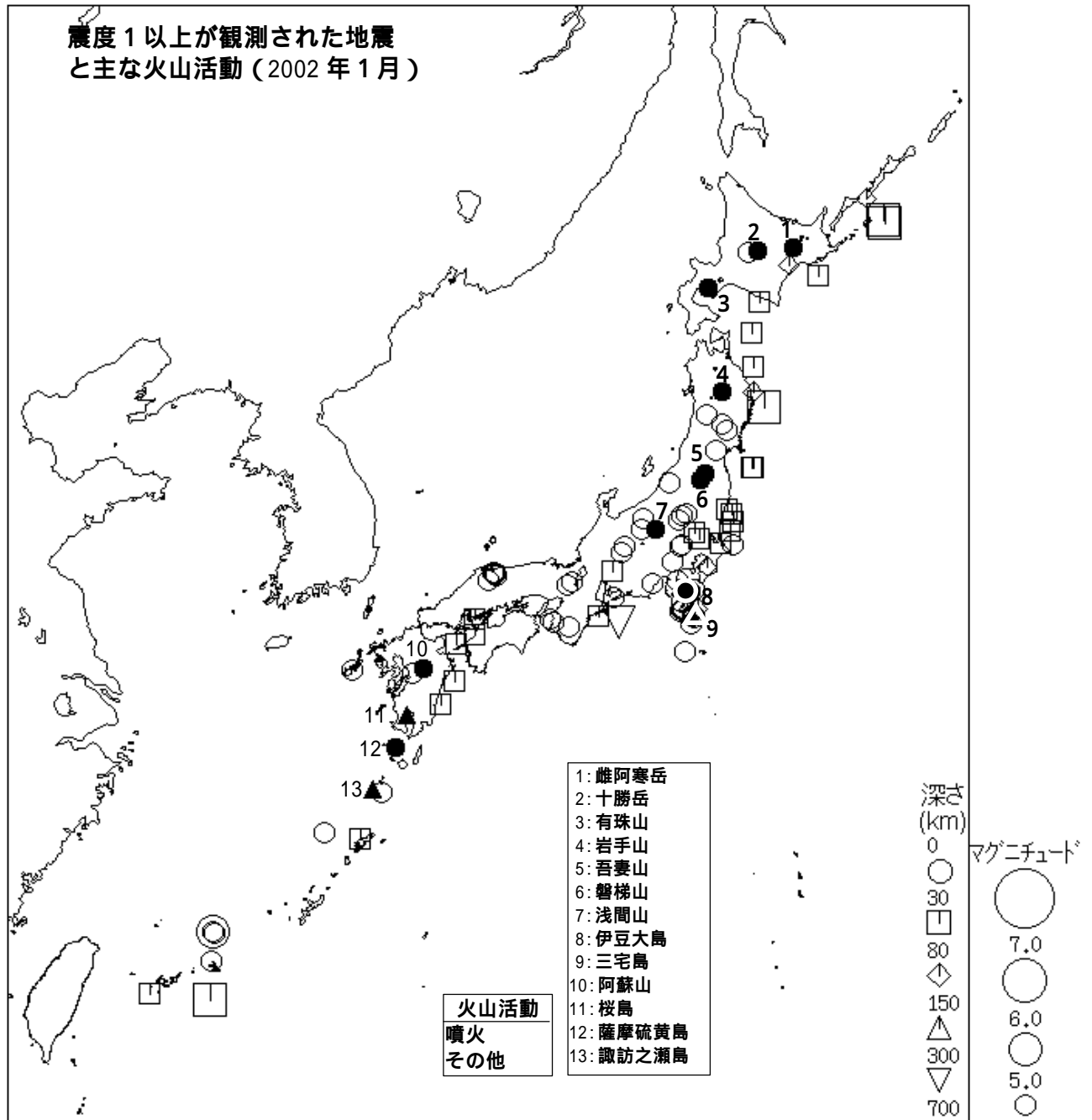


平成 14 年 1 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

January, 2002



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）の 40 都府県、3 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*	11
日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震	15
世界の主な地震	18
日本の主な火山活動	20
付表	
1. 震度 1 以上が観測された地震の表	27
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	38
付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名	39

*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」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おり、現在、神奈川・静岡・山梨・長野・岐阜及び愛知の各県にわたる 167 市町村が、地震防災対策強化地域として指定されている。この地域では東海沖を震源とするマグニチュード 8 クラスの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 はマグニチュードが決まらなかった地震を含むことを意味する。
- ・震央地名について
本紙では震央地名としては、原則として気象庁が情報発表に使用したものをを用い、それ以外の震央地名を使用した場合には、「震央地名[情報発表地名]」としている。
- ・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。確定された値については「地震・火山月報（カタログ編）」を参照のこと。

日本の地震活動

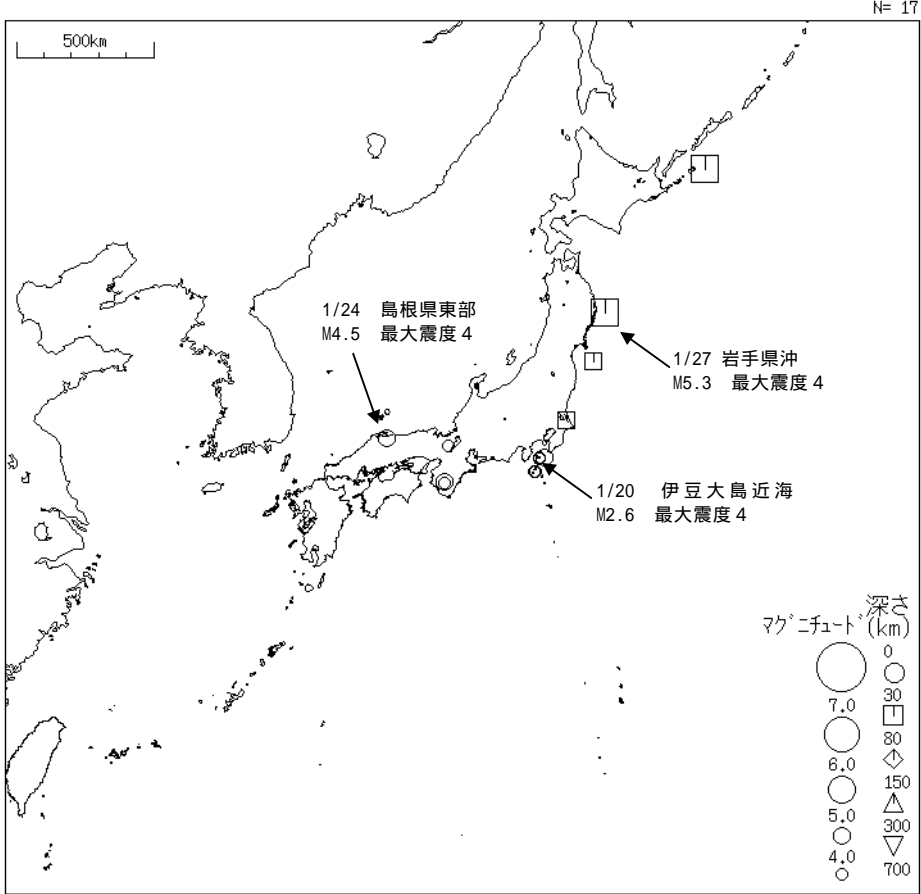


図 1 震度 3 以上が観測された地震

概況（日本付近の活動）

1月に日本及びその周辺で、震度3以上が観測された地震は17回（12月19回）であった。このうち、震度4以上が観測された地震は3回あり、それらは、1月20日の伊豆大島近海（島内）の地震（M2.6、最大震度4）、1月24日の鳥取県西部地震（2000年）の余震（M4.5、最大震度4）、1月27日の岩手県沖の地震（深さ46km、M5.3、最大震度4）であった。被害を伴った地震はなかった。

図2の範囲において、M6.0以上の地震の発生はなかった（12月は2回）。1月の最大規模はM5.6（2回）であり、それらは、1月16日の宮古島近海の地震（最大震度2）と1月19日の北海道東方沖（最大震度3）であった。

震度3以上が観測された地震回数（最大震度別）

震度	5弱	4	3	合計
回数	0	3	14	17

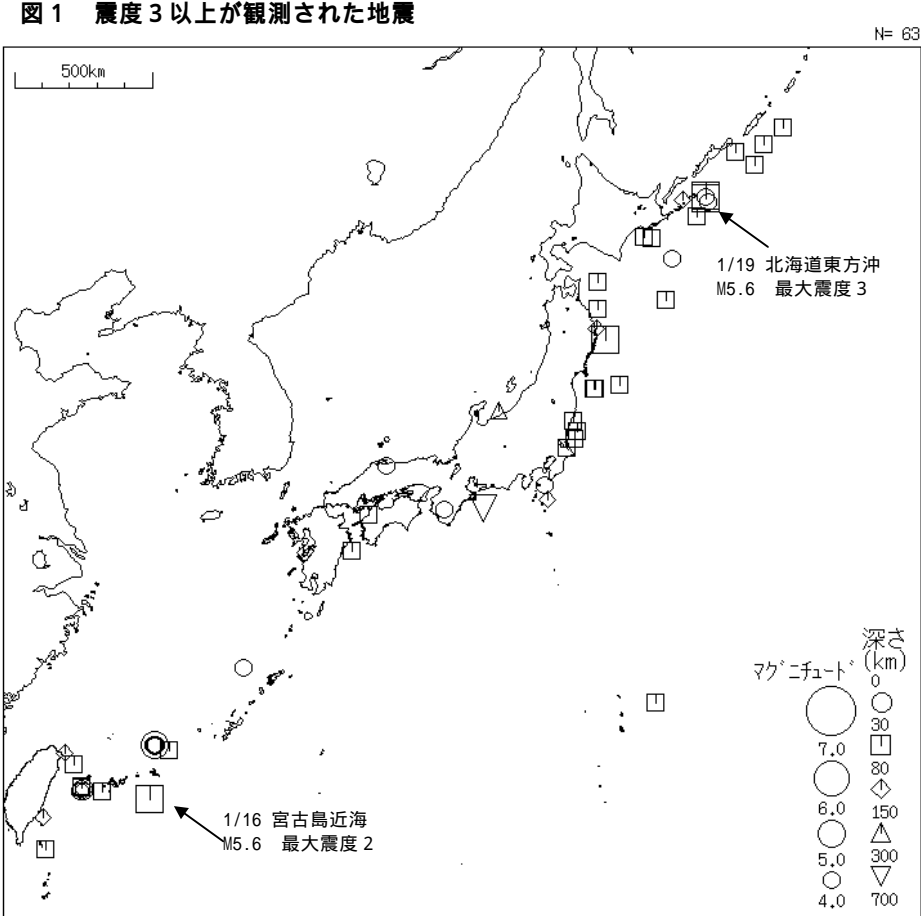


図 2 M4.0 以上の地震

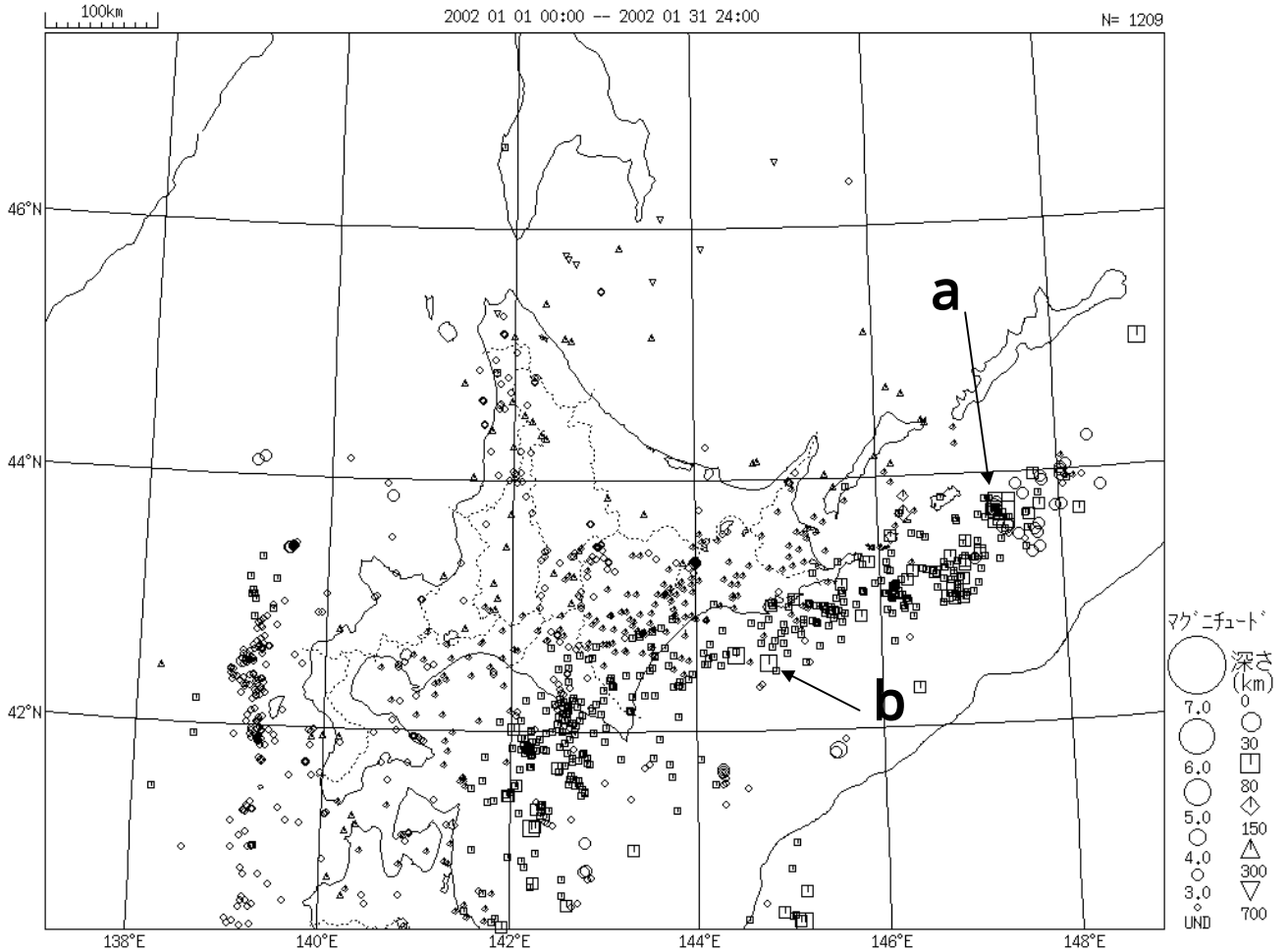


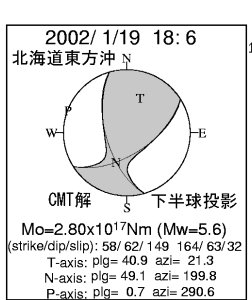
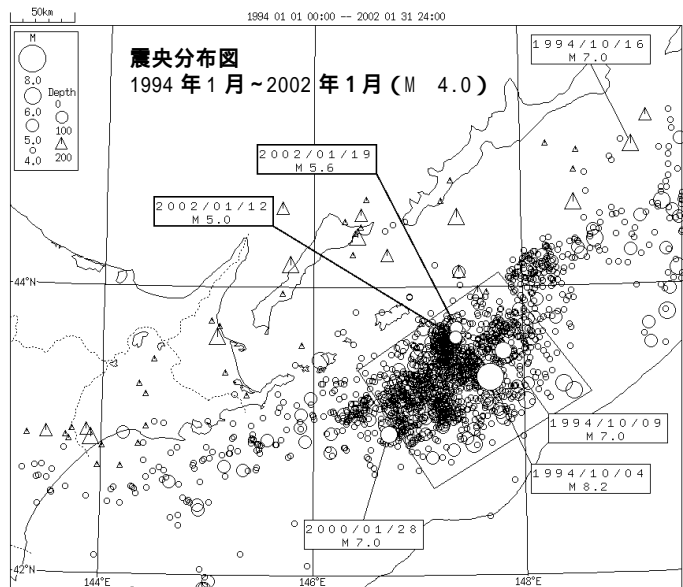
図 3 北海道地方の震央分布図

北海道地方

1月に北海道地方で震度1以上を観測した回数は8回(12月7回)であった。

1月19日18時06分、北海道東方沖でM5.6の地震があり(図3 a)、北海道の別海町で震度3を観測したほか、北海道東部と青森県の一部で震度1~2を観測した。ほぼ同じところで1月12日にもM5.0(最大震度1)の地震があった。これらの地震は、1994年の北海道東方沖地震(M8.2)の余震域で発生した(図3-1)。

1月21日08時55分、釧路沖の深さ47kmでM4.7の地震があり(図3 b)、北海道東部で震度1~2を観測した。この地震の震源は、太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近に位置する。



1/19の地震の発震機構(CMT解)
圧力軸の方向は、西北西-東南東方向にある。

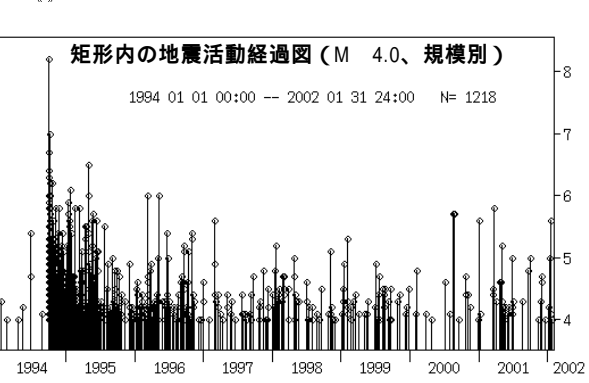
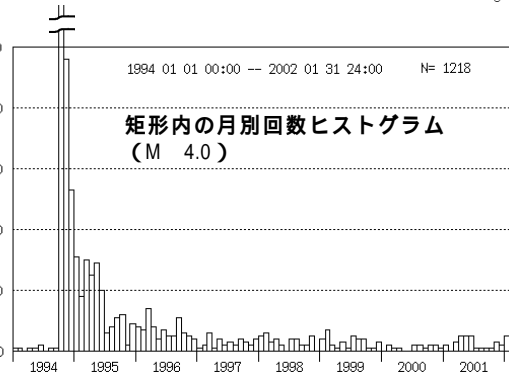


図 3-1 北海道東方沖の地震活動 (M 4.0) 表示期間: 1994/1/1-2002/1-31

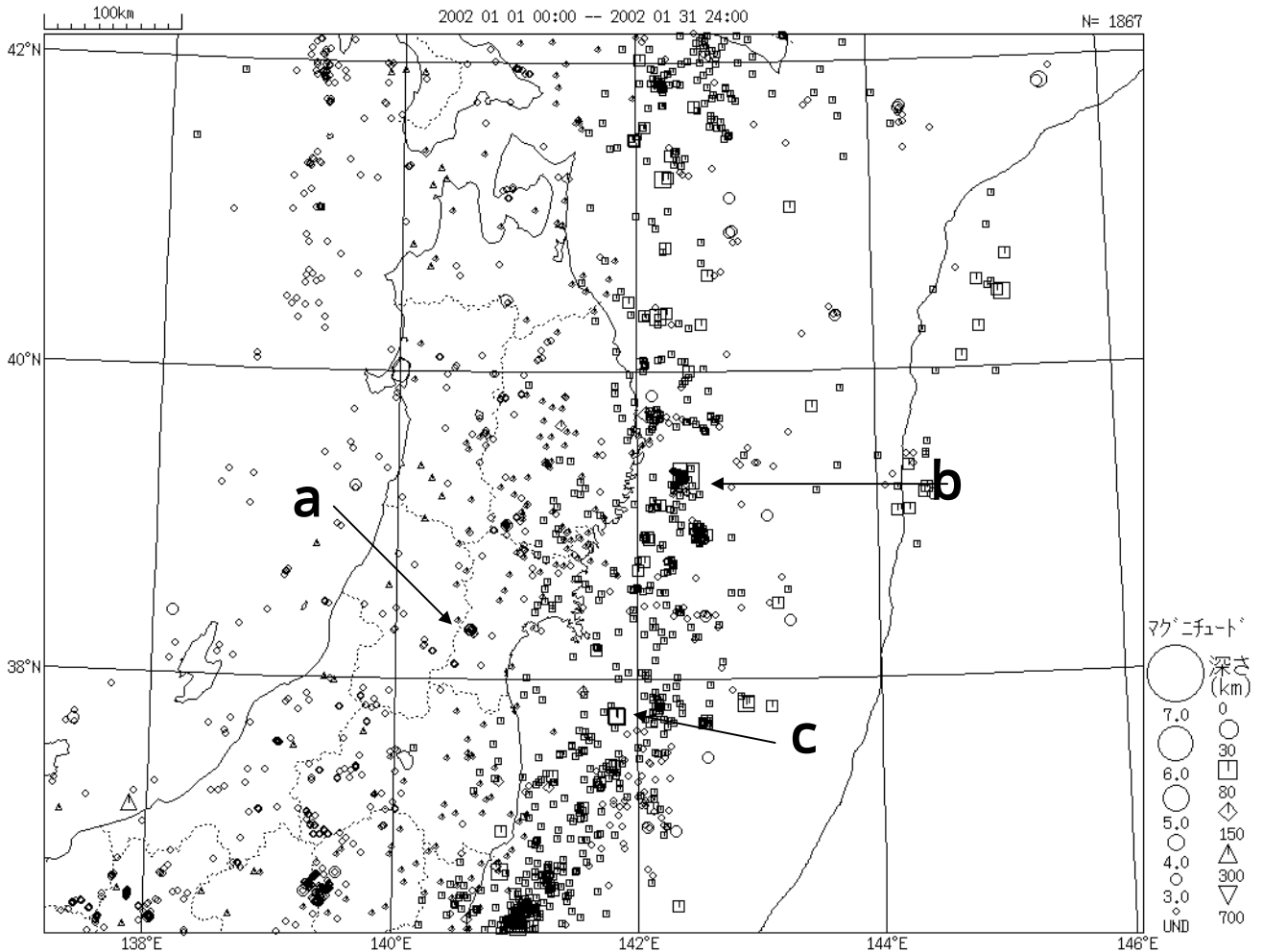


図 4 東北地方の震央分布図

東北地方

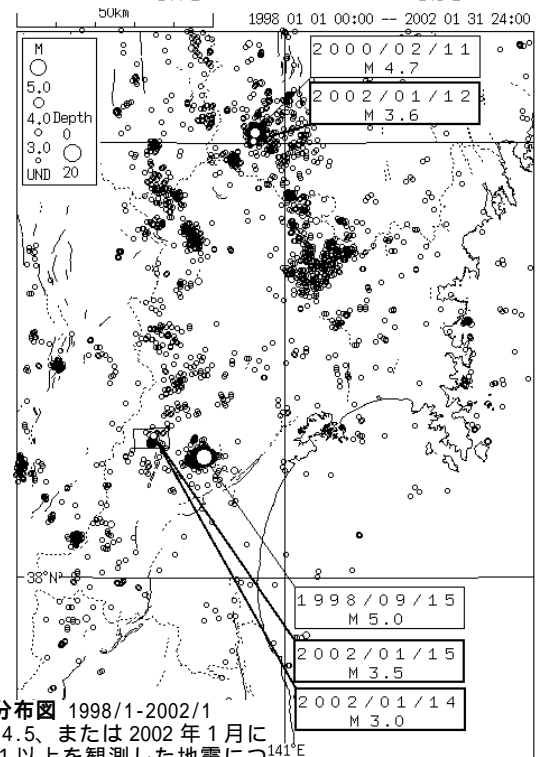
1 月に東北地方で震度 1 以上を観測した回数は、16 回（12 月 12 回）であった。

1 月 15 日 16 時 38 分、宮城県南部で M3.5 の地震があり（図 4 a）、仙台市で震度 2 を観測した。1 月 14 日にもほぼ同じ場所で M3.0 の地震（最大震度 1）があった。（図 4 - 1）。

1 月 27 日 16 時 09 分、岩手県沖の深さ 46km で M5.3 の地震があり（図 4 b）、岩手県釜石市と山田町で震度 4 を観測したほか、東北地方と茨城県の一部で震度 1 ~ 3 を観測した。この地震は、沈み込む太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近で発生した。発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸のある逆断層型（CMT 解）である。この付近では、1992 ~ 1993 年に M5.0 を超える地震が 3 回発生している（図 4 - 2）。

1 月 29 日 08 時 45 分に福島県沖の深さ 39km で M4.8 の地震があり（図 4 c）、福島県の榊葉町と霊山町で震度 3 を観測したほか、東北地方の太平洋側と関東地方北部で震度 1 ~ 2 を観測した。この地震に先立ち、08 時 42 分にも、ほぼ同じところで M4.6（最大震度 2）の地震があった。これらの地震は、沈み込む太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近で発生したと考えられる。M4.8 の地震の発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸のある逆断層型である。この付近では、1985 年に M6.4（最大震度 4）の地震が発生している（図 4 - 3）。

図 4 - 1 宮城県南部の地震活動



震央分布図 1998/1-2002/1
M 4.5、または 2002 年 1 月に震度 1 以上を観測した地震について年月日、M を示した。



震央分布図(2001/1-2002/1)

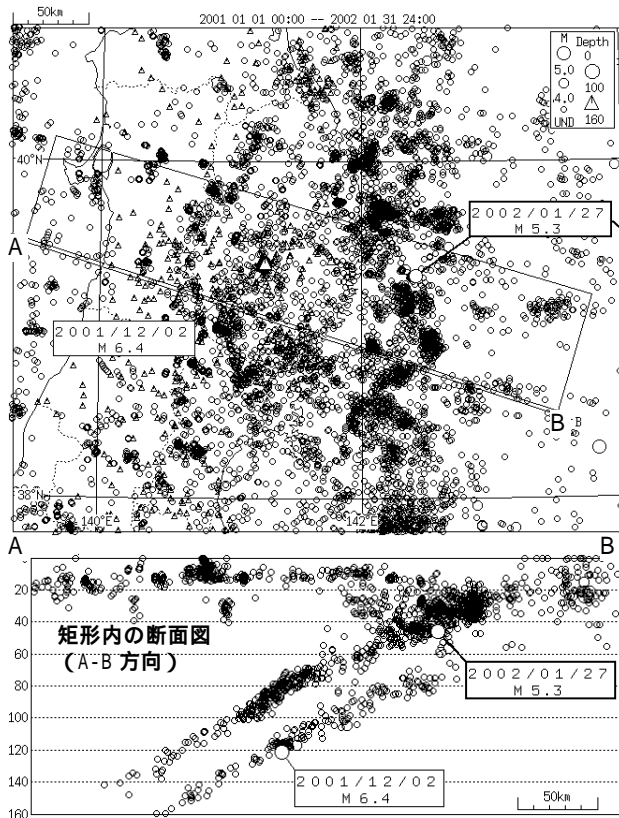
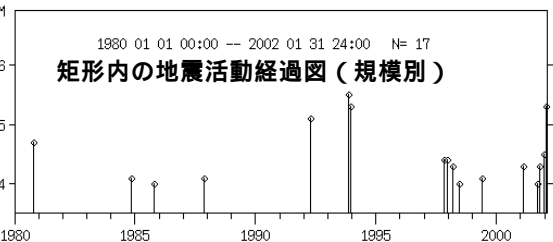
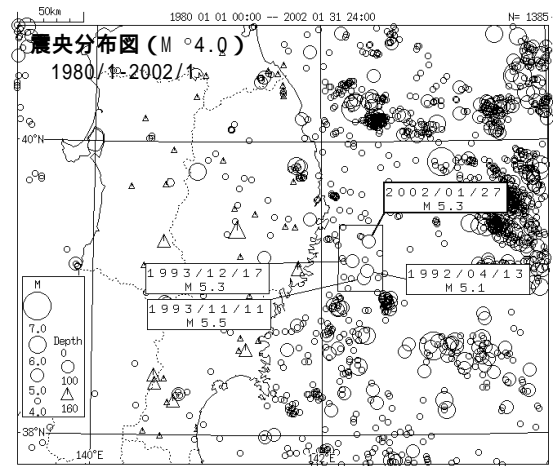
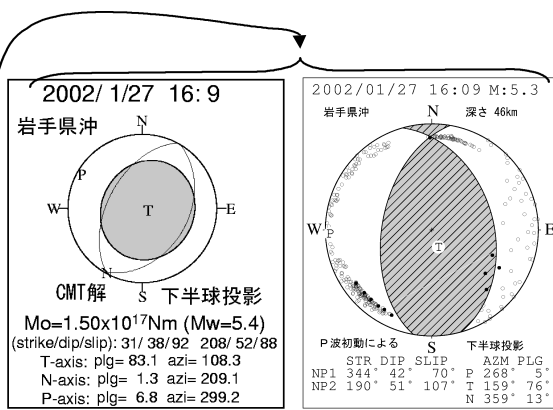


