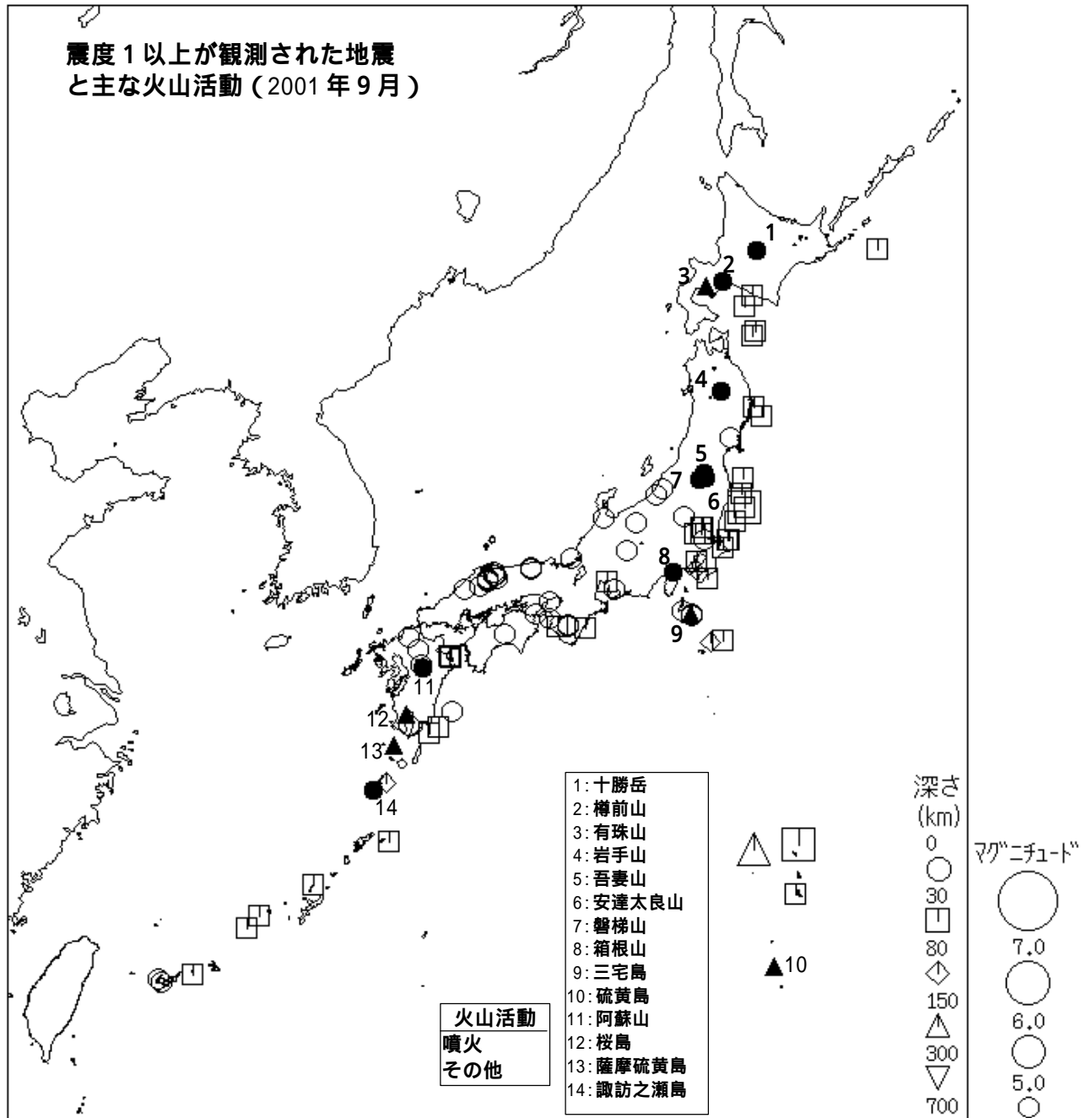


# 平成 13 年 9 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan  
September, 2001



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）の39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*	10
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	19
特集	
1．平成 12 年（2000 年）鳥取県西部地震の余震活動	24
付表	
1．震度 1 以上が観測された地震の表	25
2．過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数	36

\*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、原則として情報発表に使用したものをうい、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

