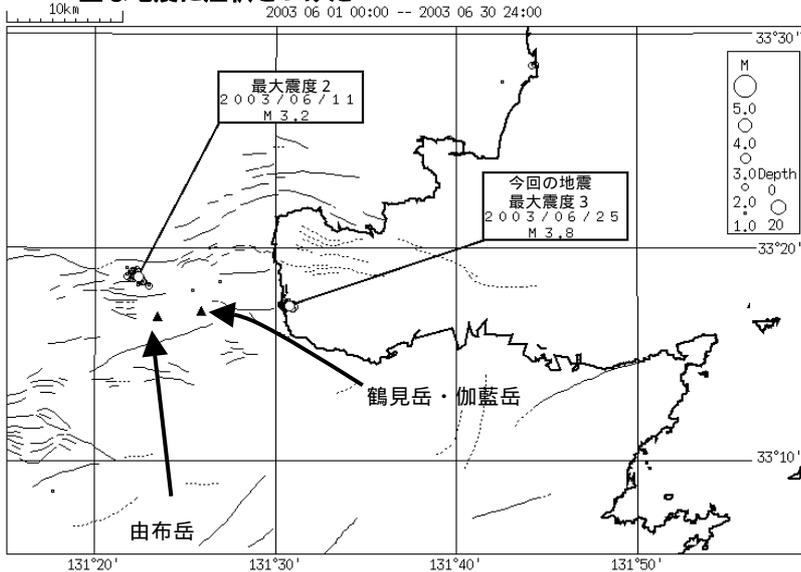


大分県中部では 2000 年 4 月 29 日に M3.9 の地震が発生し、北東 - 南西方向の震央分布を形成した。この地震活動は、2000 年の内にほとんど収まっている。

今回の地震は、2000 年の活動のあった地域から約 5 km 南南東で発生したもので、2000 年以降この付近では最大規模となっている。また、この地震の約 10km 西では、6 月 11 日に M3.2 の地震が発生している。なお、両活動とも 6 月末にはほぼ収まっている。

この付近には、火山である鶴見岳・伽藍岳（つるみだけ・がらんだけ）、由布岳（ゆふだけ）があるが、震源が浅くなる傾向がないこと、マグマの存在や活動に関係すると思われる低周波地震がほとんど起こっていないことから、火山活動と直接関係のない地殻構造に起因する地震活動と考えられる。

震央分布図 (M 1.0): 2003/6
 主な地震に注釈をつけた



沖縄地方の地震活動

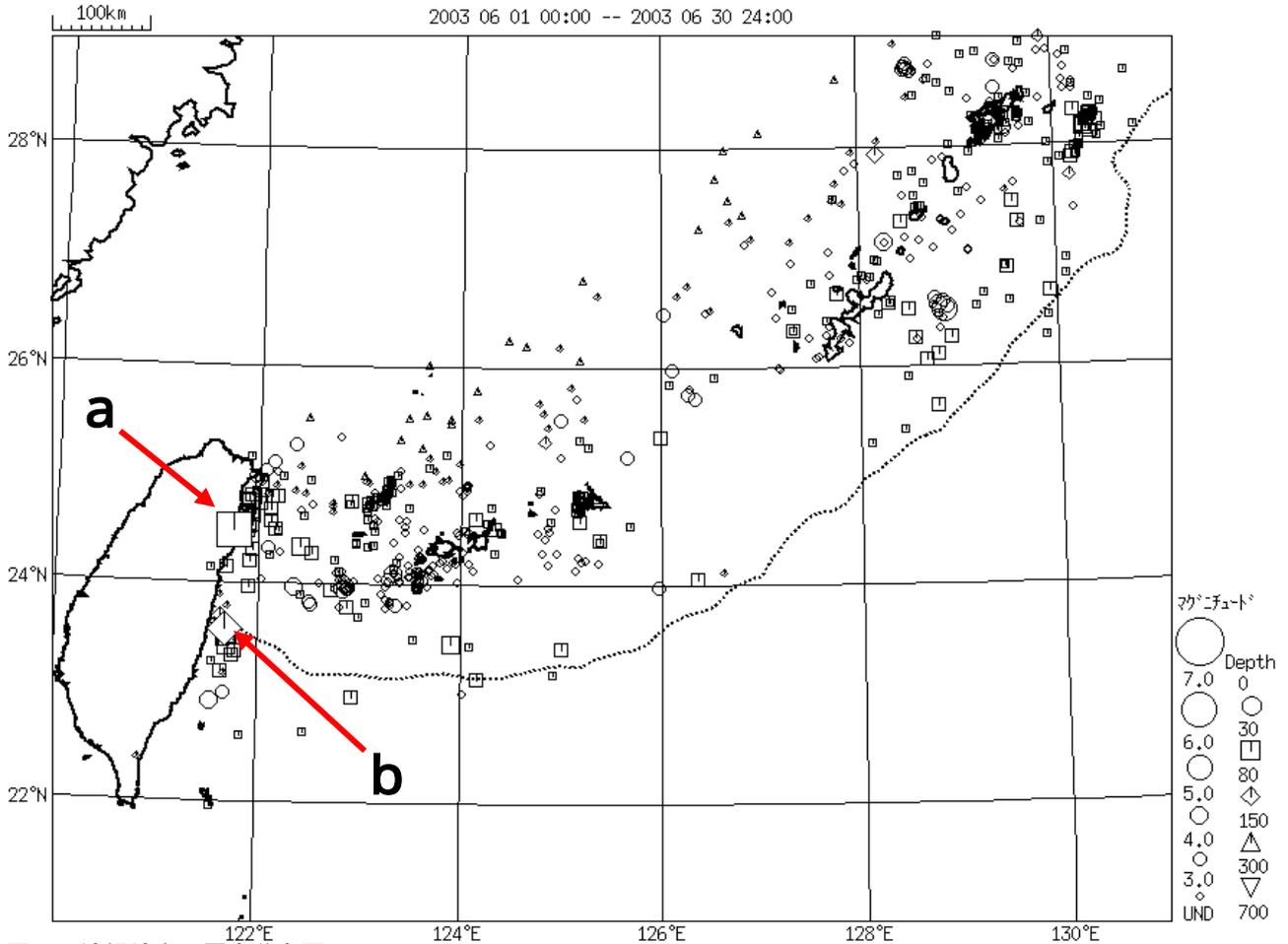


図 8 沖縄地方の震央分布図

【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1回）であった。

6月中、特に目立った活動はなかった。

2003年6月9日10時52分に台湾付近でM6.0の地震があり、与那国島で震度1を観測した（図8中のa）。

また6月10日17時40分にはM6.0の地震の約100km南でM6.2の地震があり、沖縄県の8地点で震度1～2を観測した（図8中のb）。これらの地震による津波は発生していない。また、これらの地震による大きな被害の報告はない（p23、24、26参照）。

東海・南関東地域の地震活動

概況

東海地域では、静岡県と愛知県のフィリピン海プレート内で M3 クラスの地震が 4 個発生した。

2003 年 6 月 1 日～30 日（地震数 1,636）

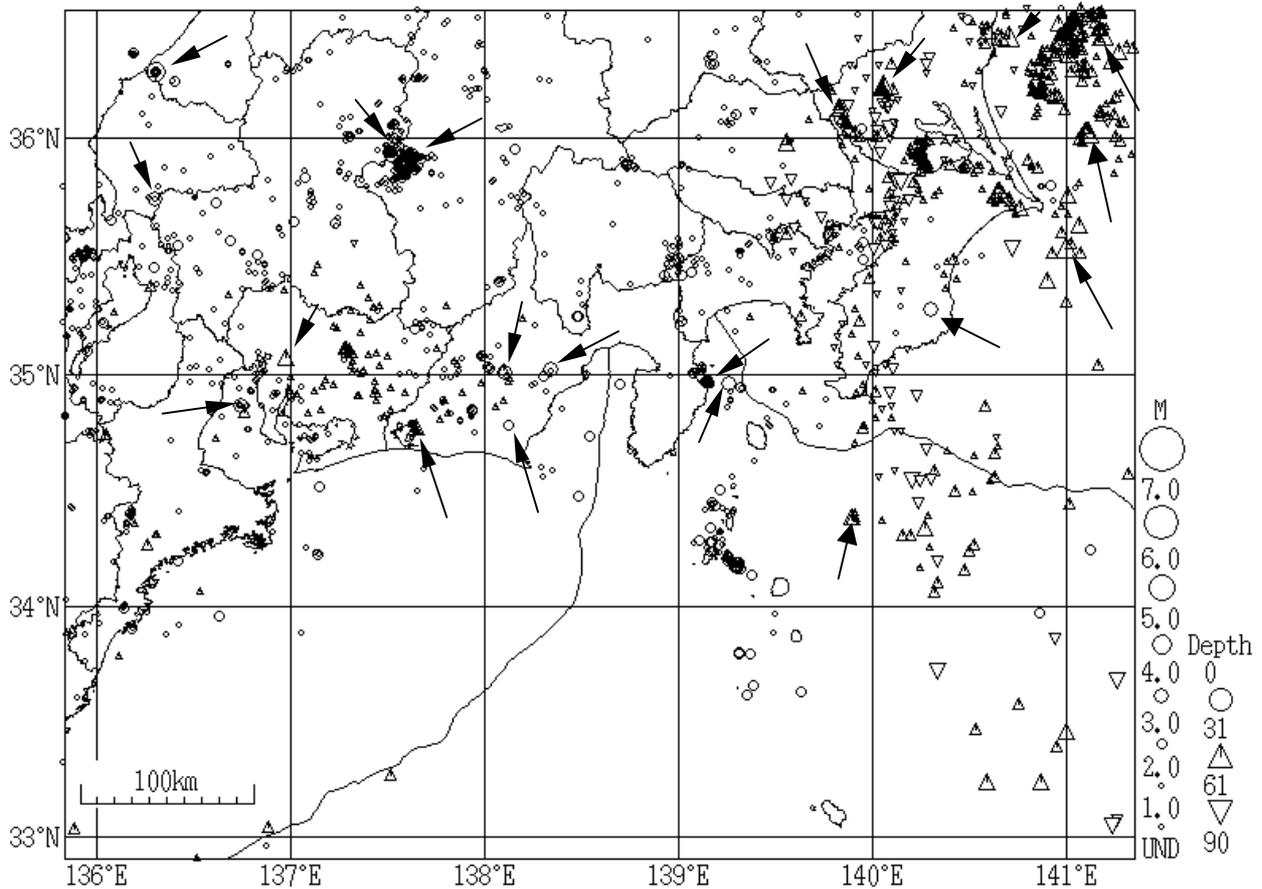


図1 震央分布図（図中の数字は、下の本文中の番号に対応する）

1. 東海地域

5日02時06分、静岡県西部（浜名湖付近）の深さ32kmでM3.8の地震があった（最大震度2）。フィリピン海プレート内の地震と考えられる（図3-1, 3-2）。浜名湖付近の東側領域の地震でM3.0以上が発生したのは、1999年10月18日のM3.6以来である。

7日06時40分、静岡県中部の深さ30kmで、M3.0の地震があった。フィリピン海プレート内の地震と考えられる（図3-1, 3-2）。

17日01時49分、静岡県中部の深さ29kmでM3.4の地震があった（最大震度1）。フィリピン海プレート内の地震と考えられる（図3-1, 3-2）。

伊豆半島東方沖で6月13日から21日にかけて微小な地震活動（最大M2.7）があった（図4、5-1, 5-2）。

18日15時16分、伊勢湾の深さ15kmでM3.2の地震があった（最大震度2）。

22日00時08分、静岡県西部の深さ14kmでM2.9の地震があった（最大震度1）。内陸の地殻内の地震と考えられる。

26日16時22分、愛知県西部の深さ44kmでM3.1の地震があった。フィリピン海プレート内の地震と考えられる（図3-1, 3-2）。

29日05時42分、伊豆半島東方沖の深さ14kmでM3.1

の地震があった。

2. 南関東地域

3日17時21分、茨城県南部の深さ59kmでM4.0の地震があった（最大震度2）。発震機構はほぼ南北方向に圧力軸を持つ型（図2）で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界付近の地震と考えられる。

6日11時34分、千葉県東方沖の深さ46kmでM4.6の地震があった（最大震度2）。発震機構は北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型（図2）で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。

9日18時59分、鹿島灘の深さ54kmでM4.6の地震があった（最大震度2）。太平洋プレートと陸側プレートの境界の地震と考えられる（p.8参照）。

10日07時29分、千葉県南部の深さ15kmでM3.8の地震があった（最大震度3）。陸のプレートとフィリピン海プレートの境界付近の地震と考えられる。

15日01時54分、茨城県沖の深さ48kmでM4.3の地震があった（最大震度2）。

20日16時22分、千葉県南方沖の深さ32kmでM3.4の地震があった（最大震度1）。

23日01時23分、茨城県南部の深さ49kmでM3.0の地震があった（最大震度1）。

28 日 20 時 19 分、茨城県沖の深さ 42km で M4.1 の地震があった（最大震度 1）。

3．その他

4 日 02 時 52 分、長野県南部の深さ 9 km で M3.6 の地震があった（最大震度 2）。

5 日 23 時 14 分、石川・福井県境付近[石川県加賀地方]の深さ 12km で M4.2 の地震があった（最大震度 3、p. 7 参照）。

7 日 14 時 15 分、福井県嶺北地方の深さ 8 km で M3.5 の地震があった（最大震度 2）。

12 日 20 時 40 分、長野県南部の深さ 8 km で、M3.4 の地震があった（最大震度 2）。また、27 日 14 時 33 分には同じ場所の深さ 8 km で M4.1 の地震があった（最大震度 4、p. 9 参照）。

注：本文中の番号は図 1 中の数字に対応する

4．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 23 日に気象庁において第 209 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 6、7、8、9)。その後も地震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。

浜名湖直下では通常より地震活動が低下した状況にありましたが、最近回復しつつあります。その他の領域では地震活動に特段の変化は見られません。

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に見られる長期的な地殻変動は、最近では 2001 年に比べてやや小さいように見えるものの、依然継続しています。」

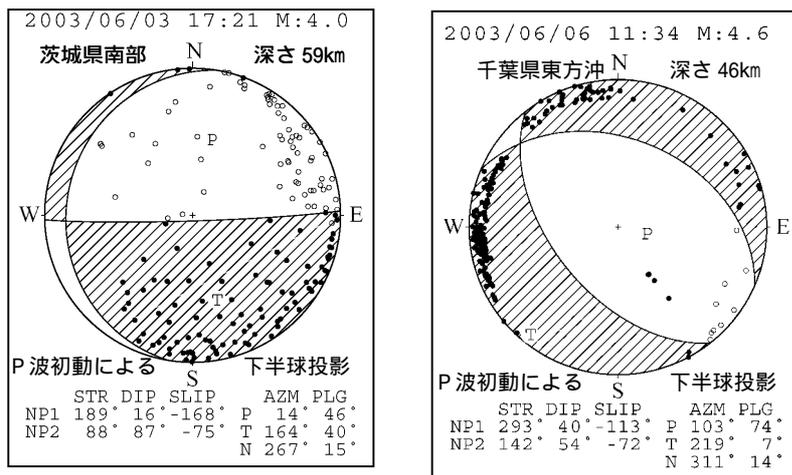
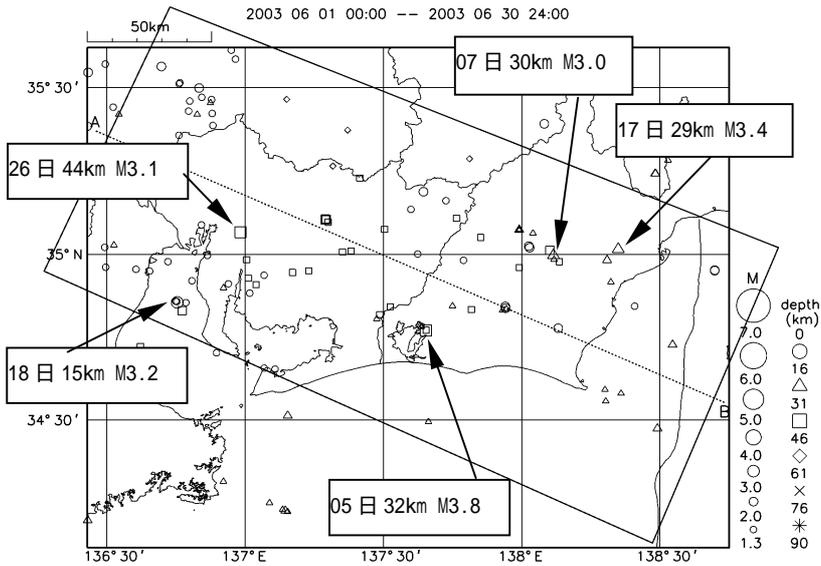
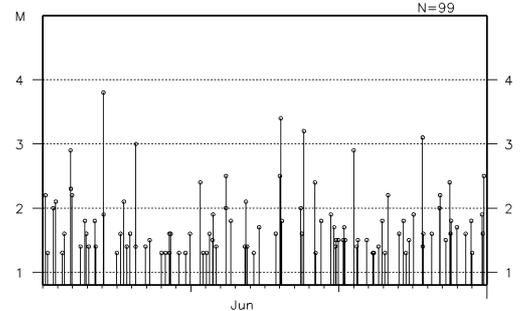


図 2 主な地震の発震機構（数字は、本文中の番号に対応する。）

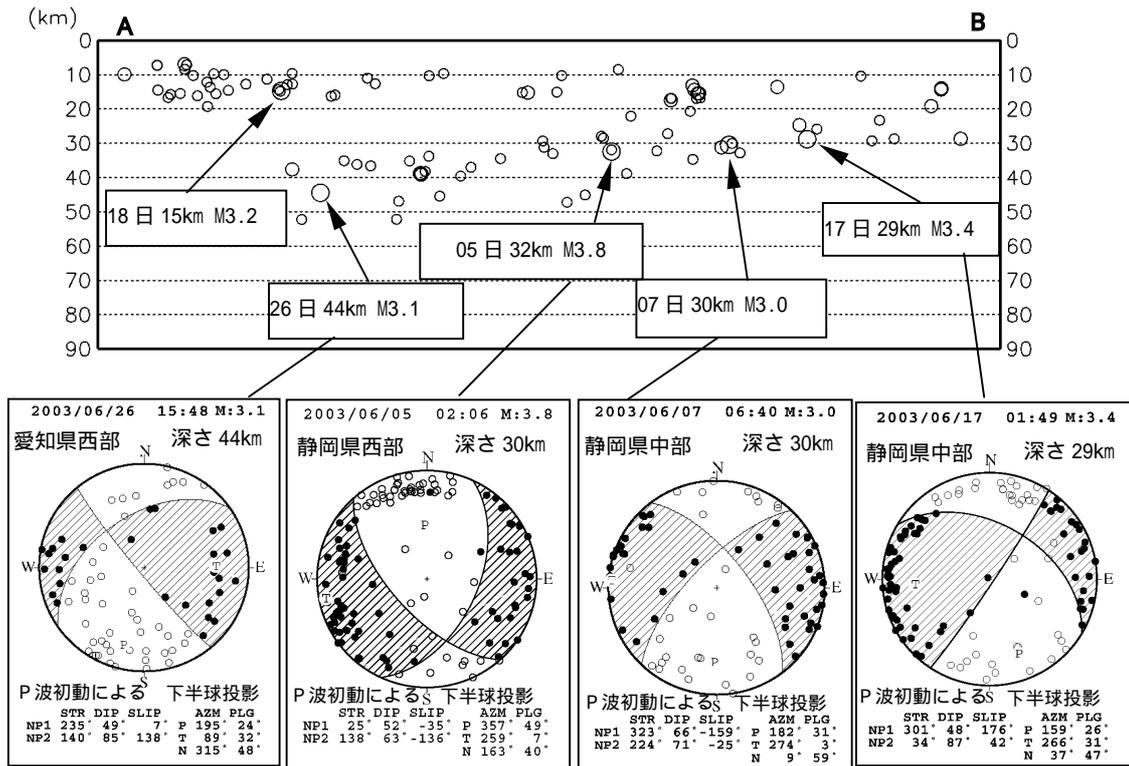
震央分布図（2003 年 6 月 1 日～30 日）
M3 以上の地震に注釈を付けた



震央分布図矩形内の規模別地震活動経過図

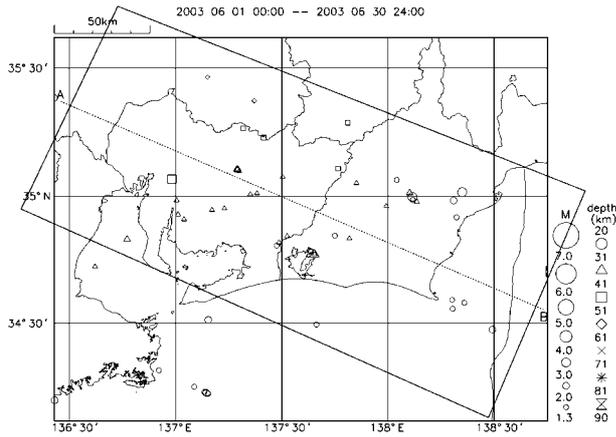


震央分布図矩形内の断面図(A-B方向)と発震機構

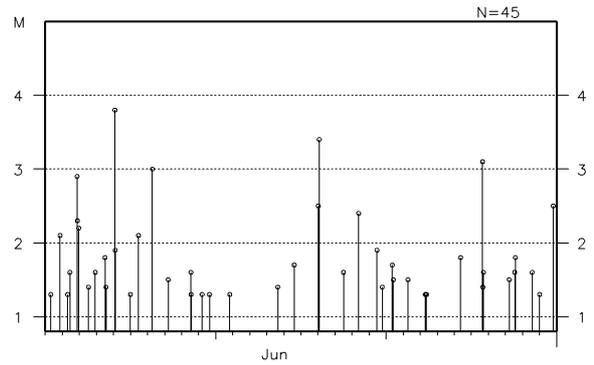


静岡県から愛知県にかけて M3 以上の地震が 5 個発生した。フィリピン海プレート内で発生したものは発震機構が求まっており、いずれもこの付近によく見られる東西方向に張力軸を持つ型だった。