図 4 - 2
岩手県沖の地震活動



震央分布図 2001/1-2002/1

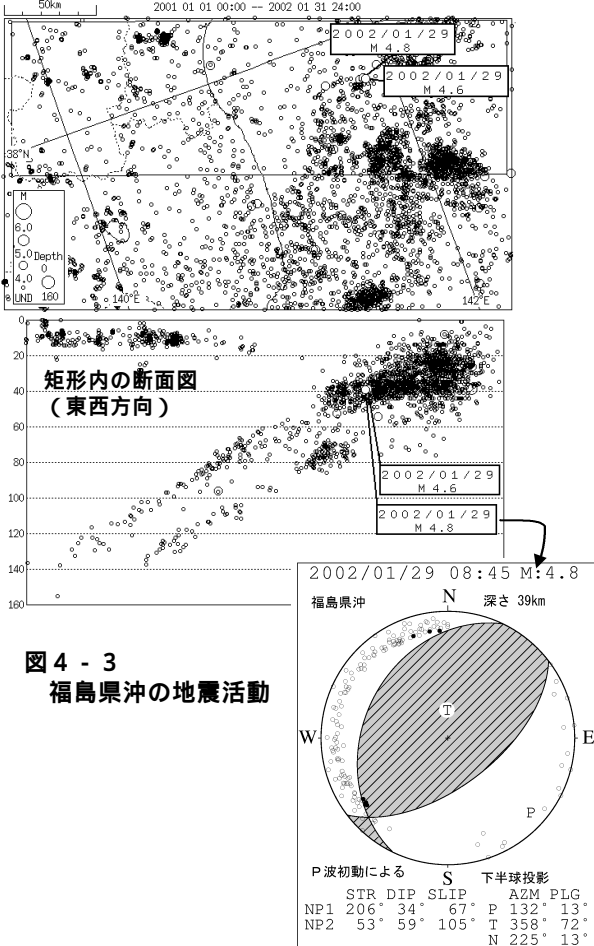
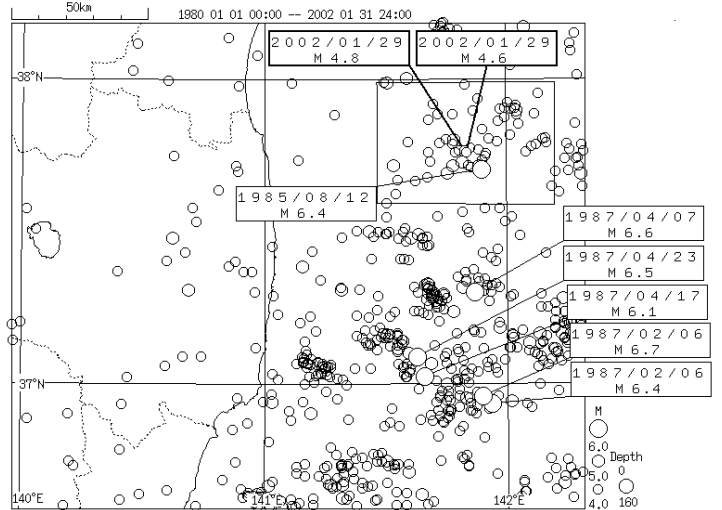
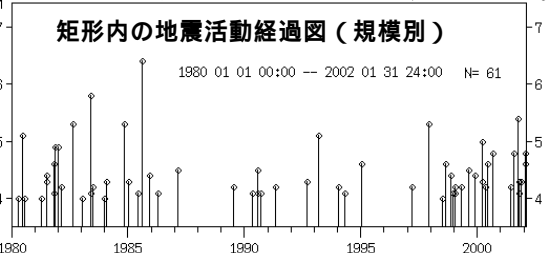


図 4 - 3
福島県沖の地震活動



震央分布図 (M > 4.0) 1980/1-2002/1

M 6.0 と本文中で説明した地震に年月日、M を付した。



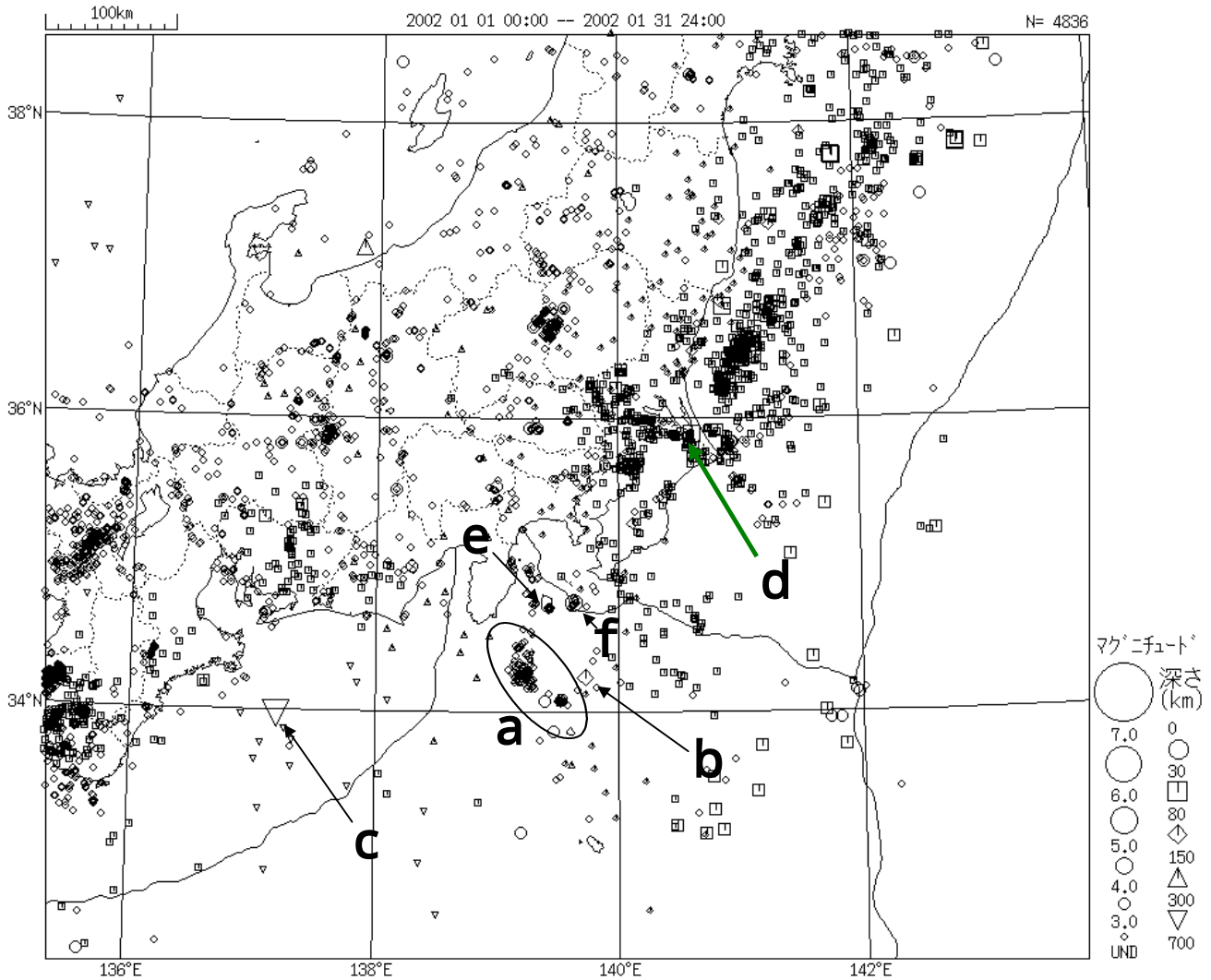


図 5 関東・中部地方の震央分布図

関東・中部地方

1月に関東・中部地方で震度1以上を観測した回数は、78回（12月79回）であった。このうち、三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動によるものが20回、大島島内を震源とするものが19回であった。

三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動（図5 a）が継続した。1月に震度1以上を観測した地震は20回（最大震度3：2回、震度2：6回、震度1：12回、12月26回）であり、そのうち、三宅島島内の地震や微動によるものが6回（12月はなし）あった。最大は1月4日のM3.3（最大震度1）であり、この地震を含みM3.0以上の地震は4回（12月8回）発生した。

1月10日00時41分、三宅島近海の深さ117kmでM4.8の地震があり（図5 b）、関東地方とその周辺で震度1～2を観測した。この地震は太平洋プレート内部の地震であり、その発震機構の圧力軸は、太平洋プレートの沈み込む方向（西下がり）にある（図5 - 1）。

1月12日06時57分、遠州灘の深さ366kmでM5.2の地震があり（図5 c）、震央付近での震度1以上の観測はなく、震央距離の大きい関東地方北部と福島県で震度1を観測した。これは深い地震によく見られる現象である。この地震は太平洋プレート内部の地震であり、bの地震と同じく発震機構の圧力軸が、太平洋プレートの沈み込む方向（西下がり）にある（図5 - 1）。

1月15日21時59分、茨城県南部（茨城・千葉県境付近）の深さ44kmでM4.3の地震があり（図5 d）、千葉県の干潟町で震度3を観測したほか、千葉県、茨城県と栃木県の一部で震度1～2を観測した。この地震は、太平洋プ

レートとフィリピン海プレートの境界付近で発生した地震である（p.12 参照）。

伊豆大島島内（図5 e）[伊豆大島近海]では、震度1以上を観測した地震が19回（最大震度4：1回、震度3：4回、震度2：5回、震度1：9回）あり、そのほとんどの震度は、伊豆大島町差木だけで観測した。最大の規模は20日05時21分のM2.6（最大震度4）であった。この地域では、2001年12月30日～31日にかけて微小な地震活動（震度1以上を観測した回数8回、最大規模M1.9）があった。

1月18日16時46分、伊豆大島近海（大島の東約20km）でM4.0の地震があり（図5 f）、大島で震度3を観測したほか、新島から北の伊豆諸島、関東地方南部、静岡県の一部で震度1～2を観測した。上述のeの活動とは離れた場所で発生した（p.14 参照）。

図 5 - 1
三宅島近海のやや深い地震と
遠州灘の深発地震の発震機構

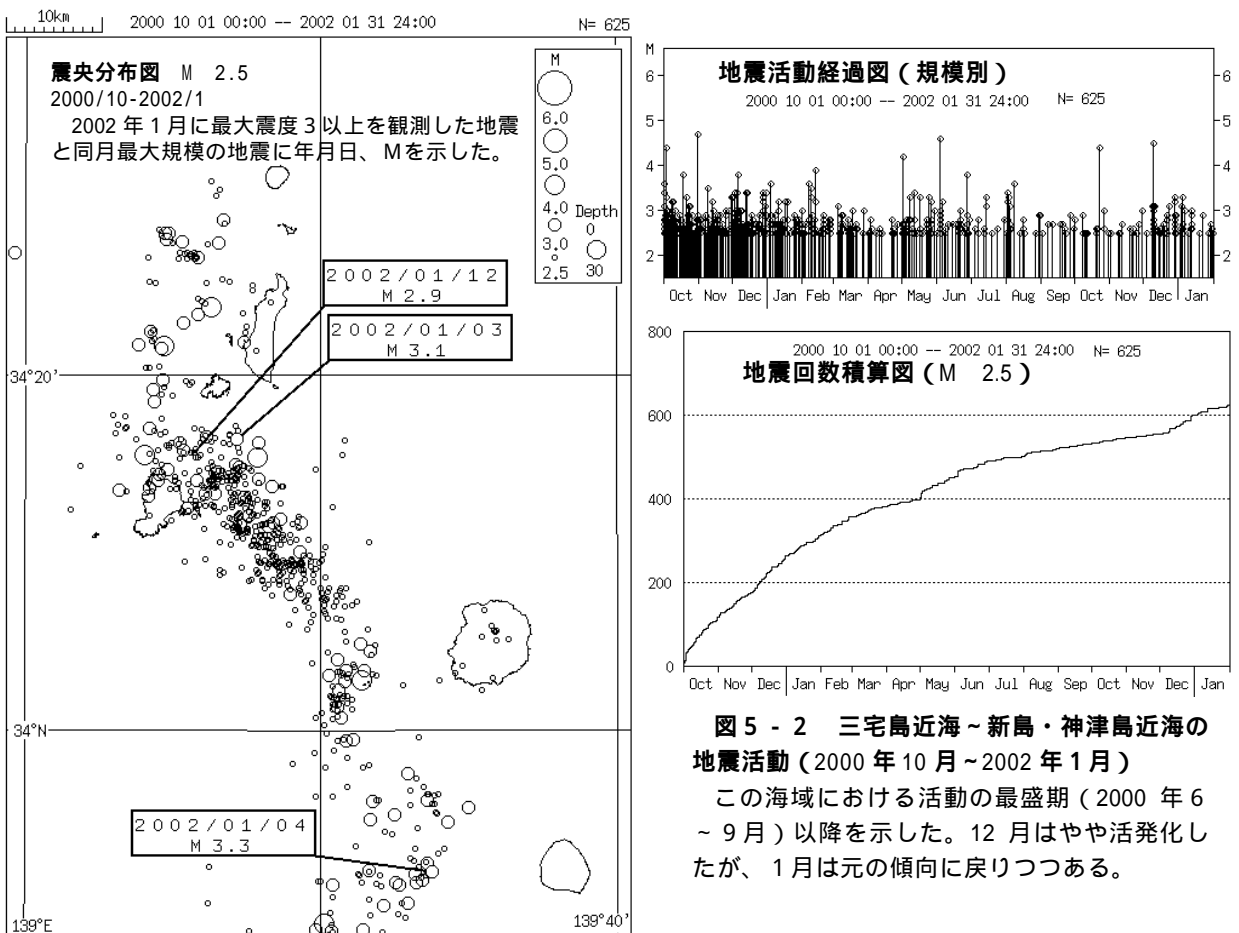
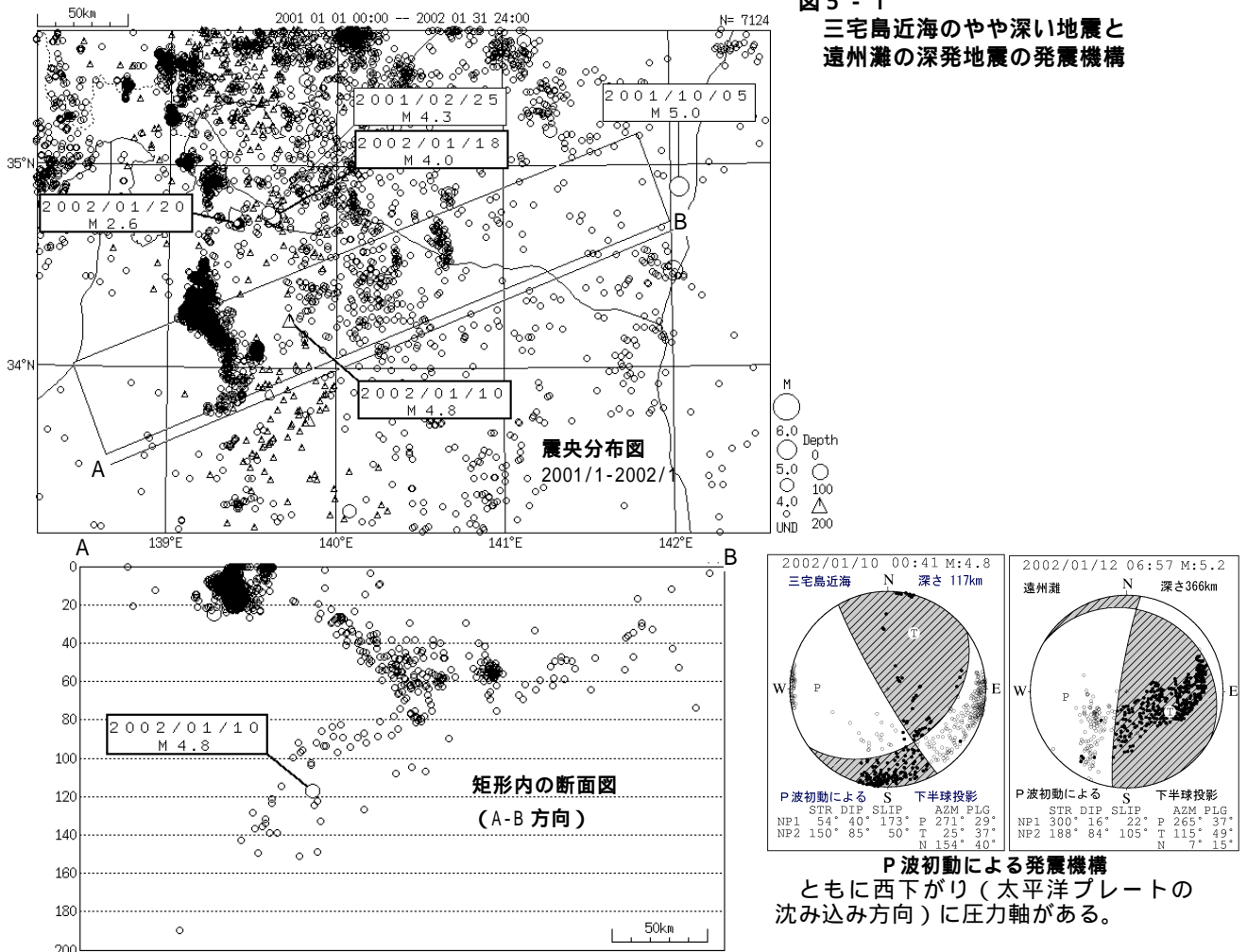


図 5 - 2 三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動（2000年10月～2002年1月）
この海域における活動の最盛期（2000年6～9月）以降を示した。12月はやや活発化した
が、1月は元の傾向に戻りつつある。

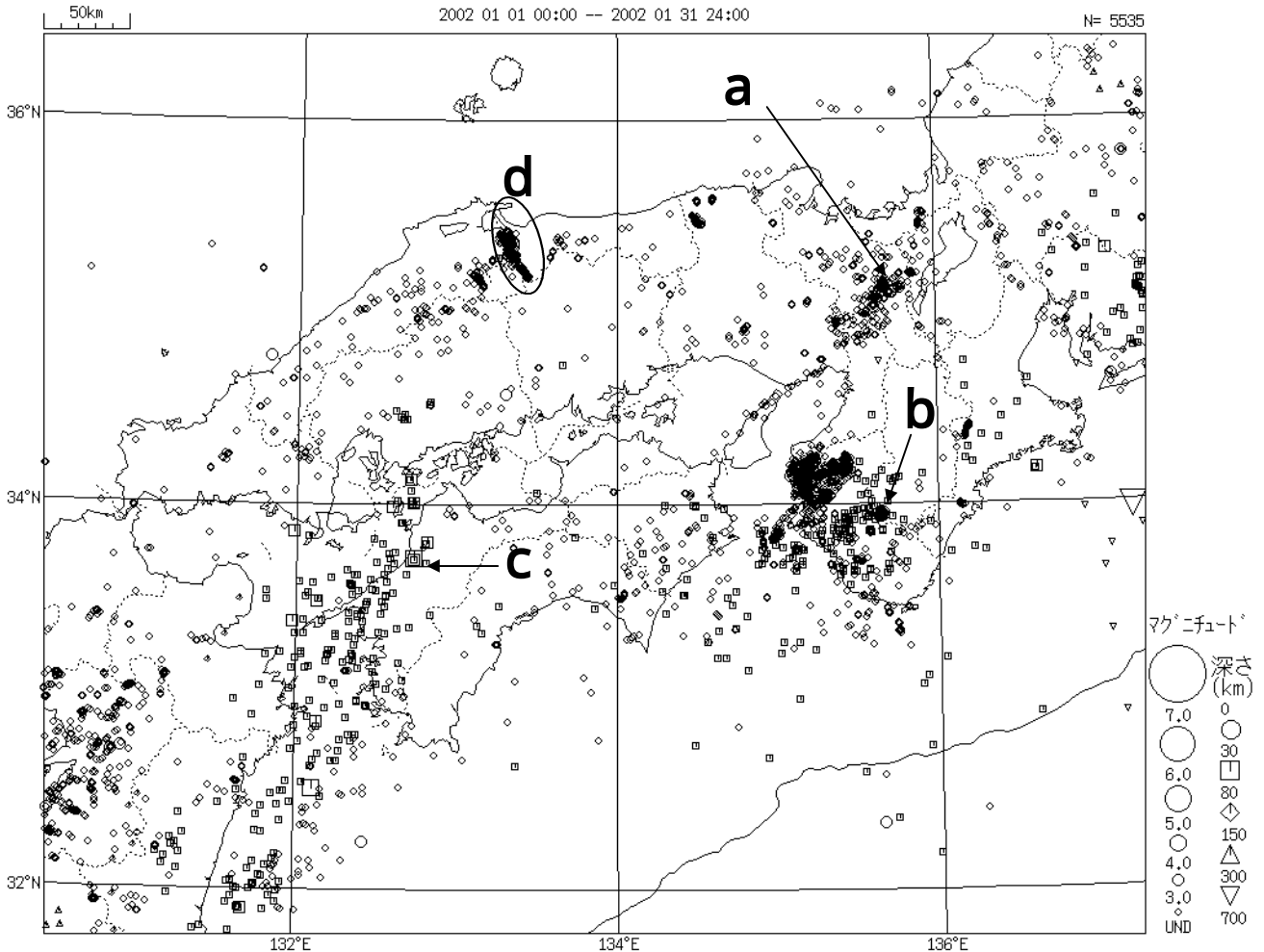


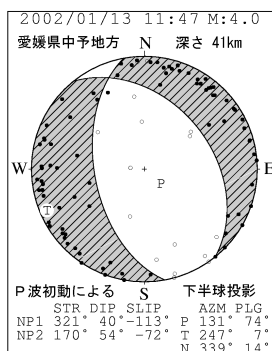
図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図
近畿・中国・四国地方

1月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した回数は、48回（12月24回）であった。

1月4日11時05分、京都府南部でM3.5の地震があり（図6 a）、京都府の京北町で震度3を観測したほか京都府、滋賀県とその周辺で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸のある逆断層型である（図6 - 2）。

1月4日午後から和歌山県北部（和歌山・奈良県境付近、図6 b）で地震活動があり、4日12時08分にM3.6、13時18分にM3.9、16時33分にM4.0（いずれも最大震度3）の地震をはじめ、1月に震度1以上を観測した地震は20回あった。この付近では、2001年5月下旬から断続的に地震活動が継続しているが、1月の活動はその中では一番活発なものであった。紀伊半島中部から南部は、1999年の三重・奈良県境の地震活動（最大M3.7）など小規模な活動が時折みられる地域である（図6 - 4）。

1月13日09時34分、愛媛県中予地方の深さ41kmでM3.9の地震があり（図6 c）、愛媛県と山口県東部で震度1～2を観測した。同日11時47分にもほぼ同じところでM4.0（最大震度1）の地震があった。これらの地震の発震機構は東北東 - 西南西方向に張力軸のある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（図6 - 1）。



1月24日16時08分、島根県東部（島根・鳥取県境付近）でM4.5の地震があり（図6 d）、鳥取県の西伯町、会見町、岸本町、島根県の安来市、伯太町で震度4を観測したほか、鳥取県、島根県で震度1～3、近畿・中国・四国地方で震度1～2を観測した。この地震は、2000年の鳥取県西部地震（M7.3、最大震度6強）の余震である。この余震後、やや地震回数は増えたが、1月末現在、通常の状態に戻っている。1月に震度1以上を観測した余震は、18回（12月は6回）であった（図6 - 2）。

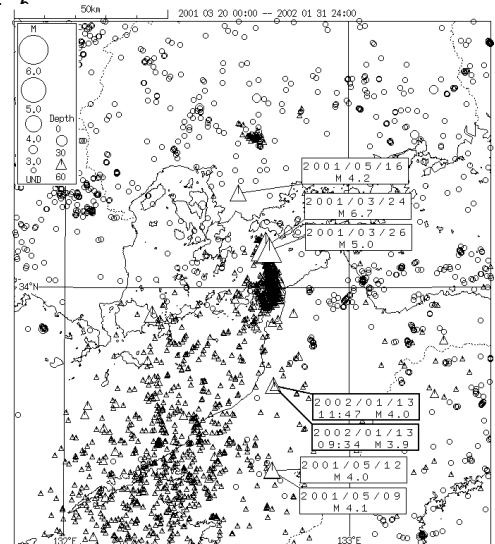


図 6 - 1 愛媛県中予地方の地震活動

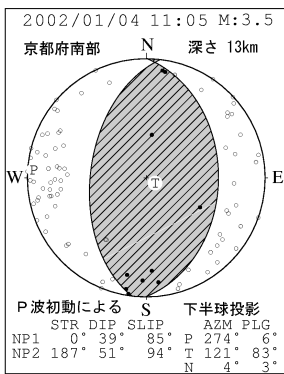


図 6 - 2
京都府南部の地震の発震機構

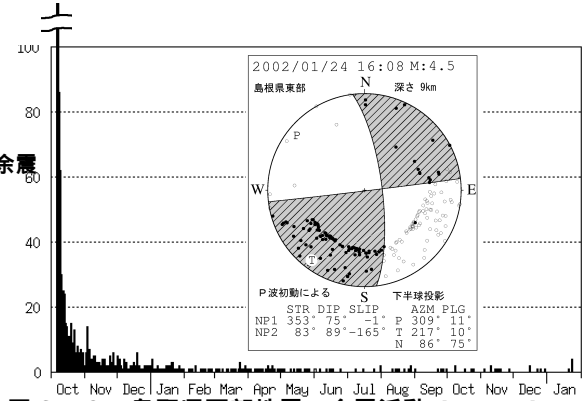
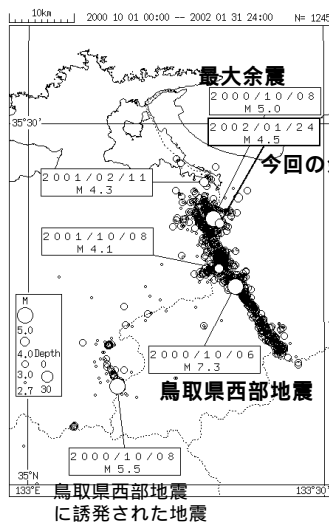
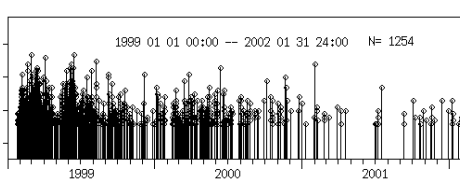
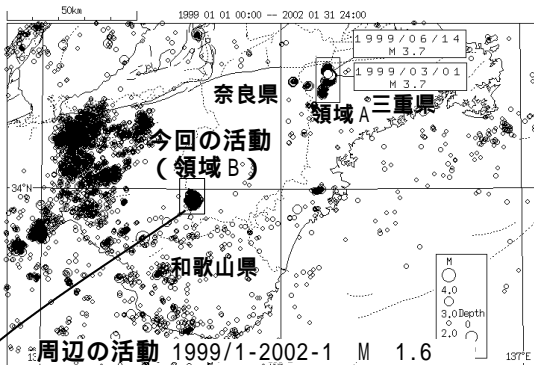


図 6 - 3 鳥取県西部地震の余震活動 (M 2.7)
M2.7 以上と震度 1 以上を観測した地震回数は、ほぼ同じである。最大震度 4 以上の余震は、2001/2/13(M4.3、最大震度 4) 以来、M4.0 以上の余震は、2001/10/8(M4.1) 以来である。



領域 B (今回) の地震活動経過図 (規模別、M 1.6)

領域 A の地震活動経過図 (規模別、M 1.6)

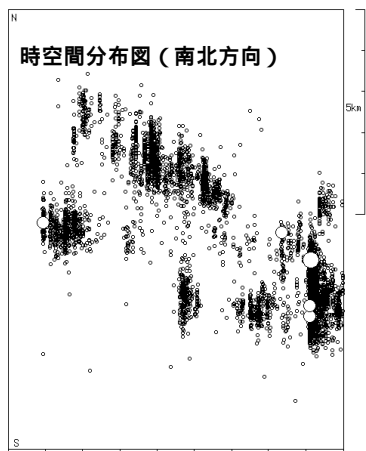
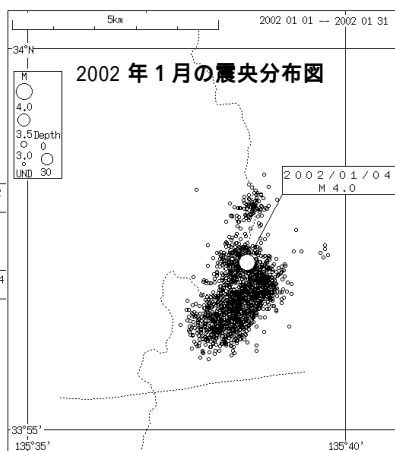
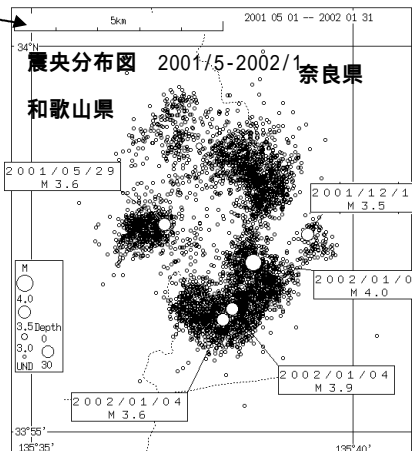
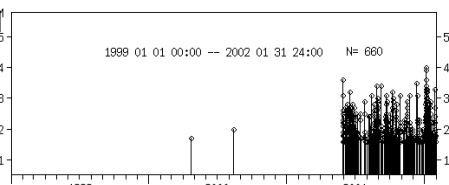
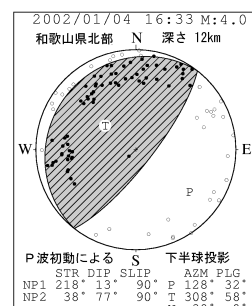
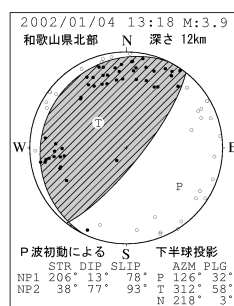
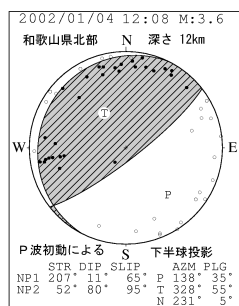
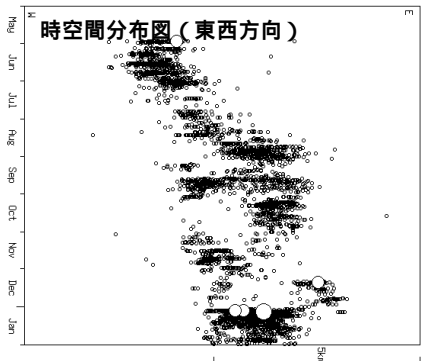
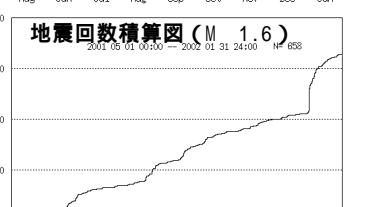
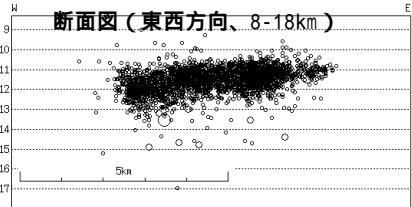