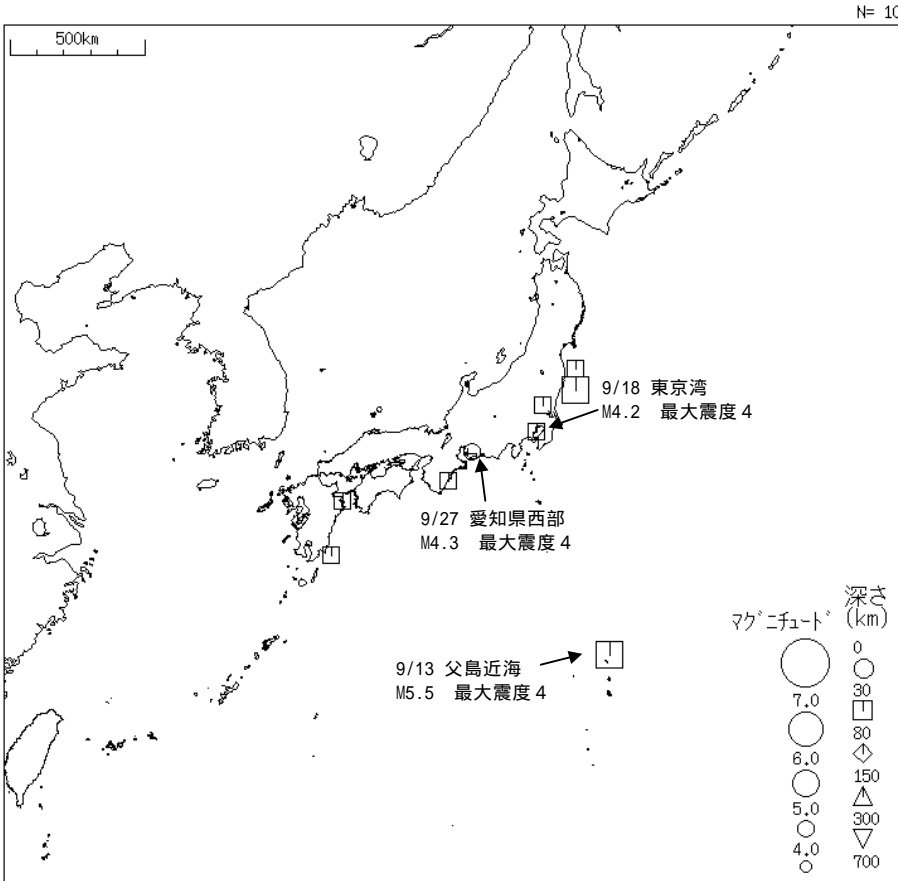


図 1 震度 3 以上が観測された地震

## 概況（日本付近の活動）

9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10回（8月13回）であった。このうち震度4以上が観測された地震は、9月13日の父島近海の地震（M5.5、最大震度4）、18日の東京湾の地震（M4.2、最大震度4）、27日の愛知県西部の地震（M4.3、最大震度4）の3回であり、いずれも被害はなかった。

図2の範囲におけるM6.0以上の地震の発生はなく（8月2回）、最大規模の地震は、9月13日の父島近海の地震（上述、M5.5）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	7	10