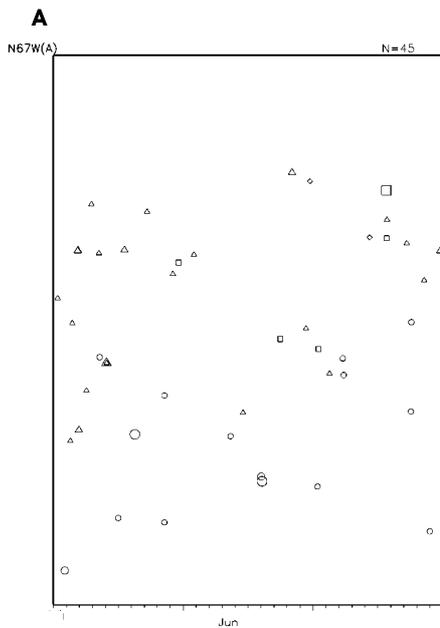
図 3 - 1 静岡県から愛知県にかけての地震活動（2003 年 6 月）



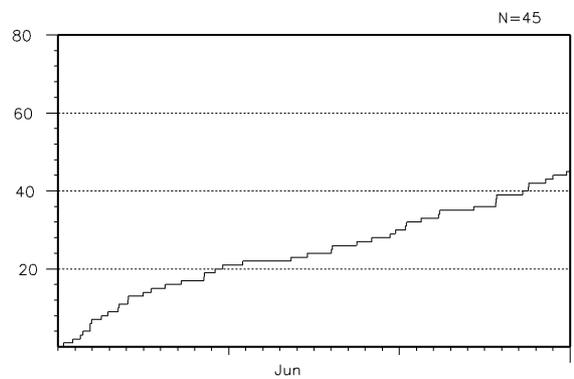
震央分布図
(2003年6月1日～30日: M 1.3、20km以深)



地震活動経過図 (規模別: 左図矩形内)



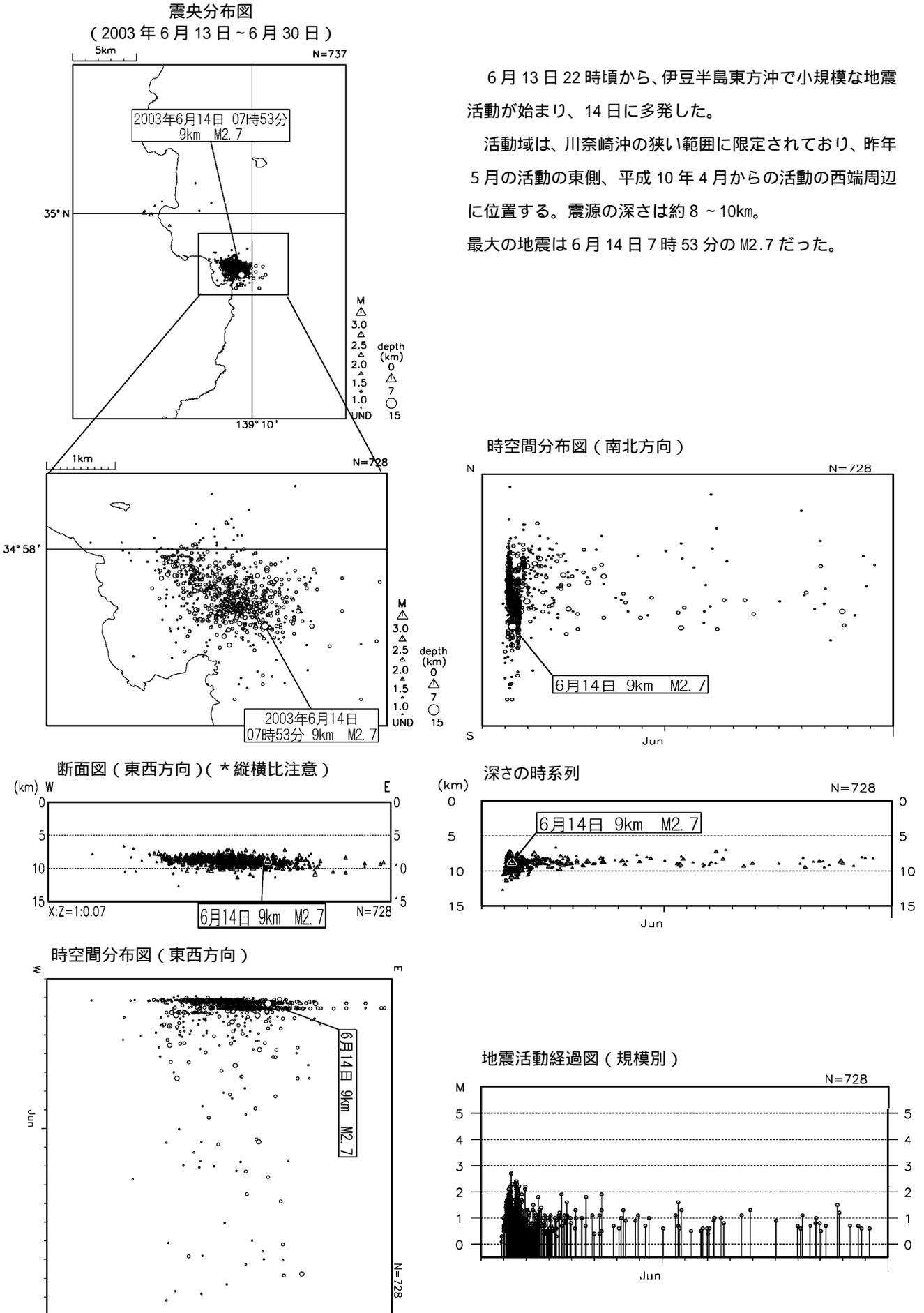
時空間分布図 (上図矩形内 A-B 方向)



地震回数積算図 (左図矩形内)

静岡県から愛知県にかけて、M3クラスの地震は6月に4個発生したが、回数積算図からはほぼ一定の活動経過をたどっていることがわかる。

図3-1 静岡県から愛知県にかけてのフィリピン海プレート内の地震活動 (2003年6月)

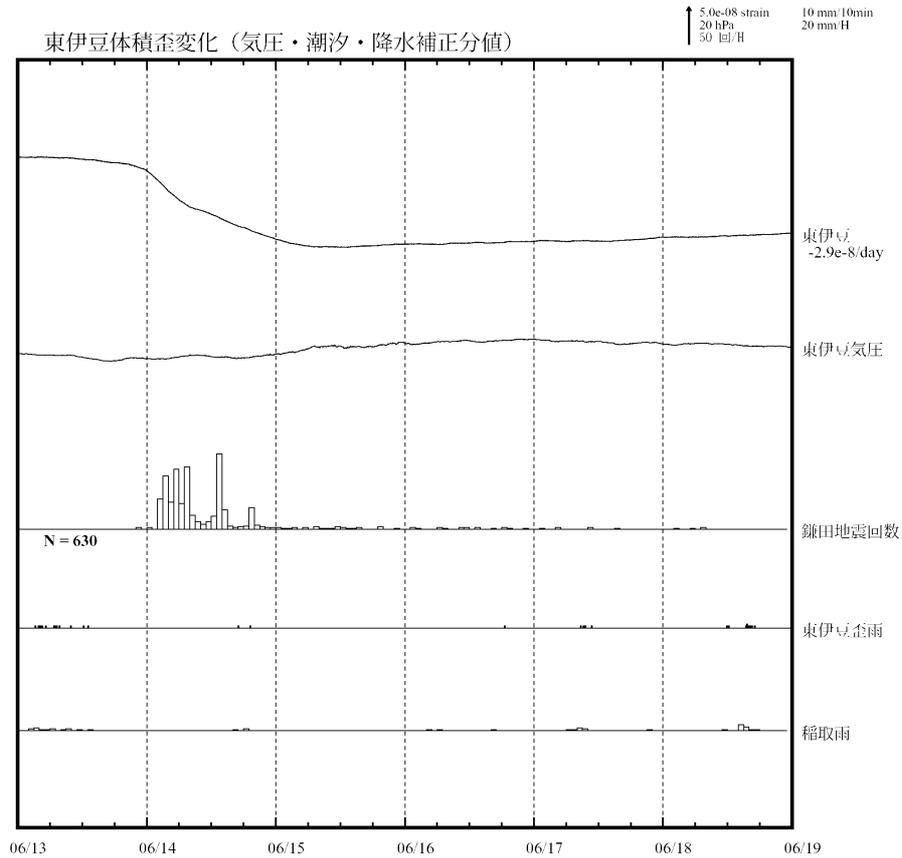


6月13日22時頃から、伊豆半島東方沖で小規模な地震活動が始まり、14日に多発した。

活動域は、川奈崎沖の狭い範囲に限定されており、昨年5月の活動の東側、平成10年4月からの活動の西端周辺に位置する。震源の深さは約8～10km。

最大の地震は6月14日7時53分のM2.7だった。

図4 伊豆半島東方沖の地震活動 (2003年6月)



* 体積歪変化については、トレンド変化量 -2.9×10^{-8} (/day) を除去して表示している。

図 5 - 1 6月13日からの伊豆半島東方沖の地震活動に伴う東伊豆の体積歪変化
地震回数が多くなった時点に先行して地殻変動が現れている。

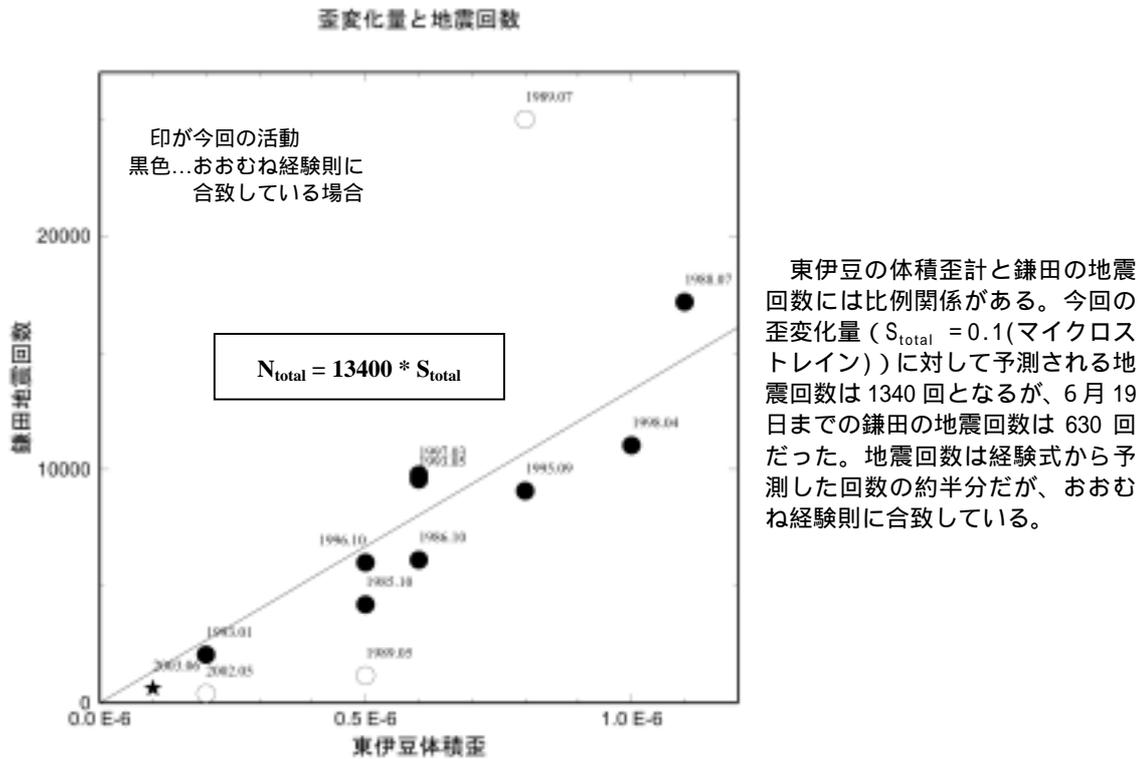


図 5 - 2 東伊豆の歪変化量と地震回数の関係

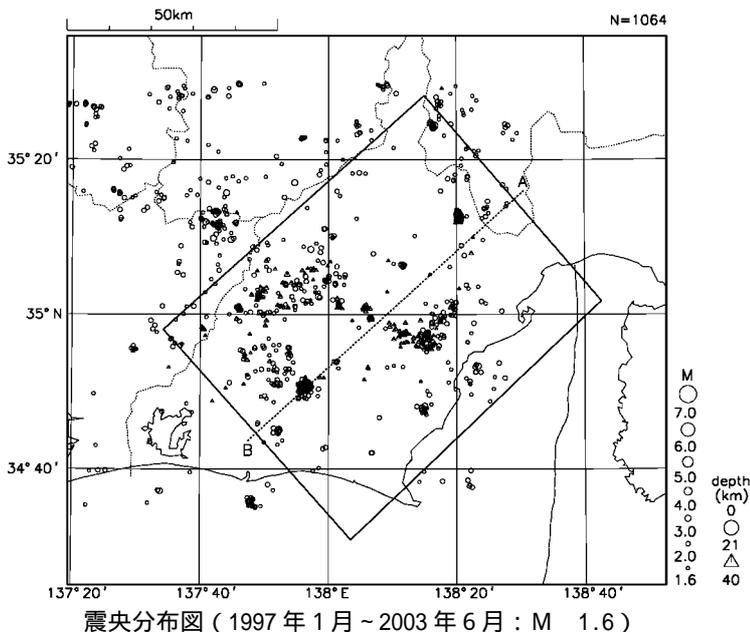
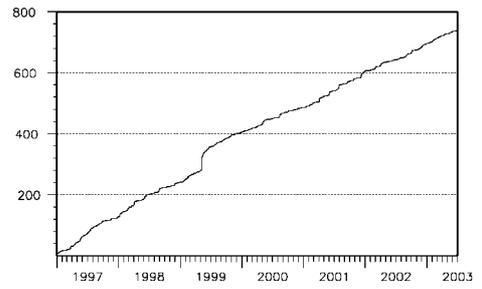
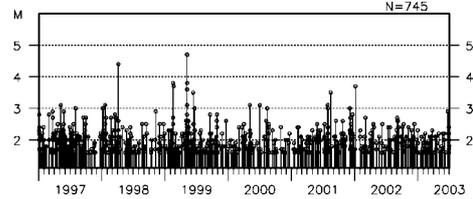


図6 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動

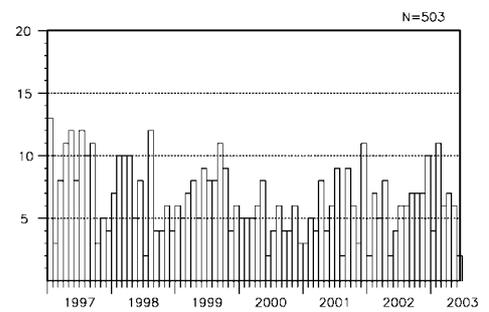
地殻内では目立った活動はない。



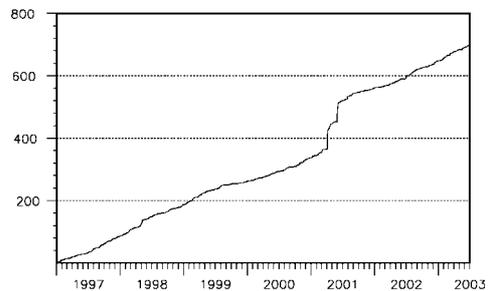
左図矩形内の地震回数積算図



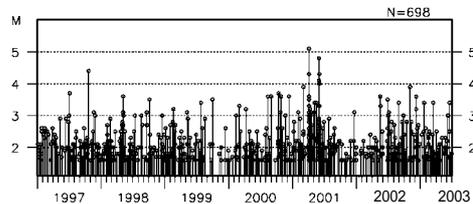
左図矩形内の地震活動経過図 (規模別)



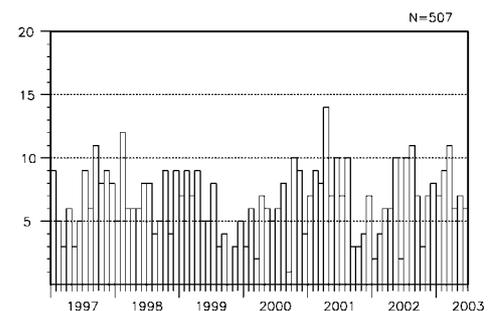
左図矩形内のクラスターを除いた地震回数ヒストグラム (月別)



左図矩形内の地震回数積算図



左図矩形内の地震活動経過図 (規模別)



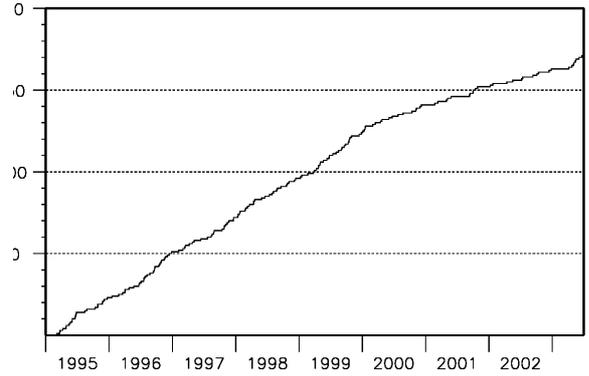
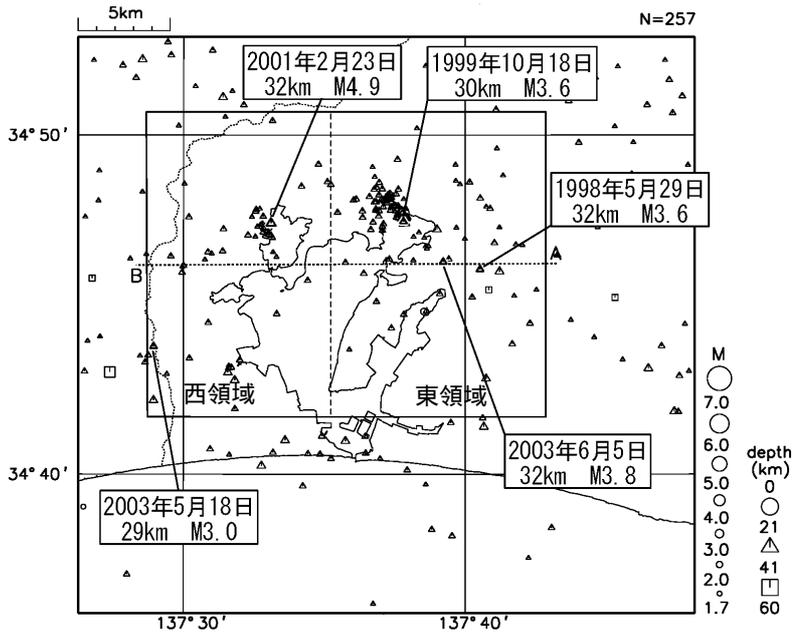
左図矩形内のクラスターを除いた地震回数ヒストグラム (月別)

図7 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動

静岡県中部で6月7日にM3.0、6月17日にM3.4の地震が発生した。

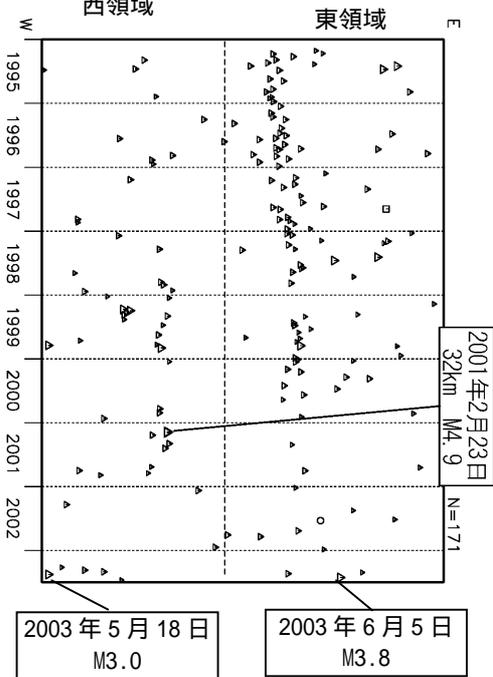
震央分布図

(1995 年 1 月 ~ 2003 年 6 月 : M1.7 以上)



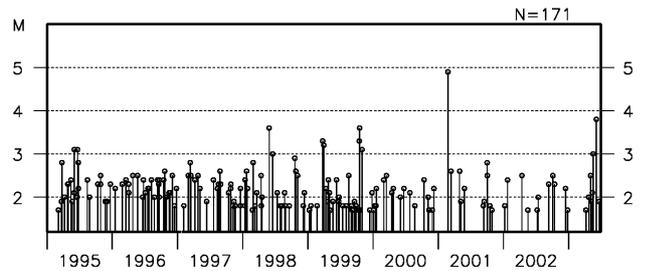
地震回数積算図 (左図矩形内)

浜名湖付近 (左図矩形内) では 2000 年始め頃から活動が低下していたが、5 月頃から活動が回復している。



東西方向時空間分布図
(上図矩形内)

矩形内の西領域では 2001 年 2 月の M4.9 の地震の前に地震活動が低下し、地震後回復したが 2002 年頃から地震が少なく、東領域では 2000 年終わり頃から活動が低下していた。2003 年 5 月頃から東西の領域で微小な地震が発生し始め、西側領域で 5 月 18 日に M3.0、東領域で 6 月 5 日に M3.8 の地震が発生するなど回復傾向にある。