図 6 - 4
和歌山・奈良県境付近の地震活動

得られた発震機構は、すべて北西 - 南東に圧力軸のある逆断層型である。



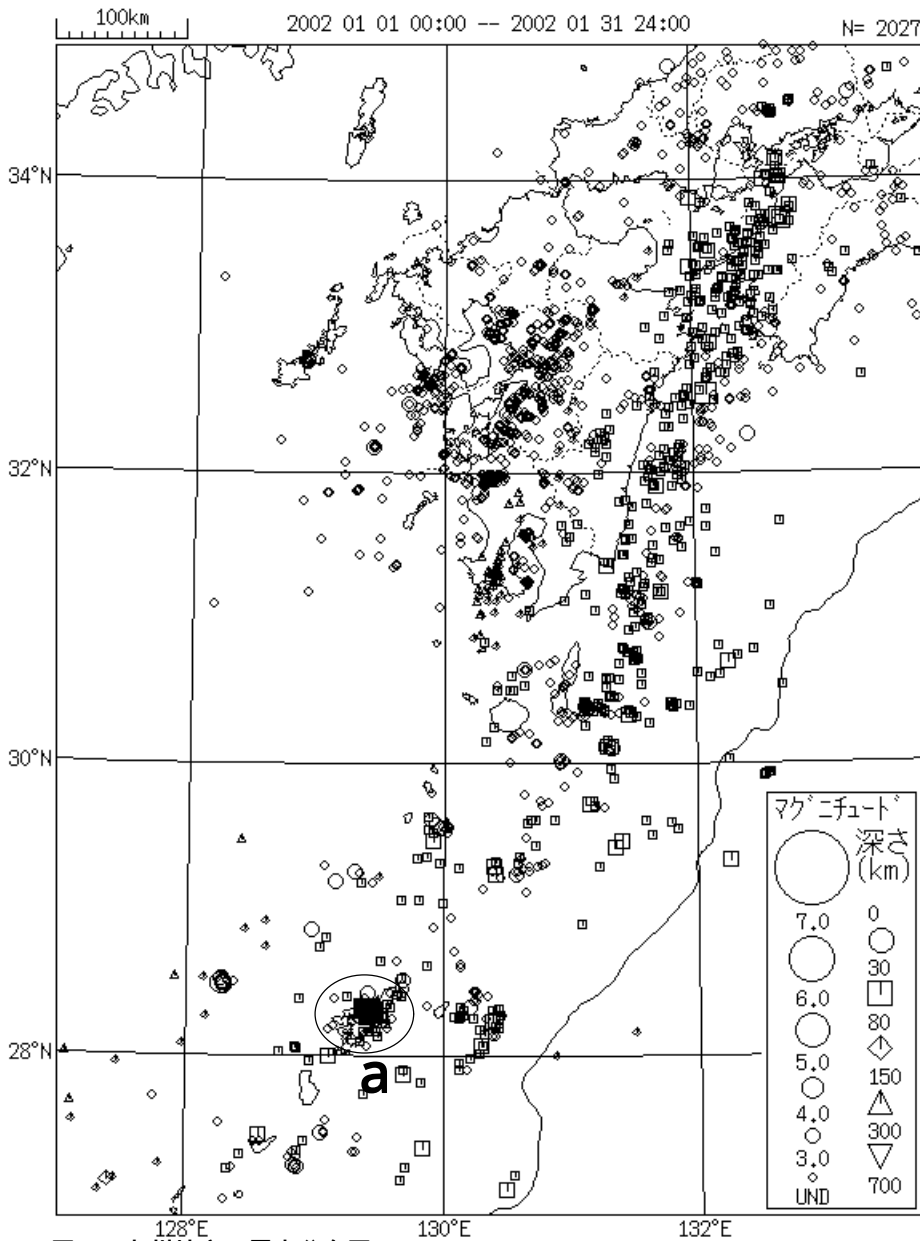


図 7 九州地方の震央分布図

九州地方

1月に九州地方で震度1以上を観測した回数は9回（12月35回）であった。

2001年12月9日に発生した奄美大島近海の地震（M5.8、最大震度5強）の余震活動（図7a）は、減衰傾向を示している（図7-1）。1月に震度1以上を観測した余震は、1月11日17時17分のM3.0（最大震度1）の1回であった。

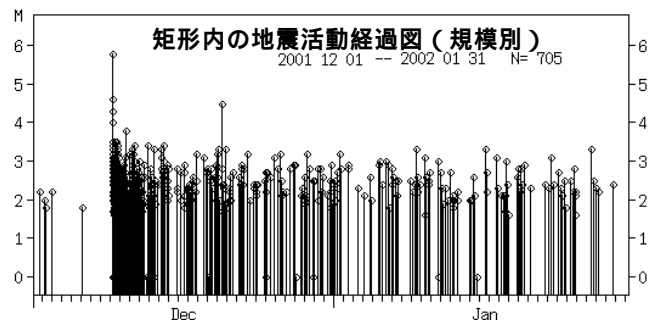
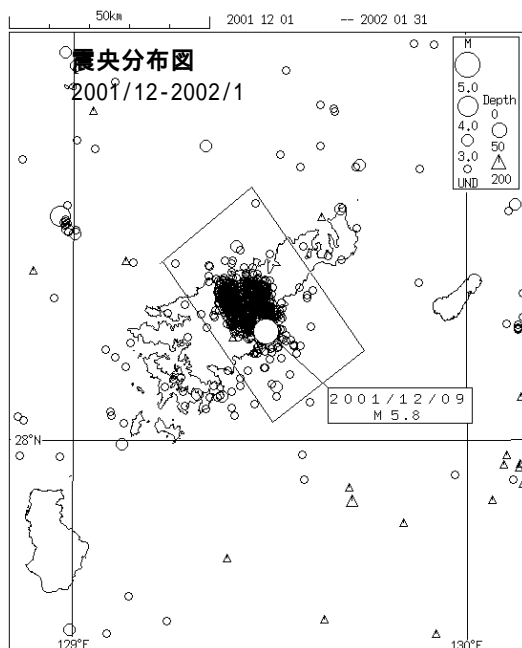


図 7 - 1 奄美大島近海の地震（余震）活動

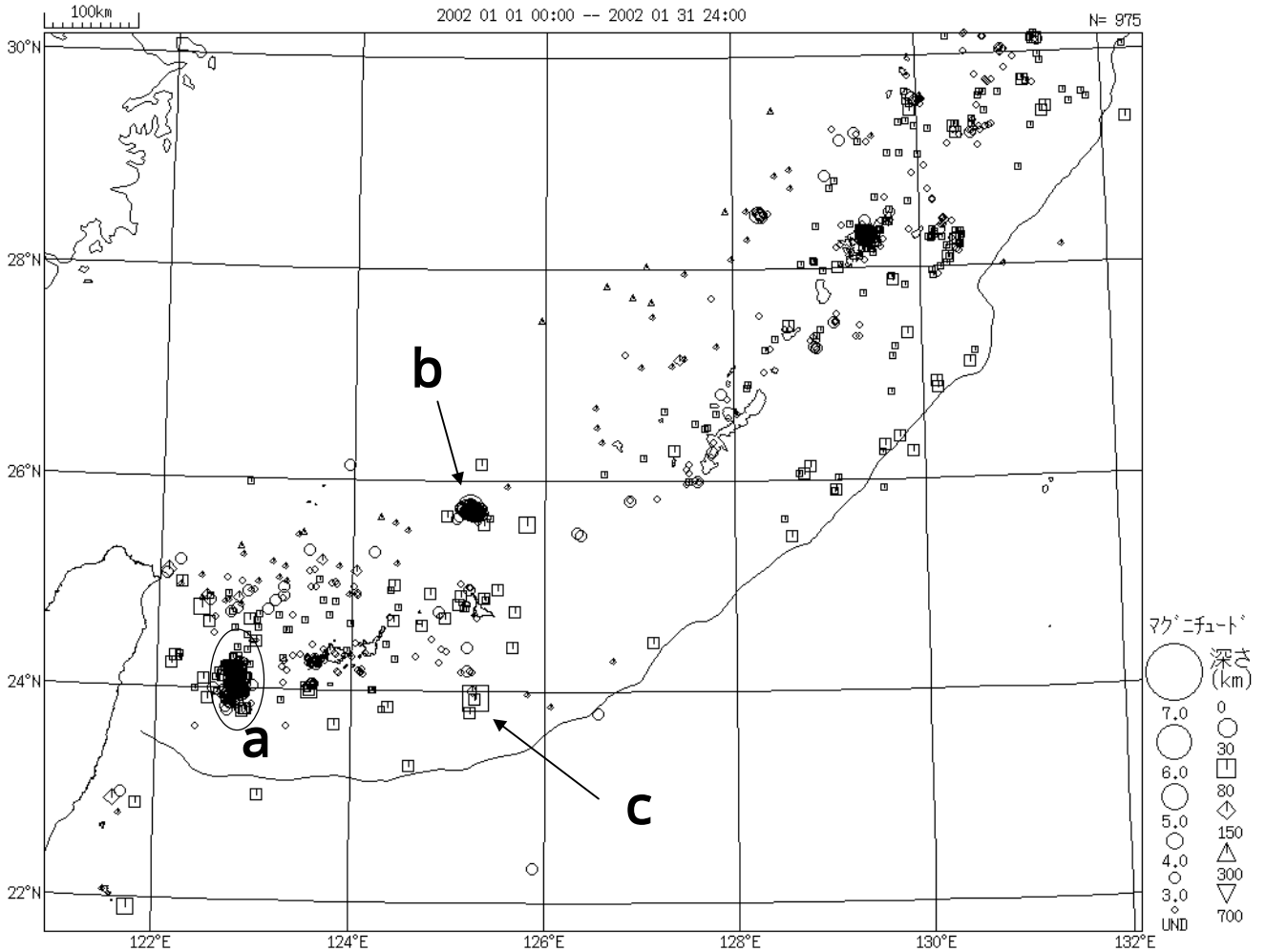


図 8 沖縄地方の震央分布図

沖縄地方

1 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した回数は、9 回（12 月 25 回）であった。

2001 年 12 月 18 日に M7.3（最大震度 4）のあった与那国島近海（図 8 a）では、余震活動が継続しているものの、減衰傾向である（図 8 - 1）。震度 1 以上を観測した地震はなかった。

1 月 12 日 09 時 18 分、東シナ海の深さ 10km で M5.2 の地震があり（図 8 b）宮古島で震度 1 ~ 2 を観測した。この地震の発震機構は、南北方向に張力軸のある正断層型であり、ユーラシアプレート内の浅い地震と考えられる。地震活動は、本震 - 余震型で推移し、震度 1 以上を観測した余震は 5 回（すべて最大震度 1）であった。余震活動は 1 月末にはほぼ収まった（図 8 - 1）。最大規模の余震は M4.9 であり、本震との M の差は 0.3 と小さい。

1 月 16 日 22 時 33 分、宮古島近海で M5.6 の地震があり（図 8 c）先島諸島で震度 1 ~ 2 を観測した。発震機構は、張力軸が北北西 - 南南東方向にある横ずれ断層型である（図 8 - 1）。

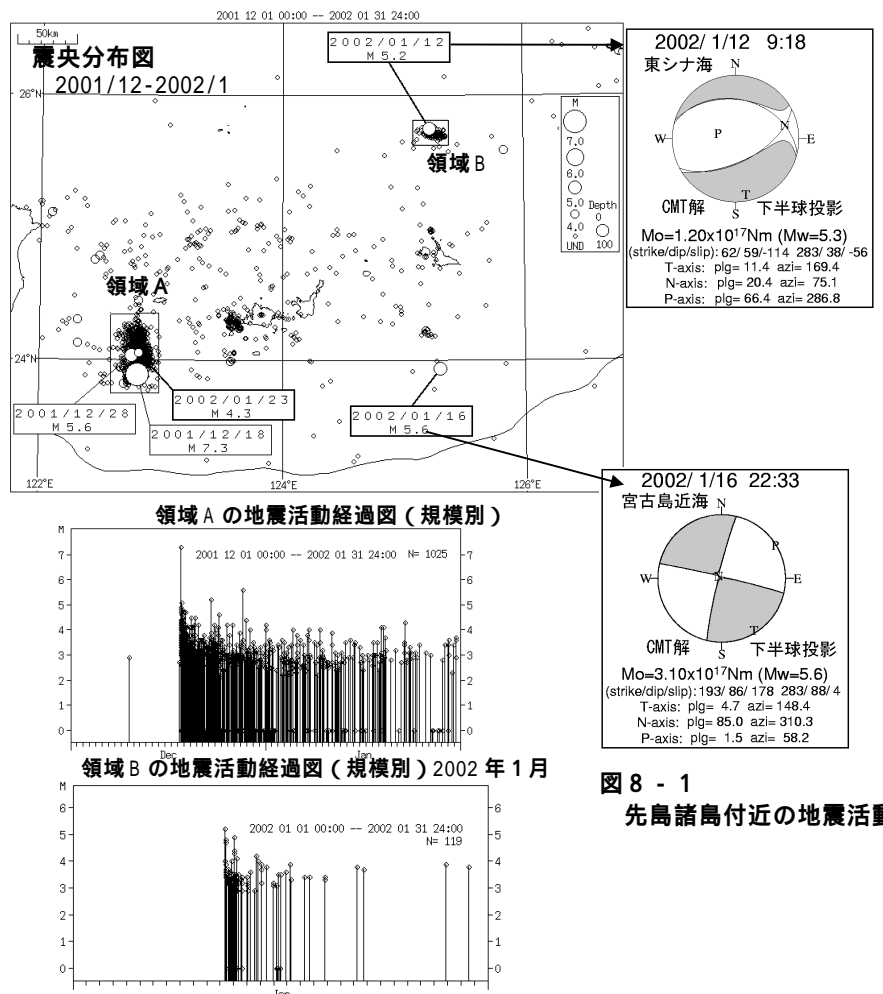


図 8 - 1 先島諸島付近の地震活動

東海・南関東地域の地震活動

概況

東海地域では、M4.0 以上の地震は発生しなかった。静岡県中部の M3.7 を最大として M3 クラスの地震が 6 回あった。駿河湾及びその西岸域の地殻内の地震活動は、平常かやや多い状態で推移している（図 3、図 4）。沈み込むフィリピン海プレート内の地震活動は、平常かやや少ない状態となっている（図 5）。

南関東地域では、M4.0 以上の地震が、茨城県南部（茨城・千葉県境付近）で 1 回、伊豆大島近海（相模トラフ付近）で 1 回、茨城県沖で 2 回、計 4 回発生した。

2002 年 1 月 1 日 ~ 31 日（地震数 1,573）

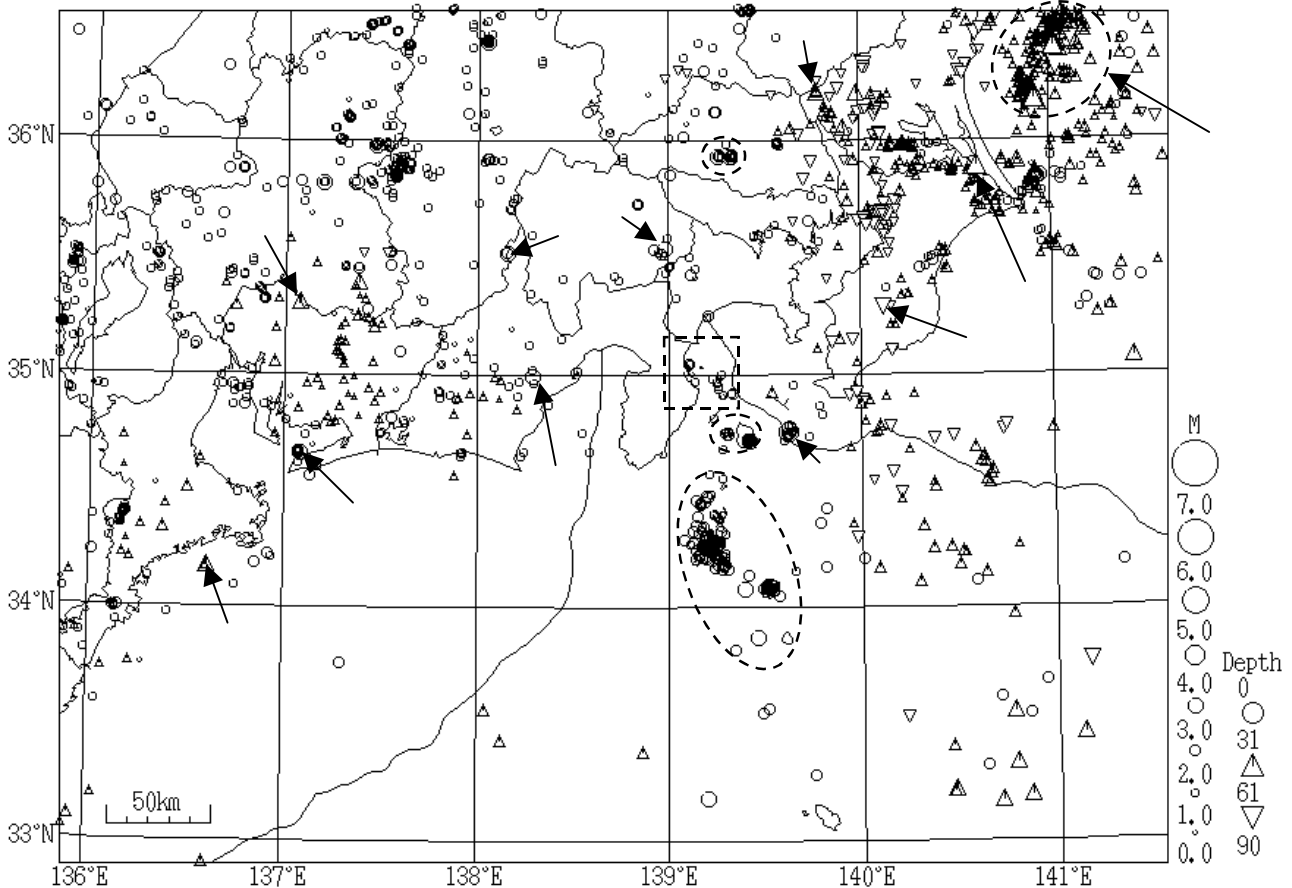


図 1 震央分布図<図中の数字は、下の本文中の番号に対応する>

1. 東海地域

1 月 4 日 14 時 00 分、静岡県中部(岡崎市付近)で M3.7 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した(図 6)。この地震の深さは 16km、発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ型(図 2 -)で、地殻内で発生した地震と考えられる。

1 月 8 日 14 時 55 分、三河湾の地殻内で M3.5 (深さ 13km) の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。

1 月 25 日 21 時 39 分、静岡県中部(赤石山脈付近)で M3.0 の地震が発生した。この地震の深さは 23km で、地殻内で発生した地震と考えられる。

1 月 26 日 00 時 20 分、熊野灘で M3.1 (最大震度 1、深さ 36km) の地震が、フィリピン海プレート内で発生した。

1 月 26 日 19 時 13 分、岐阜県美濃中西部(岐阜・愛知県境付近)で M3.4 (最大震度 1、深さ 31km) の地震が、フィリピン海プレート内で発生した(図 2 -)。伊豆半島東方沖では、1 月 12 日 17 時 22 分の M2.5 (最大震度 1) を最大として M2.0 以上の地震は 2 回発生した(12 月 1 回)。

2. 南関東地域

1 月 1 日 09 時 33 分、山梨県東部で M3.5 の地震が発生し、最大震度 1 を観測した。地震の深さは 20km、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ型(図 2 -)で、フィリピン海プレートが陸のプレートに衝突している付近で発生した地震と考えられる。

埼玉県南部で、1 月 4 日 17 時 39 分の M3.1 (最大震度 1、深さ 19km)、1 月 9 日 05 時 41 分に M3.5 (最大震度 2、深さ 19km) の地震が発生した。震源の深さはいずれも 19km で、地殻内で発生したと考えられる。

9 日の地震の発震機構は北東 - 南西方向に圧力軸持つ横ずれ断層型であった(図 2 -)。

茨城県沖で、1 月 6 日 18 時 35 分に M4.2 (最大震度 2、深さ 47km)、1 月 8 日 07 時 35 分に M4.0 (最大震度 1、深さ 43km) の地震が発生した。

1 月 8 日 02 時 41 分、茨城県南部で M3.6 の地震が発生し、最大震度 1 を観測した。地震の深さは 57km で、フィリピン海プレート内で発生した地震と考えられる(図 2 -)。

1 月 15 日 21 時 59 分、茨城県南部(茨城・千葉県境付近)で M4.3 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。地震の深さは 44km、発震機構は東西方向に圧力

軸を持つ逆断層型（図 2 - ）で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生した地震と考えられる。

1 月 18 日 16 時 46 分、伊豆大島近海（相模トラフ付近）で M4.0 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。地震の深さは 20km、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ型（図 2 - ）で、フィリピン海プレート内で発生した地震と考えられる（図 7）。

1 月 20 日 23 時 46 分、千葉県南部で M3.8 の地震が発生し、最大震度 1 を観測した。地震の深さは 81km で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。

3. 伊豆諸島

三宅島近海から新島・神津島近海にかけての地震活動が続いた。M3.3 を最大として M3.0 以上の地震は 4 回（12 月 8 回）、震度 1 以上を観測した地震は 20 回（12 月 26 回）発生した。

伊豆大島西方沖と伊豆大島島内東部で、微小な地震活動があった。最大の地震は、1 月 14 日 10 時 35 分に伊豆大島西方沖で発生した M2.6（最大震度 2）及び 1 月 20 日 05 時 21 分に伊豆大島島内東部で発生した M2.6（最大震度 4）であった。

注：本文中の番号は図 1、図 2 中の数字に対応する。

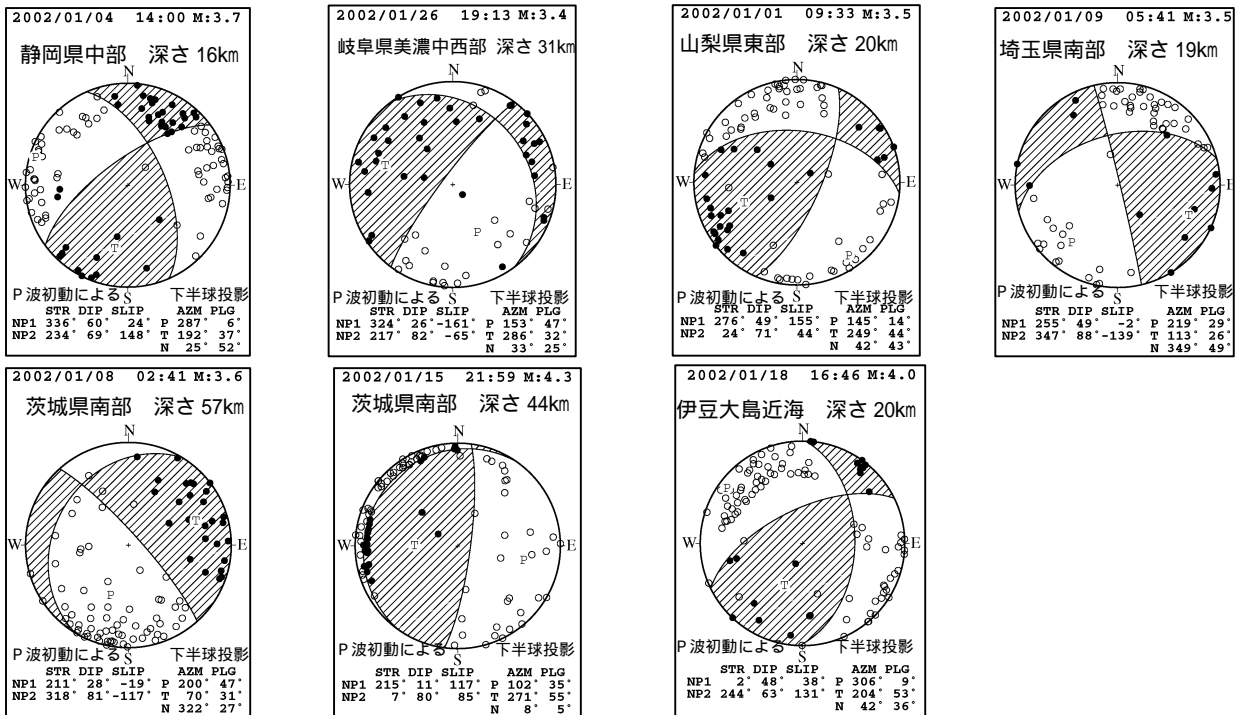


図 2 P 波初動による主な地震の発震機構<数字は、本文中の番号に対応する>

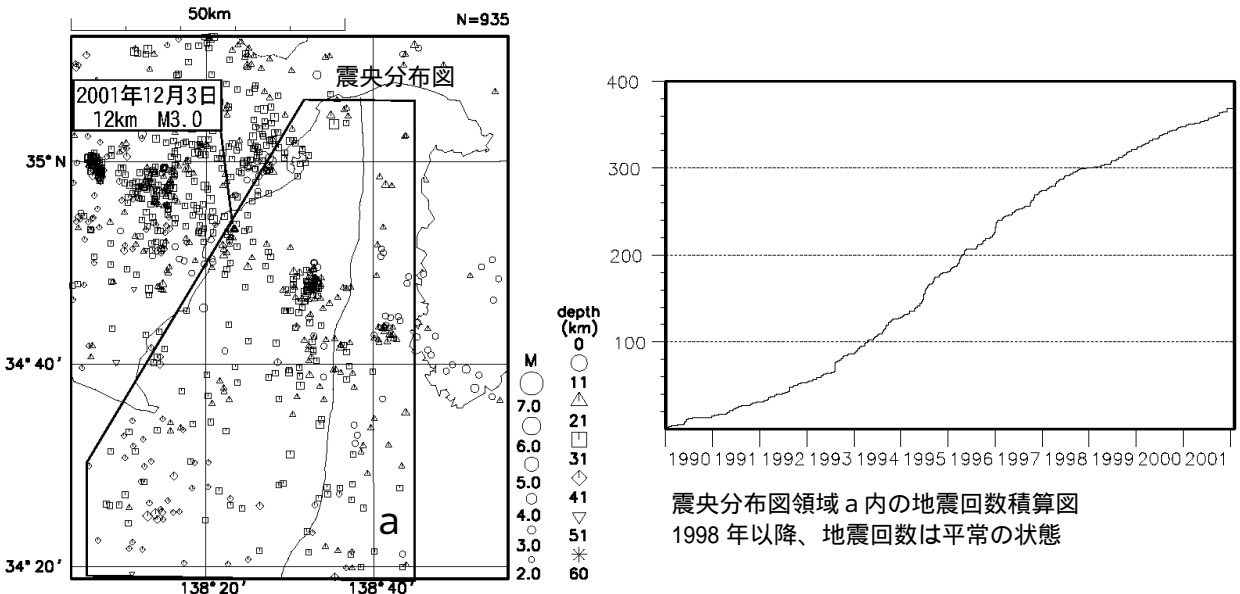


図 3 駿河湾の地震活動（1990 年 1 月～2002 年 1 月、M2.0 以上）

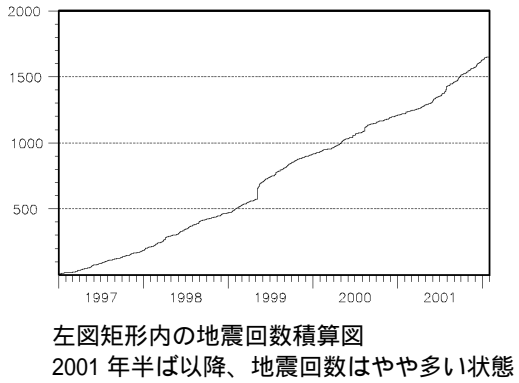
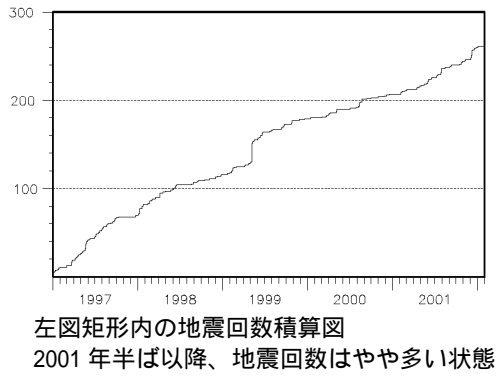
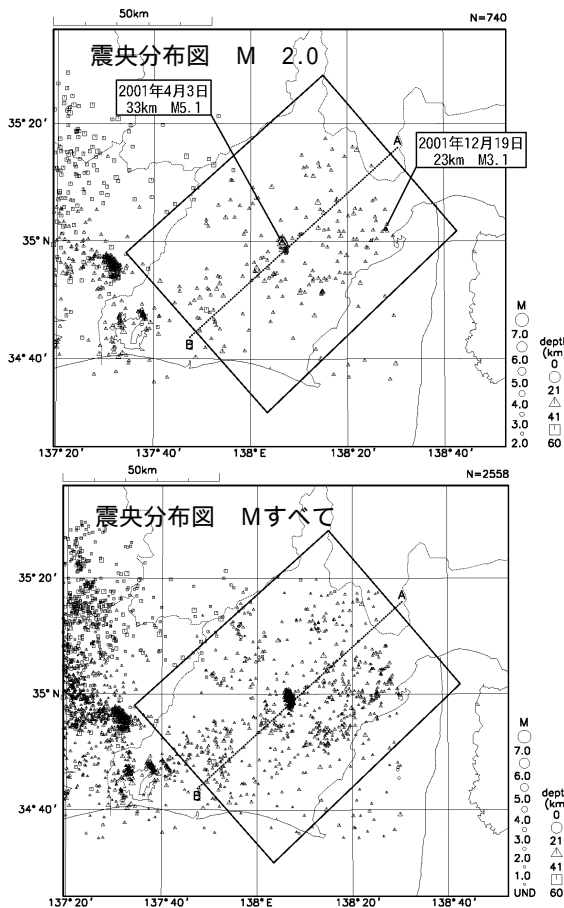


図 4 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動（1997 年 1 月～2002 年 1 月）