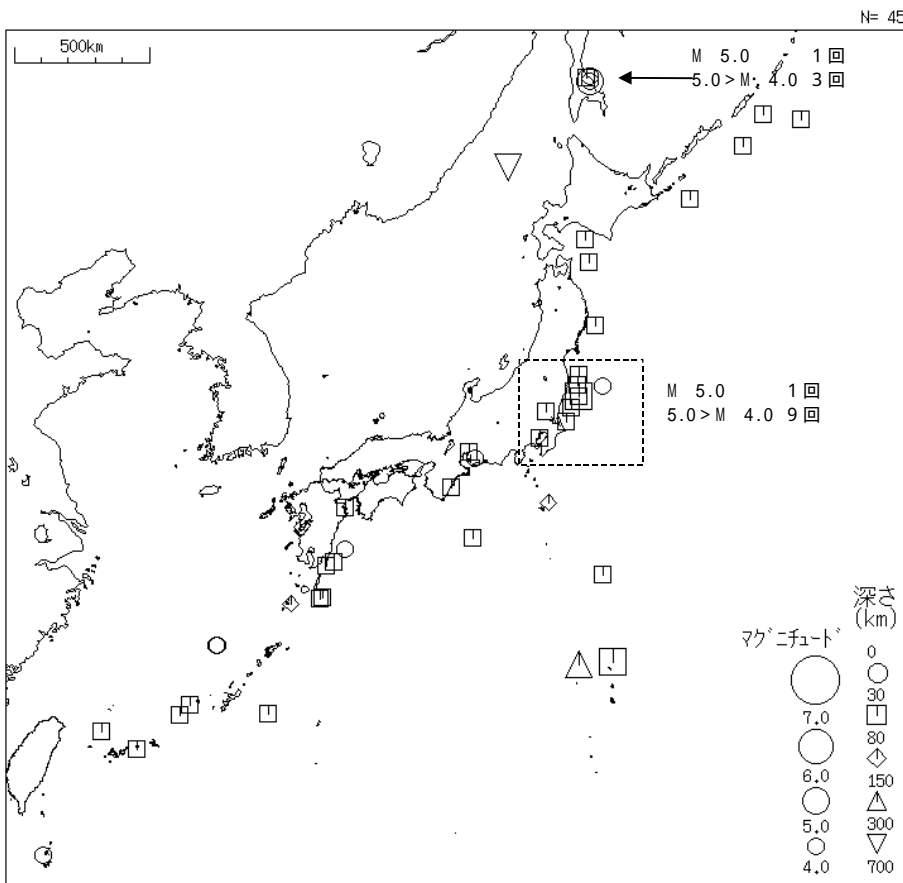


図 2 M4.0 以上の地震

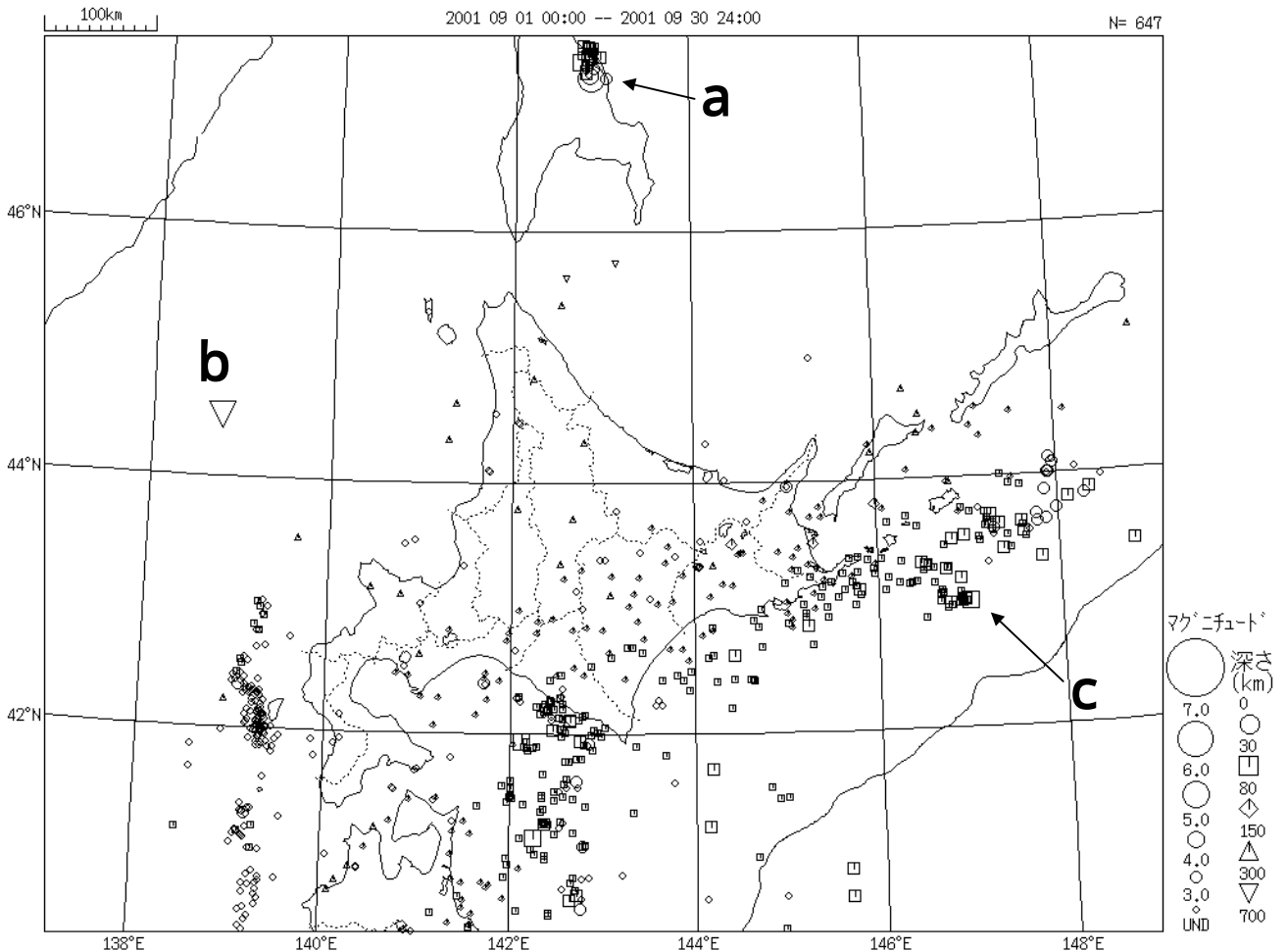


図 3 北海道地方の震央分布図

北海道地方

9月に北海道地方で震度1以上を観測した回数は3回（8月4回）であった。

9月1日22時08分、サハリン近海（サハリン南部）でM5.0の地震があった（図3 a、図3 - 2）。北海道地方の震度1以上の観測はなかった。この地域では8月にもM4.0を超える地震がみられていた。米国地質調査所によれば、この地震による被害の報告はなかった。

9月11日05時53分、日本海北部の深さ304kmでM5.3の地震があった（図3 b）。震度1以上の観測はなかった。この地震は太平洋プレート内部の地震である（図3 - 3）。