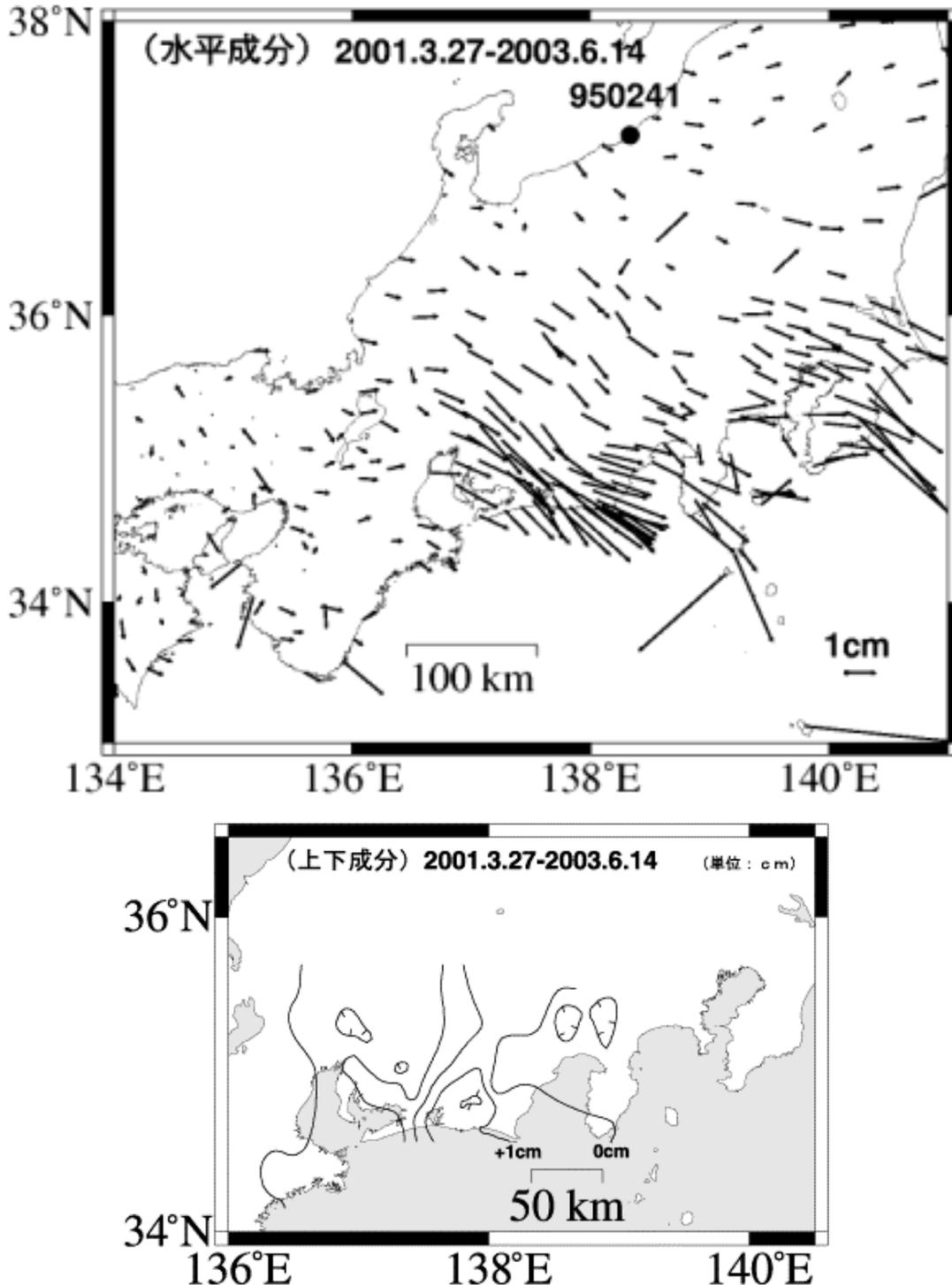


地震活動経過図 (規模別; 左上图矩形内)

図 8 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動 (1995 年以降; M1.7 以上、クラスターを除く)

平均的な地殻変動からのずれ（精密暦）

○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。



国土地理院資料

図9 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定期的地殻変動

上の図は、2001年3月27日～2003年6月14日までの新潟県大潟町のGPS点(950241)に対する定期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への変動がみられる。この非定期地殻変動は、当初変動の大きかった浜名湖付近から北東方向にやや拡散して継続している。

下の図は、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。

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 09 10 52	台湾付近	24° 28.7' N 121° 45.8' E 43km M:6.0	*	1 : 沖縄県 与那国町祖納
2	06 10 17 40	台湾付近	23° 34.3' N 121° 41.3' E 92km M:6.2	*	2 : 沖縄県 竹富町黒島, 竹富町大原, 与那国町祖納
3	06 13 10 07	長野県南部	35° 56.2' N 137° 31.9' E 8km M:4.1	. . * . .	4 : 長野県 日義村役場*, 開田村西野*
4	06 16 18 34	茨城県沖	36° 50.3' N 141° 15.9' E 77km M:5.0	. . * . .	4 : 福島県 福島白沢村糠沢*, 大越町上大越*, 都路村古道*

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。

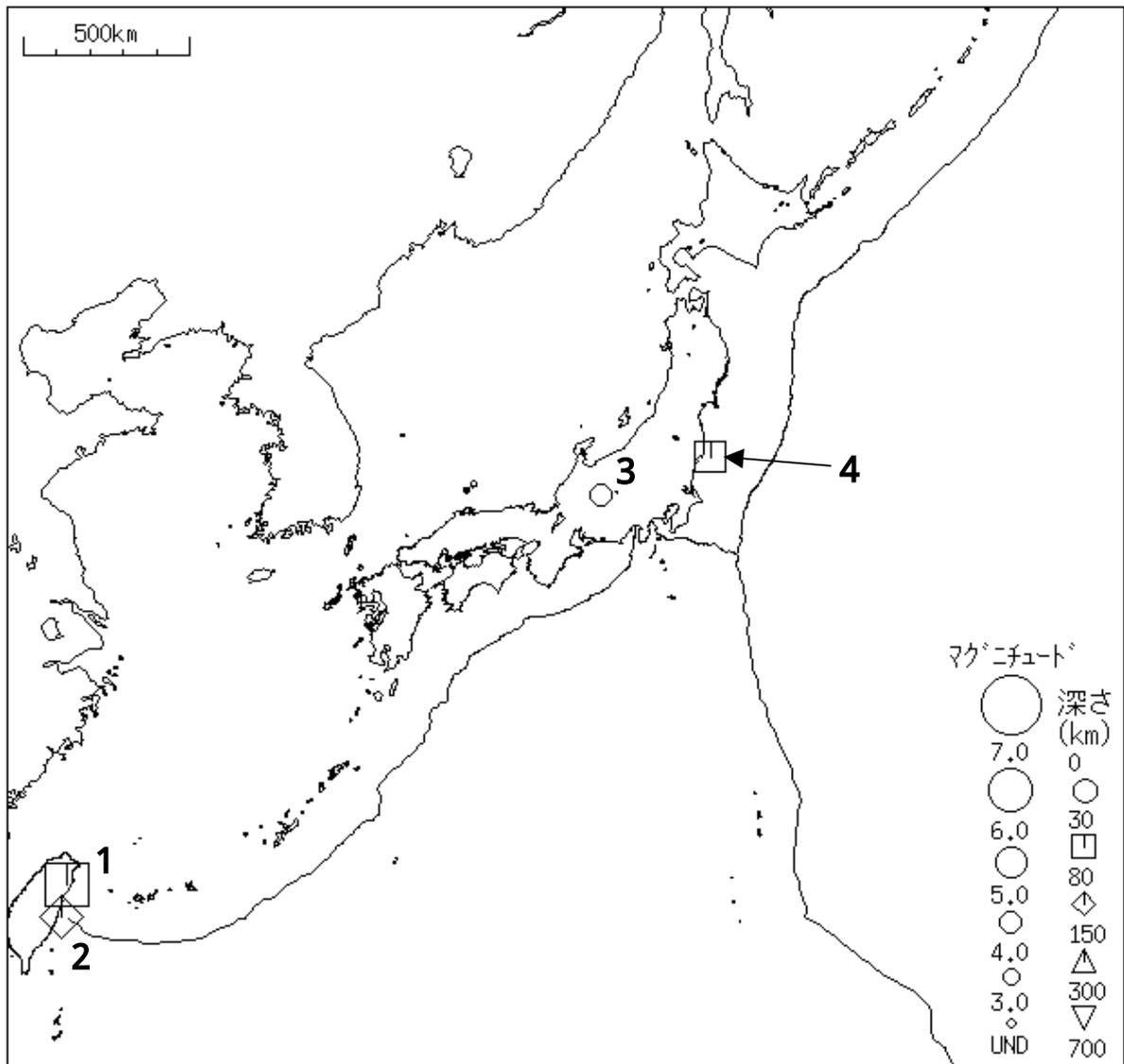
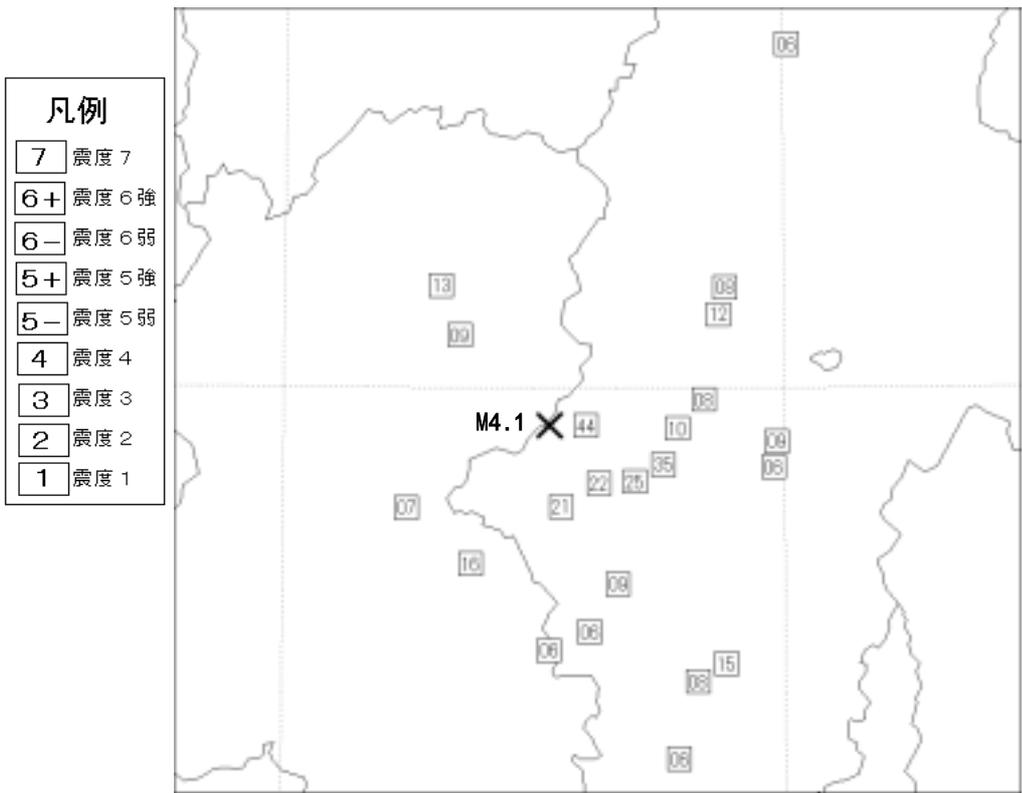


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



各観測点の計測震度分布（例:45 = 4.5）
 1 . 6 / 9 10:52 台湾付近（M6.0、深さ 43km）

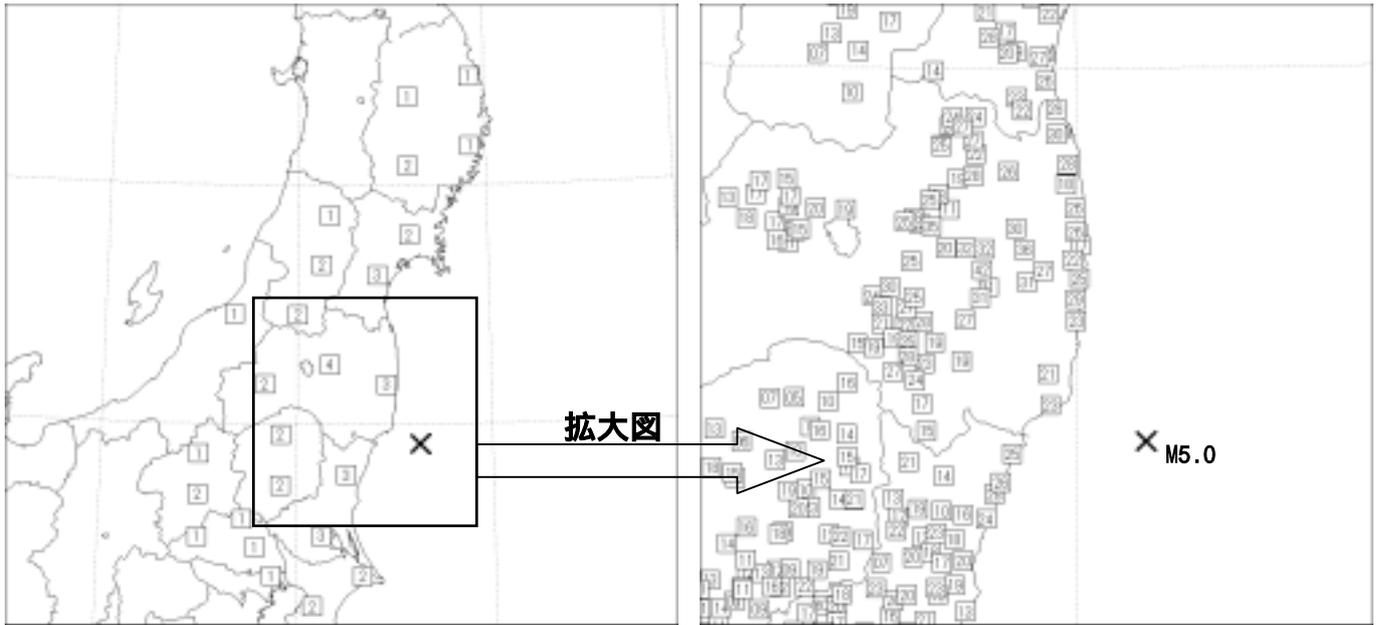
各観測点の計測震度分布（例:45 = 4.5）
 2 . 6 / 10 17:40 台湾付近（M6.2、深さ 92km）



各観測点の計測震度分布（例:45 = 4.5）
 3 . 6 / 13 10:07 長野県南部（M4.1、深さ 8 km）

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

図 2 1 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>

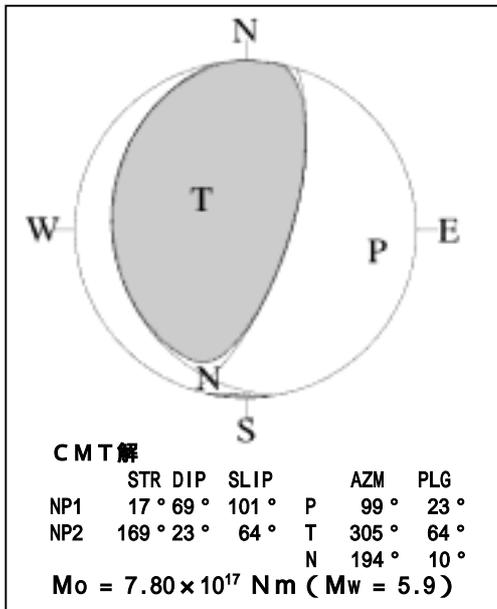


各地域の震度分布

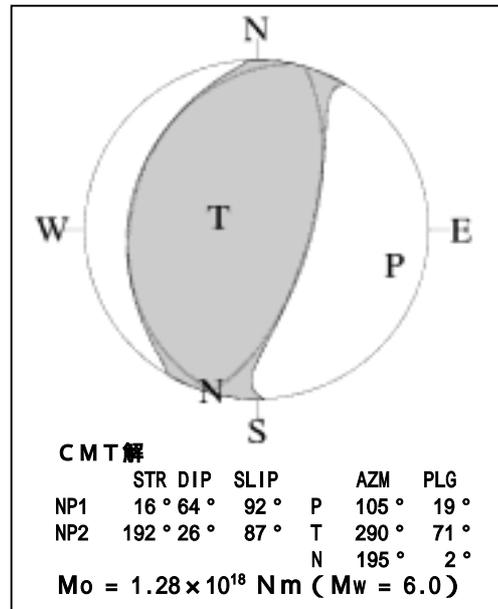
各観測点の計測震度分布（例：45 = 4.5）

4 . 6 / 16 18:34 茨城県沖（M5.0、深さ 77km）

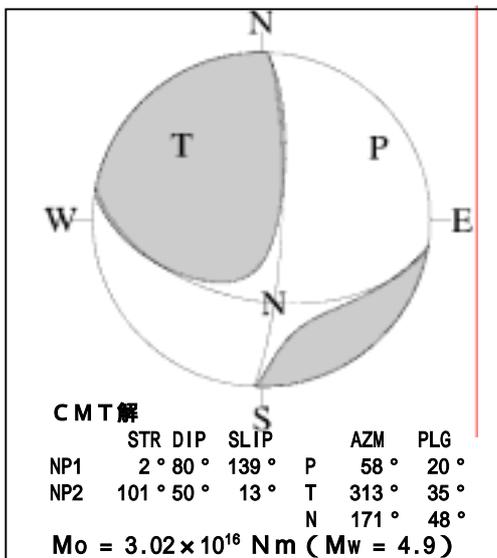
図 2 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>



1 . 6 / 9 10:52 台湾付近 (M6.0、深さ 43km)
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型



2 . 6 / 10 17:40 台湾付近 (M6.2、深さ 92km)
西北西 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型



4 . 6 / 16 18:34 茨城県沖 (M5.0、深さ 77km)
北西 南東方向 (CMT 解) ないし、北北西 南南
東方向 (P 波初動) に圧力軸を持つ

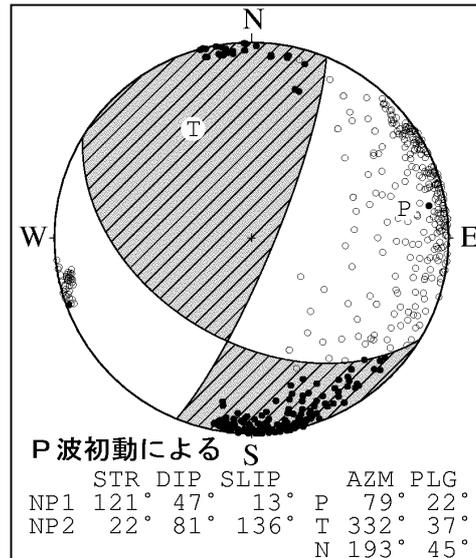


図3 発震機構解 < 図の数字は、表1の番号に対応する >

主な地震のうち、求めた発震機構解 (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解は「地震・火山月報 (カタログ編)」を参照。

発震機構解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」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。

2003 06 01 00:00 --- 2003 06 30 24:00

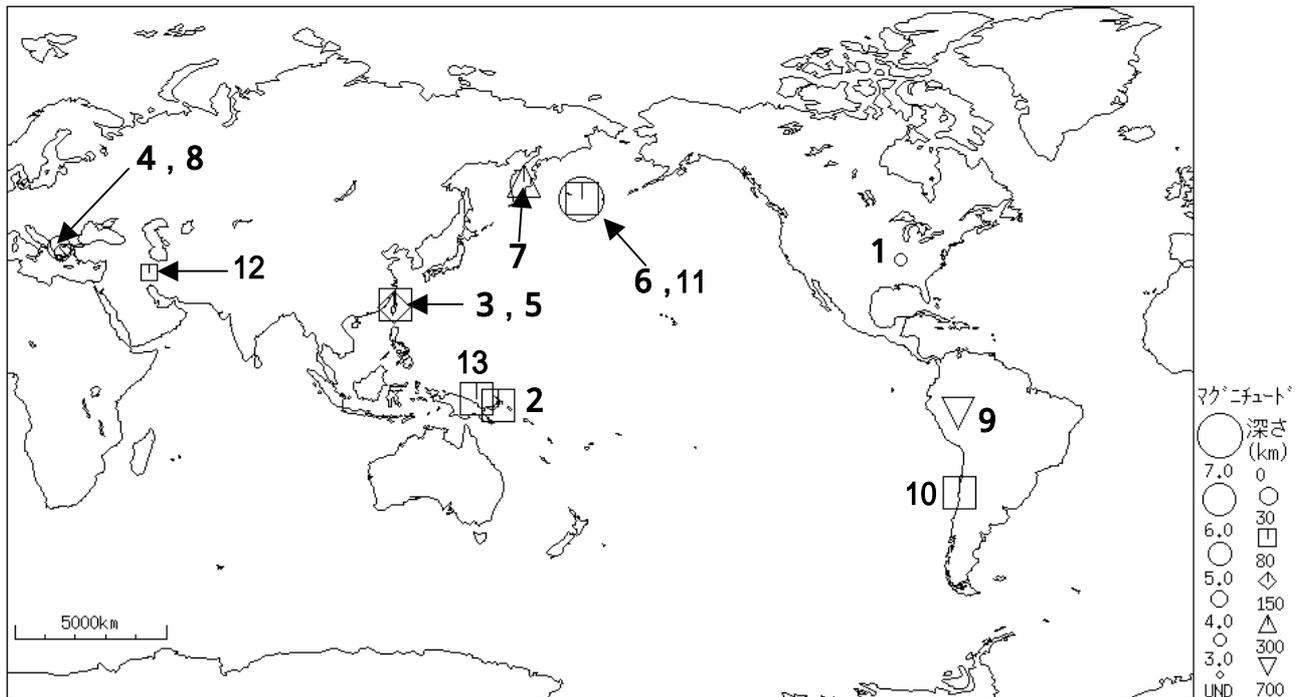


図1 2003年6月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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 2003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06日21時29分	N36° 53.4'W	89° 00.6'	0	3.8			ケンタッキー州西部	小被害
2	06月07日09時32分	S 5° 06.0'E	152° 20.5'	33#	6.1	6.8	6.5	バブアニューギニアニューブリテン	
3	06月09日10時52分	N24° 28.7'E	121° 45.8'	43	5.3	(6.0)	5.7	台湾付近	地滑り、道路被害等
4	06月09日16時06分	N39° 53.3'E	22° 14.2'	18	5.1	4.9		ギリシャ	建物被害50件以上
5	06月10日17時40分	N23° 34.3'E	121° 41.3'	92	5.7	(6.2)	5.9	台湾付近	
6	06月16日04時24分	N51° 35.6'E	176° 55.3'	33#	5.9	6.4	6.5	アリューシャン列島ラット諸島	
7	06月17日07時08分	N55° 29.3'E	159° 56.5'	174	6.3		6.9	カムチャツカ半島	
8	06月18日14時25分	N38° 37.2'E	23° 40.8'	23	4.8			ギリシャ	建物被害数件
9	06月20日15時19分	S 7° 32.2'W	71° 37.2'	556	6.4		7.0	ブラジル西部	
10	06月20日22時30分	S30° 31.9'W	71° 22.2'	32*	6.4	6.8	6.7	チリ中部沿岸付近	小被害
11	06月23日21時12分	N51° 25.2'E	176° 47.6'	18	6.3	7.0	6.8	アリューシャン列島ラット諸島	
12	06月24日22時01分	N33° 12.3'E	49° 09.4'	33#	4.7	4.2		イラン西部	死者1名以上等
13	06月29日00時29分	S 3° 18.7'E	146° 00.1'	33#	5.6	6.3	6.2	ヒスマルク海	

・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(2003年7月3日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源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。