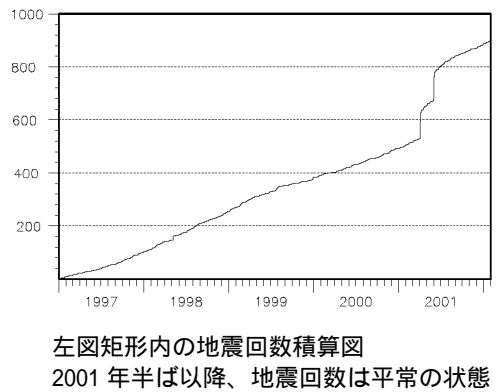
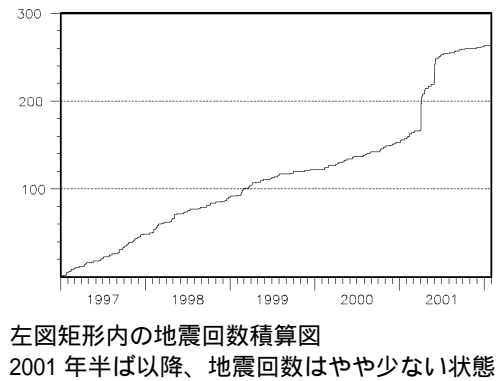
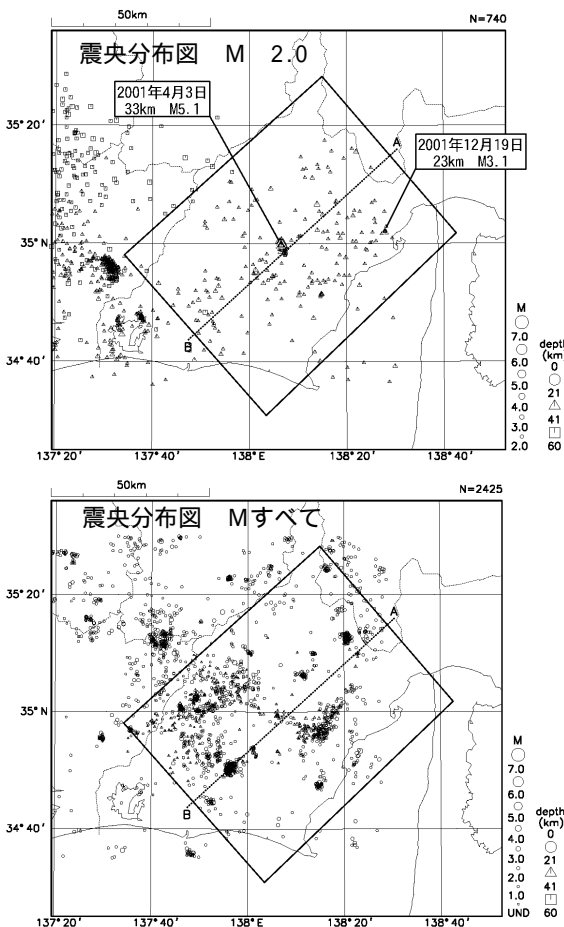


図 5 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動（1997 年 1 月～2002 年 1 月）

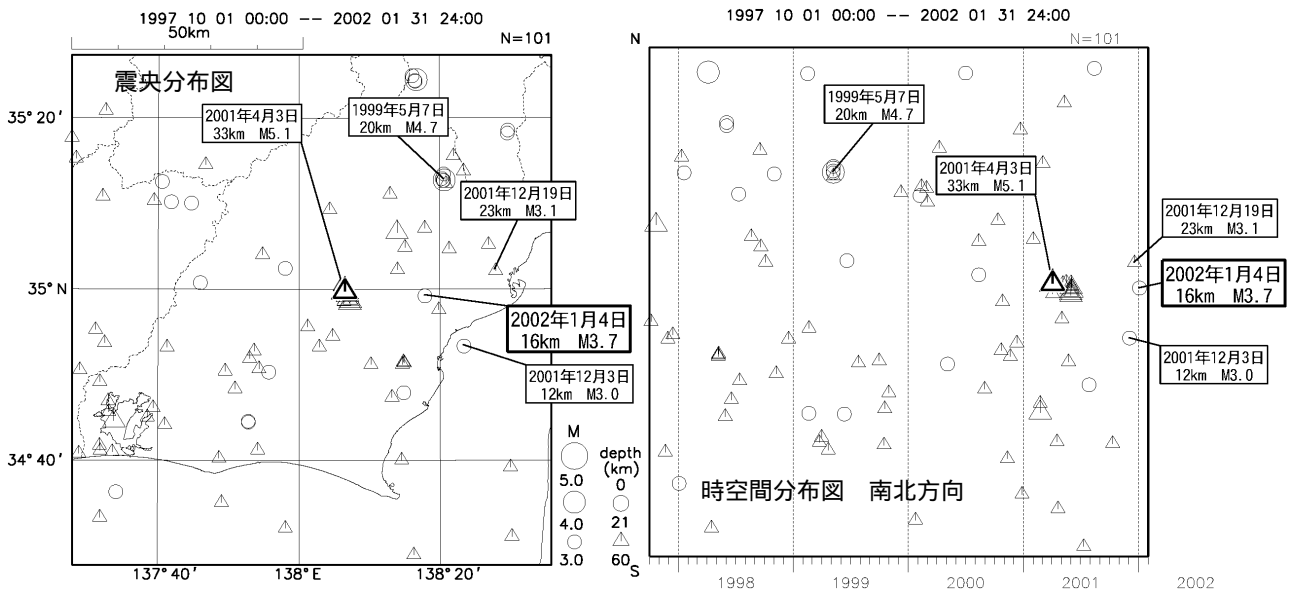


図 6 静岡県中西部の地震活動 M 3.0 表示期間：1997 年 10 月 1 日～2002 年 1 月 31 日

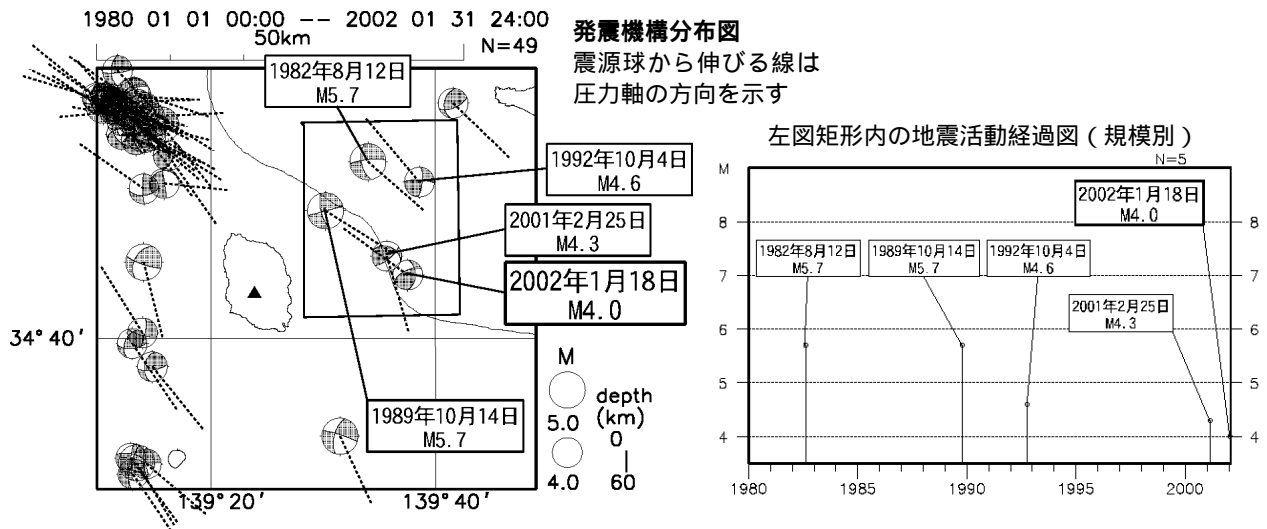


図 7 伊豆大島近海（相模トラフ付近）の地震活動 M 4.0 表示期間：1980 年 1 月 1 日～2002 年 1 月 31 日
1980 年以降、相模トラフ付近では、北西 南東方向に圧力軸を持つ M4.0 以上の地震が 5 回発生している。

日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震

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」、「津波予報を行った」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	01 20 05 21	伊豆大島近海	34° 42.7'N 139° 24.7'E 0km M:2.6	・ ・ ・ ・	4:東京都 伊豆大島町差木地
2	01 24 16 08	島根県東部	35° 21.6'N 133° 19.4'E 9km M:4.5	・ ・ ・ ・	4:鳥取県 西伯町法勝寺、他 2 点 島根県 安来市島田町*、他 1 点
3	01 27 16 09	岩手県沖	39° 18.9'N 142° 24.9'E 46km M:5.3	・ ・ ・ ・	4:岩手県 岩手山田町八幡町 釜石市只越町

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: 津波予報を行った地震、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。

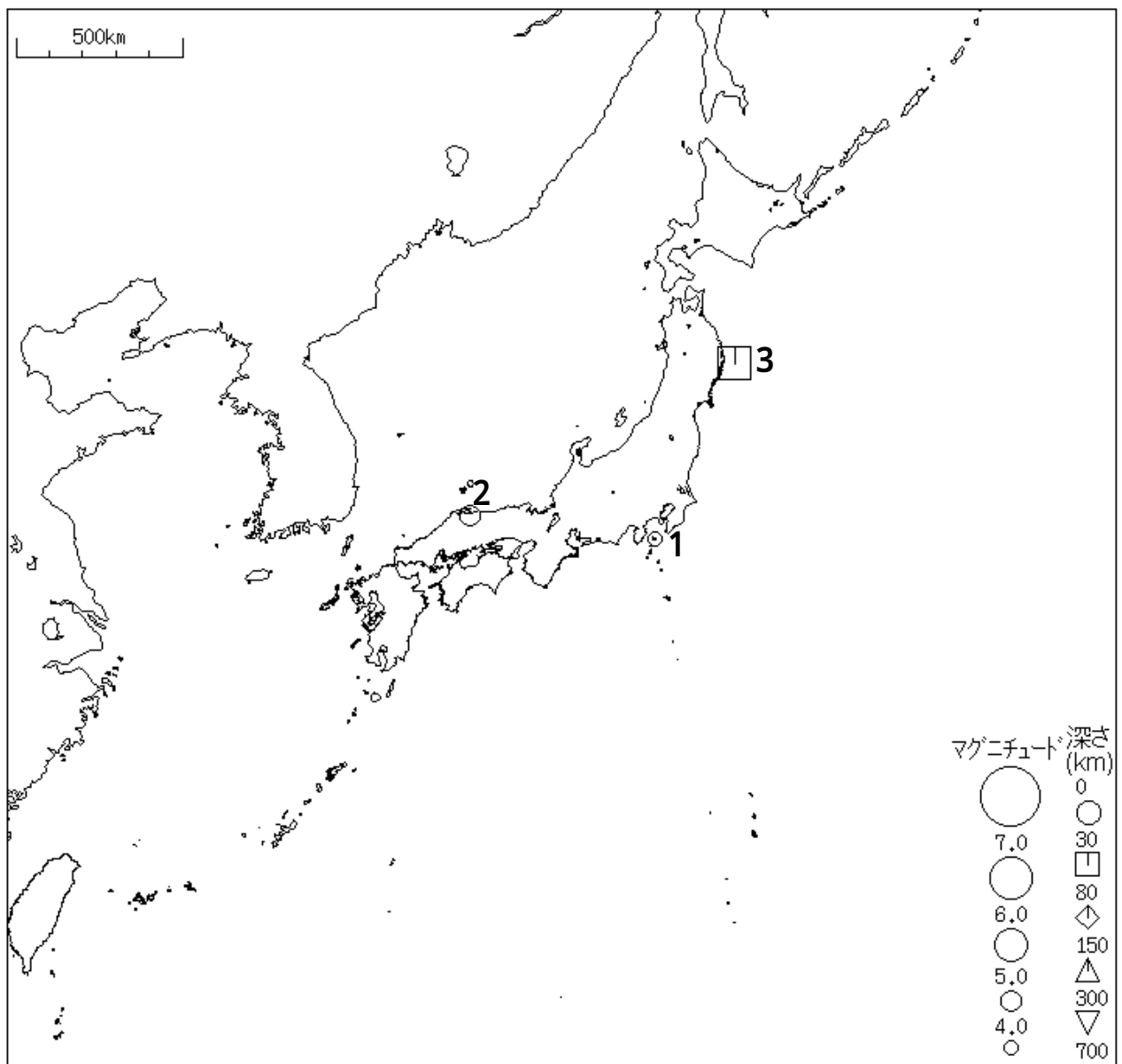
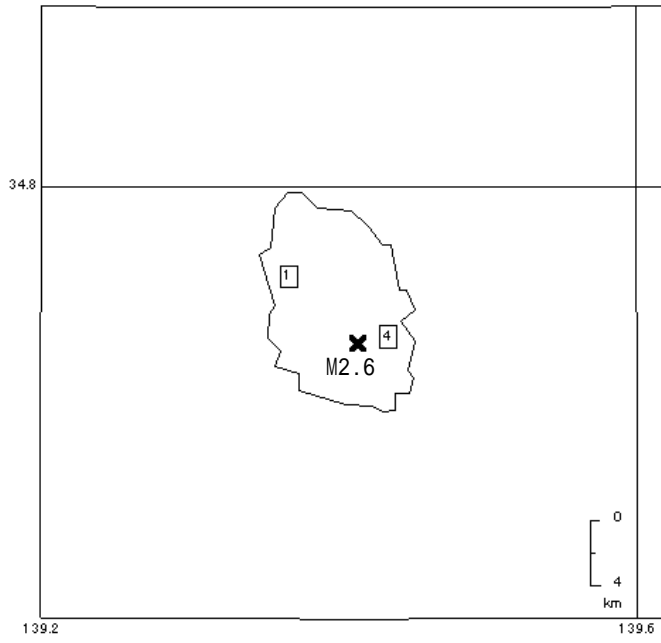
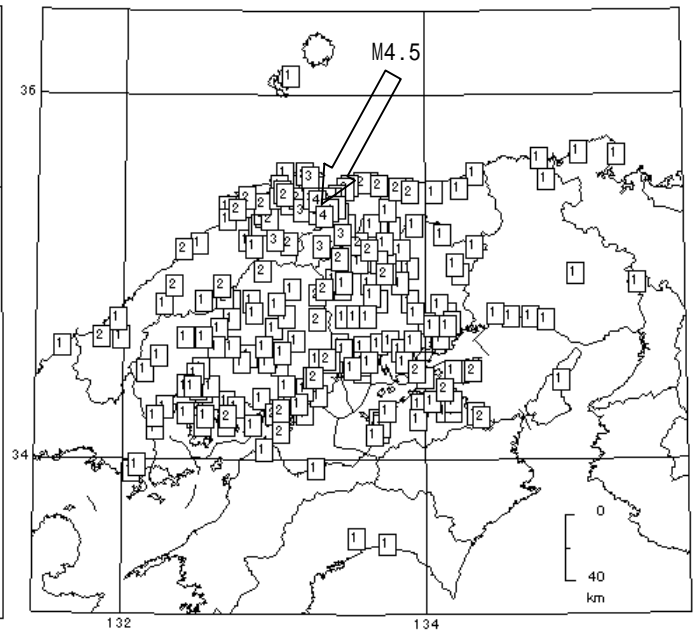


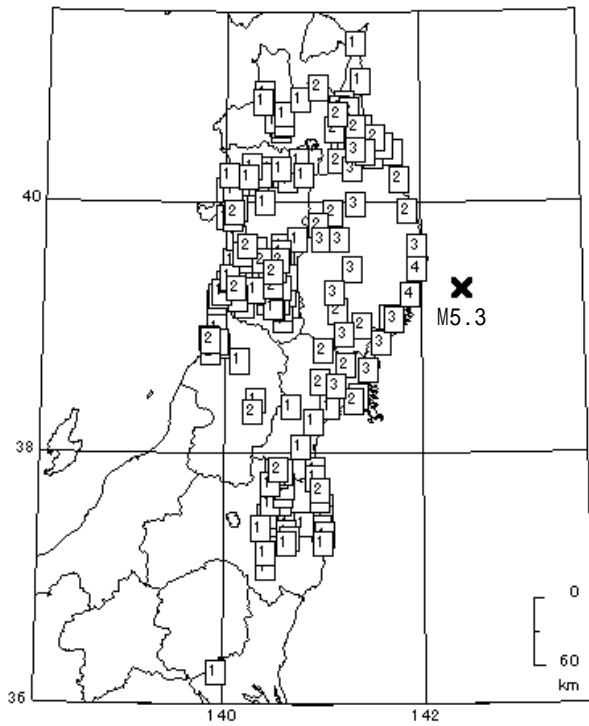
図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>



1 . 1/20 05:21 伊豆大島近海 (M2.6、深さ 0km)



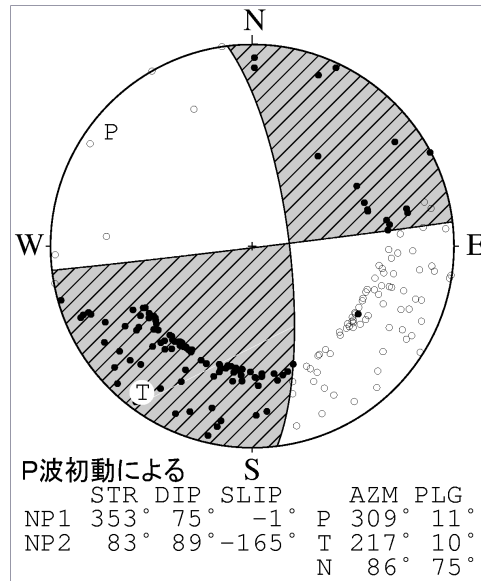
2 . 1/24 16:08 島根県東部 (M4.5、深さ 9km)



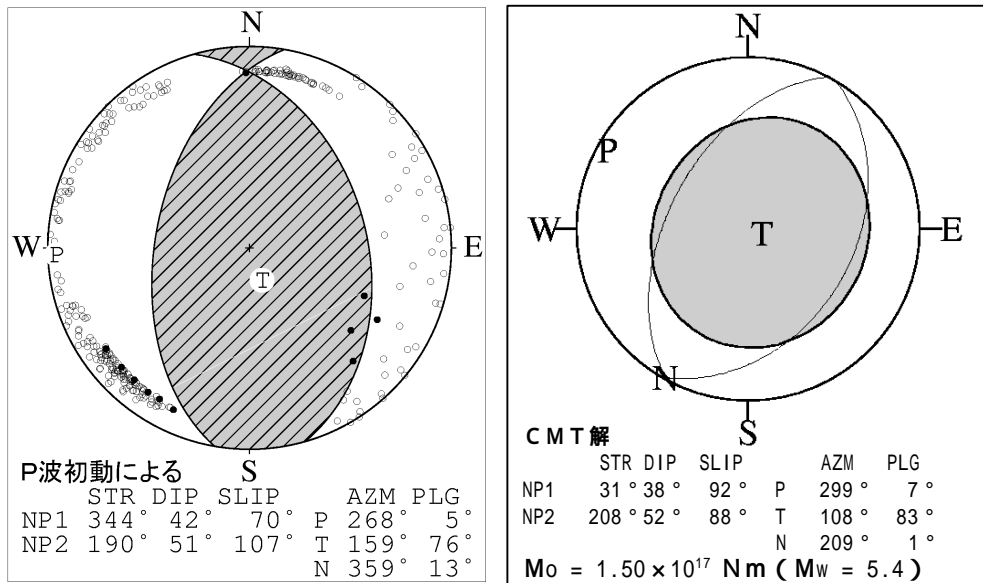
3 . 01/27 16:09 岩手県沖 (M5.3、深さ 46km)

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>



2. 01/24 16:08 島根県東部 (M4.5、深さ 9km)
北西 南東に圧力軸を持つ横ずれ断層型



3. 01/27 16:09 岩手県沖 (M5.3、深さ 46km)
東西ないし西北西 - 東南東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P波初動による発震機構解は「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」参照。

世界の主な地震

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

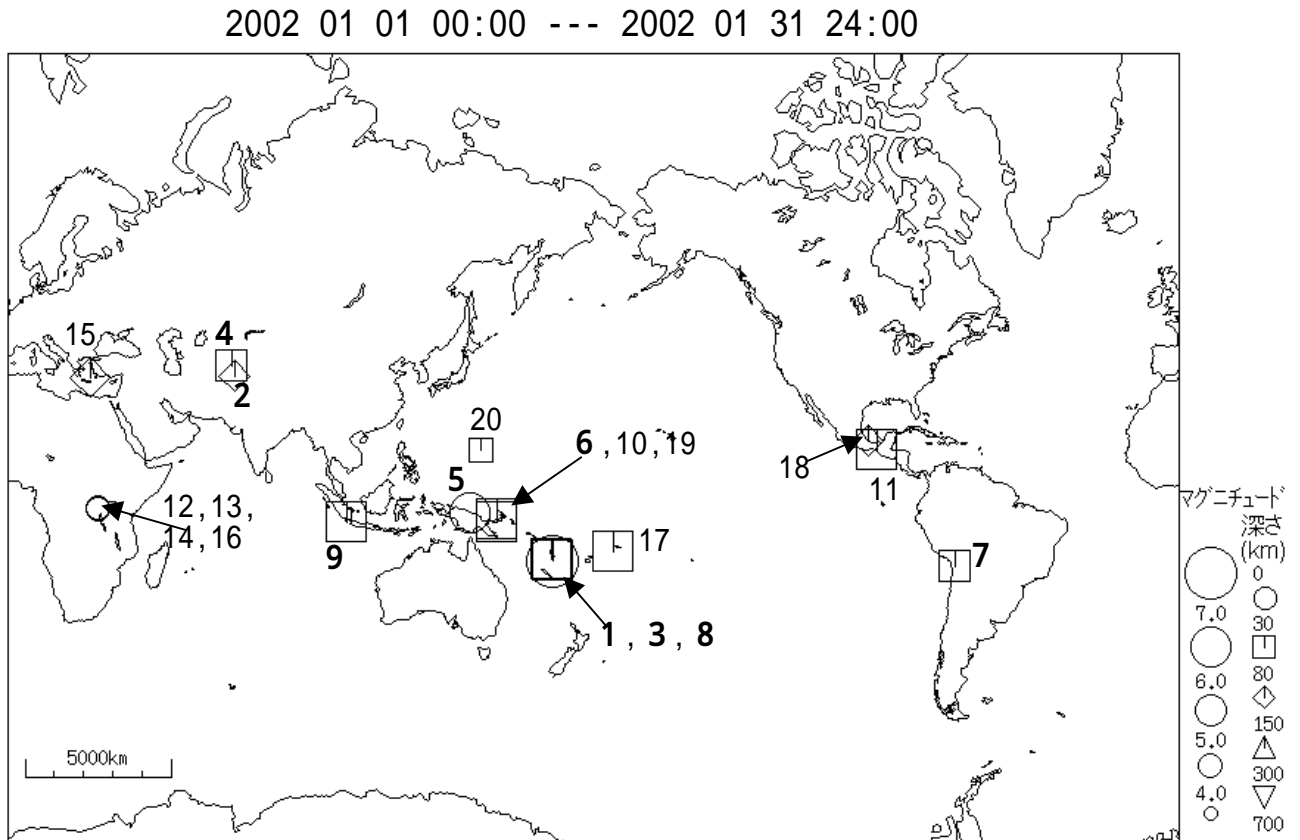


図 1 2002 年 1 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

< 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 2002 年 1 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	01月03日02時22分	S17° 35.4'E167° 49.7'	21*	6.3	7.5	7.1		バヌアツ諸島	負傷者数名等
2	01月03日16時05分	N36° 05.7'E 70° 45.5'	130	5.9		6.2		アフガニスタン、ヒンドクシュ付近	負傷者 1名以上等
3	01月03日19時17分	S17° 44.4'E168° 00.7'	33#	5.7	6.4	6.4		バヌアツ諸島	
4	01月09日15時45分	N38° 37.2'E 69° 54.4'	33#	5.1	5.3			タジキスタン	死者 3名以上、負傷者50名以上 家屋被害200棟以上等
5	01月10日20時14分	S 3° 07.3'E142° 17.6'	11*	6.0	6.6	6.6		ニューギニア島北部沿岸付近	死者 1名、家屋倒壊57棟等
6	01月13日23時10分	S 5° 32.3'E150° 50.9'	33#	5.9	6.4	6.3		バブアニューギニアニューブリテン付近	
7	01月15日00時36分	S19° 21.4'W 68° 59.0'	33#	5.5	5.2	5.8		チリ-ボリビア国境付近	建物被害、道路被害等
8	01月15日13時48分	S17° 20.4'E167° 43.3'	33#	5.5	6.1	5.9		バヌアツ諸島	
9	01月15日16時13分	S 6° 15.3'E105° 14.4'	33#	5.7	6.3	6.1		スンダ海峡	
10	01月15日18時01分	S 5° 29.5'E151° 03.4'	33#	5.5	6.1	6.2		バブアニューギニアニューブリテン付近	
11	01月17日08時09分	N15° 36.6'W 93° 06.6'	76	6.1		6.4		メキシコチアパス沿岸付近	
12	01月18日05時01分	S 1° 45.0'E 29° 04.5'	15	4.8				タンガニーカ湖付近	コンゴ、ニラゴンゴ山の噴火活動に伴う地震。溶岩流に伴う死者45名以上。ゴマ市の半分が被害を受けた。
13	01月20日09時14分	S 1° 41.7'E 28° 58.2'	10*	4.9	4.6			コンゴ	死者数名、建物被害300棟以上等
14	01月21日19時55分	S 1° 57.7'E 29° 06.9'	10*	4.7				タンガニーカ湖付近	被害は13番の地震に含まれる
15	01月22日13時53分	N35° 40.6'E 26° 40.9'	88*	6.1		6.3		クレタ島	死者 1名
16	01月23日00時32分	S 1° 41.2'E 29° 03.5'	10*	4.9				タンガニーカ湖付近	被害は13番の地震に含まれる
17	01月29日00時09分	S15° 14.1'W173° 16.3'	33#	5.5	6.0	5.9		トンガ諸島	
18	01月30日17時42分	N18° 11.9'W 95° 41.4'	106	5.6		5.9		メキシコベラクルス州	建物被害等
19	01月30日21時58分	S 6° 14.7'E150° 50.2'	33#	5.9	6.0	5.8		バブアニューギニアニューブリテン付近	
20	01月31日19時05分	N15° 47.8'E146° 00.3'	33#	4.9				マリアナ諸島	小被害

- ・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(2002年2月10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「10*」「11*」「21*」「88*」は、震源計算による深さではなく、別の方法による推定値である。

日本の主な火山活動

全国の火山の概況

三宅島では多量の火山ガスの放出が継続し、噴煙活動は依然活発である。十勝岳で微動があった。雌阿寒岳、伊豆大島で地震活動が一時活発になった。桜島、諏訪之瀬島で噴火・爆発があった。

図 1 以下には噴火をした火山 () 観測データ等に变化のあった火山 () を示す。

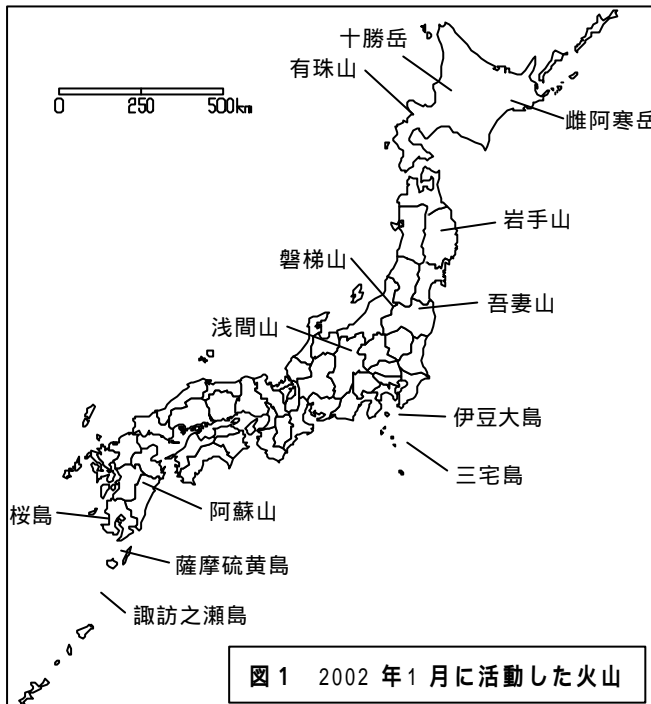


図 1 2002 年 1 月に活動した火山

表 1 過去 1 年間に活動した火山

火山名	2001年												1月	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
雌阿寒岳														
十勝岳														
樽前山														
有珠山														
北海道駒ヶ岳														
岩手山														
吾妻山														
安達太良山														
磐梯山														
那須岳														
日光白根山														
浅間山														
新湯焼山														
富士山														
箱根山														
伊豆大島														
三宅島														
噴火浅根														
硫黄島														
北福徳堆														
福徳岡ノ場														
九重山														
阿蘇山														
雲仙岳														
桜島														
薩摩硫黄島														
諏訪之瀬島														

各火山の活動概況

本文の火山名の後の [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。

雌阿寒岳 [地震]

地震活動が一時的に活発化した。

18~23 日にかけて雌阿寒岳の南南西約 4~5km の徹別岳(てしべつだけ)付近を震源とする地震が増加し、19 日には日回数が 140 回に達した。この活動で最大の地震は 20 日 16 時 28 分の M3.2 で、気象庁の聞き取り調査によると阿寒町の上徹別や飽別(あくべつ)で震度 2 相当の揺れがあった。その後活動は低下し、地震回数は、1 日当たり 0~16 回で推移した。月回数は 404 回(12 月 33 回)で、このうち徹別岳付近の地震は 383 回であった。(図 2)

遠望観測では、噴煙等の表面現象に大きな変化はなかった。

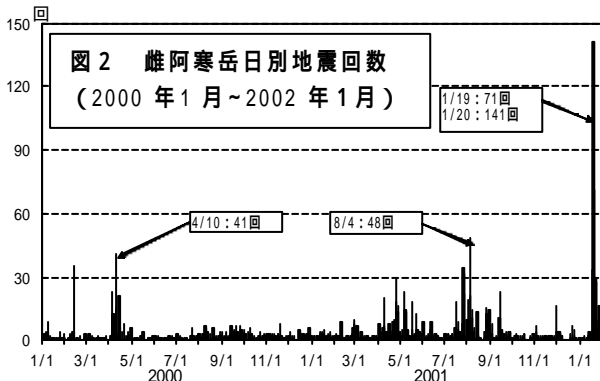


図 2 雌阿寒岳日別地震回数 (2000 年 1 月~2002 年 1 月)

十勝岳 [微動]

微動が発生した。

4 日 04 時 31 分に振幅の小さい火山性微動が発生(継続時間約 3 分、2000 年 1 月 1 日以来)したが、噴煙等の表面現象に変化はなかった。

有珠山 [噴煙・熱]

噴煙活動や地熱活動が継続している。

金比羅山(K)火口群や西山西麓(N)火口群では、噴煙活動や地熱活動が続いているが、金比羅山火口群の K-B 火口の噴煙は徐々に弱まり、2001 年 12 月 23 日頃から遠望観測でも確認できない状態となっている。

火山性微動、空振は観測されなかった。

地震回数は 1 日あたり 0~2 回で、月回数は 16 回(12 月 18 回)であった。

遠望観測では、噴煙の高さの最高は火口上 700m 以上(白色、5 日)であった。

気象庁の GPS 観測では、特に異常な地殻変動はみられなかった。

岩手山 [地震・微動・噴気]