・USGSによれば、震源の深さ「33#」は、震源計算による深さの精度が得られないため、「33km」に固定していることを示す。また、震源の深さに「*」が付いているのは、震源計算で求めた値とは異なり、地球物理学的見地からの推定値であることを示す。

日本の主な火山活動

噴火したのは、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島の 2 火山で、従来からの山頂噴火が継続した。

三宅島の火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は長期的に減少傾向にあるが、日量 3 千～1 万トン程度と多い状態が継続した。

その他、阿蘇山では昨年以降続いている火山活動がやや活発な状態が継続した。

以下に、噴火した火山（ ）及び観測データ等に变化のあった火山（ ）について、活動の概況と解説を示す。



図 1 記事を掲載した火山

表 1 過去 1 年間に記事を掲載した活動した火山

火山名	平成14年（2002年）						平成15年（2003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
摩周												
雌阿寒岳												
十勝岳												
北海道駒ヶ岳												
草津白根山												
浅間山												
箱根山												
伊豆東部火山群												
伊豆大島												
三宅島												
八丈島												
伊豆島												
福徳岡ノ場												
阿蘇山												
霧仙岳												
霧島山												
桜島												
薩摩硫黄島												
口永良部島												
諏訪之瀬島												

各火山の活動概況

【噴火した火山】

薩摩硫黄島 7～8日、10～11日、21日に小規模な噴火が発生した。

諏訪之瀬島 従来からの小規模な山頂噴火が継続した。10日には噴火活動が一時やや活発になり、爆発的噴火のほか、1時間にわたり空振を伴う連続的な噴火が発生した。

【観測データ等に变化があった火山】

十勝岳 1日、15日に規模の小さい微動を観測した（今年の2月以降、1か月当たり0～2回発生）。62-2火口では活発な噴煙活動が続いているが、この微動の前後で状況に変化はなかった。

浅間山 地震・微動の発生回数がやや多く、火口底温度が高い状態が依然継続した。4月18日以降、噴火は発生していない。

伊豆東部火山群 13日～16日に川奈崎沖を震源とする微小な

地震が多くなった。活動は一時的で17日以降はほぼ収まっている。

三宅島 火山活動は長期的にゆっくりと低下している。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は長期的には減少傾向にあるが、日量3千～1万トン程度と依然多い状態であった。

阿蘇山 中岳第一火口浅部の熱的な活動が引き続きやや活発であった。南側火口壁の温度が500を超え、湯だまり温度も70を超えて、いずれも高い状態にあり、湯だまりの量の減少も続いている。また、6月29日～7月3日に一時地震が多くなった。

桜島 噴煙活動が続いたが噴火はなく、桜島の活動としては低調であった。

口永良部島 今年に入り地震・微動の活動がやや活発になっている。6月の微小な地震の回数は144回で、2月に続いて100回を超えた（昨年の月平均は約40回、今年の月回数は73～160回）。

表 2 2003 年 6 月の火山情報発表状況

火山名	火山情報名	発表日時	概要
三宅島	火山観測情報第300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359号	30日16時30分	
阿蘇山	火山観測情報第9号	30日12時10分	火山活動がやや活発(地震増加、その他の観測データには異常なし)
薩摩硫黄島	火山観測情報第3号	7日11時35分	火山活動がやや活発(連続微動が発生、少量の火山灰の噴出、島内の集落への降灰) 火山活動は低調になった
	火山観測情報第4号	16日11時10分	
諏訪之瀬島	火山観測情報第3号	10日09時20分	火山活動がやや活発(爆発的噴火及び連続的な噴火が発生) 火山活動は低調になった
	火山観測情報第4号	16日11時15分	

各火山の活動解説

火山名の後の[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。

【噴火した火山】

薩摩硫黄島 [降灰・噴煙・地震・微動]

従来からの小規模な山頂噴火が発生した。

三島村役場硫黄島出張所によると、7日、10～11日、21日に、島内の集落(硫黄岳の西約3km)で降灰が確認された。うち7日には灰白色の噴煙が高さ1,000mまで上がった(噴煙の高さが1,000mに達したのは1999年8月に三島村役場硫黄島出張所からの報告を受けるようになって以来初めて)。

地震活動は、A型地震の月回数が41回(5月53回)、B型地震の月回数が325回(5月224回)とやや多い状態が続いた。また、噴火活動の活発化を示す継続時間の長い微動が、6日23時42分～14日01時18分に発生した。

5日に海上自衛隊鹿屋航空基地の協力により行った上空からの観測によると、噴煙は火口内全体及び火口周辺から上がっており、特に火口北側の噴気地帯及び南側の大鉢火口から勢よく上がっていた。また、強烈な硫黄臭があった。

諏訪之瀬島 [爆発・鳴動・降灰・地震・微動]

従来からの小規模な山頂噴火が発生した。

10日に噴火活動が一時やや活発になり、爆発的噴火のほか、1時間にわたり空振を伴う連続的な噴火が発生した。十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、島内の集落(御岳の南南西約4km)では、10日に鳴動が、5日、10日、21日に少量の降灰が確認された。

地震活動は、A型地震の月合計は39回(5月53回)と減少したが、10日に噴火活動が一時活発化したのに先立つ9日に15回とやや多発するのが観測された。B型地震は、14日～23日にかけてやや多くなり、月回数が530回(5月235回)となった。また、噴火活動の活発化を示す継続時間の長い微動が、たびたび発生した。特に10日08時20

分からの1時間は、連続的な噴火が発生したことを示す、連続的な空振を伴った微動が観測された(以上図2)。

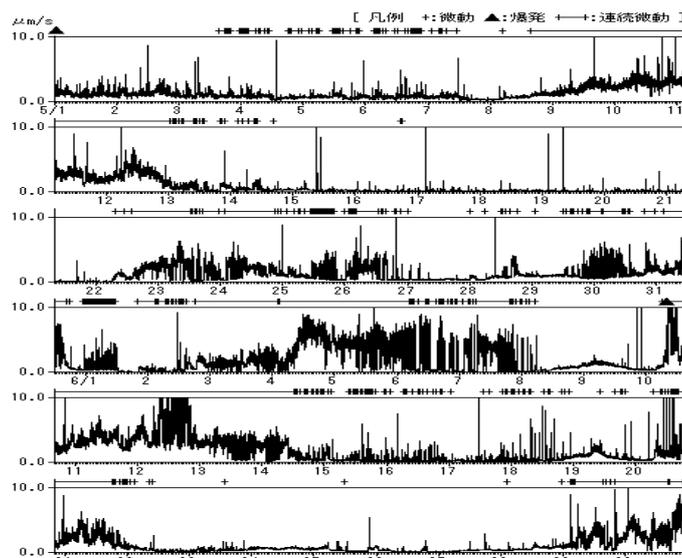


図2 諏訪之瀬島 地震計(御岳の南西約2km、上下動成分)の1分間平均振幅の推移¹⁾
(2003年5月～6月)

1) 地震や微動などの地面が震動する現象について活動状態を概観することが出来る。グラフが高値を示している時期に、地震や微動の活動が高まっていたことを示している。また、グラフの欄外には、爆発及び(連続)微動が発生した時期を記号で示している。

【観測データ等に変化があった火山】

十勝岳 [微動]

1日、15日に規模の小さい微動が発生した。今年の2月以降、微動は1か月当たり0～2回発生しているが、その規模は次第に小さくなる傾向にある。

62-2火口では活発な噴煙活動が続いているが、これらの微動の発生前後で特に異常な変化はなかった。また、地震

等のその他の観測データにも変化はみられなかった。

16日～21日に行った調査観測、18日に北海道開発局の協力により行った上空からの観測では、62-2火口は依然高温状態が継続していたが、活発化している様子はみられなかった。

浅間山 [噴煙・熱・地震・微動]

依然として噴煙活動がやや活発な状態が続いた。火口底の温度も、群馬県林務部のカメラによる観測で、噴気孔周辺において引き続き高温域が確認されるなど、浅部の熱的な活動は高い状態にあるが、ごく小規模な噴火は4月18日を最後に発生していない。

地震活動は、2000年9月以降のやや活発な状態が継続している。6月の地震の月回数は821回（5月587回）であった。また、今年の4月以降、発生回数が増えている規模の小さい微動は、今期間の回数が31回（5月21回）と依然やや多い状態で推移した。

GPS及び傾斜計による地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

伊豆東部火山群 [地震]

13日22時頃～16日に、川奈崎沖を震源とする微小な地震が多くなった（最大の地震は14日07時53分のM（マグニチュード）2.7）。活動は一時的で17日以降はほぼ収まった。

この地震に関して、GPS及び傾斜計による地殻変動観測では顕著な変化はなかったが、東伊豆の体積歪計では微小な変化を観測した。

三宅島 [火山ガス・噴煙・熱]

火山活動は全体としてゆっくりと低下している。山頂火口からの火山ガスの放出量は長期的には減少しているものの、依然多量の二酸化硫黄の放出が続いている。

3日、18日に気象庁が行った上空からの二酸化硫黄の放出量の観測¹⁾では、日量約5,000～7,400トンと依然多量の放出が継続していることが確認された（図3）。

また、同時に気象庁、産業技術総合研究所及び大学合同観測班が行った上空からの観測¹⁾では、主火口からの白色噴煙の放出が継続し、火山ガスを含む青白い噴煙が火口上空から風下に流れているのが確認された。山体の地形、火口の状況等に、大きな変化はなかった。噴煙の温度は依然高い状態にあり、上空から行った赤外熱映像装置による観測では、火口内温度の最高は250であった（5月335）。

白色の噴煙は山頂火口から連続的に噴出しており、噴煙の高さの最高は火口縁上1,000mであった（5月1,000m）。

山頂直下の地震活動に大きな変化はなく、連続的に発生している微動の振幅は小さくなっている。

GPSによる地殻変動観測、磁力の連続観測では、特に異常な変化はみられなかった。

1) 東京消防庁、航空自衛隊の協力による。

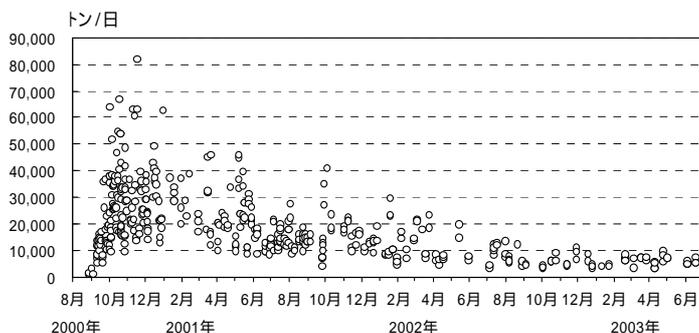


図3 三宅島 火山ガス（二酸化硫黄）放出量（2000年8月～2003年6月）

阿蘇山 [熱・地震]

2000年以降、中岳第一火口の浅部の熱的な活動が高まってきている。

中岳第一火口の湯だまり¹⁾の最高温度は74（5月70）で、依然として高い値で推移している。湯だまり量は、1993年7月以来、量10割（全面湯だまり）の状態が続いてきたが、3日の現地観測で9割に減少したことを確認した。また、5月21日以降継続している湯だまりの中央部付近での噴湯現象²⁾を引き続き観測した。さらに、中岳第一火口南側火口壁下の赤熱現象³⁾が継続し、高温部の最高温度は525（5月530）と、こちらも依然として高い状態であった。

噴煙活動の状況は、月間を通して白色・少量で、噴煙の高さの最高は火口縁上500mであった（5月500m）。

地震活動は、29日10時頃より微小なB型地震が増加し、日回数は29日23回、30日114回と多発した（B型地震の多発は昨年11月中旬～下旬以来、日回数114回は観測開始以来最多であった）（以上図4）。また、孤立型微動は、2月以降は少なくなっていたが、今期間の月回数は167回（5月71回）とやや増加した。A型地震の回数は少ない状態であった。

GPSによる地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

- 1) 湯だまり：活動静穏期の中岳第一火口内には、地下水などを起源とする約50～60の緑色のお湯が溜まっている（湯だまり）。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現象等が起り始めることが知られている。
- 2) 噴湯現象：湯だまり内で火山ガス等が噴出し、湯面が盛り上がる現象。
- 3) 赤熱：物質が高温になり赤く輝いて見える現象。一般に500を超えるとみられる。

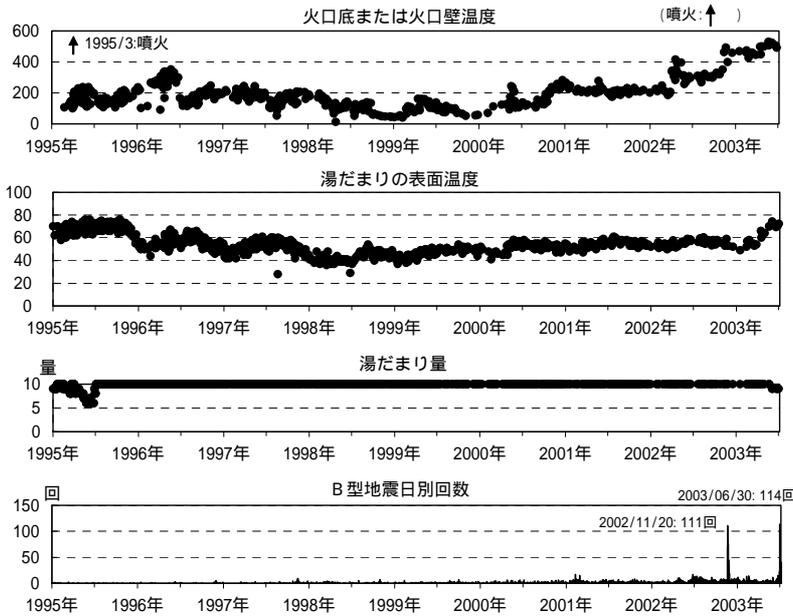


図 4 阿蘇山 中岳第一火口の浅部の熱的な活動状況等の推移（1995年1月～2003年6月）
 （上から順に、火口底または火口壁温度、湯だまりの表面温度、湯だまり量、B型地震日別回数）

桜島 [噴煙]

今期間、噴火はなかった（5月は噴火2回）。噴火は5月24日以降、爆発的噴火は4月8日以降発生しておらず、今年の上半期の噴火回数は11回、うち爆発的噴火は6回と、桜島の噴火活動としては比較的静かな状態で推移している。

噴煙の高さの最高は火口縁上1,000mであった。

鹿児島地方気象台（南岳の西南西約11km）では、降灰はなかった（5月は、降灰日数は1日、降灰量は1g/m²）。

GPSによる地殻変動観測では、特に異常な変化はみられなかった。

口永良部島 [地震・微動]

今年に入り地震・微動の活動がやや活発になっている。

1999年7月～2000年3月に活発化した微小な地震の活動は、その後少ない状態で推移してきたが、今年に入りやや多い状態となっている。6月の月回数は144回で、2月に続いて100回を超えた（昨年の月平均は約40回、今年の月回数は73～160回）。

また、今年の2月以降観測されている微動が、6月は2回発生した（5月15回）。

5日に海上自衛隊鹿屋航空基地の協力により行った上空からの観測では、特に異常な変化は見られなかった。新岳火口、新岳火口北西側の噴気地帯、古岳火口では、所々から白色でごく少量の噴気が上がっていた。割れ目火口からの噴気、3月19日の観測で確認された新岳火口底の新たな噴気は、確認されなかった。

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 04 57	長野県南部 長野県 1 三岳村役場 * = 0.7	35° 51.6' N	137° 36.8' E	7km	M: 2.5
2	1 05 38	宮城県北部 岩手県 2 室根村役場 * = 2.1 千厩町千厩 * = 2.0 大船渡市大船渡町 = 1.8 大船渡市猪川町 = 1.8 陸前高田市高田町 * = 1.8 藤沢町藤沢 * = 1.8 平泉町平泉 * = 1.7 一関市舞川 = 1.5 住田町世田米 * = 1.5 1 釜石市只越町 = 1.4 花泉町涌津 * = 1.4 衣川村古戸 * = 1.3 岩手山田町八幡町 = 1.3 江刺市大通り * = 1.3 金ヶ崎町西根 * = 1.2 川崎村薄衣 * = 1.2 岩手東和町土沢 * = 1.2 宮守村下宮守 * = 1.1 大迫町大迫 = 1.1 普代村銅屋 * = 1.1 大野村大野 * = 1.0 大槌町新町 * = 1.0 岩手大東町大原 = 0.9 岩手新里村茂市 * = 0.9 盛岡市山王町 = 0.9 前沢町七日町 * = 0.8 岩手胆沢町南都田 * = 0.8 矢巾町南矢幅 * = 0.8 宮古市鎌ヶ崎 = 0.8 北上市柳原町 = 0.7 紫波町日詰 * = 0.6 東山町長坂 * = 0.5 2 中田町宝江黒沼 = 1.9 志津川町塩入 = 1.9 涌谷町新町 = 1.8 栗駒町岩ヶ崎 = 1.8 登米町寺池 * = 1.8 志波姫町沼崎 * = 1.7 桃生町中津山 * = 1.6 石巻市泉町 = 1.6 金成町沢辺 * = 1.5 気仙沼市赤岩 = 1.5 高清水町中町 * = 1.5 瀬峰町藤沢 * = 1.5 唐桑町馬場 * = 1.5 1 宮城川崎町前川 * = 1.4 宮城田尻町沼部 * = 1.3 花山村本沢 * = 1.3 矢本町矢本 * = 1.3 亘理町下小路 * = 1.3 一迫町真坂 * = 1.2 鶯沢町南郷 * = 1.2 迫町佐沼 * = 1.2 本吉町津谷 * = 1.2 仙台青葉区大倉 = 1.2 色麻町四竈 * = 1.2 宮城河南町前谷地 * = 1.1 名取市増田 * = 1.1 柴田町船岡 = 1.1 小牛田町北浦 * = 1.1 米山町西野 * = 1.1 南方町八の森 * = 0.9 鹿島台町平渡 * = 0.9 岩出山町船場 * = 0.9 仙台泉区将監 * = 0.9 若柳町川南 * = 0.9 蔵王町円田 * = 0.9 石巻市大瓜 = 0.9 古川市三日町 = 0.9 宮城加美町中新田 * = 0.9 宮城加美町小野田 * = 0.9 大郷町粕川 * = 0.8 石越町南郷 * = 0.8 宮城南郷町木間塚 * = 0.8 宮城松山町千石 * = 0.8 女川町女川浜 * = 0.8 宮城雄勝町雄勝 * = 0.7 仙台宮城野区五輪 = 0.7 大衡村大衡 * = 0.7 宮城加美町宮崎 * = 0.7 津山町柳津 * = 0.7 宮城河北町相野谷 * = 0.6 山元町浅生原 * = 0.5 1 仙北町高梨 * = 1.0 西仙北町刈和野 * = 0.8 中仙町北長野 * = 0.7 秋田六郷町六郷東根 = 0.6 1 山形河北町谷地 = 0.7 1 川俣町五百田 * = 0.8 都路村古道 * = 0.8	38° 51.4' N	141° 36.7' E	74km	M: 4.5
3	1 06 09	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 室根村役場 * = 1.1 大船渡市猪川町 = 0.7 陸前高田市高田町 * = 0.6 1 唐桑町馬場 * = 0.8 志津川町塩入 = 0.6	38° 49.2' N	141° 37.6' E	67km	M: 3.8
4	1 07 02	宮城県沖 岩手県 宮城県 2 室根村役場 * = 1.5 1 千厩町千厩 * = 1.3 平泉町平泉 * = 1.2 衣川村古戸 * = 1.2 陸前高田市高田町 * = 1.1 大船渡市猪川町 = 1.1 藤沢町藤沢 * = 0.9 大船渡市大船渡町 = 0.9 花泉町涌津 * = 0.8 一関市舞川 = 0.8 釜石市只越町 = 0.7 2 涌谷町新町 = 1.9 色麻町四竈 * = 1.7 矢本町矢本 * = 1.5 1 石巻市泉町 = 1.4 大郷町粕川 * = 1.4 志津川町塩入 = 1.4 高清水町中町 * = 1.3 桃生町中津山 * = 1.3 栗駒町岩ヶ崎 = 1.2 金成町沢辺 * = 1.2 宮城田尻町沼部 * = 1.2 仙台青葉区大倉 = 1.2 米山町西野 * = 1.1 瀬峰町藤沢 * = 1.1 志波姫町沼崎 * = 1.0 唐桑町馬場 * = 1.0 登米町寺池 * = 1.0 鹿島台町平渡 * = 0.9 宮城河南町前谷地 * = 0.8 名取市増田 * = 0.8 宮城川崎町前川 * = 0.8 小牛田町北浦 * = 0.7 宮城加美町中新田 * = 0.7 気仙沼市赤岩 = 0.7 宮城松山町千石 * = 0.6 古川市三日町 = 0.6 花山村本沢 * = 0.6 迫町佐沼 * = 0.6 仙台宮城野区五輪 = 0.6 一迫町真坂 * = 0.6 宮城南郷町木間塚 * = 0.6 亘理町下小路 * = 0.6 鶯沢町南郷 * = 0.6 本吉町津谷 * = 0.5 柴田町船岡 = 0.5 岩出山町船場 * = 0.5 大衡村大衡 * = 0.5 宮城加美町小野田 * = 0.5 1 山形河北町谷地 = 0.5 1 都路村古道 * = 0.7	38° 49.7' N	141° 35.5' E	74km	M: 4.3
5	1 09 16	長野県南部 長野県 1 三岳村役場 * = 1.0 日義村役場 * = 0.7	35° 51.8' N	137° 36.3' E	7km	M: 2.7
6	1 12 28	宮城県北部 岩手県 1 室根村役場 * = 1.4 千厩町千厩 * = 0.5	38° 55.4' N	141° 38.7' E	71km	M: 3.7
7	1 19 36	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩 * = 0.8 室根村役場 * = 0.7	38° 50.0' N	141° 39.2' E	63km	M: 3.5
8	1 23 31	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗駒町岩ヶ崎 = 0.7 高清水町中町 * = 0.5	38° 58.5' N	140° 58.6' E	6km	M: 3.0
9	2 12 48	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 * = 0.5	38° 53.4' N	141° 39.5' E	68km	M: 3.8
10	2 21 35	宮城県沖 1 室根村役場 * = 0.5	38° 49.0' N	141° 38.5' E	64km	M: 3.6