地震活動及び噴煙活動が継続している。微動が発生した。

地震回数(東北大学松川観測点)は 1 日当たり 0~11 回で、月回数は 65 回(12 月 19 回)であった。火山性微

動が 5 日 (継続時間 2 分 25 秒)、6 日 (継続時間 11 分 11 秒) に各 1 回、26 日に 2 回 (継続時間 4 分 51 秒と 4 分 10 秒) の計 4 回発生した (2001 年 10 月 6 日以来)、岩手山東側のやや深いところ (深さ 10km 前後) を震源とする低周波地震は 19 回 (12 月 3 回) 発生し、モホ面付近 (深さ 30km 前後) が震源とみられる低周波地震は 2 回 (12 月 7 回) 発生した。

震度 1 以上を観測した地震はなかった。

遠望観測では、黒倉山山頂の噴気の高さの最高は 31 日に 200m を観測したが、その他の日は 150m 以下であった (12 月の最高 150m) (図 3)

26 日に岩手県の協力により行った上空からの観測では、噴気・地熱地帯の状況に大きな変化は見られなかった。

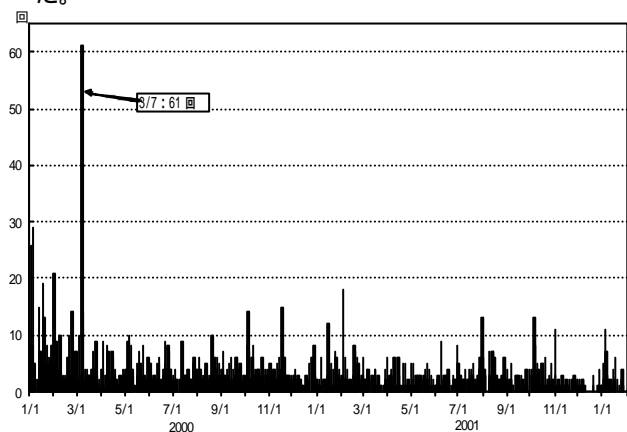


図 3 岩手山 日別地震回数
(2000 年 1 月 ~ 2002 年 1 月)

吾妻山 [地震]

地震活動は前月に比べ低調になったものの、やや活発な状態が継続している。

地震回数は、1 日当たり 0 ~ 20 回で月回数は 195 回 (12 月 625 回) であった (図 4)。そのうち山体直下の浅いところが震源とみられる低周波地震は、5 日に 2 回発生した (12 月 45 回)。震源がモホ面付近 (深さ 30km 前後) とみられる低周波地震は 9 回 (12 月 11 回) 発生した。火山性微動は発生しなかった (12 月 4 回)。

遠望観測 (監視カメラ) では、噴気は確認されなかった。

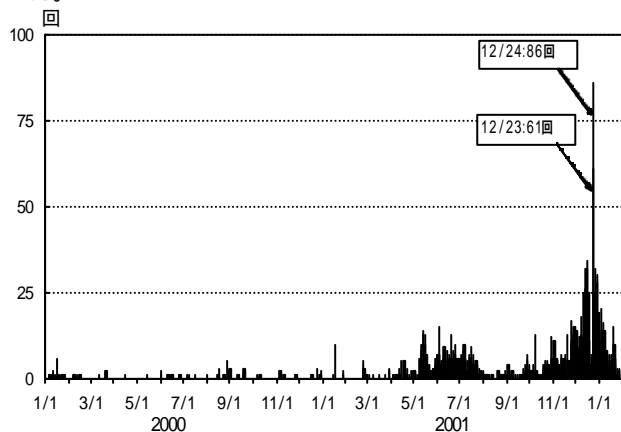


図 4 吾妻山 日別地震回数
(2000 年 1 月 ~ 2002 年 1 月)

磐梯山 [地震・微動]

地震活動が継続している。

地震回数は 1 日当たり 0 ~ 4 回で、月回数は 13 回 (12 月 28 回) であった (図 5)。火山性微動は 11 日 (継続時間 33 秒)、20 日 (継続時間 42 秒) に各 1 回発生した (12 月 1 回)。山体直下の浅いところを震源とする低周波地震が 1 回発生した (12 月 5 回)。震源がモホ面付近 (深さ 30km 前後) とみられる低周波地震は 1 回発生した (12 月 1 回)。震度 1 以上を観測した地震はなかった。

遠望観測 (監視カメラ) では、火口壁 (Y-2) の噴気は観測されなかった。

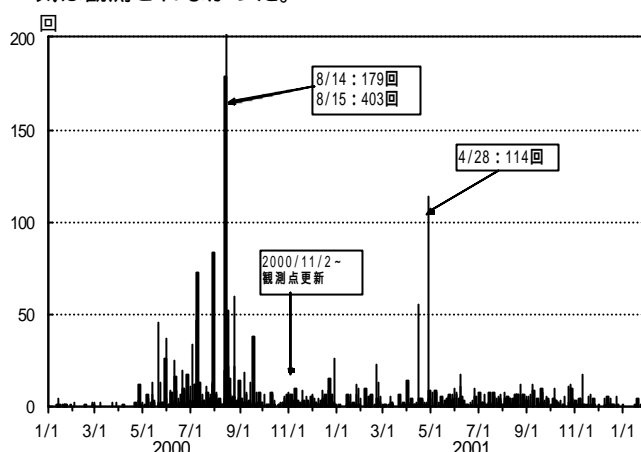


図 5 磐梯山 日別地震回数
(2000 年 1 月 ~ 2002 年 1 月)

浅間山 [地震]

地震活動が一時的に活発化した。

地震回数は 1 日当たり 10 ~ 57 回で、やや多い状態であった。月回数は 841 回 (12 月 400 回) であった (図 6)。火山性微動は発生しなかった。

遠望観測では、噴煙の高さの最高は火口上 300m (白色、6、24 日) で、大きな変化は観測されなかった。

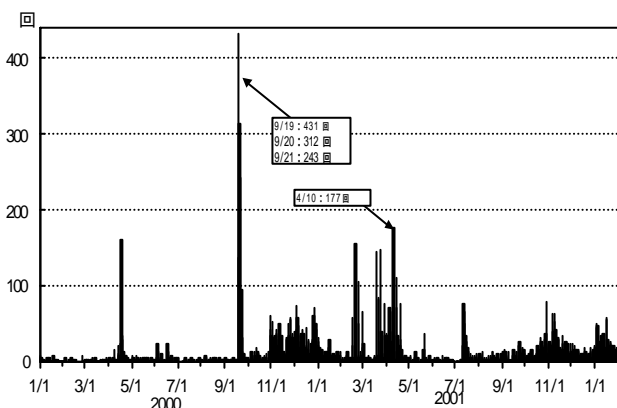


図 6 浅間山 日別地震回数
(2000 年 1 月 ~ 2002 年 1 月)

伊豆大島 [地震]

地震活動が一時やや活発になった。

14 日に、島西部海岸付近を震源とする地震 (最大震度 2 : 伊豆大島町元町) と島内東部を震源とする地震 (震度 1 : 伊豆大島町差木地) が発生した。その後、17 ~ 22 日にかけて島内東部において地震活動がやや活発な状態となり、震度 1 以上となる地震を 19 回観測した (最大 M

2.6、震度 4 : 伊豆大島町差木地 (以上図 7)

火山性微動は発生しなかった。

遠望観測、地殻変形観測 (GPS 観測・傾斜観測・光波測距観測) では、特に異常な変化はなかった。

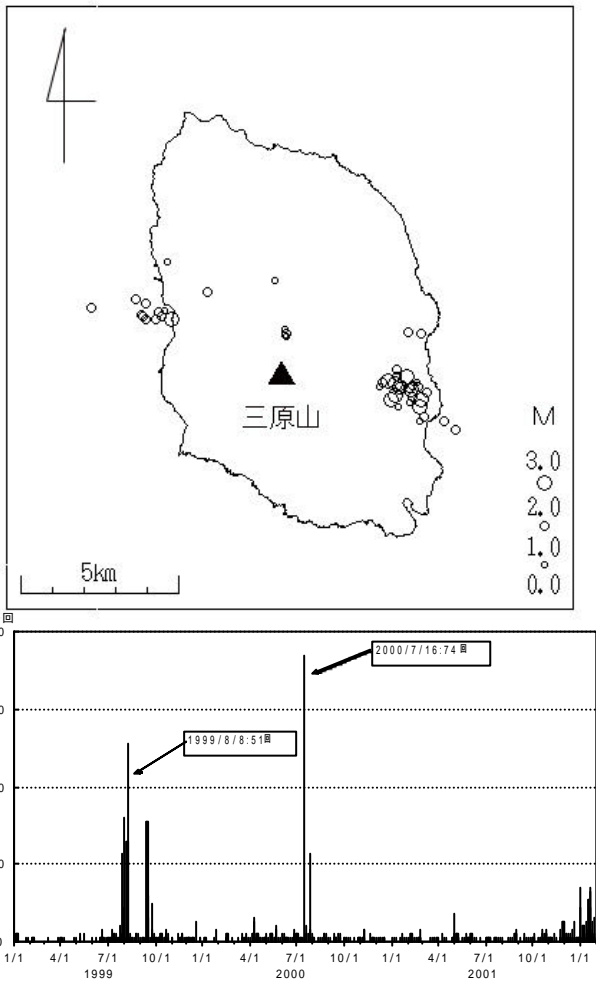


図 7 上:震央分布図 (2002年1月)
下:伊豆大島 日別地震回数
(1999年1月~2002年1月)

三宅島 [火山ガス・噴煙・降灰・微動・熱・地殻変動]

小規模な噴火が発生した。山頂火口からは多量の火山ガスの放出が継続し、噴煙活動は依然活発である。

23日12時34分頃に、振幅の小さい微動に伴い、火口から灰白色の噴煙が上がるのを確認した。噴煙の高さは火口上 200mで、島の東側で降灰を確認した。有色噴煙の確認は2001年11月1日以来である。水蒸気を中心とする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上 2,000m (6日)であった。

2日19時台から3日にかけて、地震・微動活動がやや活発となった。2日19時37分に、M2.3の地震が発生し、三宅島神着で震度2、三宅島坪田で震度1を観測した。また、2日20時08分、20時34分及び20時36分に振幅がやや大きい微動が発生し、それぞれ三宅島神着で震度1を観測した。この微動に伴う空振は観測しておらず、噴煙の状況は日没により不明であった。振幅がやや大きい微動がまとまって発生する現象が7日にみられ、なかには空振を伴う微動もあったが、噴煙の状況等に変化は

なかった。その後、29日09時57分、15時13分に振幅がやや大きい微動が発生し、それぞれ三宅島神着で震度1を観測した。この微動に伴い振幅の小さい空振を観測したが、噴煙の状況等に変化はなかった。

連続的に発生している火山性微動は、振幅が小さい状態が続いている。

GPS 観測では、三宅島の収縮を示す地殻変動はわずかながら継続、ないしほぼ停滞している。

9、15、18、23、30日に気象庁、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*では、主火口からの白色噴煙の放出は継続し、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た。山体の地形、火口の状況等に、大きな変化はなかった。主火口からの噴煙の温度は依然高い状態であり、上空から行った赤外放射温度計による観測では、火口内温度の最高は310(12月430)であった。また、同時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*では、約5,000~30,000トン/日(12月約9,000~19,000トン/日)と、依然高いレベルの放出が継続している。(以上図8)

21日には、低気圧通過に伴う南風により、大島測候所で三宅島からのものとみられる二酸化硫黄臭が観測された。

*航空自衛隊、海上保安庁・警視庁、東京消防庁の協力による。

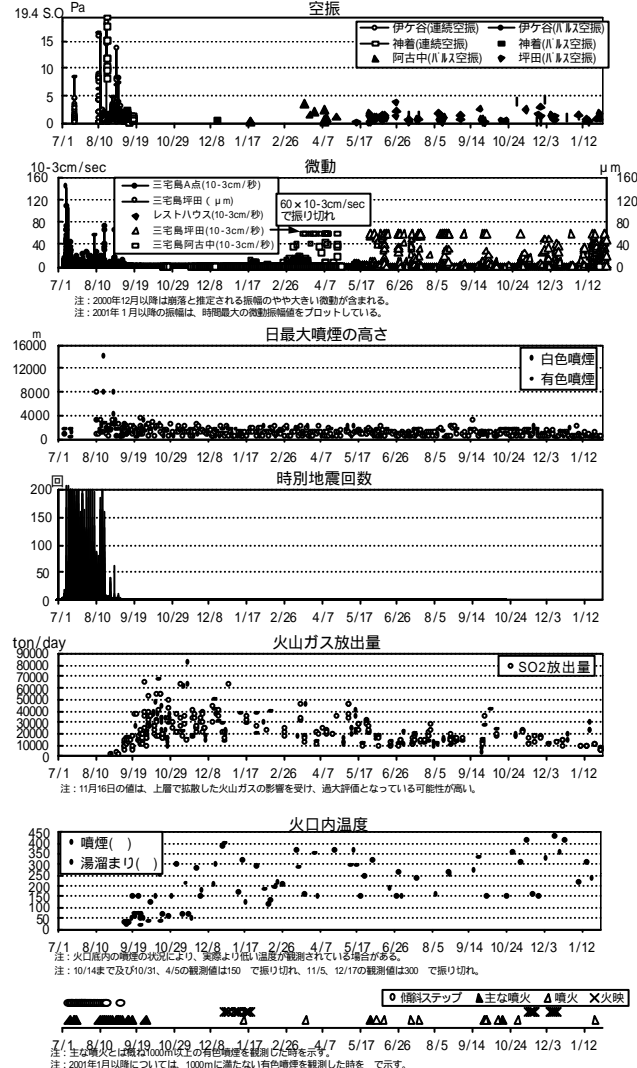


図 8 三宅島 火山活動経過図
(2000年7月~2002年1月)

阿蘇山 [熱・微動]

火口壁の赤熱現象が継続した。

2000 年 11 月から確認されている中岳第一火口の南側火口壁の一部の赤熱は、今期間も引き続き観測された。赤外放射温度計による火口壁の温度は 226 (12 月 201~218) で、高温の状態が続いている。

火口内は依然として全面湯だまりの状態が続いている。湯だまりの表面は乳緑色で、湯量は減少傾向が続いている。湯だまりの温度は 53 で (12 月 52~56) であった。湯だまりの水位が減少していることから、南側火口壁下の噴湯現象はみられなかった。(以上図 9)

地震回数は減少して、月回数は 38 回 (12 月 45 回) であった。

孤立型微動は引き続き少ない状態で推移し、月回数は 9 回 (12 月 4 回) で中旬、下旬はほとんど観測されなかった。18~20 日にかけて振幅のやや大きい短周期微動 (最大 0.39 μm) を観測した。

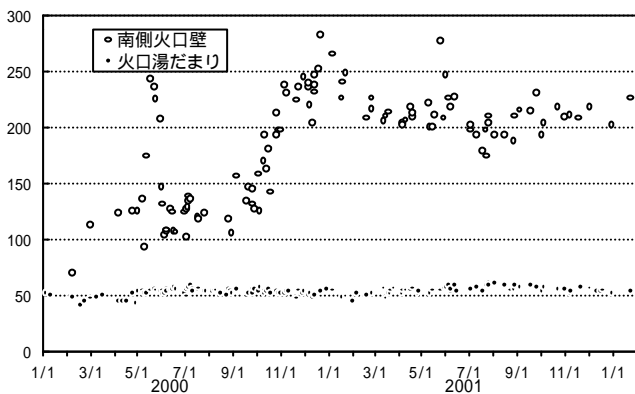


図 9 阿蘇山中岳第一火口南側火口壁及び湯溜まりの温度 (2000 年 1 月~2002 年 1 月)

桜島 [噴煙・空振・噴石・降灰]

依然噴火活動が継続している。

噴火の月回数は 4 回 (12 月 8 回) で、すべて爆発であった (12 月 8 回)。そのうち、体感空振を 2 回 (中* 1 回、小* 1 回)、噴石を 2 回 (中** 1 回、少** 1 回) 観測したが、爆発音等はなかった。7 日 22 時 31 分の爆発で、噴石は 7 合目まで飛散した。火口縁からの噴煙の高さの最高は 500m (12 月 800m) であった。

鹿児島地方気象台における月の降灰日数は 1 日 (12 月 1 日) で、月の降灰量は 1 g/m^2 (12 月 0 g/m^2) であった。(以上図 10)

*中：誰もが感じる程度。小：注意深くしていれば感じる程度。

**中：山頂及び中腹の一部にかけて被う程度。

少：山頂の一部を被う程度。

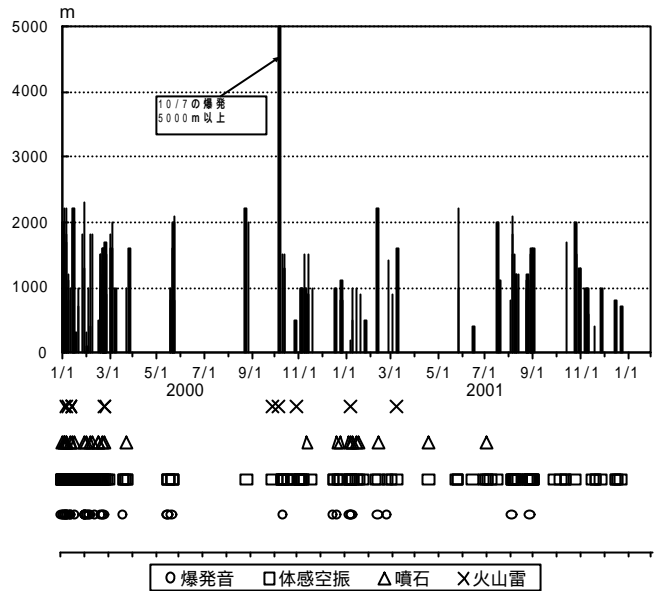


図 10 桜島の爆発時の噴煙の高さ及び爆発に伴う現象 (2000 年 1 月~2002 年 1 月)

薩摩硫黄島 [地震・微動]

活発な地震活動が継続している。

規模の小さな地震は依然として多い状態であり、地震回数は 1 日当たり 40~126 回で、月回数は 2,963 回 (12 月 3,373 回) であった。(図 11)

振幅の小さい火山性微動は 4 回発生した。

三島村役場によると島内で降灰は確認されなかった。

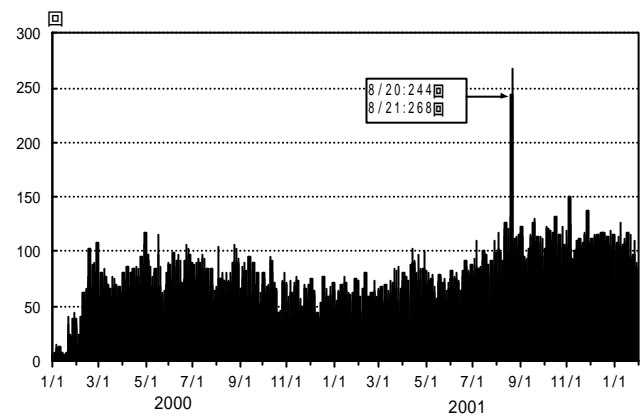


図 11 薩摩硫黄島 日別地震回数 (2000 年 1 月~2001 年 1 月)

諏訪之瀬島 [噴煙・微動・降灰]

噴火・爆発が発生し、火山灰の噴出が確認された。

18 日、20~24 日、27 日に計 23 回の爆発があった。

地震回数は、1 日当たり 0~23 回で、月回数は 151 回 (12 月 162 回) であった。(図 12)

1 日に孤立的な微動*が 14 回発生した。18~27 日にかけて連続的な火山性微動が観測されたほか、孤立的な微動*が 4 回発生した。

十島村役場によると、19~21、23 日に時折鳴動が確認された。また 20、22~24 日には爆発音があり、そのうち 23、24 日には、障子が震える程度の空振があった。21~23 日に火山灰を含む噴煙の噴出を確認したが、集落への降灰は観測されなかった。

*継続時間が 1 時間未満の微動

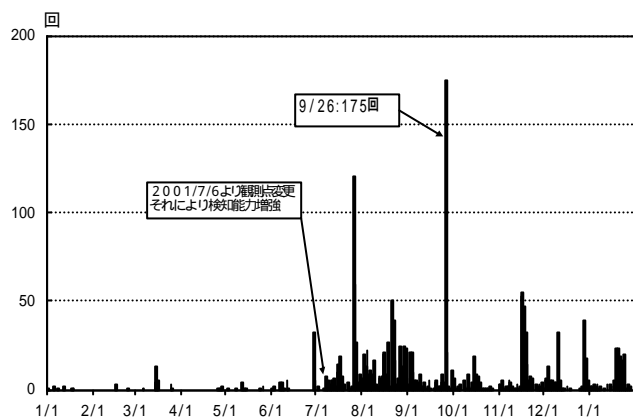


図 12 諏訪之瀬島 日別地震回数
(2001 年 1 月～2002 年 1 月)

表 2 2002 年 1 月の火山情報発表状況（定期火山情報を除く）

火山名	火山情報名	発表日時	発表官署	概要
岩手山	火山観測情報第 1 号	16日14時00分	盛岡地方気象台	地震・噴気の状況
磐梯山	火山観測情報第 1 号	11日13時30分	若松測候所	地震・噴気の状況
	火山観測情報第 2 号	25日13時30分		地震・噴気の状況
三宅島	火山観測情報第 1 号	1 日16時30分	気象庁地震火山部・三宅島測候所	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 2 号	2 日16時30分		
	火山観測情報第 3 号	3 日16時30分		
	火山観測情報第 4 号 (1 日 2 回発表)	4 日09時30分		
	火山観測情報第59号	31日16時30分		
諏訪之瀬島	火山観測情報第 1 号	25日14時00分	鹿児島地方気象台	噴火・爆発・噴煙・降灰・地震・微動の状況

平成 14 年 2 月 1 日、第 91 回火山噴火予知連絡会が開催され、同連絡会は、最近の全国の火山活動について委員及び関係機関からの報告をもとに取りまとめ、終了後、気象庁から以下のとおり発表した。

第 91 回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について

2001 年 10 月下旬以降の全国の火山活動状況は以下のとおりです。

三宅島では引き続き多量の火山ガスの噴出を伴う噴煙活動が継続しています。別紙のとおり統一見解を発表しました。

樽前山では、地震活動が一時活発化し、火口の温度も高い状態が続いています。

岩手山では、噴気活動は活発な状態が続いています。

吾妻山では、火山性微動が発生するなど地震活動がやや活発になっています。

これらの火山では、今後も火山活動に注意が必要です。

1. 北海道地方

1) 雌阿寒岳

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はありません。

2) 十勝岳

- ・62 - 2 火口は活発な噴煙活動を続けています。
- ・1 月 4 日に振幅の小さな火山性微動がありました。地震活動は低調でした。

3) 樽前山

- ・A 火口の温度は、高温の状態が続いています。
- ・火山性地震の一時的な増加が時々あります。

4) 有珠山

- ・金比羅山火口群では、噴気活動と地熱活動は弱まっています。西山西麓火口群でも、活動が弱い状態が継続しています。
- ・地震活動は静穏な状態が続いています。
- ・西山西麓を中心として収縮が続いている地殻変動はゆるやかになり、西山の潜在ドーム周辺ではわずかな収縮・沈降となっています。

5) 北海道駒ヶ岳

- ・表面現象、地震活動、地殻変動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。
- ・1996年の54年ぶりの噴火のあと、2000年11月の小規模な水蒸気爆発まで、小規模な爆発が繰り返し発生したことから、今後も火山活動の推移を注意深く見守る必要があります。

2. 東北地方

1) 岩手山

- ・西岩手の姥倉山から黒倉山の噴気活動は、活発な状態が続いています。
- ・西岩手山で発生する地震の回数には減少傾向が見られます。東岩手では、依然として地震活動

が続いています。

- ・広域的には火山活動の低下を示す地殻変動が観測されていますが、黒倉山付近では局所的な地殻変動が続いています。
- ・これらのことから、西岩手では小規模な水蒸気爆発が発生する可能性が依然として残されています。今後も火山活動の推移を注意深く見守る必要があります。

2) 吾妻山

- ・火山性地震は引き続き発生しています。震源は、一切経山南東のごく浅いところに集中しています。
- ・11、12月には火山性微動がありました。
- ・地震活動がやや活発になっています。
- ・今後も火山活動の推移を注意深く見守る必要があります。

3) 安達太良山

- ・火山性地震の活動は低下していますが、10月18、19日に沼ノ平火口から噴気が上がっているのが観測されています。

4) 磐梯山

- ・火山性地震の回数は12月以降、減少しています。
- ・火山性微動、山体直下の浅いところを震源とする低周波地震は、引き続き時々発生しています。
- ・地殻変動には、特に変化は認められません。
- ・今後も火山活動の推移を注意深く見守る必要があります。

3. 関東・中部地方

1) 那須岳

- ・12月8、16日に火山性地震の一時的な増加が見られました。

2) 草津白根山

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。

3) 浅間山

- ・10月21日に空振を伴う火山性地震があり、24日には2年振りに火山性微動がありました。その後も地震活動はやや活発な状態です。
- ・噴煙活動には活発な状態は見られませんでした。

4) 御嶽山

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態で経過しています。

5) 富士山

- ・10月以降、低周波地震の回数は少ない状態が続いています。

6) 伊豆東部火山群

- ・地震活動に特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。

7) 伊豆大島

- ・12月30～31日と1月14～22日に島内で有感地震が発生するなど、地震活動が一時的に活発化しました。
- ・山体膨張の地殻変動が続いていましたが、2001年頃から停滞もしくはわずかな収縮に傾向が変わりその後、再び膨張に転じています。

8)新島・神津島

- ・地震活動は新島・神津島付近から三宅島付近にかけて、低調ながらも続いています。
- ・地殻変動は、まだ完全な停止にはいたっていません。

9)三宅島

- ・別紙のとおり統一見解を発表しました。

4.九州地方

1)九重山

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。

2)阿蘇山

- ・2000年11月29日に中岳第一火口の南側火口壁の一部で観測された赤熱現象は、現在も継続しています。

3)雲仙岳

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。

4)霧島山

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。

5)桜島

- ・南岳の爆発回数は、10月10回、11月9回、12月8回、1月4回でした。
- ・小規模な噴火は引き続いて発生しているものの、深部、浅部活動および表面活動から見て、急激に噴火活動が活発化する兆候は認められない。

6)開聞岳

- ・地震活動が低い状態が続いています。

7)薩摩硫黄島

- ・島内で時折、降灰が観測されました。
- ・体に感じない微小な火山性地震が多い状態が続き、日に約70～150回発生しています。
- ・2000年12月5日から観測されている間欠的な火山性微動が、引き続き発生しています。
- ・今後も火山活動の推移を注意深く見守る必要があります。

8)中之島

- ・地震活動が低い状態が続いています。

9)口永良部島

- ・表面現象、地震活動とも特に変化はなく、火山活動は静穏な状態が続いています。
- ・今後も火山活動の推移を注意深く見守る必要があります。

10)諏訪之瀬島

- ・10～1月の各月にそれぞれ時折、噴火がありました。
- ・間欠的に小規模な噴火が発生する状態が継続する可能性があります。

平成 14 年 2 月 1 日

気 象 庁

三宅島の火山活動に関する

火山噴火予知連絡会統一見解

三宅島では、山頂火口から二酸化硫黄を多量に含む火山ガスが依然として放出され続けています。

山頂火口からは、白色の噴煙が連続的に放出されており、噴煙に含まれる火山ガスの組成はほぼ一定に保たれています。二酸化硫黄の放出量は、変動はあるものの、長期的には減少傾向が続き、平均的な放出量は、1年で約3分の1に減ってきています。現在も1日あたり1～2万トンの高い値を保持しており、一時的に増えることもあります。

火山性地震や火山性微動（低周波地震）は依然として発生していますが、高周波の火山性地震の発生頻度はやや低くなっています。昨年11月以降、11月1日、本年1月23日に小規模な噴火がありました。小規模な噴火は、火山性微動（低周波地震）が活発な時期に発生する傾向があります。

収縮を続けている島内の地殻変動も長期的には鈍化傾向にあります。昨年9月以降一時的に加速することがありましたが、これは火山ガス放出量の変動と対応する可能性があります。

昨年11月から12月にかけて、火口内で高い温度が観測され、火映現象が山頂付近で観測されました。火映現象が見られたのは昨年1月以来のことです。重力観測によると、これはマグマの頭位の変動と対応する可能性があります。

以上のことから、火山活動は全体としては低下途上ではありますが、今後も少量の降灰をもたらす小規模な噴火は発生する可能性があります。

火山ガスの放出量は、長期的には減少傾向にありますが、現在も高い値を保持しています。二酸化硫黄の濃度が高くなる場所は風向きにより異なりますので、風下に当たる地区では引き続き火山ガスに対する警戒が必要です。