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
11	3 08 08	岩手県 宮城県沖 岩手県	38°51.0' N	141°39.6' E	64km	M: 4.0
		1 室根村役場 * =1.1 2 室根村役場 * =1.5 1 千厩町千厩 * =1.3 大船渡市大船渡町 =1.1 大船渡市猪川町 =1.0 陸前高田市高田町 * =0.9 住田町世田米 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.7 宮城県 1 気仙沼市赤岩 =1.0 唐桑町馬場 * =0.9 志津川町塩入 =0.5				
12	3 08 56	宮城県沖 岩手県	38°46.0' N	141°38.3' E	68km	M: 3.8
		2 陸前高田市高田町 * =1.7 1 室根村役場 * =1.1 大船渡市大船渡町 =0.8 大船渡市猪川町 =0.6 藤沢町藤沢 * =0.5 宮城県 1 唐桑町馬場 * =0.9 気仙沼市赤岩 =0.6				
13	3 17 21	茨城県南部 茨城県	36°12.8' N	140°03.3' E	59km	M: 4.0
		2 茨城三和町仁連 * =1.8 茨城協和町門井 * =1.7 友部町中央 * =1.7 茨城大和村羽田 * =1.7 岩井市役所 * =1.6 八郷町柿岡 =1.6 御前山村野口 * =1.6 茨城緒川村上小瀬 * =1.5 1 岩瀬町岩瀬 * =1.4 関城町舟生 =1.4 明野町海老ヶ島 * =1.4 常陸太田市町屋町 =1.3 土浦市下高津 * =1.3 笠間市石井 * =1.3 桂村阿波山 * =1.3 岩間町下郷 * =1.3 茨城千代田町上土田 * =1.1 茨城小川町小川 * =1.1 美浦村受領 * =1.1 新利根町柴崎 * =1.1 常北町石塚 * =1.0 つくば市小笠 * =1.0 内原町内原 * =1.0 大子町池田 * =1.0 土浦市大岩田 =1.0 霞ヶ浦町大和田 * =0.9 山方町山方 * =0.9 美野里町堅倉 * =0.9 つくば市谷田部 * =0.9 茨城八千代町菅谷 * =0.9 石下町新石下 * =0.9 猿島町山 * =0.9 茨城東町結佐 * =0.9 水戸市金町 =0.8 七会村徳蔵 * =0.8 大洋村汲上 * =0.8 美和村高部 * =0.8 下館市下中山 * =0.8 真壁町飯塚 * =0.8 玉里村上玉里 * =0.7 金砂郷町高柿 * =0.7 岩井市岩井 =0.6 玉造町甲 * =0.6 茨城新治村藤沢 * =0.6 水海道市諏訪町 * =0.5 千代川村鬼怒 * =0.5 栃木県 2 益子町益子 =2.0 栃木二宮町石島 * =1.9 宇都宮市明保野町 =1.9 石橋町石橋 * =1.8 足利市名草上町 =1.5 上河内町中里 * =1.5 1 栃木市旭町 =1.4 栃木河内町白沢 * =1.3 壬生町通町 * =1.3 西方町本城 * =1.2 茂木町茂木 * =1.1 岩舟町静 * =1.0 高根沢町石末 * =1.0 南河内町田中 * =0.9 野木町丸林 * =0.9 宇都宮市旭 * =0.9 鹿沼市今宮町 * =0.9 足利市大正町 * =0.7 葛生町中央 * =0.7 栃木市入舟町 * =0.7 日光市中鉢石町 * =0.7 栃木国分寺町小金井 * =0.7 上三川町しらすぎ町 * =0.7 大平町富田 * =0.7 田沼町田沼 * =0.6 小山市中央町 * =0.6 栃木藤岡町藤岡 * =0.6 喜連川町喜連川 * =0.6 烏山町中央 =0.6 馬頭町馬頭 * =0.6 日光市中宮祠 =0.5 群馬県 1 邑楽町中野 * =1.1 群馬千代田町赤岩 * =0.8 宮城村鼻毛石 * =0.5 埼玉県 1 北川辺町麦倉 * =1.0 千葉県 1 千葉神崎町神崎本宿 * =1.2 佐原市佐原 =1.1 佐原市役所 * =0.8 印旛村瀬戸 * =0.7 印西市大森 * =0.6				
14	3 21 10	宮城県沖 岩手県	38°49.2' N	141°39.0' E	64km	M: 3.4
		1 千厩町千厩 * =0.5				
15	4 00 58	宮城県沖 岩手県	38°50.8' N	141°39.6' E	64km	M: 3.6
		1 室根村役場 * =0.8 千厩町千厩 * =0.7				
16	4 02 52	長野県南部 長野県	35°55.3' N	137°37.7' E	9km	M: 3.6
		2 開田村西野 * =2.4 三岳村役場 * =2.0 日義村役場 * =1.7 1 王滝村役場 * =1.3 木曽福島町役場 * =1.2 木祖村藪原 * =0.7 槽川村平沢 * =0.7				
17	4 06 19	宮城県沖 岩手県	38°53.1' N	141°40.3' E	64km	M: 3.7
		1 大船渡市大船渡町 =0.8 大船渡市猪川町 =0.7 室根村役場 * =0.6 千厩町千厩 * =0.5				
18	4 18 43	宮城県北部 岩手県 宮城県	38°52.9' N	141°37.5' E	80km	M: 4.1
		1 平泉町平泉 * =0.9 室根村役場 * =0.9 千厩町千厩 * =0.6 1 志津川町塩入 =0.7 色麻町四竈 * =0.6 栗駒町岩ヶ崎 =0.6 高清水町中町 * =0.5 金成町沢辺 * =0.5 志波姫町沼崎 * =0.5 登米町寺池 * =0.5 桃生町中津山 * =0.5 鳴瀬町小野 * =0.5 石巻市泉町 =0.5				
19	5 02 06	静岡県西部 岐阜県	34°46.2' N	137°39.2' E	32km	M: 3.8
		2 上矢作町役場 * =1.5 山岡町上手向 * =1.5 1 明智町役場 * =0.6 串原村役場 * =0.6 静岡県 2 福田町福田 * =2.3 龍山村大嶺 * =1.8 天竜市二俣町鹿島 * =1.6 浅羽町浅名 * =1.5 静岡豊岡村下野部 * =1.5 1 掛川市長谷 * =1.4 浜北市西美園 * =1.4 静岡森町森 * =1.4 新居町浜名 * =1.4 細江町気賀 * =1.4 袋井市新屋 =1.3 静岡春野町宮川 * =1.2 竜洋町岡 * =1.1 磐田市見付 * =1.1 雄踏町宇布見 * =1.0 三ヶ日町三ヶ日 =1.0 静岡豊田町森岡 * =1.0 湖西市吉美 * =1.0 佐久間町佐久間 * =0.9 磐田市国府台 * =0.9 浜松市元城町 * =0.8 浜松市三組町 =0.8 引佐町井伊谷 * =0.8 大須賀町西大淵 * =0.7 天竜市二俣町二俣 * =0.6 舞阪町舞阪 * =0.6 愛知県 2 新城市東入船 * =1.5 1 豊田市長興寺 * =1.2 下山村東大沼 * =1.1 富山村下栃 * =1.0 作手村高里 * =1.0 豊橋市向山 =0.9 愛知御津町西方 * =0.9 岡崎市伝馬通 =0.9 愛知三好町三好 * =0.9 愛知旭町小渡 * =0.8 幸田町菱池 * =0.8 小原村大洞 =0.8 鳳来町乗本 =0.7 赤羽根町赤羽根 * =0.7 豊田市小坂本町 =0.7 小原村大草 * =0.7 愛知東郷町春木 * =0.6 田原町田原 * =0.5 小坂井町小坂井 * =0.5 長野県 1 壳木村役場 * =1.0 天龍村平岡 * =0.8				
20	5 04 01	宮城県沖 岩手県	38°50.8' N	141°39.3' E	67km	M: 3.8
		1 室根村役場 * =0.7 千厩町千厩 * =0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
21	5 04 29	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°52.8' N	141°39.3' E	72km	M: 3.9
		2 室根村役場 * =1.8 1 千厩町千厩 * =1.2 陸前高田市高田町 * =1.0 大船渡市大船渡町 =0.8 大船渡市猪川町 =0.8 藤沢町藤沢 * =0.7 平泉町平泉 * =0.7 岩手大東町大原 =0.5 1 気仙沼市赤岩 =1.3 志津川町塩入 =1.0				
22	5 10 42	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 三重県	34°03.7' N	135°30.0' E	66km	M: 4.2
		2 下北山村寺垣内 * =2.2 1 都祁村針 * =0.6 十津川村小原 * =0.5 2 中辺路町栗栖川 * =1.5 1 和歌山川辺町土生 * =1.4 日置川町日置 * =1.3 和歌山本宮町本宮 * =1.3 熊野川町日足 * =1.2 新宮市新宮 =1.0 美山村川原河 * =0.9 龍神村西 * =0.8 南部川村土井 =0.8 湯浅町湯浅 * =0.8 太地町太地 * =0.7 御坊市園 =0.7 南部川村谷口 * =0.6 田辺市中屋敷町 * =0.6 上富田町朝来 * =0.5 由良町里 * =0.5 1 海山町相賀 * =0.7 紀伊長島町長島 * =0.6				
23	5 15 06	奄美大島近海 鹿児島県	28°08.9' N	130°18.9' E	40km	M: 4.7
		2 名瀬市港町 =2.4 名瀬市幸町 * =2.2 喜界町滝川 =2.2 喜界町湾 * =1.9 1 龍郷町屋入 =1.4				
24	5 20 25	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°48.8' N	141°37.6' E	71km	M: 3.4
		1 室根村役場 * =0.7 1 唐桑町馬場 * =0.5				
25	5 20 34	宮城県北部 岩手県	38°51.1' N	141°37.5' E	64km	M: 3.6
		1 室根村役場 * =0.8 千厩町千厩 * =0.7				
26	5 23 14	石川県加賀地方 石川県 福井県 岐阜県 愛知県	36°16.2' N	136°18.7' E	12km	M: 4.2
		3 山中町湯の出町 * =2.8 小松市小馬出町 =2.5 2 加賀市直下町 =2.4 寺井町寺井 * =1.7 1 石川美川町浜町 * =1.4 根上町中町 * =1.3 押水町小川 * =1.1 田鶴浜町田鶴浜 * =1.1 河内村口直海 * =1.0 尾口村女原 * =1.0 津幡町加賀爪 =0.9 高松町高松 * =0.9 鶴来町本町 * =0.9 七尾市本府中町 =0.9 吉野谷村市原 * =0.9 松任市倉光 * =0.9 石川中島町中島 * =0.8 辰口町来丸 * =0.7 志雄町子浦 * =0.7 羽咋市柳田町 =0.6 内灘町鶴ヶ丘 * =0.5 野々市町本町 * =0.5 3 福井市大手 * =2.6 三国町中央 =2.5 坂井町下新庄 * =2.5 2 金津町市姫 * =2.3 福井市豊島 =2.2 上志比村栗住波 * =2.1 丸岡町西里丸岡 * =1.9 宮崎村江波 * =1.8 芦原町国影 * =1.7 春江町随心寺 * =1.7 松岡町春日 * =1.6 1 織田町織田 * =1.3 福井清水町小羽 * =1.3 福井朝日町西田中 * =1.2 勝山市旭町 =1.1 大野市天神町 * =0.9 永平寺町東古市 * =0.9 今庄町今庄 * =0.6 1 白川村鳩谷 * =0.6 1 小原村大草 * =0.7				
27	5 23 52	宮城県沖 岩手県	38°48.2' N	141°38.1' E	65km	M: 3.7
		1 室根村役場 * =0.6				
28	6 04 39	宮城県北部 岩手県 宮城県	38°56.4' N	141°37.1' E	74km	M: 4.0
		2 室根村役場 * =1.8 千厩町千厩 * =1.6 1 平泉町平泉 * =1.4 藤沢町藤沢 * =1.2 衣川村古戸 * =1.1 大船渡市大船渡町 =1.0 金ヶ崎町西根 * =0.9 川崎村薄衣 * =0.9 江刺市大通り * =0.9 岩手東和町土沢 * =0.9 一関市舞川 =0.8 花泉町涌津 * =0.8 釜石市只越町 =0.7 住田町世田米 * =0.7 大船渡市猪川町 =0.7 陸前高田市高田町 * =0.7 大迫町大迫 =0.5 1 栗駒町岩ヶ崎 =1.3 涌谷町新町 =1.2 気仙沼市赤岩 =1.1 宮城田尻町沼部 * =1.0 瀬峰町藤沢 * =1.0 志津川町塩入 =1.0 高清水町中町 * =0.9 中田町宝江黒沼 =0.9 唐桑町馬場 * =0.9 一迫町真坂 * =0.7 桃生町中津山 * =0.6 登米町寺池 * =0.5 石巻市泉町 =0.5 志波姫町沼崎 * =0.5 花山村本沢 * =0.5				
29	6 11 34	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 栃木県 神奈川県	35°31.7' N	140°59.6' E	46km	M: 4.6
		2 波崎町役場 * =1.6 神栖町溝口 * =1.5 江戸崎町江戸崎 * =1.5 1 茨城鹿嶋市鉢形 =1.4 茨城東町結佐 * =1.4 潮来市辻 * =1.3 新利根町柴崎 * =1.2 桜川村須賀津 * =1.2 取手市井野 * =1.2 玉里村上玉里 * =1.1 麻生町麻生 * =1.1 茨城小川町小川 * =1.0 大洋村汲上 * =0.9 八郷町柿岡 =0.9 関城町舟生 =0.8 利根町布川 =0.7 鉾田町鉾田 =0.7 土浦市大岩田 =0.7 岩井市岩井 =0.5 2 銚子市川口町 =2.0 干潟町南堀之内 * =1.9 佐原市佐原 =1.8 多古町多古 =1.7 飯岡町秋園 * =1.7 八日市場市八 * =1.6 旭市二 * =1.6 千葉大栄町松子 * =1.5 千葉山田町仁良 * =1.5 佐原市役所 * =1.5 海上町高生 * =1.5 光町宮川 * =1.5 蓮沼村八 * =1.5 1 東庄町笹川 * =1.4 九十九里町片貝 * =1.4 成東町殿台 * =1.4 芝山町小池 * =1.4 千葉岬町長者 * =1.4 小見川町羽根川 * =1.3 成田市役所 * =1.3 東金市東新宿 =1.3 東金市東岩崎 * =1.2 松尾町松尾 * =1.2 富里市七栄 * =1.2 野栄町今泉 * =1.2 長生村本郷 * =1.1 佐倉市海隣寺町 * =1.1 八街市八街 * =1.1 千葉神崎町神崎本宿 * =1.1 横芝町横芝 * =1.0 大網白里町大網 * =1.0 千葉中央区中央港 =0.8 千葉一宮町一宮 =0.8 勝浦市墨名 =0.5 1 益子町益子 =0.5 1 横浜中区山手町 =0.7				
30	6 16 21	宮城県北部 岩手県	38°52.1' N	141°35.9' E	74km	M: 3.7
		1 千厩町千厩 * =0.6 室根村役場 * =0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
31	6 17 47	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°47.0' N	141°37.2' E	68km	M: 4.2 1 衣川村古戸 *=1.4 藤沢町藤沢 *=1.0 室根村役場 *=1.0 岩手東和町土沢 *=0.9 千厩町千厩 *=0.8 一関市舞川=0.7 平泉町平泉 *=0.6 1 涌谷町新町=1.3 中田町室江黒沼=1.1 石巻市泉町=1.0 志波姫町沼崎 *=0.9 色麻町四竈 *=0.9 桃生町中津山 *=0.9 鳴瀬町小野 *=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.6 高清水町中町 *=0.6 一迫町真坂 *=0.6 瀬峰町藤沢 *=0.6 大郷町粕川 *=0.5 登米町寺池 *=0.5 宮城田尻町沼部 *=0.5 宮城川崎町前川 *=0.5 七ヶ浜町東宮浜 *=0.5
32	7 01 03	岩手県沖 岩手県 青森県	40°20.6' N	142°11.2' E	44km	M: 4.0 2 大野村大野 *=1.5 1 軽米町軽米 *=0.8 1 階上町道仏 *=1.0
33	7 09 07	岩手県沖 岩手県	39°59.8' N	142°00.8' E	89km	M: 3.5 1 大野村大野 *=1.0
34	7 11 27	宮城県沖 岩手県	38°48.6' N	141°36.8' E	71km	M: 4.0 1 室根村役場 *=1.0 陸前高田市高田町 *=0.7
35	7 14 15	福島県嶺北地方 福島県	35°44.3' N	136°18.6' E	8km	M: 3.5 1 今庄町今庄 *=1.4 敦賀市松栄町=0.7
36	7 21 29	岩手県沿岸南部 岩手県 宮城県	38°58.0' N	141°43.0' E	63km	M: 3.9 1 室根村役場 *=0.9 千厩町千厩 *=0.8 1 桃生町中津山 *=0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.5
37	8 10 57	宮城県沖 岩手県	38°53.6' N	141°40.4' E	63km	M: 3.4 1 大船渡市大船渡町=0.6
38	9 03 57	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°56.8' N	141°42.0' E	64km	M: 4.1 2 千厩町千厩 *=1.9 1 室根村役場 *=1.3 平泉町平泉 *=1.0 藤沢町藤沢 *=1.0 一関市舞川=1.0 宮守村下宮守 *=0.8 東山町長坂 *=0.8 岩手大東町大原=0.8 江刺市大通り *=0.7 金ヶ崎町西根 *=0.7 衣川村古戸 *=0.7 大船渡市猪川町=0.7 陸前高田市高田町 *=0.6 川崎村薄衣 *=0.6 大迫町大迫=0.6 1 志津川町塩入=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 桃生町中津山 *=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.7 石巻市泉町=0.6
39	9 04 08	八丈島近海 東京都	33°30.8' N	140°15.5' E	112km	M: - - 1 八丈町三根=0.6
40	9 05 14	択捉島付近 北海道	43°58.4' N	147°09.4' E	86km	M: 4.8 1 別海町常盤=1.4 清里町羽衣町 *=0.7 釧路町別保 *=0.5
41	9 06 56	岩手県沿岸南部 岩手県 宮城県	38°58.2' N	141°38.0' E	74km	M: 4.2 2 室根村役場 *=2.4 千厩町千厩 *=1.6 1 大船渡市猪川町=1.3 陸前高田市高田町 *=1.3 大船渡市大船渡町=1.2 藤沢町藤沢 *=1.1 住田町世田米 *=1.1 江刺市大通り *=1.0 一関市舞川=0.9 岩手大東町大原=0.8 平泉町平泉 *=0.7 宮守村下宮守 *=0.7 釜石市只越町=0.7 川崎村薄衣 *=0.6 衣川村古戸 *=0.6 金ヶ崎町西根 *=0.6 東山町長坂 *=0.5 岩手東和町土沢 *=0.5 1 気仙沼市赤岩=1.2 唐桑町馬場 *=1.1 志津川町塩入=1.0 本吉町津谷 *=0.9 桃生町中津山 *=0.6
42	9 10 32	長野県南部 長野県	35°55.3' N	137°37.8' E	9km	M: 2.6 1 開田村西野 *=0.6
43	9 10 52	台湾付近 沖縄県	24°28.7' N	121°45.8' E	43km	M: 6.0 1 与那国町祖納=1.3
44	9 11 55	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°50.3' N	141°36.7' E	74km	M: 4.1 2 室根村役場 *=1.7 1 千厩町千厩 *=1.3 陸前高田市高田町 *=1.0 藤沢町藤沢 *=1.0 大船渡市大船渡町=1.0 大船渡市猪川町=0.8 平泉町平泉 *=0.7 衣川村古戸 *=0.6 1 気仙沼市赤岩=1.1 志津川町塩入=1.1 唐桑町馬場 *=1.1 登米町寺池 *=1.0 中田町室江黒沼=1.0 石巻市泉町=0.7 本吉町津谷 *=0.5 桃生町中津山 *=0.5
45	9 12 01	宮城県沖 岩手県	38°48.8' N	141°36.5' E	71km	M: 3.6 1 室根村役場 *=1.3 陸前高田市高田町 *=0.8
46	9 18 59	鹿島灘 茨城県	36°25.1' N	140°42.3' E	54km	M: 4.6 3 御前山村野口 *=3.2 金砂郷町高柿 *=3.1 水戸市金町=2.8 瓜連町瓜連 *=2.8 水戸市中央 *=2.8 茨城町小堤 *=2.7 常陸太田市金井町 *=2.7 真壁町飯塚 *=2.7 大子町池田 *=2.6 2 那珂町福田 *=2.4 山方町山方 *=2.4 大洋村汲上 *=2.4 日立市助川町 *=2.3 茨城緒川村上小瀬 *=2.3 茨城旭村造谷 *=2.3 鉾田町鉾田=2.3 笠間市石井 *=2.3 八郷町柿岡=2.3 八郷町役場 *=2.3 麻生町麻生 *=2.2 土浦市下高津 *=2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 美野里町堅倉 *=2.2 十王町友部 *=2.2 土浦市大岩田=2.2 桂村阿波山 *=2.1 関城町舟生=2.1 茨城協和町門井 *=2.1 岩間町下郷 *=2.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東海村白方 * =2.1 ひたちなか市東石川 * =2.1 江戸崎町江戸崎 * =2.1 北浦町山田 * =2.0 大洗町磯浜町 * =2.0 玉里村上玉里 * =2.0 茨城千代田町上土田 * =2.0 石岡市石岡 * =2.0 茨城大和村羽田 * =2.0 下館市下中山 * =2.0 猿島町山 * =2.0 茨城小川町小川 * =2.0 茨城大宮町常陸大宮 * =2.0 常陸太田市町屋町 * =2.0 里美村大 * =2.0 高萩市本町 * =1.9 美浦村受領 * =1.9 つくば市谷田部 * =1.9 千代川村鬼怒 * =1.9 友部町中央 * =1.8 茨城新治村藤沢 * =1.8 明野町海老ヶ島 * =1.8 常北町石塚 * =1.8 玉造町甲 * =1.7 岩瀬町岩瀬 * =1.7 内原町内原 * =1.7 五霞町小福田 * =1.6 潮来市辻 * =1.6 阿見町中央 * =1.6 霞ヶ浦町大和田 * =1.6 茨城八千代町菅谷 * =1.6 谷和原村加藤 * =1.6 石下町新石下 * =1.6 水府村町田 * =1.5 茨城三和町仁連 * =1.5 つくば市小笠 * =1.5 七会村徳蔵 * =1.5 美和村高部 * =1.5 1 北茨城市磯原町 * =1.4 水海道市諏訪町 * =1.4 取手市井野 * =1.4 新利根町柴崎 * =1.4 岩井市役所 * =1.3 龍ヶ崎市寺後 * =1.2 茨城東町結佐 * =1.2 総和町下大野 * =1.2 利根町布川 * =1.2 茨城境町旭町 * =1.1 守谷市大柏 * =1.1 岩井市岩井 * =1.1 牛久木中央 * =1.1 桜川村須賀津 * =1.1 茨城伊奈町福田 * =1.1 藤代町藤代 * =1.0 神栖町溝口 * =0.8 波崎町役場 * =0.5 2 平田村永田 * =2.3 表郷村金山 * =2.1 福島東村釜子 * =2.0 浅川町浅川 * =2.0 泉崎村泉崎 * =2.0 矢祭町東館 * =1.8 大越町上大越 * =1.8 棚倉町棚倉 * =1.8 鏡石町鏡田 * =1.7 殿町松川 * =1.7 滝根町神保 * =1.6 石川町下泉 * =1.5 福島玉川村小高 * =1.5 岩瀬村柱田 * =1.5 1 矢吹町一本木 * =1.4 都路村古道 * =1.3 天栄村下松本 * =1.2 常葉町常葉 * =1.2 檜葉町北田 * =1.2 安達町油井 * =1.1 福島白沢村糠沢 * =1.1 郡山市朝日 * =1.1 白河市郭内 * =1.1 須賀川市八幡町 * =1.1 いわき市小名浜 * =1.0 いわき市平 * =1.0 小野町小野新町 * =1.0 大信村増見 * =1.0 塙町塙 * =1.0 福島西郷村熊倉 * =0.9 広野町下北迫 * =0.9 船引町船引 * =0.9 川内村上川内 * =0.9 浪江町幾世橋 * =0.9 川俣町五百田 * =0.9 葛尾村落合 * =0.8 富岡町本岡 * =0.8 福島本宮町万世 * =0.7 二本松市金色 * =0.6 川内村下川内 * =0.6 福島市松木町 * =0.6 大熊町下野上 * =0.5 飯館村伊丹沢 * =0.5 2 栃木二宮町石島 * =2.3 益子町益子 * =2.3 烏山町中央 * =2.3 茂木町茂木 * =2.2 市員町市塙 * =2.2 南河内町田中 * =2.0 上河内町中里 * =2.0 馬頭町馬頭 * =2.0 真岡市荒町 * =1.9 喜連川町喜連川 * =1.9 大田原市本町 * =1.7 高根沢町石末 * =1.7 栃木小川町小川 * =1.7 氏家町氏家 * =1.6 那須町寺子 * =1.6 南那須町大金 * =1.6 宇都宮市明保野町 * =1.6 烏山町役場 * =1.5 栃木河内町白沢 * =1.5 湯津上村佐良土 * =1.5 1 日光市中宮祠 * =1.4 西那須野町あたご町 * =1.4 芳賀町祖母井 * =1.4 栃木国分寺町小金井 * =1.3 足利市大正町 * =1.3 小山市中央町 * =1.3 鹿沼市今宮町 * =1.2 岩舟町静 * =1.2 黒羽町黒羽田町 * =1.2 足利市名草上町 * =1.2 野木町丸林 * =1.1 日光市中鉢石町 * =1.1 今市市本町 * =1.1 栗山村日蔭 * =1.1 石橋町石橋 * =1.1 足尾町松原 * =1.0 上三川町しらさぎ町 * =1.0 粟野町粟野 * =1.0 佐野市高砂町 * =1.0 栃木市旭町 * =0.9 黒磯市共聖社 * =0.9 栃木藤岡町藤岡 * =0.9 矢板市本町 * =0.8 宇都宮市旭 * =0.8 大平町富田 * =0.8 今市市瀬川 * =0.8 栃木藤原町藤原 * =0.7 西方町本城 * =0.7 塩原町下塩原 * =0.6 塩原町墓沼 * =0.5 2 子持村吹屋 * =1.7 赤城村敷島 * =1.5 群馬白沢村高平 * =1.5 1 群馬新里村武井 * =1.4 沼田市西倉内町 * =1.3 桐生市織姫町 * =1.2 群馬千代田町赤岩 * =1.2 邑楽町中野 * =1.2 片品村東小川 * =1.1 富士見村田島 * =1.1 黒保根村水沼 * =1.1 利根村追貝 * =1.1 赤堀町西久保 * =1.0 群馬明和町新里 * =1.0 伊勢崎市今泉町 * =0.9 宮城村鼻毛石 * =0.9 粕川村西田面 * =0.9 尾島町粕川 * =0.8 笠懸町鹿 * =0.8 太田市浜町 * =0.8 群馬板倉町板倉 * =0.7 川場村谷地 * =0.7 高崎市高松町 * =0.7 佐波郡東村東小保方 * =0.7 大間々町大間々 * =0.7 群馬境町境 * =0.6 千葉県 2 成田市花崎町 * =1.9 佐原市佐原 * =1.7 佐原市役所 * =1.6 印西市大森 * =1.6 本埜村笠神 * =1.6 1 千葉山田町仁良 * =1.4 野田市鶴奉 * =1.4 千葉大栄町松子 * =1.3 千葉神崎町神崎本宿 * =1.2 印旛村瀬戸 * =1.2 富里市七栄 * =1.2 成田市役所 * =1.1 柏市旭町 * =1.1 閑宿町東宝珠花 * =1.1 千葉栄町安食台 * =1.1 旭市二 * =1.0 小見川町羽根川 * =1.0 芝山町小池 * =1.0 佐倉市海隣寺町 * =1.0 白井市復 * =1.0 鎌ヶ谷市初富 * =0.9 八街市八街 * =0.8 沼南町大島田 * =0.8 多古町多古 * =0.8 東金市東新宿 * =0.7 東庄町笹川 * =0.6 千葉酒々井町中央 * =0.6 蓮沼村八 * =0.6 八日市場市八 * =0.6 我孫子市我孫子 * =0.6 栗源町岩部 * =0.6 海上町高生 * =0.5 宮城県 1 大河原町新南 * =0.5 蔵王町円田 * =0.5 埼玉県 1 久喜市下早見 * =1.2 吉見町下細谷 * =1.2 大里町中曾根 * =1.1 白岡町千駄野 * =1.1 北川辺町麦倉 * =1.0 加須市下三保 * =0.9 埼玉美里町木部 * =0.9 花園町小前田 * =0.9 嵐山町杉山 * =0.8 さいたま中央区下落合 * =0.8 行田市本丸 * =0.8 妻沼町弥藤吾 * =0.7 吉川市吉川 * =0.7 戸田市上戸田 * =0.6 児玉町八幡山 * =0.5 北本市本町 * =0.5 東京都 1 東京千代田区大手町 * =1.0 東京葛飾区立石 * =0.9 東京江戸川区中央 * =0.9 東京荒川区荒川 * =0.8 三鷹市野崎 * =0.7 東京江東区東陽 * =0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =0.5</p>				