また、雨による泥流には引き続き注意が必要です。

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 05 19	長野県中部 長野県	36° 24.7' N	138° 03.2' E	8km	M: 3.4
		2 更埴市杭瀬下*=1.9 明科町中川手*=1.6 青木村田沢青木*=1.5 1 信州新町新町*=1.4 穂高町穂高=1.4 麻績村麻*=1.3 坂北村役場*=1.3 生坂村役場*=1.1 大町市大町=1.1 堀金村烏川*=1.1 戸倉町戸倉*=0.7 上山田町温泉*=0.6 長野池田町池田*=0.6				
2	1 09 33	山梨県東部 山梨県	35° 31.9' N	138° 58.9' E	20km	M: 3.5
		2 上野原町役場*=1.6 1 上野原町上野原=1.0 大月市役所*=0.9 西桂町小沼*=0.7 小菅村役場*=0.6 八代町南*=0.5 神奈川県 1 秦野市曾屋=1.3 横浜青葉区市が尾町*=0.6 静岡県 1 小山町藤曲*=0.6				
3	2 08 05	島根県東部 島根県	35° 10.6' N	133° 07.2' E	4km	M: 2.6
		1 横田町横田*=0.8				
4	2 19 36	三宅島近海 東京都	34° 02.8' N	139° 34.5' E	1km	M: 2.3
		2 三宅村神着=1.5 1 三宅村坪田=1.2				
5	2 20 08	詳細不明（三宅島近海） 東京都				
		1 三宅村神着=0.5				
6	2 20 34	詳細不明（三宅島近海） 東京都				
		1 三宅村神着=0.5				
7	2 20 36	詳細不明（三宅島近海） 東京都				
		1 三宅村神着=0.5				
8	2 23 37	宮古島近海 沖縄県	24° 57.9' N	125° 13.1' E	21km	M: 3.6
		1 平良市下里=0.5				
9	3 00 12	新島・神津島近海 東京都	34° 26.7' N	139° 11.4' E	13km	M: 2.6
		1 利島村=0.6 新島村式根島=0.6 新島村本村*=0.6				
10	3 03 12	岩手県沖 青森県	39° 42.6' N	142° 04.7' E	86km	M: 4.2
		1 階上町道仏*=0.7 福地村苫米地*=0.7 五戸町古館=0.6 岩手県 1 宮古市鉾ヶ崎=1.1 田野畑村田野畑=0.8 久慈市川崎町=0.7 釜石市只越町=0.5				
11	3 05 43	群馬県南部 群馬県	36° 36.6' N	139° 17.3' E	9km	M: 3.0
		2 川場村谷地*=1.6 1 利根村追貝*=1.3 片品村東小川=1.1				
12	3 16 39	新島・神津島近海 東京都	34° 16.4' N	139° 14.6' E	9km	M: 2.4
		1 新島村式根島=0.9				
13	3 23 38	新島・神津島近海 東京都	34° 16.3' N	139° 14.3' E	10km	M: 3.1
		3 新島村式根島=2.5 2 新島村本村*=2.0 新島村川原=1.6 1 神津島村役場*=1.3 神津島村金長=1.1				
14	4 02 57	新島・神津島近海 東京都	34° 16.4' N	139° 14.3' E	10km	M: 2.4
		1 新島村式根島=0.8 新島村本村*=0.6				
15	4 03 18	茨城県沖 茨城県	36° 36.3' N	141° 00.8' E	47km	M: 3.6
		1 水戸市金町=0.5				
16	4 04 47	三宅島近海 東京都	33° 52.0' N	139° 27.4' E	19km	M: 3.3
		1 御蔵島村=0.6				
17	4 11 05	京都府南部 京都府	35° 07.5' N	135° 46.5' E	13km	M: 3.5
		3 京北町周山*=2.7 1 京都美山町島*=1.2 亀岡市安町=0.9 京都中京区西ノ京=0.8 京都上京区藪ノ内町*=0.7 滋賀県 2 滋賀県志賀町木戸=1.5 守山市吉身*=1.5 1 大津市真野*=1.4 中主町西河原*=1.3 栗東市安養寺*=0.9 滋賀甲西町中央*=0.8 近江八幡市桜宮町=0.8 石部町石部中央*=0.8 大津市御陵町=0.7 草津市草津*=0.7 信楽町長野*=0.7 大津市南郷*=0.6 福井県 1 高浜町宮崎=0.6 大阪府 1 島本町若山台*=0.6 豊能町余野*=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
18	4 12 08	和歌山県北部 和歌山県 3 熊野川町日足 * =2.5 2 和歌山本宮町本宮 * =1.9 1 新宮市新宮=1.4 野上町下佐々 * =0.8 貴志川町神戸 * =0.6 奈良県 2 下北山村寺垣内 * =1.5 1 奈良吉野町上市 * =0.6 十津川村小原 * =0.6 大宇陀町迫間 * =0.5 三重県 1 紀宝町成川 * =0.8 紀和町板屋 * =0.5	33° 56.4' N	135° 37.9' E	11km	M: 3.6
19	4 13 11	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足 * =0.6	33° 56.6' N	135° 37.7' E	11km	M: 2.6
20	4 13 18	和歌山県北部 和歌山県 3 熊野川町日足 * =2.7 2 和歌山本宮町本宮 * =2.4 新宮市新宮=1.5 1 和歌山川辺町土生 * =1.1 中辺路町栗栖川 * =1.1 野上町下佐々 * =0.7 和歌山高野町高野山=0.7 美山村川原河 * =0.7 北山村大沼 * =0.7 かつらぎ町丁ノ町 * =0.6 高野口町名倉 * =0.6 那賀町名手市場 * =0.6 桃山町元 * =0.6 貴志川町神戸 * =0.6 由良町里 * =0.5 南部川村谷口 * =0.5 奈良県 2 下北山村寺垣内 * =1.9 1 十津川村小原 * =1.4 大宇陀町迫間 * =1.0 曾爾村今井 * =0.9 奈良吉野町上市 * =0.8 黒滝村寺戸 * =0.7 桜井市池之内=0.7 広陵町南郷 * =0.6 御杖村菅野 * =0.5 天川村沢谷 * =0.5 三重県 1 紀和町板屋 * =1.3 海山町相賀 * =0.7 熊野市井戸町 * =0.7 紀宝町成川 * =0.6 鶴殿村役場 * =0.5 三重御浜町阿田和 * =0.5	33° 56.5' N	135° 38.1' E	12km	M: 3.9
21	4 13 20	和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内 * =0.7 和歌山県 1 熊野川町日足 * =1.2 和歌山本宮町本宮 * =0.9	33° 56.5' N	135° 38.3' E	11km	M: 3.2
22 (注)	4 13 56 4 13 56	和歌山県北部 和歌山県北部 奈良県 2 下北山村寺垣内 * =1.5 1 十津川村小原 * =0.6 和歌山県 2 熊野川町日足 * =2.4 和歌山本宮町本宮 * =1.6 1 新宮市新宮=0.8	33° 56.3' N 33° 56.4' N	135° 38.2' E 135° 38.2' E	11km 11km	M: 3.2 M: 2.7
23 (注)	4 13 57 4 13 57	和歌山県北部 和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内 * =0.7 1 熊野川町日足 * =1.2 和歌山本宮町本宮 * =0.5	33° 56.5' N 33° 56.4' N	135° 38.2' E 135° 38.2' E	11km 11km	M: 3.1 M: 3.0
24	4 14 00	静岡県中部 静岡県 2 静岡市曲金=2.4 静岡市峰山=2.0 静岡金谷町金谷河原 * =1.7 静岡市追手町市役所 * =1.6 静岡岡部町岡部 * =1.5 1 藤枝市岡出山 * =1.4 静岡市有明町 * =1.3 静岡市追手町県庁 * =1.3 大井川町宗高 * =1.3 本川根町千頭 * =1.3 川根町家山=1.2 島田市中央町=1.2 静岡森町森 * =1.1 藤枝市瀬戸新屋 * =1.0 清水市千歳町=0.9 中川根町上長尾 * =0.9 焼津市本町 * =0.9 静岡豊岡村下野部 * =0.9 掛川市長谷 * =0.8 静岡榛原町静波 * =0.8 静岡春野町宮川 * =0.8 袋井市新屋=0.7 浅羽町浅名 * =0.7 蒲原町新田 * =0.7 相良町相良 * =0.6 清水市旭町 * =0.6 静岡吉田町住吉 * =0.6 富士市永田町 * =0.5 静岡菊川町堀之内 * =0.5 山梨県 1 山梨南部町内船 * =0.9 中富町役場 * =0.8	34° 59.2' N	138° 17.8' E	16km	M: 3.7
25	4 14 12	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内 * =0.6 1 熊野川町日足 * =1.1 和歌山本宮町本宮 * =1.1	33° 57.3' N	135° 38.2' E	11km	M: 3.2
26	4 14 16	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足 * =0.8	33° 56.3' N	135° 37.9' E	11km	M: 3.1
27	4 14 21	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足 * =0.7	33° 56.8' N	135° 38.4' E	11km	M: 3.0
28	4 15 41	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内 * =1.0 1 和歌山本宮町本宮 * =1.3 熊野川町日足 * =1.2 新宮市新宮=0.5	33° 57.3' N	135° 38.3' E	11km	M: 3.4
29	4 16 33	和歌山県北部 和歌山県 3 和歌山本宮町本宮 * =2.5 2 新宮市新宮=2.1 熊野川町日足 * =1.9 中辺路町栗栖川 * =1.8 和歌山川辺町土生 * =1.6 1 南部川村谷口 * =1.4 古座川町高池 * =1.1 田辺市中屋敷町 * =1.0 日置川町日置 * =1.0 古座川町峯=1.0 南部川村土井=0.8 由良町里 * =0.8 御坊市園=0.7 美山村川原河 * =0.7 上富田町朝来 * =0.6 北山村大沼 * =0.6 和歌山高野町高野山=0.5 太地町太地 * =0.5 奈良県 2 下北山村寺垣内 * =1.5 1 大宇陀町迫間 * =0.9 奈良吉野町上市 * =0.7 天川村沢谷 * =0.5 野迫川村北股 * =0.5 菟田野町松井 * =0.5 曾爾村今井 * =0.5 御杖村菅野 * =0.5 三重県 1 紀宝町成川 * =1.2 鶴殿村役場 * =1.0 紀和町板屋 * =0.8 熊野市井戸町 * =0.6 三重御浜町阿田和 * =0.5	33° 57.2' N	135° 38.4' E	12km	M: 4.0
30	4 17 39	埼玉県南部 埼玉県 1 嵐山町杉山 * =0.7	35° 55.5' N	139° 19.4' E	19km	M: 3.1

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
31	5 04 51	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.0	34° 16.5' N	139° 13.7' E	9km	M: 2.4
32	5 08 59	秋田県内陸南部 秋田県 1 大森町大中島*=0.7	39° 16.3' N	140° 24.9' E	8km	M: 2.6
33	5 15 01	和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内*=0.5 和歌山県 1 熊野川町日足*=0.7	33° 56.4' N	135° 38.5' E	11km	M: 3.1
34	6 15 57	和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内*=0.7 和歌山県 1 和歌山本宮町本宮*=1.0 熊野川町日足*=0.9	33° 56.9' N	135° 38.7' E	11km	M: 3.3
35	6 18 35	茨城県沖 茨城県 2 山方町山方*=2.0 金砂郷町高柿*=1.9 茨城町小堤*=1.8 御前山村野口*=1.8 水戸市金町=1.8 常陸太田市町屋町=1.8 大洋村汲上*=1.8 大子町池田*=1.7 日立市助川町*=1.6 水戸市中央*=1.6 八郷町役場*=1.6 十王町友部*=1.5 鉾田町鉾田=1.5 茨城緒川村上小瀬*=1.5 北茨城市磯原町*=1.5 美野里町堅倉*=1.5 1 桂村阿波山*=1.4 土浦市大岩田=1.4 土浦市下高津*=1.3 つくば市谷田部*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 美浦村受領*=1.3 八郷町柿岡=1.3 茨城大和村羽田*=1.3 常北町石塚*=1.2 常陸太田市金井町*=1.2 岩間町下郷*=1.2 瓜連町瓜連*=1.2 玉里村上玉里*=1.2 美和村高部*=1.2 茨城千代田町上土田*=1.2 内原町内原*=1.2 茨城協和町門井*=1.2 岩瀬町岩瀬*=1.1 友部町中央*=1.1 茨城旭村造谷*=1.1 茨城小川町小川*=1.1 霞ヶ浦町大和田*=1.1 北浦町山田*=1.0 東海村白方*=1.0 笠崎町小笠*=1.0 茨城八千代町菅谷*=0.9 猿島町山*=0.9 里美村大中*=0.9 玉造町甲*=0.9 真壁町飯塚*=0.8 茨城大宮町常陸大宮=0.8 那珂町福田*=0.8 茨城新治村藤沢*=0.8 明野町海老ヶ島*=0.8 大洗町磯浜町*=0.7 江戸崎町江戸崎*=0.7 麻生町麻生*=0.7 岩井市役所*=0.7 阿見町中央*=0.6 潮来市辻*=0.6 茨城三和町仁連*=0.6 茨城伊奈町福田*=0.5 関城町舟生=0.5 桜川村須賀津*=0.5 栃木県 2 栃木二宮町石島*=1.6 茂木町茂木*=1.5 1 上河内町中里*=1.1 市貝町市塙*=1.1 馬頭町馬頭*=1.0 今市市瀬川=0.9 足利市名草上町=0.9 益子町益子=0.9 烏山町中央=0.9 南那須町大金*=0.7 真岡市荒町*=0.7 栃木小川町小川*=0.7 栃木国分寺町小金井*=0.7 日光市中鉢石町*=0.6 湯津上村佐良土*=0.6 烏山町役場*=0.6 日光市中宮祠=0.5 福島県 1 表郷村金山*=1.4 泉崎村泉崎*=1.1 福島玉川村小高*=1.0 白河市郭内=1.0 棚倉町棚倉=1.0 浅川町浅川*=0.9 天栄村下松本*=0.9 平田村永田*=0.8 矢祭町東館*=0.8 常葉町常葉*=0.6 安達町油井*=0.5 福島東和町針道*=0.5 群馬県 1 利根村追貝*=0.7 黒保根村水沼*=0.5 千葉県 1 佐原市佐原=1.2 佐原市役所*=0.9 柏市旭町=0.8 印西市大森*=0.8 千葉大栄町松子*=0.5 芝山町小池*=0.5 印旛村瀬戸*=0.5	36° 23.5' N	141° 01.9' E	47km	M: 4.2
36	7 06 41	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山本宮町本宮*=0.5	33° 56.8' N	135° 38.8' E	11km	M: 3.0
37	7 08 36	和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内*=1.0 和歌山県 1 熊野川町日足*=1.4 和歌山本宮町本宮*=0.7	33° 56.3' N	135° 38.1' E	11km	M: 3.3
38	7 08 55	和歌山県北部 奈良県 1 下北山村寺垣内*=0.5 和歌山県 1 熊野川町日足*=1.4 和歌山本宮町本宮*=0.8	33° 56.3' N	135° 38.3' E	11km	M: 3.2
39	7 18 43	西表島付近 沖縄県 1 竹富町西表=1.4 竹富町波照間=0.7 竹富町大原=0.6	23° 59.4' N	123° 34.7' E	32km	M: 4.2
40	7 18 50	茨城県沖 茨城県 1 波崎町役場*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 千葉県 1 銚子市川口町=1.3 飯岡町萩園*=0.9	35° 50.0' N	140° 55.9' E	28km	M: 3.4
41	7 19 26	紀伊水道 和歌山県 1 下津町下津*=1.2 湯浅町湯浅*=0.7 有田市箕島=0.6	34° 09.1' N	135° 04.4' E	9km	M: 3.3
42	7 22 41	茨城県沖 千葉県 1 銚子市川口町=0.6	35° 50.1' N	140° 56.8' E	29km	M: 3.1
43	8 02 41	茨城県南部 栃木県 1 足利市名草上町=1.1 群馬県 1 宮城村鼻毛石*=1.0 太田市浜町*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.9	36° 12.0' N	139° 46.9' E	57km	M: 3.6
44	8 07 35	茨城県沖 茨城県 1 水戸市金町=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 大洋村汲上*=0.9 鉾田町鉾田=0.8 水戸市中央*=0.7 那珂町福田*=0.6 茨城協和町門井*=0.5 大洗町磯浜町*=0.5 千葉県 1 佐原市佐原=0.7 佐原市役所*=0.5	36° 10.4' N	140° 55.3' E	43km	M: 4.0
45	8 12 03	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足*=1.0 和歌山本宮町本宮*=0.7	33° 56.9' N	135° 38.9' E	11km	M: 2.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
46	8 14 55	三河湾 愛知県 2 渥美町福江=1.6 1 赤羽根町赤羽根*=1.3 渥美町石神=0.8 幸田町菱池*=0.7 南知多町豊浜=0.6	34° 39.4' N	137° 05.5' E	13km	M: 3.5
47	8 18 22	釧路支庁中南部 北海道 1 音別町尺別=1.0 本別町北2丁目=0.8 広尾町並木通=0.5	42° 55.5' N	143° 46.6' E	119km	M: -. -
48	9 03 27	栃木県北部 群馬県 1 利根村道具*=0.8	36° 42.4' N	139° 22.8' E	12km	M: 2.3
49	9 05 41	埼玉県南部 埼玉県 2 東松山市松葉町*=2.2 1 越生町越生*=1.4 埼玉美里町木部*=1.2 嵐山町杉山*=1.1 花園町小前田*=1.0 毛呂山町岩井*=0.9 寄居町寄居*=0.9 川越市旭町=0.8 吉見町下細谷*=0.7 久喜市下早見=0.7 児玉町八幡山=0.6 名栗村上名栗*=0.6 茨城県 1 岩井市岩井=0.6 群馬県 1 群馬境町境*=0.9 千葉県 1 関宿町東宝珠花*=0.5 東京都 1 青梅市東青梅=1.0 神奈川県 1 横浜緑区十日市場*=1.3 横浜青葉区榎が丘*=1.1 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.0 横浜港北区日吉本町*=0.9 横浜青葉区市が尾町*=0.7 山梨県 1 小菅村役場*=0.6	35° 55.5' N	139° 15.6' E	19km	M: 3.5
50	10 00 41	三宅島近海 千葉県 2 館山市長須賀=1.7 三芳村谷向*=1.7 丸山町岩糸*=1.6 大多喜町大多喜*=1.5 鴨川市八色=1.5 1 館山市北条*=1.4 千倉町瀬戸*=1.4 勝浦市墨名=1.3 夷隅町国府台*=1.3 富浦町青木*=1.3 千葉白浜町白浜*=1.2 富津市下飯野*=1.2 君津市久保*=1.1 大網白里町大網*=0.9 千葉一宮町一宮=0.7 東金市東新宿=0.6 多古町多古=0.6 長生村本郷*=0.5 千葉中央区中央港=0.5 東京都 2 東京千代田区大手町=1.6 1 御蔵島村=1.4 八丈町三根=1.4 伊豆大島町差木地=1.2 三宅村神着=1.2 新島村式根島=1.1 八丈町大賀郷=1.1 東京江東区枝川*=1.1 東京練馬区東大泉*=1.1 三鷹市野崎*=1.1 東京中央区勝どき*=1.0 東京港区白金*=1.0 東京品川区平塚*=1.0 東京中央区築地*=1.0 三宅村坪田=1.0 新島村本村*=0.9 東京品川区北品川*=0.9 東京北区赤羽南*=0.9 東京新宿区百人町*=0.9 神津島村役場*=0.8 利島村=0.8 東京板橋区板橋*=0.8 東京練馬区光が丘*=0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京足立区伊興*=0.7 東京足立区神明南*=0.7 東京千代田区麹町*=0.7 神津島村金長=0.7 東京目黒区中央町*=0.7 東京大田区本羽田*=0.7 東京世田谷区成城*=0.7 東京品川区広町*=0.6 東京葛飾区金町*=0.6 町田市役所*=0.6 東京大田区多摩川*=0.6 東京世田谷区三軒茶屋*=0.6 新島村川原=0.6 東京世田谷区世田谷*=0.5 東京中央区日本橋兜町*=0.5 神奈川県 2 川崎宮前区宮前平*=1.5 1 横浜鶴見区下末吉*=1.4 川崎中原区小杉町*=1.4 横浜中区山手町=1.2 横浜緑区十日市場*=1.2 横浜港北区日吉本町*=1.1 横浜港南区丸山台東部*=1.1 横浜緑区白山町*=1.1 横浜神奈川区神大寺*=1.0 横浜中区山下町*=1.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.0 横浜磯子区洋光台*=1.0 横浜瀬谷区三ツ橋*=1.0 横浜泉区和泉町*=1.0 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 横須賀市武=1.0 小田原市荻窪=1.0 横浜南区別所*=0.9 横浜泉区岡津町*=0.8 横浜青葉区市が尾町*=0.8 横浜旭区今宿東町*=0.8 川崎中原区小杉陣屋=0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 福島県 1 都路村古道*=1.2 平田村永田*=1.1 福島玉川村小高*=1.1 滝根町神俣*=1.0 浪江町幾世橋=1.0 楢葉町北田*=0.9 常葉町常葉*=0.7 福島東和町針道*=0.7 浅川町浅川*=0.7 葛尾村落合*=0.7 小高町本町*=0.7 棚倉町棚倉=0.6 川内村上川内*=0.6 川俣町五百田*=0.5 安達町油井*=0.5 矢祭町東館*=0.5 船引町船引=0.5 茨城県 1 茨城協和町門井*=1.1 岩井市岩井=1.0 つくば市谷田部*=1.0 関城町舟生=0.8 八郷町柿岡=0.8 土浦市下高津*=0.7 栃木県 1 今市市瀬川=1.3 日光市中宮祠=1.2 栃木二宮町石島*=1.0 上河内町中里*=0.9 足利市名草上町=0.8 栃木市旭町=0.7 佐野市高砂町*=0.7 益子町益子=0.7 石橋町石橋*=0.7 足利市大正町*=0.6 日光市中鉢石町*=0.5 野木町丸林*=0.5 群馬県 1 黒保根村水沼*=0.9 子持村吹屋*=0.8 片品村東小川=0.8 利根村道具*=0.6 邑楽町中野*=0.6 安中市安中*=0.5 宮城村鼻毛石*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.7 戸田市上戸田*=0.6 吉川市吉川*=0.6 埼玉大里村中曾根*=0.5 越谷市越ヶ谷*=0.5 長野県 1 臼田町臼田城下*=1.0 佐久市中込*=0.6 静岡県 1 熱海市網代=1.0 松崎町宮内*=0.6 賀茂村宇久須*=0.5 函南町仁田*=0.5 静岡榛原町静波*=0.5	34° 13.8' N	139° 43.7' E	117km	M: 4.8
51	10 02 47	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内*=0.7 1 熊野川町日足*=1.1	33° 56.2' N	135° 38.0' E	11km	M: 2.8
52	10 10 10	上川支庁南部 北海道 1 富良野市若松町=1.0	43° 23.6' N	142° 21.2' E	12km	M: 2.9
53	11 00 22	択捉島付近 北海道 1 別海町常盤=1.1	44° 21.2' N	146° 52.4' E	113km	M: -. -
54	11 10 12	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34° 14.6' N	139° 12.8' E	11km	M: 2.6
55	11 17 17	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=1.0	28° 19.2' N	129° 23.7' E	32km	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
56	12 02 28	新島・神津島近海 東京都 3 新島村式根島=2.6 1 神津島村役場*=1.4 神津島村金長=1.2 新島村本村*=0.9 新島村川原=0.5	34° 15.6' N	139° 11.4' E	10km	M: 2.9
57	12 02 30	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.8	34° 15.3' N	139° 11.7' E	11km	M: 2.7
58	12 02 32	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.7	34° 15.6' N	139° 11.2' E	9km	M: 2.6
59	12 02 34	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.2 1 神津島村役場*=1.4 神津島村金長=1.0 新島村本村*=0.9 新島村川原=0.6	34° 15.7' N	139° 10.7' E	9km	M: 3.0
60	12 02 34	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.7 1 神津島村金長=0.6	34° 15.8' N	139° 11.5' E	8km	M: 2.9
61	12 06 57	遠州灘 福島県 茨城県 栃木県 東京都 1 浪江町幾世橋=1.1 都路村古道*=1.0 檜葉町北田*=0.7 平田村永田*=0.6 棚倉町棚倉=0.5 1 十王町友部*=0.8 茨城協和町門井*=0.7 八郷町柿岡=0.5 関城町舟生=0.5 1 益子町益子=0.7 1 東京千代田区大手町=0.8	33° 58.0' N	137° 12.5' E	366km	M: 5.2
62	12 09 18	東シナ海 沖縄県 2 平良市下里=1.6 沖縄城辺町福里=1.6 1 平良市西仲宗根=1.4	25° 44.7' N	125° 13.4' E	10km	M: 5.2
63	12 09 46	東シナ海 沖縄県 1 平良市下里=1.1 沖縄城辺町福里=0.8 平良市西仲宗根=0.6	25° 43.4' N	125° 14.6' E	6km	M: 4.8
64	12 10 38	東シナ海 沖縄県 1 平良市西仲宗根=0.6 沖縄城辺町福里=0.6	25° 43.6' N	125° 15.9' E	17km	M: 4.7
65	12 15 56	長野県中部 長野県 1 長野本城村西条*=0.6	36° 24.7' N	138° 03.2' E	9km	M: 2.6
66	12 17 22	伊豆半島東方沖 静岡県 1 熱海市網代=0.9	35° 02.1' N	139° 06.7' E	6km	M: 2.5
67	12 20 19	京都府南部 京都府 1 亀岡市安町=1.3 園部町小桜町*=0.9 八木町八木*=0.8 京北町周山*=0.7	35° 01.5' N	135° 36.3' E	12km	M: 3.3
68	12 20 43	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗駒町岩ヶ崎=0.5	39° 00.1' N	140° 54.6' E	7km	M: 3.6
69	12 23 00	北海道東方沖 北海道 1 別海町常盤=1.3 根室市弥栄=0.8 斜里町本町=0.6	43° 38.7' N	147° 21.3' E	31km	M: 5.0
70	13 01 29	東シナ海 沖縄県 1 平良市下里=1.2 沖縄城辺町福里=1.0 平良市西仲宗根=0.5	25° 43.8' N	125° 14.0' E	11km	M: 4.9
71	13 01 52	東シナ海 沖縄県 1 平良市下里=0.8	25° 44.8' N	125° 13.2' E	13km	M: 4.4
72	13 05 59	東シナ海 沖縄県 1 平良市下里=1.4 平良市西仲宗根=0.7 沖縄城辺町福里=0.7	25° 41.6' N	125° 13.7' E	24km	M: 4.1
73	13 09 19	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.3	29° 35.2' N	129° 56.4' E	26km	M: 3.7
74	13 09 34	愛媛県中予地方 愛媛県 2 久万町久万町*=1.6 1 伊方町湊浦*=1.2 丹原町鞍瀬丁=1.1 保内町宮内*=0.8 明浜町高山*=0.7 三瓶町朝立*=0.6 大洲市大洲*=0.6 五十崎町平岡*=0.6 愛媛三間町宮野下*=0.5 山口県 1 久賀町久賀*=1.3 橘町西安下庄*=1.0 上関町長島*=0.8 山口東和町森*=0.7 山口大島町小松*=0.6	33° 42.7' N	132° 44.2' E	41km	M: 3.9
75	13 11 47	愛媛県中予地方 愛媛県 1 丹原町鞍瀬丁=1.2 高知県 1 中土佐町久礼*=0.5 山口県 1 久賀町久賀*=1.1 橘町西安下庄*=0.7	33° 42.7' N	132° 44.1' E	41km	M: 4.0
76	14 02 50	宮城県南部 宮城県 1 仙台青葉区大倉=0.5	38° 19.6' N	140° 37.2' E	10km	M: 3.0
77	14 10 35	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町元町=1.8 1 伊豆大島町差木地=0.7	34° 43.9' N	139° 18.8' E	0km	M: 2.6
78	14 14 26	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.6	34° 42.4' N	139° 24.3' E	0km	M: 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
79	15 16 38	宮城県南部 宮城県 2 仙台青葉区大倉=1.7	38° 19.5' N	140° 37.0' E	9km	M: 3.5
80	15 21 42	岐阜県飛騨地方 長野県 1 開田村西野 *=0.9	35° 58.1' N	137° 28.3' E	8km	M: 3.2
81	15 21 59	茨城県南部 千葉県 3 干潟町南堀之内 *=2.5 2 佐原市佐原=2.3 佐原市役所 *=2.1 多古町多古=2.1 光町宮川 *=2.0 野栄町今泉 *=1.9 千葉神崎町神崎本宿 *=1.8 飯岡町萩園 *=1.7 海上町高生 *=1.6 蓮沼村八 *=1.6 横芝町横芝 *=1.6 本埜村笠神 *=1.6 成東町殿台 *=1.5 旭市二 *=1.5 九十九里町片貝 *=1.5 1 千葉大栄町松子 *=1.4 東庄町笹川 *=1.4 成田市役所 *=1.4 佐倉市海隣寺町 *=1.4 栗源町岩部 *=1.3 芝山町小池 *=1.3 銚子市川口町=1.2 印西市大森 *=1.2 東金市東岩崎 *=1.1 四街道市鹿渡 *=1.1 八街市八街 *=1.0 東金市東新宿=1.0 富里町七栄 *=1.0 千葉栄町安食台 *=1.0 大多喜町大多喜 *=0.9 千葉一宮町一宮=0.8 長生村本郷 *=0.7 千葉中央区中央港=0.6 茨城県 2 茨城東町結佐 *=2.3 神栖町溝口 *=2.1 潮来市辻 *=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 江戸崎町江戸崎 *=1.7 玉里村上玉里 *=1.7 麻生町麻生 *=1.6 茨城小川町小川 *=1.5 1 美野里町堅倉 *=1.4 大洋村汲上 *=1.4 茨城河内町源清田 *=1.4 茨城千代田町上土田 *=1.3 北浦町山田 *=1.3 美浦村受領 *=1.3 波崎町役場 *=1.3 桜川村須賀津 *=1.3 日立市助川町 *=1.2 土浦市下高津 *=1.2 霞ヶ浦町大和田 *=1.2 茨城旭村造谷 *=1.1 鉾田町鉾田=1.1 取手市井野 *=1.1 八郷町柿岡=1.1 阿見町中央 *=1.1 茨城新治村藤沢 *=1.1 新利根町柴崎 *=1.1 つくば市谷田部 *=1.0 玉造町甲 *=1.0 関城町舟生=0.9 笠崎町小笠 *=0.9 土浦市大岩田=0.9 笠間市石井 *=0.9 岩瀬町岩瀬 *=0.9 水戸市金町=0.7 利根町布川=0.7 栃木県 1 益子町益子=0.6 東京都 1 東京江戸川区中央=0.6	35° 53.0' N	140° 36.9' E	44km	M: 4.3
82	16 07 27	新潟県中越地方 新潟県 2 下田村荻堀 *=2.2	37° 34.4' N	139° 03.6' E	9km	M: 2.9
83	16 08 47	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀 *=1.1	37° 34.6' N	139° 03.3' E	10km	M: 2.6
84	16 09 02	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 *=1.1 有田市箕島=1.0	34° 03.7' N	135° 09.5' E	6km	M: 2.7
85	16 20 43	熊本県熊本地方 熊本県 1 益城町宮園 *=0.5	32° 43.7' N	130° 47.6' E	9km	M: 2.8
86	16 22 33	宮古島近海 沖縄県 2 沖縄城辺町福里=1.8 竹富町黒島=1.8 多良間村塩川=1.6 石垣市登野城=1.6 平良市西仲宗根=1.6 1 竹富町西表=1.4 平良市下里=1.3 竹富町大原=1.3 竹富町波照間=1.2 石垣市新川=1.0	23° 56.0' N	125° 18.0' E	77km	M: 5.6
87	17 08 25	伊予灘 愛媛県 1 伊方町湊浦 *=1.3 内海村柏 *=1.3 明浜町高山 *=1.2 愛媛瀬戸町三机 *=1.0 八幡浜市広瀬=1.0 保内町宮内 *=0.9 三瓶町朝立 *=0.9 愛媛吉田町東小路 *=0.8 宇和島市住吉町=0.8 愛媛三間町宮野下 *=0.7 松野町松丸 *=0.6 山口県 1 久賀町久賀 *=1.1 上関町長島 *=1.0 山口東和町森 *=0.8 光市中央 *=0.6 橘町西安下庄 *=0.6 山口大島町小松 *=0.5 和木町和木 *=0.5 山口市龜山町 *=0.5 平生町平生 *=0.5	33° 29.6' N	132° 08.3' E	55km	M: 3.9
88	17 23 29	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.7	34° 42.7' N	139° 26.1' E	0km	M: 0.9
89	18 01 00	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足 *=0.5	33° 56.7' N	135° 38.8' E	11km	M: 2.9
90	18 01 18	八丈島近海 東京都 1 八丈町大賀郷=0.9 八丈町三根=0.8	33° 10.7' N	139° 11.8' E	25km	M: 3.9
91	18 02 30	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町差木地=3.3	34° 43.0' N	139° 25.1' E	0km	M: 2.2
92	18 02 43	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.6	34° 42.5' N	139° 24.7' E	0km	M: -.-
93	18 04 09	日向灘 宮崎県 1 宮崎市霧島=1.1	31° 53.5' N	131° 41.9' E	43km	M: 3.6
94	18 09 49	栃木県北部 群馬県 1 利根村追貝 *=0.5	36° 42.4' N	139° 22.3' E	12km	M: 2.4
95	18 14 33	栃木県北部 栃木県 2 日光市中鉢石町 *=2.3 日光市中宮祠=1.9 今市市瀬川=1.7 1 今市市本町 *=0.8 足尾町松原 *=0.8	36° 44.3' N	139° 32.8' E	9km	M: 3.1
96	18 16 46	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町差木地=3.0 2 利島村=1.5 1 伊豆大島町元町=1.2 新島村本村 *=0.5 千葉県 2 館山市長須賀=1.5	34° 44.6' N	139° 37.5' E	20km	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
		1 富浦町青木 *=1.2 館山市北条 *=1.1 三芳村谷向 *=0.8 千葉白浜町白浜 *=0.7 神奈川県 1 横浜金沢区寺前 *=1.3 横浜南区別所 *=1.1 横浜磯子区洋光台 *=0.8 横浜金沢区白帆 *=0.7 横須賀市武=0.6 横浜中区山手町=0.5				
		静岡県 1 南伊豆町下賀茂 *=1.4 河津町田中 *=1.1 西伊豆町仁科 *=1.1 賀茂村宇久須 *=0.8 東伊豆町稲取 *=0.7 下田市加増野=0.6 熱海市網代=0.5 下田市中 *=0.5 相良町相良 *=0.5				
97	19 03 53	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町差木地=2.9	34° 42.5' N	139° 25.5' E	0km	M: 2.2
98	19 03 54	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町差木地=2.3	34° 42.8' N	139° 25.3' E	0km	M: 1.8
99	19 06 47	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町差木地=2.0	34° 43.2' N	139° 25.3' E	0km	M: -.-
100	19 09 41	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.5	34° 42.4' N	139° 26.6' E	0km	M: 1.0
101	19 13 48	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.6	34° 41.9' N	139° 25.1' E	0km	M: 1.2
102	19 14 07	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=1.1	34° 42.3' N	139° 25.4' E	0km	M: 1.7
103	19 18 06	北海道東方沖 北海道 3 別海町常盤=2.6 2 根室市弥栄=1.8 釧路市幸町=1.6 斜里町本町=1.6 1 弟子屈町美里=1.4 羅臼町春日=1.4 厚岸町尾幌=1.3 十勝清水町南4条=1.1 中標津町養老牛=1.0 静内町ときわ=1.0 足寄町上螺湾=0.9 美幌町東3条=0.9 浦河町潮見=0.9 本別町北2丁目=0.8 帯広市東4条=0.7 音別町尺別=0.5 青森県 1 下田町中下田 *=0.5	43° 42.7' N	147° 21.7' E	32km	M: 5.6
104	19 19 11	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 *=0.6	35° 17.6' N	133° 20.2' E	8km	M: 2.3
105	19 20 18	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町差木地=1.6	34° 43.1' N	139° 25.6' E	0km	M: 1.9
106	19 22 17	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ=0.5	42° 01.6' N	142° 36.2' E	62km	M: 3.7
107	20 05 08	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町差木地=2.8	34° 42.6' N	139° 25.1' E	0km	M: 1.9
108	20 05 21	伊豆大島近海 東京都 4 伊豆大島町差木地=4.3 1 伊豆大島町元町=1.0	34° 42.7' N	139° 24.7' E	0km	M: 2.6
109	20 07 24	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.8	34° 42.1' N	139° 25.7' E	0km	M: 1.5
110	20 23 46	千葉県南部 千葉県 1 富浦町青木 *=1.1 三芳村谷向 *=1.0 丸山町岩糸 *=0.9 鴨川市八色=0.8 富津市下飯野 *=0.7 館山市長須賀=0.6 東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 伊豆大島町差木地=0.5 神奈川県 1 横浜鶴見区下末吉 *=1.2 川崎中原区小杉町 *=1.0 川崎宮前区宮前平 *=0.7 横浜港南区丸山台東部 *=0.6	35° 16.7' N	140° 07.3' E	81km	M: 3.8
111	21 03 27	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町差木地=2.5	34° 43.1' N	139° 25.1' E	0km	M: 2.0
112	21 08 55	釧路沖 北海道 2 釧路市幸町=2.0 厚岸町尾幌=1.6 1 別海町常盤=0.9 中標津町養老牛=0.8 弟子屈町美里=0.8	42° 31.9' N	144° 46.8' E	47km	M: 4.7
113	21 17 28	五島列島近海 長崎県 1 福江市市場町=0.6	32° 45.6' N	128° 53.8' E	3km	M: 3.1
114	21 19 12	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町差木地=1.5	34° 42.7' N	139° 25.6' E	0km	M: 1.7
115	21 19 14	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=1.3	34° 41.8' N	139° 24.8' E	0km	M: 1.7
116	21 19 55	島根県東部 島根県 2 安来市島田町 *=1.8 1 安来市安来町 *=1.2 鳥取県 1 米子市博労町=0.9 日吉津村日吉津 *=0.8 境港市東本町=0.5 会見町天万 *=0.5	35° 22.6' N	133° 16.6' E	10km	M: 2.9
117	22 00 04	長野県北部 長野県 1 戸隠村豊岡 *=1.2 長野市箱清水=0.5	36° 41.7' N	138° 08.7' E	4km	M: 2.4