47	10 00 11	鳥取県東部 鳥取県	35° 19.8' N	134° 18.7' E	6km	M: 2.7
		1 八東町北山 * =1.0 船岡町船岡 * =0.5				
48	10 04 34	宮城県沖 岩手県	38° 51.8' N	141° 40.2' E	65km	M: 3.6
		1 室根村役場 * =0.6				
49	10 06 53	熊本県熊本地方 熊本県	32° 49.6' N	130° 42.0' E	6km	M: 1.9
		1 熊本市京町 * =0.5				
50	10 07 29	千葉県南部 千葉県	35° 15.9' N	140° 17.9' E	15km	M: 3.8
		3 大多喜町大多喜 * =3.3 2 夷隅町国府台 * =2.4 睦沢町下之郷 * =2.2 千葉岬町長者 * =1.8 千葉一宮町一宮 * =1.7 勝浦市墨名 * =1.6 1 千葉大原町大原 * =1.3 長南町長南 * =1.2 天津小湊町天津 * =1.2 茂原市道表 * =1.1 鴨川市八色 * =1.1 大網白里町大網 * =1.1 長柄町桜谷 * =1.1 三芳村谷向 * =0.9 丸山町岩糸 * =0.9 長生村本郷 * =0.9 長柄町大津倉 * =0.7 御宿町須賀 * =0.7 白子町関 * =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	10 09 27	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 宮之城町屋地=0.5	31° 58.1' N	130° 25.0' E	10km	M: 3.1
52	10 12 35	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.8 陸前高田市高田町 *=0.7 住田町世田米 *=0.5 千厩町千厩 *=0.5 宮城県 1 唐桑町馬場 *=0.7	38° 49.5' N	141° 35.3' E	75km	M: 3.6
53	10 13 50	熊本県熊本地方 熊本県 2 熊本市京町=2.4 1 熊本市大江 *=1.0 西合志町御代志 *=0.9	32° 49.6' N	130° 41.7' E	7km	M: 2.9
54	10 16 24	宮城県沖 岩手県 3 室根村役場 *=3.2 千厩町千厩 *=3.1 岩手山田町八幡町=2.8 釜石市只越町=2.8 大船渡市大船渡町=2.7 大槌町新町 *=2.6 平泉町平泉 *=2.6 大船渡市猪川町=2.6 陸前高田市高田町 *=2.5 藤沢町藤沢 *=2.5 大野村大野 *=2.5 金ヶ崎町西根 *=2.5 2 江刺市大通り *=2.4 大迫町大迫=2.4 衣川村古戸 *=2.4 花泉町涌津 *=2.4 川崎村薄衣 *=2.3 宮守村下宮守 *=2.3 岩手東和町土沢 *=2.3 岩手胆沢町南都田 *=2.3 岩手新里村茂市 *=2.3 一関市舞川=2.3 盛岡市山王町=2.2 岩手大東町大原=2.2 玉山村洪民 *=2.1 東山町長坂 *=2.1 住田町世田米 *=2.1 普代村銅屋 *=2.1 紫波町日詰 *=2.1 矢巾町南矢幅 *=2.1 北上市柳原町=2.0 宮古市鎌ヶ崎=2.0 二戸市福岡=1.9 葛巻町葛巻=1.9 前沢町七日町 *=1.8 滝沢村鶴飼 *=1.7 野田村野田 *=1.7 水沢市大鐘町=1.7 花巻市材木町 *=1.7 田野畑村田野畑=1.6 九戸村伊保内 *=1.6 大迫町役場 *=1.6 浄法寺町浄法寺 *=1.5 久慈市川崎町=1.5 西根町大更=1.5 1 軽米町軽米 *=1.4 岩手町五日市 *=1.4 一戸町高善寺 *=1.4 沢内村太田 *=1.4 岩泉町岩泉 *=1.2 安代町吹田 *=1.2 種市町大町=1.2 雫石町干刈田=1.1 葛巻町役場 *=1.0 田野畑村役場 *=1.0 雫石町長山=0.9 岩手山形村川井 *=0.7 宮城県 3 涌谷町新町=2.7 桃生町中津山 *=2.7 中田町宝江黒沼=2.6 志津川町塩入=2.6 気仙沼市赤岩=2.5 2 栗駒町岩ヶ崎=2.4 瀬峰町藤沢 *=2.4 金成町沢辺 *=2.4 登米町寺池 *=2.4 石巻市泉町=2.3 宮城田尻町沼部 *=2.3 宮城河南町前谷地 *=2.3 高清水町中町 *=2.2 米山町西野 *=2.2 唐桑町馬場 *=2.2 志波姫町沼崎 *=2.1 宮城加美町小野田 *=2.1 鹿島台町平渡 *=2.1 鳴瀬町小野 *=2.1 若柳町川南 *=2.1 色麻町四籠 *=2.0 矢本町矢本 *=2.0 花山村本沢 *=2.0 一迫町真坂 *=2.0 宮城加美町中新田 *=1.9 迫町佐沼 *=1.9 宮城松山町千石 *=1.8 鷺沢町南郷 *=1.8 古川市三日町=1.8 南方町八の森 *=1.8 宮城南郷町木間塚 *=1.8 石巻市大瓜=1.7 仙台泉区将監 *=1.7 津山町柳津 *=1.7 小牛田町北浦 *=1.6 岩出山町船場 *=1.6 本吉町津谷 *=1.6 仙台青葉区大倉=1.6 1 大衡村大衡 *=1.4 宮城雄勝町雄勝 *=1.4 名取市増田 *=1.4 宮城川崎町前川 *=1.4 亘理町下小路 *=1.3 宮城加美町宮崎 *=1.3 女川町女川浜 *=1.2 柴田町船岡=1.2 石越町南郷 *=1.2 山元町浅生原 *=1.2 宮城河北町相野谷 *=1.2 大郷町粕川 *=1.1 利府町利府 *=1.0 仙台青葉区落合 *=1.0 仙台宮城野区五輪=0.9 蔵王町円田 *=0.9 七ヶ浜町東宮浜 *=0.9 仙台若林区遠見塚 *=0.8 富谷町富谷 *=0.8 仙台青葉区雨宮 *=0.7 仙台太白区山田 *=0.7 宮城松島町松島=0.5 丸森町鳥屋 *=0.5 大河原町新南 *=0.5 秋田県 3 西仙北町刈和野 *=2.5 2 大曲市花園町 *=1.9 仙北町高梨 *=1.9 大雄村三村 *=1.9 湯沢市沖鶴=1.7 秋田六郷町六郷東根=1.6 羽後町西馬音内 *=1.5 1 湯沢市佐竹町 *=1.4 中仙町北長野 *=1.3 秋田平鹿町浅舞 *=1.3 大森町大中島 *=1.3 角館町東勝楽丁=1.2 田沢湖町生保内 *=1.2 秋田協和町境 *=1.2 増田町増田 *=1.2 稲川町大館 *=1.2 南外村下袋 *=1.1 東成瀬村田子内 *=1.1 河辺町和田 *=1.1 千畑町土崎 *=1.0 雄物川町今宿=1.0 十文字町十文字 *=1.0 西木村上荒井 *=1.0 皆瀬村川向 *=1.0 雄和町女米木=0.9 横手市中央町 *=0.9 太田町太田 *=0.9 秋田六郷町六郷 *=0.9 鳥海町伏見 *=0.8 仙南村飯詰 *=0.7 山内村土濁 *=0.7 矢島町矢島町 *=0.5 東由利町老方 *=0.5 秋田市消防庁舎 *=0.5 青森県 2 階上町道仏 *=1.9 青森南郷村市野沢 *=1.5 名川町平 *=1.5 1 八戸市湊町=1.4 五戸町古館=1.4 福地村苦米地 *=1.3 青森南郷村島守=0.9 上北町中央南 *=0.8 天間林村森ノ上 *=0.8 下田町中下田 *=0.8 三沢市桜町 *=0.7 六戸町犬落瀬 *=0.6 倉石村中市 *=0.6 田子町田子 *=0.6 青森南部町沖田面 *=0.6 百石町上明堂 *=0.6 野辺地町野辺地 *=0.5 山形県 2 山形河北町谷地=1.5 1 山形河北町役場 *=1.4 戸沢村古口 *=0.9 新庄市東谷地田町=0.7 大石田町緑町 *=0.7 寒河江市中央 *=0.7 福島県 2 相馬市中村 *=2.2 福島鹿島町西町 *=1.8 大越町上大越 *=1.6 福島玉川村小高 *=1.5 滝根町神俣 *=1.5 都路村古道 *=1.5 小高町本町 *=1.5 1 川俣町五百田 *=1.4 楢葉町北田 *=1.4 原町市三島町=1.3 大熊町下野上 *=1.3 常葉町常葉 *=1.2 川内村上川内 *=1.1 浪江町幾世橋=1.1 新地町谷地小屋 *=1.1 月館町月館 *=1.0 安達町油井 *=1.0 福島白沢村糠沢 *=1.0 岩瀬村柱田 *=1.0 平田村永田 *=1.0 福島本宮町万世 *=0.9 富岡町本岡 *=0.9 飯館村伊丹沢 *=0.9 船引町船引=0.8 原町市本町 *=0.8 川内村下川内=0.8 保原町宮下 *=0.8 小野町小野新町 *=0.8 葛尾村落合 *=0.7 梁川町青葉町 *=0.7 浅川町浅川 *=0.6 福島市松木町=0.5 天栄村下松本 *=0.5 郡山市朝日=0.5	38° 55.6' N	141° 40.2' E	67km	M: 4.9
55	10 17 40	台湾付近 沖縄県 2 与那国町祖納=1.6 竹富町大原=1.5 竹富町黒島=1.5 1 竹富町波照間=1.4 竹富町西表東祖納 *=1.4 石垣市登野城=1.1 石垣市新川=0.8 多良間村塩川=0.5	23° 34.3' N	121° 41.3' E	92km	M: 6.2
56	10 20 47	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.5	38° 50.3' N	141° 39.2' E	62km	M: 3.4
57	11 02 40	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 阿久根市赤瀬川=0.5	31° 59.5' N	130° 16.0' E	10km	M: 2.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
58	11 08 30	大分県西部 大分県 2 九重町後野上* \approx 1.6 湯布院町川上* \approx 1.5 1 玖珠町帆足=0.8	33° 18.6' N	131° 22.4' E	10km	M: 3.2
59	11 17 52	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.0 神津島村役場* \approx 0.5	34° 13.9' N	139° 11.1' E	11km	M: 2.6
60 (注)	12 04 45	北海道南西沖	41° 34.9' N	139° 26.2' E	21km	M: 4.6
	12 04 46	北海道南西沖 北海道 3 乙部町緑町* \approx 2.7 2 厚沢部町新町* \approx 1.6 渡島松前町福山=1.5 知内町重内* \approx 1.5 1 北檜山町徳島* \approx 1.3 砂原町度杭崎* \approx 1.2 檜山江差町姥神=1.2 上磯町中央* \approx 1.1 上ノ国町大留* \approx 1.0 函館市美原=1.0 八雲町上の湯=0.8 奥尻町奥尻* \approx 0.7 七飯町桜町=0.6 恵山町日ノ浜* \approx 0.6 青森県 2 三厩村本町* \approx 1.9 中里町中里* \approx 1.9 市浦村相内* \approx 1.6 稲垣村沼崎* \approx 1.5 小泊村小泊* \approx 1.5 1 車力村車力* \approx 1.4 脇野沢村脇野沢* \approx 1.4 今別町今別* \approx 1.3 金木町金木* \approx 1.2 大間町大間* \approx 1.2 五所川原市栄町=1.1 木造町若緑* \approx 1.0 蟹田町蟹田* \approx 1.0 深浦町深浦=1.0 上北町中央南* \approx 1.0 蓬田村蓬田* \approx 1.0 青森川内町川内* \approx 0.9 田舎館村田舎館* \approx 0.9 柏村桑野木田* \approx 0.9 岩崎村長慶平=0.8 天間林村森ノ上* \approx 0.8 森田村山田* \approx 0.7 浪岡町浪岡* \approx 0.7 市浦村太田=0.7 平館村根岸* \approx 0.6 鱒ヶ沢町本町=0.6 六戸町犬落瀬* \approx 0.5 岩崎村岩崎* \approx 0.5 風間浦村易国間* \approx 0.5 佐井村佐井* \approx 0.5 百石町上明堂* \approx 0.5	41° 35.5' N	139° 27.3' E	18km	M: 4.6
61	12 09 03	和歌山県北部 和歌山県 1 桃山町元* \approx 1.1 粉河町粉河=0.8 貴志川町神戸* \approx 0.6	34° 12.4' N	135° 18.7' E	7km	M: 3.2
62	12 17 23	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 陸前高田市高田町* \approx 0.9 室根村役場* \approx 0.9 1 唐桑町馬場* \approx 0.6	38° 46.8' N	141° 38.3' E	67km	M: 3.7
63	12 19 12	浦河沖 北海道 2 静内町ときわ=1.5 1 浦河町潮見=0.8 新冠町北星町* \approx 0.6 恵庭市京町* \approx 0.5	42° 03.1' N	142° 28.7' E	66km	M: 4.2
64	12 20 40	長野県南部 長野県 2 開田村西野* \approx 2.2 1 日義村役場* \approx 1.1 王滝村役場* \approx 0.7 木曾福島町役場* \approx 0.5 三岳村役場* \approx 0.5 岐阜県 1 丹生川村坊方* \approx 0.6	35° 56.4' N	137° 31.7' E	8km	M: 3.4
65	12 22 32	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本市京町=0.9	32° 49.5' N	130° 41.8' E	6km	M: 2.0
66	12 23 03	鹿児島県薩摩地方 宮崎県 鹿児島県 1 都城市菅蒲原=0.7 1 鹿屋市新栄町=0.9 鹿児島田代町麓=0.9	31° 18.3' N	130° 28.3' E	155km	M: 3.9
67	12 23 10	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場* \approx 1.0 藤沢町藤沢* \approx 0.5	38° 52.5' N	141° 40.3' E	66km	M: 3.6
68	13 00 24	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩* \approx 0.5 室根村役場* \approx 0.5	38° 54.5' N	141° 39.5' E	69km	M: 3.2
69	13 10 07	長野県南部 長野県 4 開田村西野* \approx 4.4 日義村役場* \approx 3.5 3 木曾福島町役場* \approx 2.5 2 三岳村役場* \approx 2.2 王滝村役場* \approx 2.1 長野高森町下市田* \approx 1.5 1 長野朝日村小野沢* \approx 1.2 木祖村藪原* \approx 1.0 大桑村長野* \approx 0.9 箕輪町中箕輪* \approx 0.9 長野山形村役場* \approx 0.8 榎川村平沢* \approx 0.8 飯田市高羽町=0.8 下條村睦沢* \approx 0.6 南木曾町読書* \approx 0.6 信州新町新町* \approx 0.6 南箕輪村役場* \approx 0.6 岐阜県 2 加子母村役場* \approx 1.6 1 丹生川村坊方* \approx 1.3 岐阜朝日村万石* \approx 0.9 下呂町森=0.7 坂下町坂下* \approx 0.6	35° 56.2' N	137° 31.9' E	8km	M: 4.1
70	13 14 52	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場* \approx 0.8	38° 50.1' N	141° 37.7' E	71km	M: 3.5
71	13 18 33	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩* \approx 1.0 室根村役場* \approx 0.8	38° 50.6' N	141° 38.1' E	72km	M: 3.7
72	13 19 10	岩手県沿岸南部 岩手県 2 室根村役場* \approx 2.0 1 大船渡市大船渡町=1.3 大船渡市猪川町=1.3 千厩町千厩* \approx 1.0 住田町世田米* \approx 0.8 陸前高田市高田町* \approx 0.8 藤沢町藤沢* \approx 0.7 岩手山田町八幡町=0.7 岩手大東町大原=0.6 釜石市只越町=0.6 一関市舞川=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=1.0 唐桑町馬場* \approx 0.9 志津川町塩入=0.7	38° 58.5' N	141° 39.3' E	73km	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
73	14 02 04	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°20.3' N	141°48.8' E	78km	M: 4.0 1 室根村役場 *=1.3 千厩町千厩 *=1.1 大船渡市猪川町=0.8 花泉町涌津 *=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 一関市舞川=0.6 住田町世田米 *=0.5 1 鳴瀬町小野 *=0.6 名取市増田 *=0.5
74	14 02 13	新潟県下越地方 新潟県	37°49.9' N	138°58.8' E	23km	M: 3.7 2 小須戸町小須戸 *=1.5 1 新津市程島=0.9 新潟三川村白川 *=0.8 白根市能登 *=0.7 笹神村畑江=0.6
75	14 08 38	兵庫県南東部 大阪府 兵庫県	34°52.5' N	135°23.5' E	6km	M: 3.1 1 能勢町宿野 *=1.2 箕面市箕面=0.9 1 宝塚市東洋町 *=0.7 猪名川町紫合 *=0.6
76	14 09 34	宮城県北部 岩手県	38°52.5' N	141°37.9' E	74km	M: 3.6 1 室根村役場 *=0.9 千厩町千厩 *=0.5
77	14 14 55	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°56.1' N	141°39.5' E	67km	M: 3.7 2 室根村役場 *=1.6 1 大船渡市猪川町=0.8 千厩町千厩 *=0.8 1 気仙沼市赤岩=0.7
78	14 23 03	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°49.2' N	141°35.1' E	75km	M: 3.6 1 室根村役場 *=0.5 1 唐桑町馬場 *=0.5
79	15 00 43	宮城県北部 山形県	38°34.0' N	140°36.4' E	2km	M: 3.4 1 山形河北町谷地=0.5
80	15 01 54	茨城県沖 茨城県 栃木県 千葉県	36°25.5' N	141°11.1' E	48km	M: 4.3 2 大洋村汲上 *=1.7 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 水戸市金町=0.9 土浦市下高津 *=0.6 1 益子町益子=0.5 1 千潟町南堀之内 *=0.9 千葉山田町仁良 *=0.7 佐原市役所 *=0.7
81	15 06 03	宮城県北部 岩手県	38°53.5' N	141°36.6' E	75km	M: 3.5 1 室根村役場 *=0.8
82	15 10 24	宮城県北部 岩手県	38°54.8' N	141°37.7' E	72km	M: 3.2 1 室根村役場 *=0.7
83	15 15 07	紀伊水道 和歌山県	34°05.8' N	135°08.8' E	6km	M: 2.6 1 下津町下津 *=0.8
84	15 17 53	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°52.3' N	141°39.5' E	72km	M: 4.1 2 室根村役場 *=2.2 千厩町千厩 *=1.9 1 大船渡市大船渡町=1.2 一関市舞川=1.0 金ヶ崎町西根 *=0.9 岩手大東町大原=0.9 陸前高田市高田町 *=0.9 大船渡市猪川町=0.8 住田町世田米 *=0.7 平泉町平泉 *=0.7 2 気仙沼市赤岩=1.6 志津川町塩入=1.6 1 唐桑町馬場 *=1.0 中田町宝江黒沼=0.9 石巻市泉町=0.8 登米町寺池 *=0.7 桃生町中津山 *=0.7
85	15 20 12	浦河沖 北海道	41°57.3' N	142°20.1' E	70km	M: 4.1 2 静内町ときわ=1.5 1 浦河町潮見=1.4 新冠町北星町 *=1.1 忠類村忠類 *=0.7 広尾町並木通=0.7
86	16 07 13	釧路支庁北部 北海道	43°35.2' N	144°32.9' E	0km	M: 3.8 1 弟子屈町美里=1.4 清里町羽衣町 *=1.0 中標津町養老牛=0.7
87	16 10 47	宮城県北部 岩手県	38°53.1' N	141°38.3' E	72km	M: 3.3 1 室根村役場 *=0.5
88	16 18 34	茨城県沖 福島県	36°50.3' N	141°15.9' E	77km	M: 5.0 4 大越町上大越 *=4.2 都路村古道 *=3.6 福島白沢村糠沢 *=3.5 3 天栄村下松本 *=3.3 常葉町常葉 *=3.2 船引町船引=3.2 小野町小野新町 *=3.1 滝根町神俣 *=3.1 川内村上川内 *=3.1 相馬市中村 *=3.0 岩瀬村柱田 *=3.0 葛尾村落合 *=3.0 檜葉町北田 *=2.9 大玉村玉井 *=2.8 福島本宮町万世 *=2.8 川俣町五百田 *=2.8 福島東村釜子 *=2.8 福島玉川村小高 *=2.8 安達町油井 *=2.8 福島鹿島町西町 *=2.8 鏡石町鏡田 *=2.7 平田村永田 *=2.7 川内村下川内=2.7 保原町宮下 *=2.7 霊山町掛田 *=2.7 表郷村金山 *=2.7 新地町谷地小屋 *=2.6 浪江町幾世橋=2.6 小高町本町 *=2.6 飯館村伊丹沢 *=2.6 須賀川市八幡町 *=2.5 大玉村曲藤=2.5 二本松市金色 *=2.5 中島村滑津 *=2.5 福島市松木町=2.5 富岡町本岡 *=2.5 福島市五老内町 *=2.5 郡山市朝日=2.5 2 桑折町東大隅 *=2.4 梁川町青葉町 *=2.4 福島長沼町長沼 *=2.4 棚倉町棚倉=2.4 浅川町浅川 *=2.3 いわき市小名浜=2.3 広野町下北迫 *=2.3 伊達町前川原 *=2.3 月館町月館 *=2.2 矢吹町一本木 *=2.2 大熊町下野上 *=2.2 いわき市平 *=2.1 大信村増見 *=2.1 磐梯町磐梯 *=2.0 三春町大町 *=2.0

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		古殿町松川 * =1.9 泉崎村泉崎 * =1.9 白河市郭内 =1.9 石川町下泉 * =1.9 猪苗代町城南 =1.9 湯川村笈川 * =1.9 飯野町飯野 * =1.9 原町市三島町 =1.8 福島柳津町柳津 * =1.8 塙町塙 * =1.7 新鶴村鶴野辺 * =1.7 福島双葉町新山 * =1.7 塩川町岡の前 * =1.7 山都町蔵ノ後 * =1.7 高郷村西羽賀 * =1.7 会津高田町宮北 * =1.6 原町市本町 * =1.6 喜多方市御清水 * =1.5 矢祭町東館 * =1.5 福島西郷村熊倉 * =1.5 会津若松市東栄町 * =1.5				
		1 西会津町野沢 =1.3 岩代町小浜 * =1.1 会津本郷町北川原 * =1.1 北会津村伊和保 * =1.0 会津若松市材木町 =0.7				
		3 蔵王町円田 * =2.8 亙理町下小路 * =2.7 山元町浅生原 * =2.6				
		2 丸森町鳥屋 * =2.3 丸森町上滝 =2.2 名取市増田 * =2.2 宮城川崎町前川 * =2.1 鳴瀬町小野 * =2.1 桃生町中津山 * =2.1 志津川町塩入 =2.0 大河原町新南 * =2.0 柴田町船岡 =1.9 仙台若林区遠見塚 * =1.8 中田町宝江黒沼 =1.8 宮城松山町千石 * =1.7 村田町村田 * =1.7 宮城南郷町木間塚 * =1.6 仙台宮城野区五輪 =1.6 古川市三日町 =1.6 利府町利府 * =1.6 仙台泉区将監 * =1.6 宮城田尻町沼部 * =1.5 大衡村大衡 * =1.5 瀬峰町藤沢 * =1.5 金成町沢辺 * =1.5 鹿島台町平渡 * =1.5 米山町西野 * =1.5				
		1 気仙沼市赤岩 =1.4 色麻町四竈 * =1.4 迫町佐沼 * =1.4 仙台太白区山田 * =1.4 七ヶ宿町関 * =1.4 志波姫町沼崎 * =1.3 登米町寺池 * =1.3 矢本町矢本 * =1.3 仙台青葉区大倉 =1.3 宮城加美町中新田 * =1.3 涌谷町新町 =1.3 大郷町粕川 * =1.2 仙台青葉区雨宮 * =1.2 小牛田町北浦 * =1.2 富谷町富谷 * =1.1 仙台青葉区落合 * =1.1 唐桑町馬場 * =1.1 七ヶ浜町東宮浜 * =1.1 石巻市泉町 =1.0 宮城河南町前谷地 * =0.9 高清水町中町 * =0.9 若柳町川南 * =0.9 宮城河北町相野谷 * =0.9 栗駒町岩ヶ崎 =0.9 宮城松島町松島 =0.8 南方町八の森 * =0.8 女川町女川浜 * =0.7 一迫町真坂 * =0.7 宮城加美町小野田 * =0.6 花山村本沢 * =0.6 多賀城市中央 * =0.6 岩出山町船場 * =0.5 本吉町津谷 * =0.5				
		3 十王町友部 * =2.8 高萩市本町 * =2.6 北茨城市磯原町 * =2.5 銚子町銚子 =2.5				
		2 日立市助川町 * =2.4 水戸市金町 =2.3 笠間市石井 * =2.3 金砂郷町高村 * =2.3 御前山村野口 * =2.2 大子町池田 * =2.1 茨城町小堤 * =2.1 大洋村汲上 * =2.0 北浦町山田 * =2.0 江戸崎町江戸崎 * =2.0 関根町舟生 =2.0 茨城大和村羽田 * =2.0 茨城協和町門井 * =2.0 内原町内原 * =2.0 常北町石塚 * =2.0 友部町中央 * =2.0 東海村白方 * =2.0 つくば市谷田部 * =1.9 水戸市中央 * =1.9 ひたちなか市東石川 * =1.9 山方町山方 * =1.9 土浦市下高津 * =1.9 茨城小川町小川 * =1.8 土浦市大岩田 =1.8 常陸太田市金井町 * =1.8 茨城鹿嶋市鉢形 =1.8 岩瀬町岩瀬 * =1.8 玉里村上玉里 * =1.8 瓜連町瓜連 * =1.8 真壁町飯塚 * =1.7 茨城緒川村上小瀬 * =1.7 美野里町堅倉 * =1.7 下館市下中山 * =1.7 那珂町福田 * =1.7 美浦村受領 * =1.7 阿見町中央 * =1.7 八郷町柿岡 =1.7 八郷町役場 * =1.7 茨城千代田町上土田 * =1.6 茨城旭村造谷 * =1.6 常陸太田市町屋町 =1.6 岩間町下郷 * =1.6 潮来市辻 * =1.5 明野町海老島 * =1.5				
		1 里美村大中 * =1.4 石岡市石岡 * =1.4 取手市井野 * =1.4 茨城東町結佐 * =1.4 霞ヶ浦町大和田 * =1.4 茨城八千代町菅谷 * =1.4 美和村高部 * =1.3 つくば市小笠 * =1.3 麻生町麻生 * =1.3 玉造町甲 * =1.3 茨城新治村藤沢 * =1.3 大洗町磯浜町 * =1.3 茨城大宮町常陸大宮 =1.3 五霞町小福田 * =1.2 茨城三和町仁連 * =1.2 猿島町山 * =1.2 藤代町藤代 * =1.2 利根町布川 =1.2 新利根町柴崎 * =1.2 千代川村鬼怒 * =1.1 総和町下大野 * =1.1 龍ヶ崎市寺後 * =1.0 水海道市諏訪町 * =1.0 茨城伊奈町福田 * =1.0 牛久市中央 * =1.0 石下町新石下 * =1.0 波崎町役場 * =1.0 水府村町田 * =1.0 茨城境町旭町 * =1.0 守谷市大柏 * =1.0 桜川村須賀津 * =1.0 岩井市岩井 =0.9 岩井市役所 * =0.8 七会村徳蔵 * =0.7				
		2 室根村役場 * =1.9 藤沢町藤沢 * =1.8				
		1 千厩町千厩 * =1.4 陸前高田市高田町 * =1.3 大船渡市大船渡町 =1.3 花泉町浦津 * =1.2 普代村銅屋 * =1.1 前沢町七日町 * =1.0 岩手胆沢町南都田 * =0.9 衣川村古戸 * =0.9 一関市舞川 =0.8 岩手東和町土沢 * =0.8 大槌町新町 * =0.8 大野村大野 * =0.8 住田町世田米 * =0.7 江刺市大通り * =0.6 盛岡市山王町 =0.6 金ヶ崎町西根 * =0.6 北上市柳原町 =0.5				
		2 白鷹町荒砥 * =1.9 上山市河崎 * =1.7				
		1 南陽市三間通 * =1.4 山辺町緑ヶ丘 * =1.3 長井市ままの上 * =1.3 白鷹町黒鴨 =1.1 山形朝日町宿宿 * =1.0 米沢市駅前 =1.0 山形河北町谷地 =0.9 大石田町緑町 * =0.7 飯豊町椿 * =0.7				
		2 高根沢町石末 * =2.3 日光市中宮祠 =2.2 栃木二宮町石島 * =2.2 市貝町市嶋 * =2.2 益子町益子 =2.1 烏山町中央 =2.1 栃木河内町白沢 * =2.0 足利市大正町 * =1.9 真岡市荒町 * =1.9 上河内町中里 * =1.9 日光市中鉢石町 * =1.8 今市市本町 * =1.8 宇都宮市明保野町 =1.8 茂木町茂木 * =1.7 馬頭町馬頭 * =1.7 栃木小川町小川 * =1.7 栃木国分寺町小金井 * =1.6 大田原市本町 * =1.6 那須町寺子 * =1.6 鹿沼市今宮町 * =1.6 今市市瀬川 =1.5 喜連川町喜連川 * =1.5 足尾町松原 * =1.5 湯津上村佐良土 * =1.5 西那須野町あたご町 * =1.5 足利市名草上町 =1.5				
		1 黒羽町黒羽町 =1.4 栗野町口栗野 * =1.4 岩舟町静 * =1.4 南那須町大金 * =1.4 栗山村日蔭 * =1.3 塩谷町玉生 * =1.3 壬生町通町 * =1.3 葛生町中央 * =1.3 南河内町田中 * =1.2 芳賀町祖母井 * =1.2 石橋町石橋 * =1.2 都賀町家中 * =1.2 烏山町役場 * =1.1 田沼町田沼 * =1.1 栃木市旭町 =1.1 佐野市高砂町 * =1.1 西方町本城 * =1.1 栃木藤岡町藤岡 * =1.1 宇都宮市旭 * =1.0 栃木市入舟町 * =1.0 野木町丸林 * =1.0 氏家町氏家 * =1.0 矢板市本町 * =1.0 黒磯市共墾社 * =1.0 小山市中央町 * =0.9 上三川町しらすき町 * =0.9 大平町富田 * =0.9 塩原町下塩原 * =0.7 栃木藤原町藤原 * =0.6 塩原町霧沼 =0.5				
		2 群馬白沢村高平 * =2.2 利根村追貝 * =1.7 邑楽町中野 * =1.7 富士見村田島 * =1.6 群馬新里村武井 * =1.6 子持村吹屋 * =1.6 桐生市織姫町 =1.5 赤城村敷島 * =1.5 黒根村水沼 * =1.5 群馬千代田町赤岩 * =1.5				
		1 北橋村真壁 * =1.4 宮城村鼻毛石 * =1.4 尾島町粕川 * =1.4 沼田市西倉内町 =1.3 赤堀町西久保 * =1.3 太田市浜町 * =1.2 粕川村西田面 * =1.2 片品村東小川 =1.1 高崎市高松町 * =1.1 川場村谷地 * =1.0 伊勢崎市今泉町 * =1.0 吉岡町下野田 * =1.0 佐波都東村東小保方 * =1.0 群馬境町境 * =1.0 大間々町大間々 * =1.0 群馬板倉町板倉 =1.0 笠懸町鹿 * =0.9				
		2 佐原市佐原 =1.7 佐原市役所 * =1.5 千葉山田町仁良 * =1.5 印西市大森 * =1.5				
		1 多古町多古 =1.2 干潟町南堀之内 * =1.2 本埜村笠神 * =1.2 小見川町羽根川 * =1.1 東庄町笹川 * =1.1 成田市役所 * =1.1 千葉栄町安食台 * =1.1 千葉大栄町松子 * =1.0 栗源町岩部 * =1.0 千葉神崎町神崎本宿 * =0.9 佐倉市海隣寺町 * =0.9 柏市旭町 =0.9 印旛村瀬戸 * =0.9 芝山町小池 * =0.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		銚子市川口町=0.7 東金市東新宿=0.7 関宿町東宝珠花*=0.7 旭市二*=0.7 富里市七栄*=0.7 鎌ヶ谷市初富*=0.6 沼南町大島田*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=1.1 嵐山町杉山*=1.1 妻沼町弥藤吾*=1.1 大里町中曾根*=1.1 行田市本丸*=1.0 埼玉美里町木部*=0.9 花園町小前田*=0.9 北川辺町麦倉*=0.9 加須市下三保*=0.8 吉見町下細谷*=0.8 白岡町干駄野*=0.7 秩父市上町=0.6 横瀬町横瀬*=0.6 戸田市上戸田*=0.5 吉川市吉川*=0.5 毛呂山町岩井*=0.5 越生町越生*=0.5 さいたま中央区下落合*=0.5 熊谷市桜町=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.9 東京江戸川区中央=0.5 新潟県 1 津川町津川*=0.6				
89	16 19 07	鹿児島県薩摩地方 31°49.9' N 130°17.2' E 7km M: 3.0 鹿児島県 2 鹿児島東郷町斧淵*=1.8 樋脇町塔之原*=1.6 鹿児島川内市中郷=1.5 1 串木野市昭和通=0.5				
90	16 20 09	和歌山県北部 34°07.5' N 135°21.2' E 7km M: 2.4 和歌山県 1 野上町下佐々*=1.1				
91	16 21 11	宮城県沖 38°50.4' N 141°37.4' E 73km M: 4.0 岩手県 1 室根村役場*=1.3 千厩町千厩*=1.2 藤沢町藤沢*=0.9 大船渡市猪川町=0.7 平泉町平泉*=0.6 一関市舞川=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 宮城県 1 志津川町塩入=0.9 登米町寺池*=0.8 石巻市泉町=0.7 桃生町中津山*=0.6 気仙沼市赤岩=0.5				
92	17 00 58	宮城県沖 38°50.9' N 141°39.2' E 67km M: 3.6 岩手県 1 室根村役場*=0.9 大船渡市大船渡町=0.5				
93	17 01 49	静岡県中部 35°00.9' N 138°20.9' E 29km M: 3.4 静岡県 1 静岡市曲金=1.2 下田市中*=0.5				
94	17 10 17	宮城県沖 38°50.3' N 141°36.4' E 72km M: 3.9 岩手県 1 室根村役場*=1.1 千厩町千厩*=1.0 衣川村古戸*=1.0 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.6 釜石市只越町=0.6 平泉町平泉*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5 宮城県 1 唐桑町馬場*=0.8				
95	17 22 25	宮城県南部 38°20.0' N 140°39.6' E 10km M: 3.4 宮城県 2 仙台青葉区大倉=1.9 1 名取市増田*=0.6 大衡村大衡*=0.5 大郷町柏川*=0.5				
96	18 10 20	岩手県沖 40°20.6' N 142°13.4' E 54km M: 4.0 青森県 1 名川町平*=0.5 岩手県 1 軽米町軽米*=1.2 大野村大野*=0.8				
97	18 10 43	五島列島近海 32°49.2' N 128°56.9' E 9km M: 3.4 長崎県 1 奈良尾町奈良尾*=0.9				
98	18 13 35	十勝支庁南部 42°20.5' N 143°04.4' E 51km M: 4.4 北海道 2 浦河町潮見=2.4 忠類村忠類*=2.3 更別村更別*=2.0 静内町ときわ=1.6 1 新冠町北星町*=1.2 鹿追町東町*=1.2 広尾町並木通=1.2 豊頃町茂岩本町*=1.1 本別町北2丁目=1.0 芽室町東2条*=1.0 苫小牧市しらかば=0.8 音更町元町*=0.7 十勝清水町南4条=0.7 帯広市東4条=0.7 忠類村明和=0.6 音別町尺別=0.6 幕別町本町*=0.5 恵庭市京町*=0.5				
99	18 15 16	伊勢湾 34°51.3' N 136°45.2' E 15km M: 3.2 愛知県 2 常滑市新開町=1.6 1 半田市東洋町*=0.8 阿久比町卯坂*=0.5				
100	18 21 57	奄美大島近海 28°31.1' N 129°24.0' E 0km M: 3.4 鹿児島県 1 名瀬市港町=1.0				
101	19 08 58	鹿島灘 36°25.2' N 140°39.9' E 55km M: 3.7 茨城県 1 水戸市金町=1.1				
102	19 09 42	宮城県沖 38°48.9' N 141°35.9' E 74km M: 3.9 岩手県 1 室根村役場*=1.4 千厩町千厩*=0.9 大船渡市猪川町=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.5 宮城県 1 唐桑町馬場*=1.1 気仙沼市赤岩=0.5				
103	19 10 35	沖縄本島近海 26°32.7' N 128°47.7' E 24km M: 4.5 沖縄県 1 本部町役場*=1.3 国頭村奥=1.0				
104	19 12 22	宮城県沖 38°48.9' N 141°35.8' E 74km M: 3.6 岩手県 1 室根村役場*=0.5				
105	19 14 18	宮城県北部 38°52.3' N 141°35.5' E 76km M: 3.9 岩手県 1 室根村役場*=1.1 千厩町千厩*=0.9 平泉町平泉*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 大船渡市猪川町=0.6				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
106	19 19 44	宮城県 陸前高田市高田町 * = 0.5 1 気仙沼市赤岩 = 1.1 志津川町塩入 = 0.8 唐桑町馬場 * = 0.7	26° 30.8' N	128° 51.1' E	20km	M: 5.3
107	19 22 56	和歌山県北部 和歌山県 1 下津町下津 * = 0.6 海南市日方 * = 0.5	34° 10.0' N	135° 11.2' E	4km	M: 2.6
108	19 23 04	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 * = 2.1 1 衣川村古戸 * = 1.4 千厩町千厩 * = 1.3 大迫町大迫 = 1.1 一関市舞川 = 1.1 江刺市大通り * = 1.0 平泉町平泉 * = 1.0 陸前高田市高田町 * = 0.9 岩手東和町土沢 * = 0.9 大船渡市大船渡町 = 0.8 花泉町涌津 * = 0.8 岩手胆沢町南都田 * = 0.8 藤沢町藤沢 * = 0.8 住田町世田米 * = 0.7 宮守村下宮守 * = 0.7 川崎村薄衣 * = 0.6 岩手大東町大原 = 0.6 前沢町七日町 * = 0.5 宮城県 2 涌谷町新町 = 1.7 1 中田町宝江黒沼 = 1.2 栗駒町岩ヶ崎 = 1.0 柴田町船岡 = 1.0 仙台青葉区大倉 = 0.7 気仙沼市赤岩 = 0.6 仙台宮城野区五輪 = 0.5 石巻市泉町 = 0.5 古川市三日町 = 0.5 志津川町塩入 = 0.5 福島県 1 福島鹿島町西町 * = 0.8 都路村古道 * = 0.6 川俣町五百田 * = 0.5	38° 32.3' N	141° 57.5' E	89km	M: 4.6
109	20 04 12	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩 * = 0.5	38° 50.6' N	141° 37.9' E	70km	M: 3.8
110	20 04 47	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町 = 0.5	39° 20.1' N	142° 03.9' E	47km	M: 3.7
111	20 09 29	三陸沖 青森県 2 平内町小湊 = 1.7 野辺地町野辺地 * = 1.6 五戸町古館 = 1.5 名川町平 * = 1.5 1 倉石村中市 * = 1.4 蟹田町蟹田 * = 1.2 青森川内町川内 * = 1.1 天間林村森ノ上 * = 1.1 青森南郷村市野沢 * = 1.1 下田町中下田 * = 1.0 上北町中央南 * = 0.9 七戸町七戸 * = 0.8 東通村砂子又 * = 0.8 東北町塔ノ沢山 * = 0.8 六戸町犬落瀬 * = 0.7 横浜町寺下 * = 0.7 大間町大間 * = 0.7 脇野沢村脇野沢 * = 0.7 蓬田村蓬田 * = 0.7 柏村桑野木田 * = 0.7 三沢市桜町 * = 0.7 青森南部町沖田面 * = 0.7 中里町中里 * = 0.6 小泊村小泊 * = 0.5 車力村車力 * = 0.5 青森市花園 = 0.5 百石町上明堂 * = 0.5 北海道 1 浦河町潮見 = 1.1 恵山町日ノ浜 * = 0.8 新冠町北星町 * = 0.7 苫小牧市しらかば = 0.7 上磯町中央 * = 0.6 函館市美原 = 0.6 静内町とさわ = 0.6 岩手県 1 二戸市福岡 = 1.4 浄法寺町浄法寺 * = 1.2 岩手町五日市 * = 1.1 軽米町軽米 * = 0.9 大野村大野 * = 0.9 盛岡市山王町 = 0.7 安代町吹田 * = 0.7	40° 48.7' N	143° 24.2' E	26km	M: 4.9
112	20 10 44	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 * = 0.5	38° 49.0' N	141° 38.9' E	63km	M: 3.5
113	20 16 22	千葉県南方沖 東京都 1 三宅村坪田 = 0.5	34° 23.0' N	139° 53.4' E	32km	M: 3.4
114	20 19 13	紀伊水道 和歌山県 2 日置川町日置 * = 1.7 1 南部川村谷口 * = 1.1 中辺路町栗栖川 * = 1.0 和歌山南部町芝 * = 0.9 御坊市藪 = 0.9 美山村川原河 * = 0.7 田辺市中屋敷町 * = 0.7 和歌山白浜町湯崎 = 0.7 和歌山川辺町土生 * = 0.7 南部川村土井 = 0.6 奈良県 1 下北山村寺垣内 * = 1.3	33° 44.9' N	135° 20.0' E	48km	M: 3.5
115	20 19 25	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩 * = 0.6	38° 48.9' N	141° 42.9' E	61km	M: 3.5
116	21 03 11	岩手県沖 岩手県 2 大野村大野 * = 2.0 1 九戸村伊保内 * = 1.2 軽米町軽米 * = 0.8 青森県 1 名川町平 * = 0.8	40° 20.6' N	142° 04.5' E	50km	M: 4.0
117	21 03 12	長野県南部 長野県 1 開田村西野 * = 1.4	35° 56.5' N	137° 30.7' E	9km	M: 2.7
118	21 07 41	福井県嶺南地方 福井県 1 敦賀市松栄町 = 1.4 敦賀市中央 * = 1.1	35° 39.0' N	136° 04.8' E	6km	M: 2.7
119	21 10 23	岩手県沿岸北部 岩手県 1 大野村大野 * = 0.9 軽米町軽米 * = 0.5	40° 21.3' N	141° 36.7' E	88km	M: 3.3
120	22 00 08	静岡県西部 静岡県 1 小笠町赤土 * = 0.6 相良町相良 * = 0.5 静岡菊川町堀之内 * = 0.5	34° 46.6' N	138° 07.9' E	14km	M: 2.9
121	22 01 33	新潟県中越地方 新潟県 1 高柳町岡野町 * = 1.3	37° 13.9' N	138° 35.5' E	8km	M: 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
122	22 12 33	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°49.1' N	141°34.9' E	74km	M: 4.4
		2 室根村役場 *≈2.0 陸前高田市高田町 *≈1.6 千厩町千厩 *≈1.6 1 大船渡市猪川町=1.2 大船渡市大船渡町=1.1 住田町世田米 *≈1.0 藤沢町藤沢 *≈1.0 川崎村薄衣 *≈0.9 岩手東和町土沢 *≈0.7 衣川村古戸 *≈0.7 平泉町平泉 *≈0.7 一関市舞川=0.7 江刺市大通り *≈0.7 釜石市只越町=0.6 岩手大東町大原=0.5 2 唐桑町馬場 *≈1.9 1 志津川町塩入=1.4 石巻市泉町=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 中田町宝江黒沼=1.1 本吉町津谷 *≈1.0 桃生町中津山 *≈0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.8 鳴瀬町小野 *≈0.8 登米町寺池 *≈0.8 色麻町四竈 *≈0.8 矢本町矢本 *≈0.6 宮城田尻町沼部 *≈0.5 大郷町粕川 *≈0.5 仙台青葉区大倉=0.5 宮城川崎町前川 *≈0.5				
123	22 15 16	京都府沖 京都府	35°45.7' N	135°03.4' E	13km	M: 3.0
		1 弥栄町溝谷 *≈0.5				
124	23 01 23	茨城県南部 栃木県	36°07.1' N	139°50.2' E	49km	M: 3.0
		1 宇都宮市明保野町=0.5				
125	23 08 26	十勝沖 北海道	42°29.0' N	143°39.6' E	73km	M: 3.9
		1 忠類村忠類 *≈0.5				
126	23 09 05	宮城県北部 岩手県	38°52.3' N	141°38.0' E	71km	M: 3.5
		1 千厩町千厩 *≈0.9 室根村役場 *≈0.9 平泉町平泉 *≈0.5				
127	24 00 33	伊予灘 広島県 山口県 福岡県 熊本県 大分県 宮崎県	33°31.6' N	131°55.9' E	64km	M: 4.2
		2 大竹市小方 *≈1.6 1 倉橋町役場 *≈1.0 広島佐伯区利松 *≈0.9 広島大野町大国 *≈0.7 倉橋町鷹ヶ巣=0.5 2 山口東和町森 *≈1.8 1 久賀町久賀 *≈1.3 橋町西安下庄 *≈1.2 小野田市日の出 *≈1.2 阿知須町役場 *≈1.0 下松市大手町 *≈0.9 周南市富田 *≈0.8 下関市竹崎=0.7 宇部市常盤町 *≈0.5 1 行橋市中央 *≈1.1 苅田町京町 *≈0.7 直方市新町 *≈0.6 小竹町勝野 *≈0.6 1 波野村波野 *≈1.0 白水村吉田 *≈0.8 1 国東町鶴川=0.7 蒲江町蒲江浦=0.6 佐伯市中村南=0.5 1 高千穂町三田井=0.9 日之影町岩井川 *≈0.6				
128	24 05 23	十勝支庁中部 北海道	42°47.7' N	143°06.5' E	80km	M: 3.8
		1 豊頃町茂岩本町 *≈0.6 本別町北2丁目=0.6				
129	24 05 27	宮城県沖 岩手県	38°47.4' N	141°38.0' E	66km	M: 3.6
		1 室根村役場 *≈0.9 岩手東和町土沢 *≈0.5				
130	25 00 33	宮城県沖 岩手県	38°49.6' N	141°38.4' E	66km	M: 3.6
		1 室根村役場 *≈0.7 千厩町千厩 *≈0.6				
131	25 04 12	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31°50.3' N	130°18.5' E	7km	M: 2.4
		1 鹿児島川内市中郷=0.9				
132	25 06 11	熊本県天草芦北地方 熊本県	32°18.8' N	130°25.6' E	9km	M: 3.2
		1 芦北町芦北=0.7 五和町御領 *≈0.5				
133	25 07 06	大分県中部 大分県	33°17.2' N	131°30.9' E	9km	M: 3.1
		2 別府市鶴見=1.6				
134	25 07 07	大分県中部 大分県	33°17.2' N	131°30.6' E	8km	M: 2.7
		1 別府市鶴見=0.5				
135	25 08 25	大分県中部 大分県	33°17.1' N	131°30.6' E	9km	M: 2.7
		1 別府市鶴見=1.0				
136	25 08 29	大分県中部 大分県	33°17.0' N	131°30.5' E	9km	M: 2.7
		1 別府市鶴見=1.0				
137	25 13 03	新島・神津島近海 東京都	34°16.6' N	139°10.1' E	8km	M: 2.5
		1 新島村式根島=1.0 神津島村役場 *≈0.5				
138	25 17 59	大分県中部 大分県	33°17.2' N	131°30.7' E	8km	M: 3.8
		3 別府市鶴見=2.9 2 大分庄内町柿原 *≈2.3 別府市上野口町 *≈1.8 日出町役場 *≈1.6 安心院町下毛 *≈1.5 1 佐伯市中村南=1.2 大分市長浜=1.1				
139	25 18 17	宮城県沖 岩手県	38°48.1' N	141°37.5' E	71km	M: 3.2
		1 室根村役場 *≈0.6				
140	25 19 46	日向灘	32°40.9' N	132°08.0' E	37km	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
		大分県 2 津久見市宮本町 *=1.8 蒲江町蒲江浦=1.7 弥生町上小倉 *=1.6 大分上浦町津井浦 *=1.6 佐伯市中村南=1.5 1 三重町市場=0.5 熊本県 1 産山村山鹿 *=1.2 宮崎県 1 北浦町古江 *=1.2 高千穂町三田井=0.9 延岡市天神小路=0.7				
141	26 07 42	日高支庁東部 北海道 1 忠類村忠類 *=0.5	42°08.6' N	143°20.1' E	39km	M: 3.7
142	26 14 05	十勝支庁中部 北海道 1 豊頃町茂岩本町 *=0.9 幕別町本町 *=0.5	43°02.2' N	143°17.7' E	121km	M: 3.8
143	27 00 03	宮城県沖 岩手県 2 室根村役場 *=1.7 千厩町千厩 *=1.5 1 藤沢町藤沢 *=1.3 釜石市只越町=1.0 大迫町大迫=0.8 花泉町涌津 *=0.8 平泉町平泉 *=0.8 住田町世田米 *=0.8 岩手大東町大原=0.7 陸前高田市高田町 *=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.6 盛岡市山王町=0.6 一関市舞川=0.6 川崎村薄衣 *=0.5 宮守村下宮守 *=0.5 宮古市鎌ヶ崎=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=1.3 志津川町塩入=1.3 桃生町中津山 *=1.2 涌谷町新町=1.2 石巻市泉町=1.0 中田町宝江黒沼=1.0 色麻町四竈 *=1.0 栗駒町岩ヶ崎=0.9 登米町寺池 *=0.8 宮城田尻町沼部 *=0.7 高清水町中町 *=0.7 一迫町真坂 *=0.7 瀬峰町藤沢 *=0.7 宮城加美町中新田 *=0.7 宮城加美町小野田 *=0.7 宮城雄勝町雄勝 *=0.6 古川市三日町=0.6 鹿島台町平渡 *=0.6 唐桑町馬場 *=0.6 米山町西野 *=0.5 矢本町矢本 *=0.5 宮城南野町前谷地 *=0.5 鷺沢町南郷 *=0.5 鳴瀬町小野 *=0.5 志波姫町沼崎 *=0.5 花山村本沢 *=0.5	38°56.2' N	141°40.2' E	69km	M: 4.1
144	27 00 22	山形県村山地方 宮城県 1 宮城川崎町前川 *=0.9 蔵王町円田 *=0.7 山形県 1 上山市河崎 *=0.9 山辺町緑ヶ丘 *=0.6	38°06.9' N	140°26.6' E	7km	M: 3.4
145	27 00 33	京都府南部 京都府 1 京北町周山 *=0.6	35°08.4' N	135°39.8' E	7km	M: 2.4
146	27 00 41	山形県村山地方 宮城県 1 宮城川崎町前川 *=0.8 山形県 1 上山市河崎 *=1.4 山辺町緑ヶ丘 *=1.0 山形市緑町=0.6	38°06.8' N	140°26.7' E	6km	M: 3.6
147	27 01 52	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.8	38°51.7' N	141°39.8' E	64km	M: 3.6
148	27 09 37	十勝支庁南部 北海道 1 忠類村忠類 *=1.2 更別村更別 *=1.0 浦河町潮見=0.5	42°18.6' N	143°03.6' E	51km	M: 3.9
149	27 14 33	長野県南部 長野県 1 開田村西野 *=0.8	35°56.1' N	137°31.9' E	8km	M: 2.6
150	27 21 21	京都府北部 京都府 1 峰山町杉谷 *=0.5	35°34.9' N	135°03.5' E	5km	M: 2.4
151	28 02 40	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村奥=1.0	27°07.6' N	128°15.4' E	13km	M: 4.0
152	28 13 33	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.6 千厩町千厩 *=0.5	38°52.2' N	141°39.8' E	68km	M: 3.7
153	28 19 07	宮城県沖 岩手県 1 室根村役場 *=0.7 千厩町千厩 *=0.6	38°51.8' N	141°39.4' E	68km	M: 3.4
154	28 20 18	宮城県沖 岩手県 3 陸前高田市高田町 *=2.8 室根村役場 *=2.5 2 藤沢町藤沢 *=2.3 千厩町千厩 *=2.3 大船渡市大船渡町=2.3 岩手東和町土沢 *=2.2 宮守村下宮守 *=2.1 大迫町大迫=1.9 住田町世田米 *=1.9 北上市柳原町=1.9 江刺市大通り *=1.8 金ヶ崎町西根 *=1.8 大船渡市猪川町=1.7 玉山村洪民 *=1.7 盛岡市山王町=1.6 衣川村古戸 *=1.6 矢巾町南矢幅 *=1.6 一関市舞川=1.5 大野村大野 *=1.5 紫波町日詰 *=1.5 1 釜石市只越町=1.4 平泉町平泉 *=1.4 岩手大東町大原=1.4 岩手胆沢町南都田 *=1.3 沢内村太田 *=1.3 普代村銅屋 *=1.2 川崎村薄衣 *=1.2 二戸市福岡=1.2 花泉町涌津 *=1.2 花巻市材木町 *=1.2 西根町大更=1.1 岩手新里村茂市 *=1.1 大迫町役場 *=1.1 宮古市鎌ヶ崎=1.1 大槌町新町 *=1.0 岩手山田町八幡町=1.0 野田村野田 *=0.9 前沢町七日町 *=0.8 滝沢村鶴飼 *=0.8 雫石町千刈田=0.7 岩手町五日市 *=0.7 葛巻町葛巻=0.6 久慈市川崎町=0.5 軽米町軽米 *=0.5 安代町吠田 *=0.5 水沢市大鐘町=0.5 宮城県 3 唐桑町馬場 *=2.7 志津川町塩入=2.5 2 涌谷町新町=2.4 志波姫町沼崎 *=2.2 鳴瀬町小野 *=2.2 中田町宝江黒沼=2.1 桃生町中津山 *=2.1 矢本町矢本 *=2.0 気仙沼市赤岩=2.0 高清水町中町 *=2.0 登米町寺池 *=1.9 金成町沢辺 *=1.9 色麻町四竈 *=1.8 石巻市泉町=1.7 宮城南郷町木間塚 *=1.7 本吉町津谷 *=1.7	38°48.5' N	141°34.8' 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
		宮城河北町相野谷 *=1.6 宮城田尻町沼部 *=1.5 米山町西野 *=1.5 大郷町粕川 *=1.5 鹿島台町平渡 *=1.5 1 古川市三日町=1.4 瀬峰町藤沢 *=1.4 迫町佐沼 *=1.4 宮城河南町前谷地 *=1.4 宮城加美町中新田 *=1.3 若柳町川南 *=1.3 栗駒町岩ヶ崎=1.3 石巻市大瓜=1.3 宮城松山町千石 *=1.2 仙台泉区将監 *=1.2 一迫町真坂 *=1.1 津山町柳津 *=1.1 仙台青葉区大倉=1.1 宮城川崎町前川 *=1.1 宮城雄勝町雄勝 *=1.0 小牛田町北浦 *=1.0 亘理町下小路 *=1.0 利府町利府 *=0.9 女川町女川浜 *=0.9 名取市増田 *=0.9 宮城加美町小野田 *=0.9 石越町南郷 *=0.8 蔵王町円田 *=0.8 南方町八の森 *=0.8 宮城加美町宮崎 *=0.8 富谷町富谷 *=0.8 岩出山町船場 *=0.8 花山村本沢 *=0.8 鷲沢町南郷 *=0.7 柴田町船岡=0.7 大衡村大衡 *=0.7 青森県 秋田県 山形県 1 階上町道仏 *=1.1 名川町平 *=0.6 1 西仙北町刈和野 *=1.2 中仙町北長野 *=1.0 仙北町高梨 *=1.0 秋田六郷町六郷東根=0.8 太田町太田 *=0.5 大雄村三村 *=0.5 稲川町大館 *=0.5 1 山形河北町谷地=0.5				
155	28 20 19	茨城県沖 茨城県 千葉県 1 水戸市金町=0.8 大洋村汲上 *=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 1 千葉山田町仁良 *=1.0 銚子市川口町=0.9 飯岡町萩園 *=0.7	36° 00.7' N	141° 06.6' E	42km	M: 4.1
156	29 04 25	上川支庁南部 北海道 1 中富良野町市街地 *=0.7 富良野市若松町=0.5	43° 23.0' N	142° 21.2' E	12km	M: 2.8
157	29 04 58	岩手県沿岸南部 岩手県 1 室根村役場 *=0.7 大船渡市猪川町=0.5	38° 57.2' N	141° 37.8' E	72km	M: 3.4
158	29 05 18	青森県下北地方 岩手県 1 大野村大野 *=0.9	41° 17.9' N	141° 13.2' E	92km	M: -.-
159	29 16 15	京都府北部 京都府 1 峰山町杉谷 *=1.2 京都大宮町口大野 *=0.5	35° 34.9' N	135° 03.4' E	6km	M: 2.6
160	29 17 06	滋賀県南部 滋賀県 1 大津市真野 *=0.5	35° 05.5' N	135° 57.7' E	13km	M: 2.9
161	30 04 26	島根県東部 島根県 1 掛合町掛合 *=1.2 島根邑智町粕淵 *=1.2 木次町木次 *=0.7	35° 07.7' N	132° 40.4' E	10km	M: 3.2