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
118	22 05 43	伊豆大島近海 東京都 2 伊豆大島町差木地=2.2	34° 43.1' N	139° 25.1' E	0km	M: 1.7
119	22 07 22	詳細不明 (伊豆大島近海) 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.6				
120	22 08 22	新島・神津島近海 東京都 2 神津島村金長=1.9 神津島村役場*=1.8 1 新島村式根島=0.8	34° 12.0' N	139° 08.5' E	11km	M: 2.9
121	22 14 22	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=1.1	28° 30.2' N	128° 16.0' E	0km	M: 4.6
122	22 22 09	日向灘 大分県 1 佐伯市中村南=1.3 蒲江町蒲江浦=1.2 宮崎県 1 北浦町古江*=0.8 高千穂町三田井=0.5	32° 31.1' N	132° 07.0' E	31km	M: 4.0
123	23 12 09	青森県東方沖 青森県 2 東通村砂子又*=2.0 階上町道仏*=1.8 上北町中央南*=1.7 青森南郷村市野沢*=1.6 1 八戸市湊町=1.4 名川町平*=1.4 福地村苦米地*=1.4 東北町塔ノ沢山*=1.3 むつ市金曲=1.3 五戸町古館=1.2 天間林村森ノ上*=1.2 六ヶ所村尾駮=1.1 倉石村中市*=0.9 下田町中下田*=0.8 十和田湖町奥瀬*=0.7 北海道 1 苫小牧市しらかば=1.0 千歳市北栄=0.7 静内町ときわ=0.5 岩手県 1 種市町大町=0.7 二戸市福岡=0.7	41° 13.9' N	142° 14.3' E	57km	M: 4.4
124	24 08 54	宮城県北部 宮城県 1 栗駒町岩ヶ崎=0.5	38° 50.7' N	141° 03.5' E	10km	M: 2.7
125	24 16 08	島根県東部 鳥取県 4 西伯町法勝寺*=4.1 会見町天万*=4.1 岸本町吉長*=3.6 3 日吉津村日吉津*=3.2 境港市東本町=3.1 米子市博労町=2.9 淀江町西原*=2.9 鳥取日野町根雨*=2.8 溝口町溝口*=2.6 日南町霞*=2.5 2 境港市上道町*=2.3 江府町江尾*=2.2 鳥取大山町国信*=2.0 北条町土下*=1.9 名和町御来屋*=1.8 鳥取東郷町龍島*=1.7 鳥取中山町赤坂*=1.6 東伯町徳万*=1.5 1 鳥取大栄町由良宿*=1.4 羽合町久留*=1.3 赤碕町赤碕*=1.3 関金町大鳥居*=1.1 鳥取市吉方=1.1 鳥取若美町浦富=1.0 鳥取鹿野町鹿野*=0.8 島根県 4 安来市島田町*=3.8 伯太町東母里*=3.7 3 安来市安来町*=2.9 仁多町三成*=2.9 広瀬町広瀬*=2.6 2 宍道町昭和*=2.4 玉湯町湯町*=2.1 東出雲町揖屋*=2.0 美保関町片江*=1.9 木次町木次*=1.9 仁摩町仁万*=1.9 八雲村西岩坂*=1.9 松江市末次町*=1.8 斐川町莊原町*=1.8 島根大和村都賀本郷*=1.8 島根大東町大東=1.8 横田町横田*=1.7 島根加茂町加茂中*=1.6 桜江町川戸*=1.6 平田市平田町*=1.5 羽須美村下口羽*=1.5 松江市西津田=1.5 益田市常盤町*=1.5 出雲市今市町=1.5 1 八束町波入*=1.4 掛合町掛合*=1.4 湖陵町二部*=1.4 島根三隅町三隅*=1.4 海士町海士*=1.3 三刀屋町三刀屋*=1.2 島根町加賀*=1.1 大社町杵築南*=1.1 島根瑞穂町三日市*=1.0 吉田村吉田*=0.9 島根旭町今市*=0.9 島根美都町都茂*=0.9 大田市大田町*=0.8 松江市西生馬町=0.7 岡山県 2 美甘村美甘*=2.3 玉野市宇野*=1.7 新見市千屋*=1.7 落合町西河内=1.7 新庄村役場*=1.6 哲西町矢田*=1.6 1 真備町箭田*=1.4 新見市新見=1.3 哲多町本郷*=1.3 岡山川上村上福田*=1.3 笠岡市笠岡*=1.3 岡山佐伯町矢田*=1.3 八束村上長田*=1.2 神郷町下神代*=1.2 落合町垂水*=1.2 瀬崎町片岡*=1.1 早島町前湯*=1.1 鴨方町鴨方=1.1 久世町久世*=1.1 中和村下和*=1.1 阿波村原田下分*=1.1 岡山市大供*=1.1 大佐町小阪部*=1.0 湯原町豊栄*=1.0 金光町占見新田*=1.0 賀陽町豊野*=1.0 岡山勝山町勝山*=1.0 備中町布賀*=0.9 岡山旭町西川*=0.9 里庄町里見*=0.9 岡山山陽町上市=0.9 備前市東片上*=0.8 上齋原村役場*=0.8 山手村地頭片山*=0.8 久米町中北下*=0.8 鴨方町六条院中*=0.8 矢掛町矢掛*=0.8 北房町下皆部*=0.8 成羽町下原*=0.7 寄島町国頭新開*=0.7 建部町福渡*=0.7 邑久町尾張*=0.7 芳井町吉井*=0.6 岡山瀬戸町瀬戸*=0.6 西粟倉村影石*=0.6 井原市井原町*=0.6 和気町尺所*=0.6 岡山市桑田町=0.6 長船町土師*=0.6 岡山御津町金川*=0.6 作東町江見*=0.5 高梁市松原通*=0.5 有漢町有漢*=0.5 備前市伊部=0.5 勝田町真加部*=0.5 富村富西谷*=0.5 広島県 2 神石郡油木町油木*=1.8 広島東城町川東*=1.8 川尻町西*=1.8 福山市松永支所*=1.7 広島高野町新市*=1.6 福山市駅家町*=1.5 神辺町川北*=1.5 1 久井町和草*=1.4 新市町新市*=1.4 三原市円一町=1.3 広島西区己斐*=1.3 大竹市小方*=1.3 広島大野町大野*=1.3 豊平町都志見=1.2 因島市土生町*=1.2 安浦町内海*=1.2 下蒲刈町下島*=1.2 府中町大通り*=1.1 竹原市中央*=1.1 瀬戸町瀬戸田*=1.1 沖美町三吉*=1.0 広島福富町久芳*=1.0 豊町大長*=1.0 向島町役場*=1.0 庄原市中本町*=1.0 広島千代田町有田=1.0 広島安佐北区可部南*=1.0 広島安芸区中野*=1.0 向原町坂*=1.0 福山市松永町=0.9 海田町上市*=0.9 黒瀬町丸山=0.9 吉舎町吉舎*=0.9 広島中区上八丁堀=0.9 広島内海町口*=0.8 作木村下作木*=0.8 広島安佐南区緑井*=0.8 呉市宝町=0.8 首戸町瀬浜*=0.8 豊栄町鍛冶屋*=0.8 吉和村役場*=0.8 広島美土里町本郷*=0.7 上下町矢多田嶽山=0.7 君田村東入君*=0.7 甲山町西上原*=0.6 熊野町役場*=0.6 戸河内町役場*=0.6 総領町下領家*=0.5 三次市十日市中=0.5 西城町大佐*=0.5 広島八千代町佐々井*=0.5 高宮町佐々部*=0.5 広島大和町下徳良*=0.5 世羅西町小国*=0.5 香川県 2 香川白鳥町湊*=1.7 香川内海町安田*=1.7 庵治町役場*=1.6 1 長尾町東*=1.4 土庄町甲=1.4 観音寺市観音寺町=1.4 豊中町本山*=1.4 香川池田町池田*=1.3 牟礼町牟礼*=1.3 香川三野町下高瀬*=1.3 志度町志度*=1.2 香川国分寺町新居*=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
		高瀬町下勝間*≒1.2 詫間町詫間*≒1.1 香川大内町三本松=1.0 三木町水上*≒1.0 直島町役場*≒1.0 綾上町山田下*≒1.0 多度津町家中=0.8 高松市伏石町=0.6				
		愛媛県 2 大三島町宮浦*≒1.6 吉海町八幡*≒1.5 愛媛上浦町井口*≒1.5 1 大西町宮脇*≒1.4 弓削町下弓削*≒1.2 生名村役場*≒0.8 新居浜市一宮町=0.5				
		京都府 1 網野町網野*≒1.2 伊根町平田*≒1.1				
		大阪府 1 能勢町宿野*≒0.6				
		兵庫県 1 姫路市白浜*≒0.9 豊岡市桜町=0.8 兵庫御津町釜屋*≒0.8 津名町志筑*≒0.8 豊岡市中央町*≒0.8 竹野町竹野*≒0.7 相生市旭=0.7 高砂市荒井町*≒0.5 黒田庄町喜多*≒0.5				
		高知県 1 高知市本町=0.9 高知夜須町坪井*≒0.6				
		山口県 1 柳井市南町=1.0 岩国市今津=0.7 平生町平生*≒0.7 須佐町須佐*≒0.5				
126	24 16 12	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒1.0	35° 21.5' N	133° 19.4' E	9km	M: 2.7
127	24 16 14	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒0.6	35° 21.2' N	133° 19.3' E	9km	M: 2.4
128	24 16 25	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒1.0	35° 21.4' N	133° 19.5' E	10km	M: 2.6
129	24 16 29	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒0.6	35° 21.4' N	133° 19.5' E	9km	M: 2.5
130	24 16 31	島根県東部 鳥取県 2 会見町天万*≒1.7 西伯町法勝寺*≒1.5 1 日吉津村日吉津*≒1.2 岸本町吉長*≒1.1 鳥取日野町根雨*≒0.9 淀江町西原*≒0.8 境港市東本町=0.6 米子市博労町=0.5 島根県 2 伯太町東母里*≒1.7 1 安来市島田町*≒1.2 安来市安来町*≒0.5 岡山県 1 美甘村美甘*≒0.9	35° 21.4' N	133° 19.4' E	9km	M: 3.3
131	24 16 46	島根県東部 鳥取県 鳥根県 1 会見町天万*≒1.1 日吉津村日吉津*≒0.7 1 安来市島田町*≒1.3	35° 21.9' N	133° 19.2' E	10km	M: 2.8
132	24 16 54	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒0.6	35° 21.3' N	133° 19.5' E	9km	M: 2.1
133	24 17 50	島根県東部 鳥取県 鳥根県 1 会見町天万*≒1.2 西伯町法勝寺*≒1.1 1 安来市島田町*≒1.1	35° 21.2' N	133° 19.6' E	9km	M: 2.5
134	24 18 07	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒0.5	35° 21.3' N	133° 19.6' E	9km	M: 2.5
135	24 18 41	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万*≒0.8	35° 21.2' N	133° 19.5' E	9km	M: 2.4
136	25 00 11	島根県東部 鳥取県 鳥根県 1 会見町天万*≒0.8 西伯町法勝寺*≒0.5 1 安来市島田町*≒0.9	35° 21.6' N	133° 19.2' E	9km	M: 2.5
137	25 07 42	長野県南部 長野県 岐阜県 1 日義村役場*≒0.5 1 加子母村役場*≒1.1	35° 48.7' N	137° 21.9' E	9km	M: 3.1
138	26 00 20	熊野灘 奈良県 1 下北山村寺垣内*≒0.5	34° 10.4' N	136° 37.0' E	36km	M: 3.1
139	26 16 47	岩手県沖 青森県 1 階上町道仏*≒1.1	40° 20.7' N	142° 11.4' E	45km	M: 4.0
140	26 19 13	岐阜県美濃東部 岐阜県 愛知県 1 八百津町八百津*≒0.8 岐阜川辺町中川辺*≒0.8 土岐市土岐津町*≒0.6 美濃加茂市太田町=0.5 1 犬山市五郎丸*≒1.1 長久手町岩作*≒0.5	35° 18.1' N	137° 05.0' E	44km	M: 3.4
141	27 07 56	茨城県南部 茨城県 栃木県 埼玉県 1 八郷町役場*≒0.9 岩井市役所*≒0.8 茨城小川町小川*≒0.7 八郷町柿岡=0.7 玉里村上玉里*≒0.6 猿島町山*≒0.6 土浦市下高津*≒0.6 岩間町下郷*≒0.5 1 栃木市旭町=0.9 1 久喜市下早見=0.6	36° 02.8' N	139° 54.9' E	45km	M: 3.2
142	27 08 56	安芸灘 広島県 1 倉橋町役場*≒0.8 広島大野町大國*≒0.6	34° 07.4' N	132° 42.8' E	42km	M: 3.3
143	27 15 24	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内*≒1.1 1 熊野川町日足*≒0.6	33° 56.5' N	135° 38.3' E	11km	M: 3.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
144	27 15 30	島根県東部 鳥取県 島根県	35° 21.5' N	133° 19.2' E	8km	M: 2.5
		1 会見町天万 * = 0.9 西伯町法勝寺 * = 0.5 1 安来市島田町 * = 0.9				
145	27 16 09	岩手県沖 岩手県 青森県 宮城県 秋田県 山形県 福島県 茨城県	39° 18.9' N	142° 24.9' E	46km	M: 5.3
		4 釜石市只越町=3.6 岩手山田町八幡町=3.5 3 大船渡市大船渡町=3.1 大船渡市猪川町=2.9 大迫町大迫=2.8 葛巻町葛巻=2.8 北上市柳原町=2.7 宮古市嶽ヶ崎=2.7 盛岡市山王町=2.6 二戸市福岡=2.6 雫石町千刈田=2.5 一関市舞川=2.5 2 西根町大更=2.4 水沢市大鐘町=2.4 岩手大東町大原=2.3 田野畑村田野畑=2.0 雫石町長山=2.0 久慈市川崎町=1.9 種市町大町=1.7 3 名川町平 * = 2.6 青森南郷村市野沢 * = 2.5 2 階上町道仏 * = 2.3 福地村苦米地 * = 2.3 下田町中下田 * = 2.3 五戸町古館=2.3 上北町中央南 * = 2.0 天間林村森ノ上 * = 1.9 田子町田子 * = 1.9 六戸町犬落瀬 * = 1.8 平内町小湊=1.7 八戸市湊町=1.7 倉石村中市 * = 1.7 七戸町七戸 * = 1.6 青森南郷村島守=1.6 十和田湖町奥瀬 * = 1.5 1 東北町塔ノ沢山 * = 1.4 三戸町在府小路 * = 1.3 東通村砂子又 * = 1.2 新郷村戸来 * = 1.1 常盤村水木 * = 1.1 稲垣村沼崎 * = 0.9 浪岡町浪岡 * = 0.8 六ヶ所村尾駈=0.8 尾上町猿賀 * = 0.8 青森市花園=0.8 田舎館村田舎館 * = 0.8 木造町若緑 * = 0.6 青森平賀町柏木町 * = 0.6 藤崎町西豊田 * = 0.6 黒石市市ノ町 * = 0.5 3 気仙沼市赤岩=3.4 志津川町塩入=2.8 涌谷町新町=2.7 2 古川市三日町=2.3 栗駒町若ヶ崎=2.3 中田町宝江黒沼=2.3 石巻市泉町=1.9 1 仙台青葉区大倉=1.3 石巻市大瓜=1.2 仙台宮城野区五輪=1.1 柴田町船岡=0.9 宮城松島町松島=0.8 2 西仙北町刈和野 * = 2.0 雄和町妙法 * = 1.9 仙北町高梨 * = 1.9 由利町前郷 * = 1.8 大雄村三村 * = 1.8 大曲市花園町 * = 1.7 河辺町和田 * = 1.7 秋田井川町北川尻 * = 1.6 中仙町北長野 * = 1.5 1 秋田山本町豊岡 * = 1.4 東由利町老方 * = 1.4 秋田大内町岩谷町 * = 1.4 鹿角市花輪 * = 1.4 秋田神岡町神宮寺 * = 1.4 秋田六郷町六郷東根=1.4 秋田協和町境 * = 1.4 山内村土測 * = 1.3 羽後町西馬音内 * = 1.3 秋田市山王=1.3 鷹巣町花園町=1.3 湯沢市沖鶴=1.3 秋田市消防庁舎 * = 1.3 西目町弁天前 * = 1.2 南外村下袋 * = 1.2 秋田平鹿町浅舞 * = 1.2 大森町大中島 * = 1.2 秋田本荘市石脇=1.2 雄和町女米木=1.2 秋田合川町新田目 * = 1.2 横手市中央町 * = 1.2 仁賀保町平沢 * = 1.2 矢島町矢島町 * = 1.2 角館町東勝菜丁=1.2 稲川町大館 * = 1.1 二ツ井町上台 * = 1.1 東成瀬村田子内 * = 1.1 比内町扇田 * = 1.1 秋田六郷町六郷 * = 1.1 千畑町土崎 * = 1.1 仙南村飯詰 * = 1.1 大館市中城 * = 1.1 雄物川町今宿=1.1 鳥海町伏見 * = 1.1 西木村上荒井 * = 1.0 秋田岩城町内道川 * = 1.0 田沢湖町生保内 * = 1.0 秋田昭和町大久保 * = 0.9 皆瀬村川向 * = 0.9 太田町太田 * = 0.9 秋田本荘市出戸町 * = 0.9 秋田小坂町小坂鉾山 * = 0.8 金浦町金浦 * = 0.8 象潟町浜ノ田 * = 0.8 秋田田代町早口 * = 0.8 湯沢市佐竹町 * = 0.8 能代市上町 * = 0.8 十文字町十文字 * = 0.8 増田町増田 * = 0.7 八郎潟町大道 * = 0.7 五城目町西磯ノ目=0.7 比内町味噌内=0.7 阿仁町銀山 * = 0.6 天王町天王 * = 0.6 八竜町鷲川 * = 0.5 藤里町藤琴 * = 0.5 2 酒田市亀ヶ崎=1.8 山形平田町飛鳥 * = 1.6 山形中山町長崎 * = 1.6 酒田市本町 * = 1.5 山形三川町横山 * = 1.5 1 山形松山町山田 * = 1.4 山形河北町谷地=1.4 山形河北町役場 * = 1.3 遊佐町遊佐町=1.1 戸沢村古口 * = 1.1 福島県 2 福島国見町藤田 * = 1.5 福島鹿島町西町 * = 1.5 1 福島玉川村小高 * = 1.4 相馬市中村 * = 1.4 大越町上大越 * = 1.3 保原町宮下 * = 1.2 川俣町五百田 * = 1.2 都路村古道 * = 1.2 滝根町神俣 * = 1.1 常葉町常葉 * = 1.1 新地町谷地小屋 * = 1.1 小高町本町 * = 1.1 桑折町東大隅 * = 1.0 福島東和町針道 * = 1.0 福島市松木町=1.0 梁川町青葉町 * = 0.9 檜葉町北田 * = 0.9 浪江町幾世橋=0.9 福島白沢村糖沢 * = 0.9 原町市三島町=0.8 大熊町下野上 * = 0.8 郡山市朝日=0.8 安達町油井 * = 0.7 船引町船引=0.7 浅川町浅川 * = 0.6 小野町小野新町 * = 0.6 富岡町本岡 * = 0.6 月館町月館 * = 0.5 茨城県 1 関城町舟生=0.5				
146	27 23 02	五島列島近海 長崎県	32° 45.6' N	128° 53.5' E	6km	M: 3.4
		1 福江市市場町=0.9				
147	27 23 12	五島列島近海 長崎県	32° 45.8' N	128° 53.5' E	5km	M: 3.0
		1 福江市市場町=0.6				
148	29 08 42	福島県沖 福島県 青森県 宮城県	37° 45.4' N	141° 50.2' E	39km	M: 4.6
		2 檜葉町北田 * = 2.2 富岡町本岡 * = 1.9 1 都路村古道 * = 1.2 福島鹿島町西町 * = 1.2 川俣町五百田 * = 1.1 常葉町常葉 * = 1.1 原町市三島町=1.1 浪江町幾世橋=1.1 福島東和町針道 * = 1.1 安達町油井 * = 1.0 福島白沢村糖沢 * = 1.0 広野町下北迫 * = 1.0 月館町月館 * = 1.0 福島玉川村小高 * = 1.0 川内村上川内 * = 0.9 大越町上大越 * = 0.9 大熊町下野上 * = 0.8 相馬市中村 * = 0.8 飯館村伊丹沢 * = 0.8 福島国見町藤田 * = 0.7 梁川町青葉町 * = 0.7 船引町船引=0.7 川内村下川内=0.6 小野町小野新町 * = 0.6 郡山市朝日=0.5 1 青森南郷村市野沢 * = 0.9 1 志津川町塩入=1.0 中田町宝江黒沼=0.8 石巻市泉町=0.7 古川市三日町=0.6				
149	29 08 45	福島県沖 福島県	37° 45.8' N	141° 49.5' E	39km	M: 4.8
		3 檜葉町北田 * = 2.6 霊山町掛田 * = 2.5 2 富岡町本岡 * = 2.3 福島鹿島町西町 * = 2.0 新地町谷地小屋 * = 1.9 保原町宮下 * = 1.8 都路村古道 * = 1.7 福島東和町針道 * = 1.7 福島双葉町新山 * = 1.6 浪江町幾世橋=1.6 福島玉川村小高 * = 1.6 相馬市中村 * = 1.5 川俣町五百田 * = 1.5 滝根町神俣 * = 1.5 大越町上大越 * = 1.5 福島国見町藤田 * = 1.5 原町市三島町=1.5 小高町本町 * = 1.5 1 月館町月館 * = 1.4 安達町油井 * = 1.4 常葉町常葉 * = 1.4 広野町下北迫 * = 1.4 飯館村伊丹沢 * = 1.4 福島本宮町万世 * = 1.3 福島白沢村糖沢 * = 1.3 須賀川市八幡町 * = 1.3 川内村上川内 * = 1.3 郡山市朝日=1.3 梁川町青葉町 * = 1.2 大熊町下野上 * = 1.2 船引町船引=1.2 福島市五老内町 * = 1.1				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		桑折町東大隅 *=1.1 伊達町前川原 *=1.1 川内村下川内=1.1 福島市松木町=1.1 天栄村下松本 *=1.1 古殿町松川 *=1.1 岩瀬村柱田 *=1.0 平田村永田 *=1.0 原町市本町 *=0.9 浅川町浅川 *=0.9 棚倉町棚倉=0.9 二本松市金色 *=0.8 飯野町飯野 *=0.8 小野町小野新町 *=0.8 葛尾村落合 *=0.7 大玉村曲藤=0.6 大玉村玉井 *=0.6 白河市郭内=0.6 いわき市小名浜=0.6 三春町大町 *=0.5 石川町下泉 *=0.5				
		宮城県 2 涌谷町新町=1.6 1 志津川町塩入=1.4 古川市三日町=1.3 中田町宝江黒沼=1.2 石巻市泉町=1.0 丸森町上滝=1.0 柴田町船岡=0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 仙台宮城野区五輪=0.7				
		青森県 1 福地村苔米地 *=0.7				
		岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.6 一関市舞川=0.6 盛岡市山王町=0.5 北上市柳原町=0.5				
		茨城県 1 八郷町柿岡=0.5				
		栃木県 1 今市市瀬川=0.5				
150	29 09 57	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.7	34° 04.8' N	139° 30.8' E	0km	M: 2.2
151	29 10 24	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.0	34° 14.1' N	139° 12.6' E	12km	M: 2.7
152	29 15 13	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.5	34° 04.1' N	139° 31.0' E	0km	M: 2.1
153	29 18 50	茨城県沖 茨城県 2 十王町友部 *=1.6 1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市金井町 *=1.3 高萩市本町 *=1.2 常北町石塚 *=1.2 御前山村野口 *=1.2 山方町山方 *=1.2 金砂郷町高柿 *=1.2 水戸市中央 *=1.2 水戸市金町=1.1 瓜連町瓜連 *=1.1 大子町池田 *=1.0 東海村白方 *=0.9 茨城協和町門井 *=0.8 里美村大中 *=0.8 桂村阿波山 *=0.8 茨城大和村羽田 *=0.7 友部町中央 *=0.7 岩間町下郷 *=0.7 内原町内原 *=0.7 北茨城市磯原町 *=0.6 土浦市大岩田=0.5 土浦市下高津 *=0.5 八郷町柿岡=0.5 美和村高部 *=0.5 茨城緒川村上小瀬 *=0.5	36° 44.6' N	140° 53.1' E	58km	M: 4.2
		福島県 1 福島玉川村小高 *=1.4 表郷村金山 *=1.3 福島白沢村糖沢 *=1.3 石川町下泉 *=1.0 泉崎村泉崎 *=1.0 大越町上大越 *=1.0 郡山市朝日=0.9 浅川町浅川 *=0.8 平田村永田 *=0.8 福島東和町針道 *=0.7 都路村古道 *=0.6 古殿町松川 *=0.6 須賀川市八幡町 *=0.5 小野町小野新町 *=0.5 安達町油井 *=0.5				
		栃木県 1 烏山町中央=1.4 大田原市本町 *=1.2 今市市瀬川=1.0 高根沢町石末 *=1.0 日光市中鉢石町 *=0.8 上河内町中里 *=0.8 茂木町茂木 *=0.8 栃木二宮町石島 *=0.7 馬頭町馬頭 *=0.7 足利市名草上町=0.5 烏山町役場 *=0.5				
		群馬県 1 利根村追貝 *=0.6				
154	30 14 23	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万 *=0.6	35° 21.8' N	133° 19.3' E	10km	M: 2.6
155	31 14 10	京都府南部 京都府 1 京北町周山 *=1.1	35° 05.8' N	135° 42.9' E	7km	M: 3.1
156	31 17 57	島根県東部 鳥取県 1 会見町天万 *=0.5	35° 21.6' N	133° 19.4' E	10km	M: 2.4

付表

2. 過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数
 < 平成 13 年（2001 年）1 月～平成 14 年（2002 年）1 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2001年1月	193	65	19	5	2					284	2日：新潟県中越地方（震度5弱1回）、4日：新潟県中越地方（震度5弱1回）、鳥取県西部地震の余震活動（28回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（12回*）、兵庫県北部の地震活動（164回*）
2月	77	32	9	3	1					122	鳥取県西部地震の余震活動（19回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（18回*）
3月	87	41	9	2	0	1	1			141	鳥取県西部地震の余震活動（18回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（17回*）、芸予地震と余震活動（震度6弱1回、震度5強1回、28回*）
4月	65	27	11	3	0	1				107	鳥取県西部地震の余震活動（14回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（16回*）、静岡県中部（震度5強1回）
5月	92	23	7	2						124	三宅島近海～新島・神津島近海（30回*）
6月	77	27	11	1						116	三宅島近海～新島・神津島近海（42回*）
7月	61	22	4	1						88	三宅島近海～新島・神津島近海（18回*）
8月	63	17	10	3						93	三宅島近海～新島・神津島近海（25回*）
9月	59	18	7	3						87	
10月	67	25	4	1						97	
11月	56	19	7							82	
12月	117	36	12	4	2	1				172	2日：岩手県内陸南部（震度5弱1回）、8日：神奈川県西部（震度5弱1回）、9日：奄美大島近海（震度5強1回、26回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（26回*）、与那国島近海（17回*）
2002年1月	106	33	14	3						156	三宅島近海～新島・神津島近海（20回*）、伊豆大島島内（19回*）、和歌山県北部（20回*）、鳥取県西部地震の余震活動（18回*）
2002年計	106	33	14	3						156	
過去1年計	927	320	105	26	3	3	1	0	0	1385	（平成13年2月～平成14年1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、または活発な地震活動（震度1以上が10回以上）について記載した。
 平成9(1997)年11月10日から、地方公共団体(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、岡山県及び山口県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成10(1998)年6月15日から、地方公共団体(群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成10(1998)年10月15日から、地方公共団体(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)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成11(1999)年7月21日から、地方公共団体(東京都、長野県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12(2000)年1月12日から、地方公共団体(栃木県、千葉県、岐阜県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12(2000)年3月28日から、地方公共団体(滋賀県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12(2000)年7月18日から、地方公共団体(富山県、香川県、大分県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13(2001)年3月22日から、地方公共団体(佐賀県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13(2001)年5月10日から、地方公共団体(山梨県、神奈川県(川崎市))が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13(2001)年7月19日から、地方公共団体(高知県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13(2001)年12月12日から、地方公共団体(福島県)が整備した震度計で観測された震度も含む。

付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名

北海道地方

100 石狩支庁北部
 101 石狩支庁中部
 102 石狩支庁南部
 105 渡島支庁北部
 106 渡島支庁東部
 107 渡島支庁西部
 110 檜山支庁地方
 115 後志支庁北部
 116 後志支庁東部
 117 後志支庁西部
 120 空知支庁北部
 121 空知支庁中部
 122 空知支庁南部
 125 上川支庁北部
 126 上川支庁中部
 127 上川支庁南部
 130 留萌支庁中北部
 131 留萌支庁南部
 135 宗谷支庁北部
 136 宗谷支庁南部
 140 網走支庁網走地方
 141 網走支庁北見地方
 142 網走支庁紋別地方
 145 胆振支庁西部
 146 胆振支庁中東部
 150 日高支庁西部
 151 日高支庁中部
 152 日高支庁東部
 155 十勝支庁北部
 156 十勝支庁中部
 157 十勝支庁南部
 160 釧路支庁北部
 161 釧路支庁中南部
 165 根室支庁北部
 166 根室支庁中部
 167 根室支庁南部
 180 北海道南西沖
 181 北海道西方沖
 182 石狩湾
 183 北海道北西沖
 184 宗谷海峡
 185 北海道北東沖
 186 国後島付近
 187 択捉島付近
 188 北海道東方沖
 189 根室半島南東沖
 190 釧路沖
 191 十勝沖
 192 浦河沖
 193 苫小牧沖
 194 内浦湾

東北地方

200 青森県津軽北部
 201 青森県津軽南部
 202 青森県三八上北地方
 203 青森県下北地方
 210 岩手県沿岸北部
 211 岩手県沿岸南部
 212 岩手県内陸北部
 213 岩手県内陸南部
 220 宮城県北部
 221 宮城県南部
 230 秋田県沿岸北部
 231 秋田県沿岸南部
 232 秋田県内陸北部
 233 秋田県内陸南部
 240 山形県庄内地方
 241 山形県最上地方
 242 山形県村山地方
 243 山形県置賜地方
 250 福島県中通り地方
 251 福島県浜通り地方

252 福島県会津地方
 280 津軽海峡
 281 山形県沖
 282 秋田県沖
 283 青森県西方沖
 284 陸奥湾
 285 青森県東方沖
 286 岩手県沖
 287 宮城県沖
 288 三陸沖
 289 福島県沖
 290 仙台湾

関東・北陸・東海地方

300 茨城県北部
 301 茨城県南部
 310 栃木県北部
 311 栃木県南部
 320 群馬県北部
 321 群馬県南部
 330 埼玉県北部
 331 埼玉県南部
 332 埼玉県秩父地方
 340 千葉県北東部
 341 千葉県北西部
 342 千葉県南部
 350 東京都 2 3 区
 351 東京都多摩東部
 352 東京都多摩西部
 360 神奈川県東部
 361 神奈川県西部
 370 新潟県上越地方
 371 新潟県中越地方
 372 新潟県下越地方
 380 富山県東部
 381 富山県西部
 390 石川県能登地方
 391 石川県加賀地方
 400 福井県嶺北地方
 401 福井県嶺南地方
 410 山梨県東部
 411 山梨県中西部
 420 長野県北部
 421 長野県中部
 422 長野県南部
 430 岐阜県飛騨地方
 431 岐阜県美濃東部
 432 岐阜県美濃中西部
 440 静岡県伊豆地方
 441 静岡県東部
 442 静岡県中部
 443 静岡県西部

450 愛知県東部
 451 愛知県西部
 460 三重県北部
 461 三重県中部
 462 三重県南部
 470 鹿島灘
 471 茨城県沖
 472 関東東方沖
 473 千葉県東方沖
 474 房総半島南東沖
 475 八丈島東方沖
 476 八丈島近海
 477 東京湾
 478 相模湾
 479 千葉県南方沖
 480 伊豆大島近海
 481 伊豆半島東方沖
 482 三宅島近海
 483 新島・神津島近海
 484 伊豆半島南方沖

485 駿河湾
 486 駿河湾南方沖
 487 遠州灘
 488 東海道沖
 489 三河湾
 490 伊勢湾
 491 熊野灘
 492 若狭湾
 493 福井県沖
 494 石川県西方沖
 495 能登半島沖
 496 新潟県沖
 497 富山湾
 498 佐渡付近

近畿・中国・四国地方

500 滋賀県北部
 501 滋賀県南部
 510 京都府北部
 511 京都府南部
 520 大阪府北部
 521 大阪府南部
 530 兵庫県北部
 531 兵庫県南東部
 532 兵庫県南西部
 540 奈良県地方
 550 和歌山県北部
 551 和歌山県南部
 560 鳥取県東部
 561 鳥取県西部
 570 島根県東部
 571 島根県西部
 580 岡山県北部
 581 岡山県南部
 590 広島県北部
 591 広島県南東部
 592 広島県南西部
 600 徳島県北部
 601 徳島県南部
 610 香川県東部
 611 香川県西部
 620 愛媛県東予地方
 621 愛媛県中予地方
 622 愛媛県南予地方
 630 高知県東部
 631 高知県中部
 632 高知県西部
 670 紀伊半島沖
 671 室戸岬沖
 672 足摺岬沖
 673 土佐湾
 674 紀伊水道
 675 大阪湾
 676 播磨灘
 677 瀬戸内海中中部
 678 安芸灘
 679 周防灘
 680 伊予灘
 681 豊後水道
 682 山口県北西沖
 683 島根県沖
 684 鳥取県沖
 685 隠岐島近海
 686 兵庫県北方沖
 687 京都府沖
 688 淡路島付近
 700 山口県北部
 701 山口県東部
 702 山口県西部

九州地方

710 福岡県福岡地方
 711 福岡県北九州地方

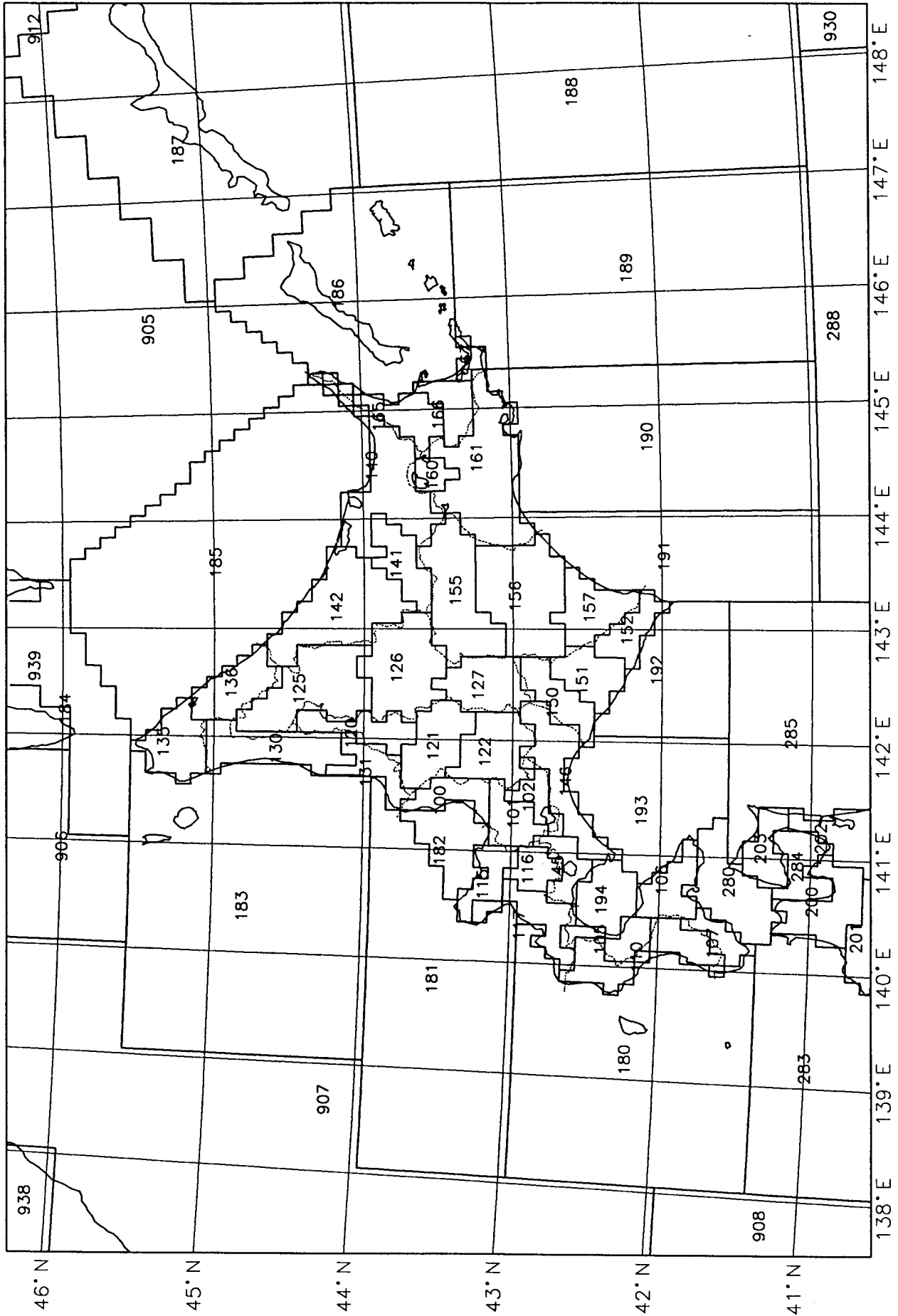
712 福岡県筑豊地方
 713 福岡県筑後地方
 720 佐賀県北部
 721 佐賀県南部
 730 長崎県北部
 731 長崎県南西部
 732 長崎県島原半島地方
 740 熊本県阿蘇地方
 741 熊本県熊本地方
 742 熊本県球磨地方
 743 熊本県天草半島地方
 750 大分県北部
 751 大分県中部
 752 大分県南部
 753 大分県西部
 760 宮崎県北部平野部地方
 761 宮崎県北部山沿い地方
 762 宮崎県南部平野部地方
 763 宮崎県南部山沿い地方
 770 鹿児島県薩摩地方
 771 鹿児島県大隅地方
 780 対馬近海
 781 福岡県西方沖
 782 長崎県沖
 783 五島列島近海
 784 天草灘
 785 有明海
 786 橘湾
 787 鹿児島湾
 788 鹿児島県西方沖
 789 鹿児島県南西沖
 790 種子島近海
 791 日向灘
 792 種子島東方沖
 793 奄美大島近海
 794 奄美大島東方沖

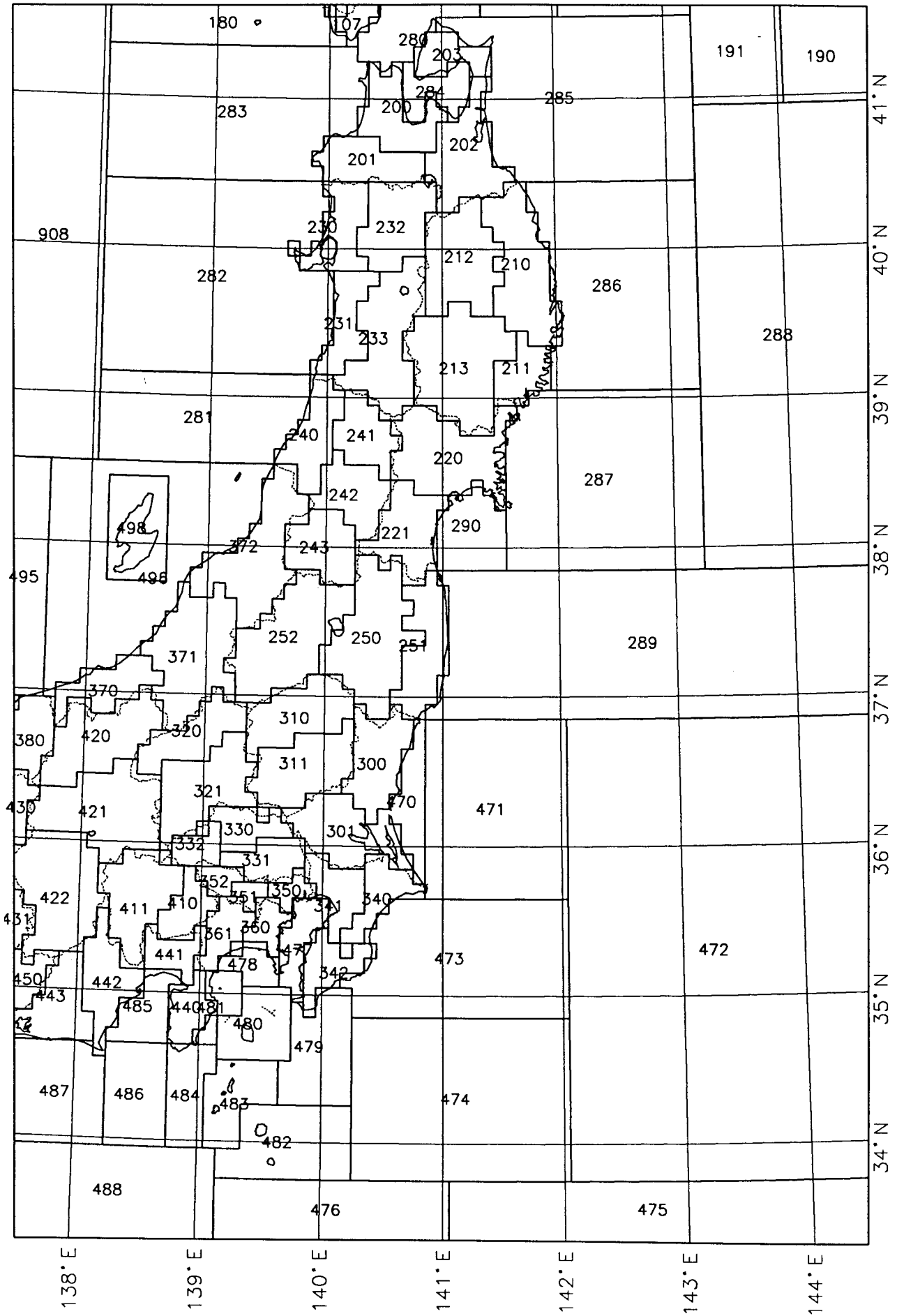
沖縄地方

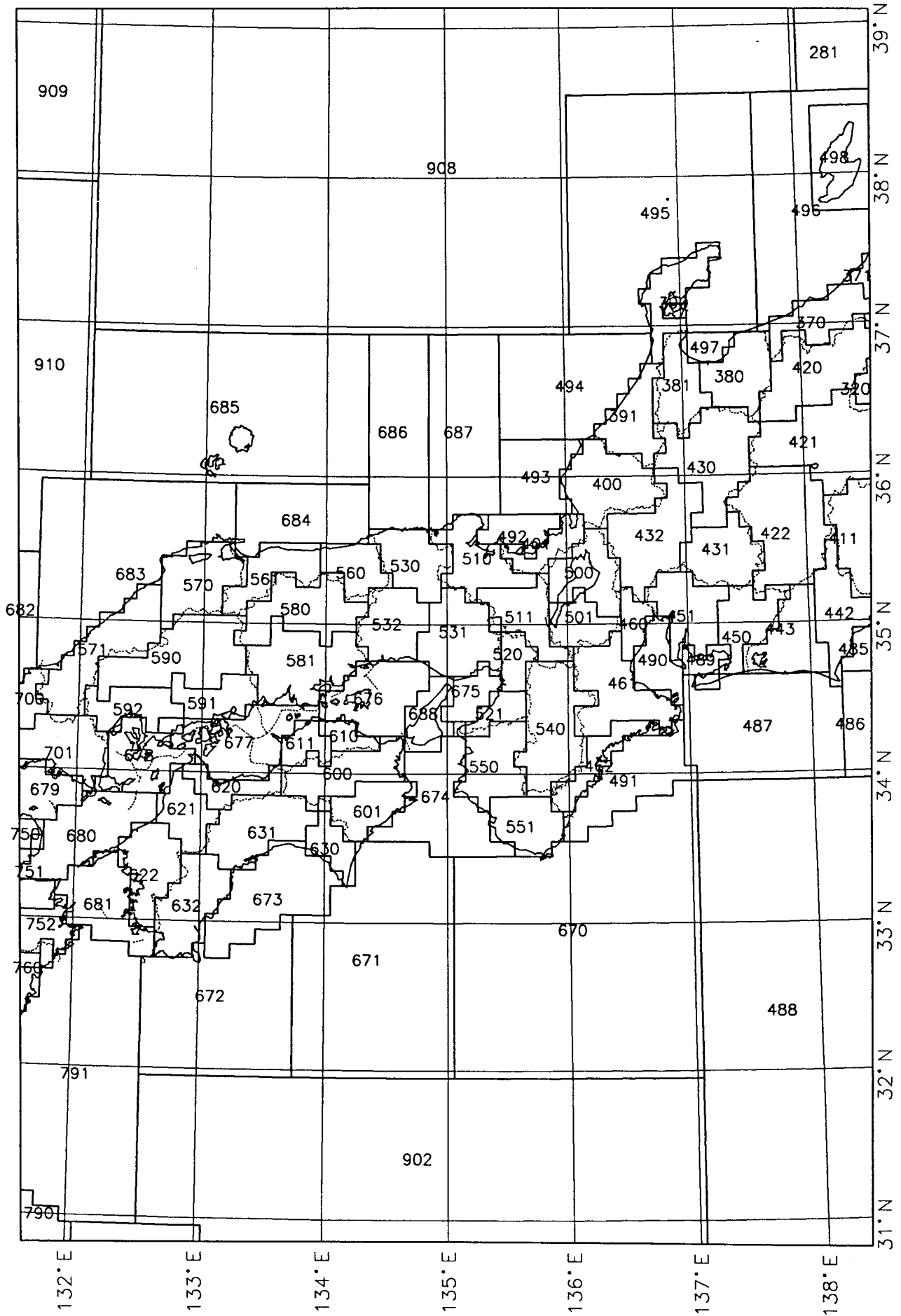
850 沖縄本島近海
 851 南大東島近海
 852 沖縄本島南方沖
 853 宮古島近海
 854 石垣島近海
 855 石垣島南方沖
 856 西表島付近
 857 与那国島近海

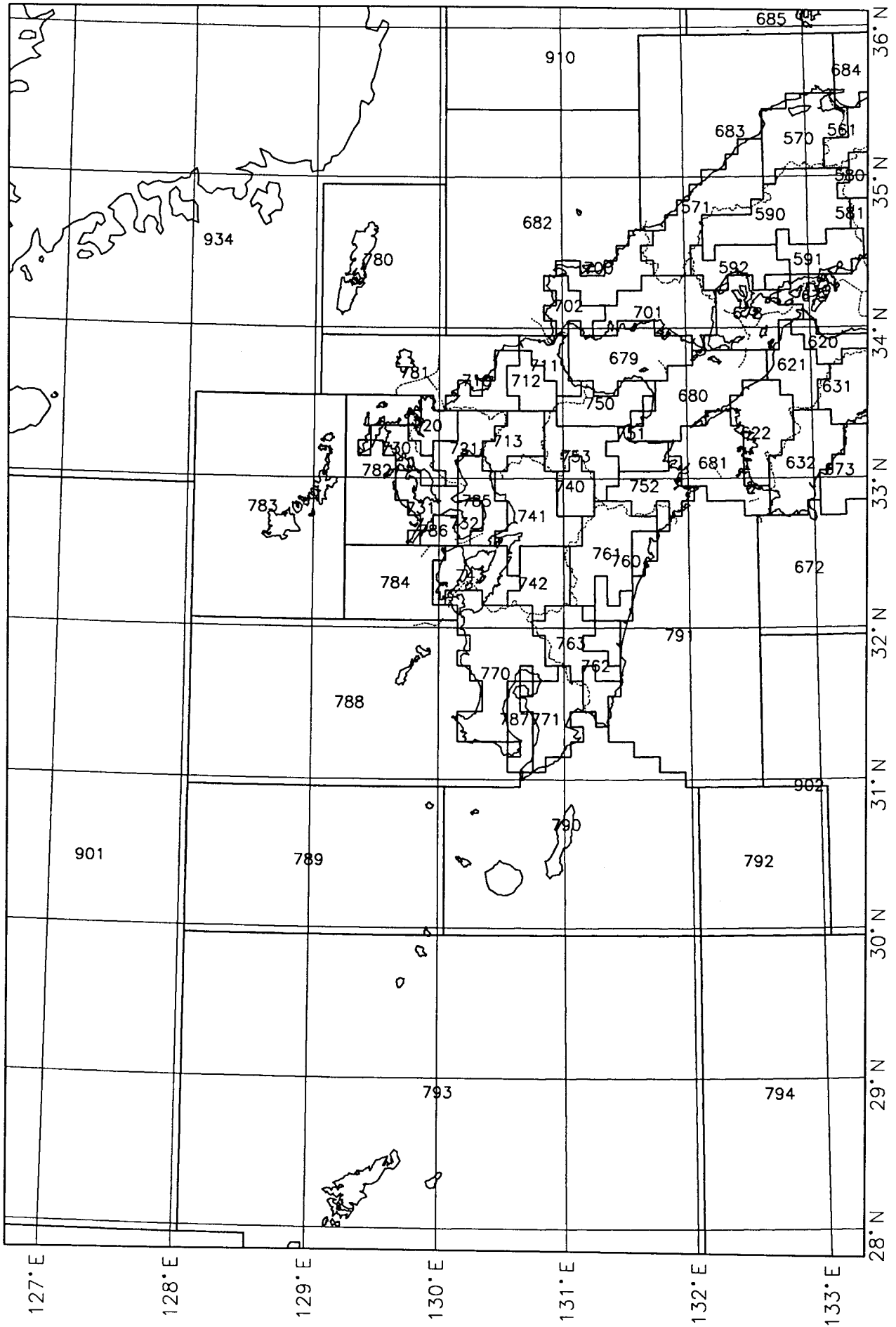
日本周辺

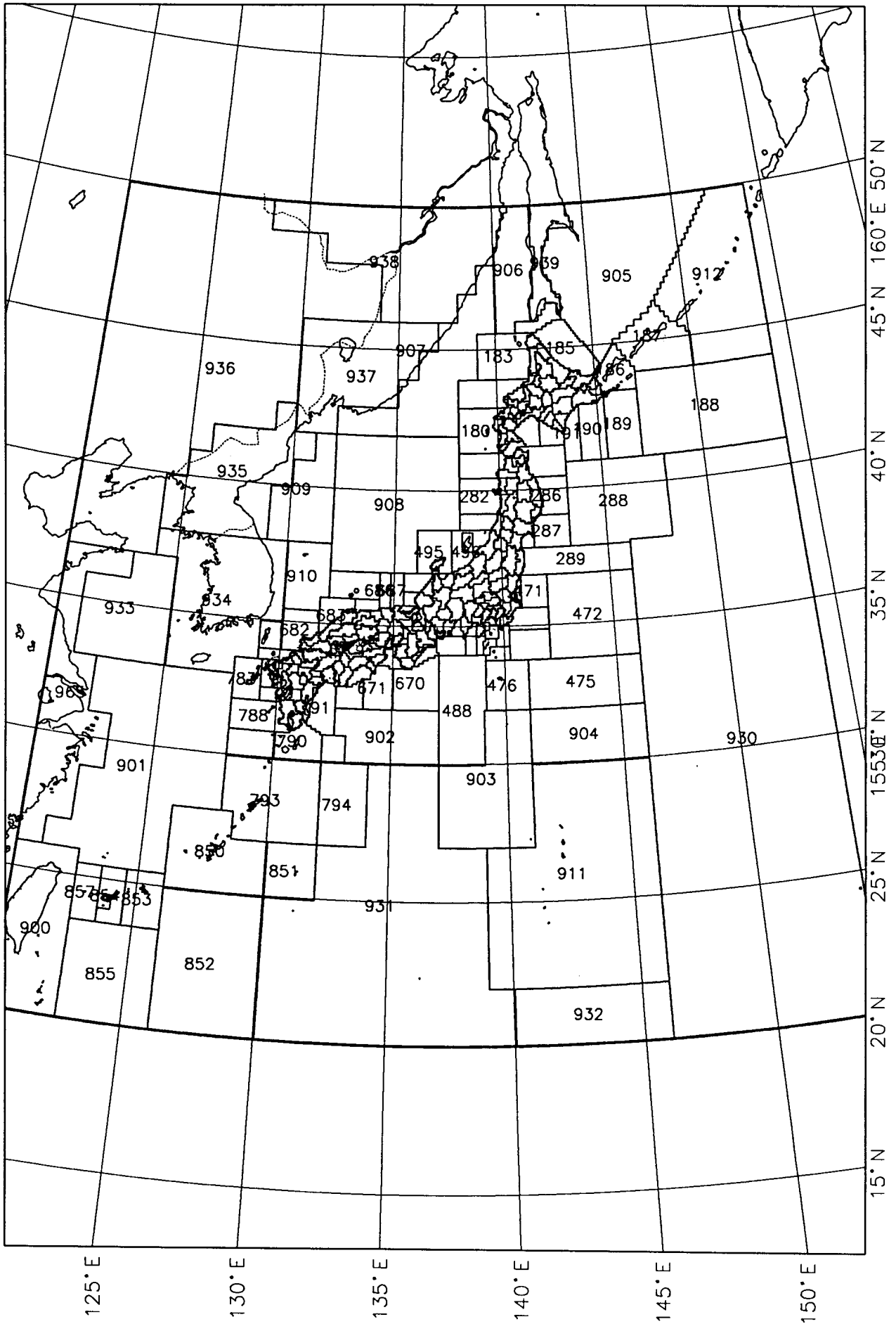
900 台湾付近
 901 東シナ海
 902 四国沖
 903 島島近海
 904 島島東方沖
 905 オホーツク海南部
 906 サハリン西方沖
 907 日本海北部
 908 日本海中部
 909 日本海西部
 910 日本海南西部
 911 父島近海
 912 千島列島
 930 北西太平洋
 931 フィリピン海北部
 932 マリアナ諸島
 933 黄海
 934 朝鮮半島南部
 935 朝鮮半島北部
 936 中国東北部
 937 ウラジオストク付近
 938 シベリア南部
 939 サハリン近海
 965 中国東部











2002年1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：612