付表

2. 過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数
 < 平成 14 年（2002 年）6 月～平成 15 年（2003 年）6 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2002年 6 月	73	20	3	2						98	三宅島近海～新島・神津島近海(10回*)、伊豆大島近海(10回*)
7 月	68	24	9	2						103	
8 月	87	20	6	2						115	八丈島近海(33回*)、三宅島近海～新島・神津島近海(11回*)
9 月	71	32	10	2						115	鳥取県中・西部(14回*)
10月	68	34	9	1	1					113	14日：青森県東方沖(震度5弱1回)、千葉県東方沖(12回*)
11月	49	26	5	1	2					83	3日：宮城県沖(震度5弱1回)、4日：日向灘(震度5弱1回)
12月	43	30	6	1						80	
2003年 1 月	72	25	13							110	新島・神津島近海(11回*)
2 月	61	22	9	1						93	
3 月	58	22	10	2						92	
4 月	57	29	4	4						94	新島・神津島近海(12回*)
5 月	172	58	22	5			1			258	26日：宮城県沖(震度6弱1回、震度1～4：150回)、長野県南部(24回*)
6 月	112	40	7	2						161	26日：宮城県沖(震度1～3：65回)
2003年計	532	196	65	14			1			808	
過去 1 年計	918	362	110	23	3		1			1417	(平成 14 年 7 月～平成 15 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、神奈川県(横浜市)、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

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、神奈川県(川崎市)

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

7 月 29 日 北海道、長崎県

平成 15 (2003) 年 3 月 10 日 沖縄県

付表

3. 日本及びその周辺におけるM(マグニチュード)別の月別地震回数 <平成14年(2002年)6月～平成15年(2003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
2002年6月	393	53	2	1	1	450	57	3日:鳥島近海(M6.2) 29日:ウラジオストク付近(M7.2)
7月	471	66	7			544	73	
8月	494	48	5	2		549	55	3日:鳥島近海(M6.2) 20日:鳥島東方沖(M6.1)
9月	399	45	10	1		455	56	15日:ウラジオストク付近(M6.5)
10月	602	145	18	1		766	164	19日:択捉島付近(M6.4) 石垣島北方沖の地震活動(M3.0～3.9:158回、M4.0～4.9:90回、M5.0～5.9:10回)
11月	436	45	2	1	1	485	49	3日:宮城県沖(M6.1) 17日:オホーツク海南部(M7.0)
12月	387	55	3			445	58	
2003年1月	386	36	5			427	41	
2月	417	37	4	1		459	42	19日:留萌支庁南部(M6.1)
3月	390	44	4			438	48	
4月	369	48	4			421	52	
5月	799	96	2		1	898	99	26日:宮城県沖(M7.0) 宮城県沖の地震活動(M3.0～3.9:403回、M4.0～4.9:58回)
6月	604	65	6	2		677	73	9日:台湾付近(M6.0) 10日:台湾付近(M6.2) 宮城県沖の地震活動(M3.0～3.9:234回、M4.0～4.9:17回)
2003年計	2965	326	25	3	1	3320	355	
過去1年計	5754	730	70	8	2	6564	810	(平成14年7月～平成15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

2003年6月に日本付近で発生した
M3.0以上の地震の震央分布図
地震の総数：677