9月16日13時48分、根室半島南東沖の深さ44kmでM4.8の地震があり（図3 c）、北海道根室市で震度1を観測した。この地震は、2000年1月28日の根室半島南東沖の地震（M7.0）の近傍で発生した（図3 - 1）。

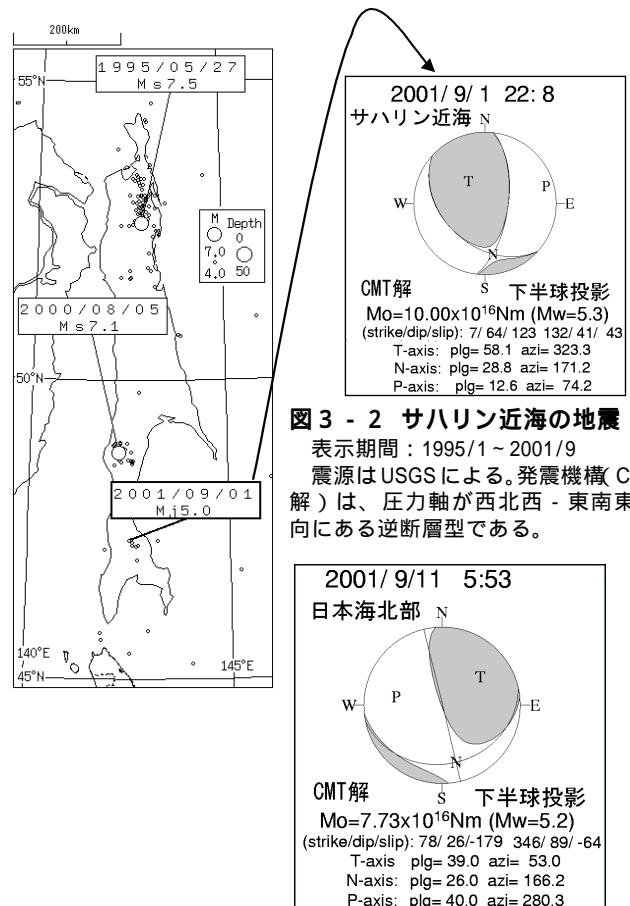


図 3 - 2 サハリン近海の地震

表示期間：1995/1～2001/9  
震源はUSGSによる。発震機構（CMT解）は、圧力軸が西北西 - 東南東方向にある逆断層型である。

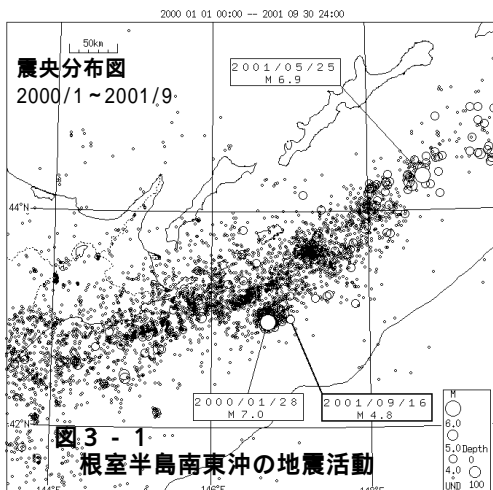


図 3 - 1 根室半島南東沖の地震活動

図 3 - 3 日本海北部の地震の発震機構（CMT 解）

圧力軸が、太平洋プレートが沈み込む方向（西下がり）にあり、沈み込むプレート内部の地震によくみられる型である。

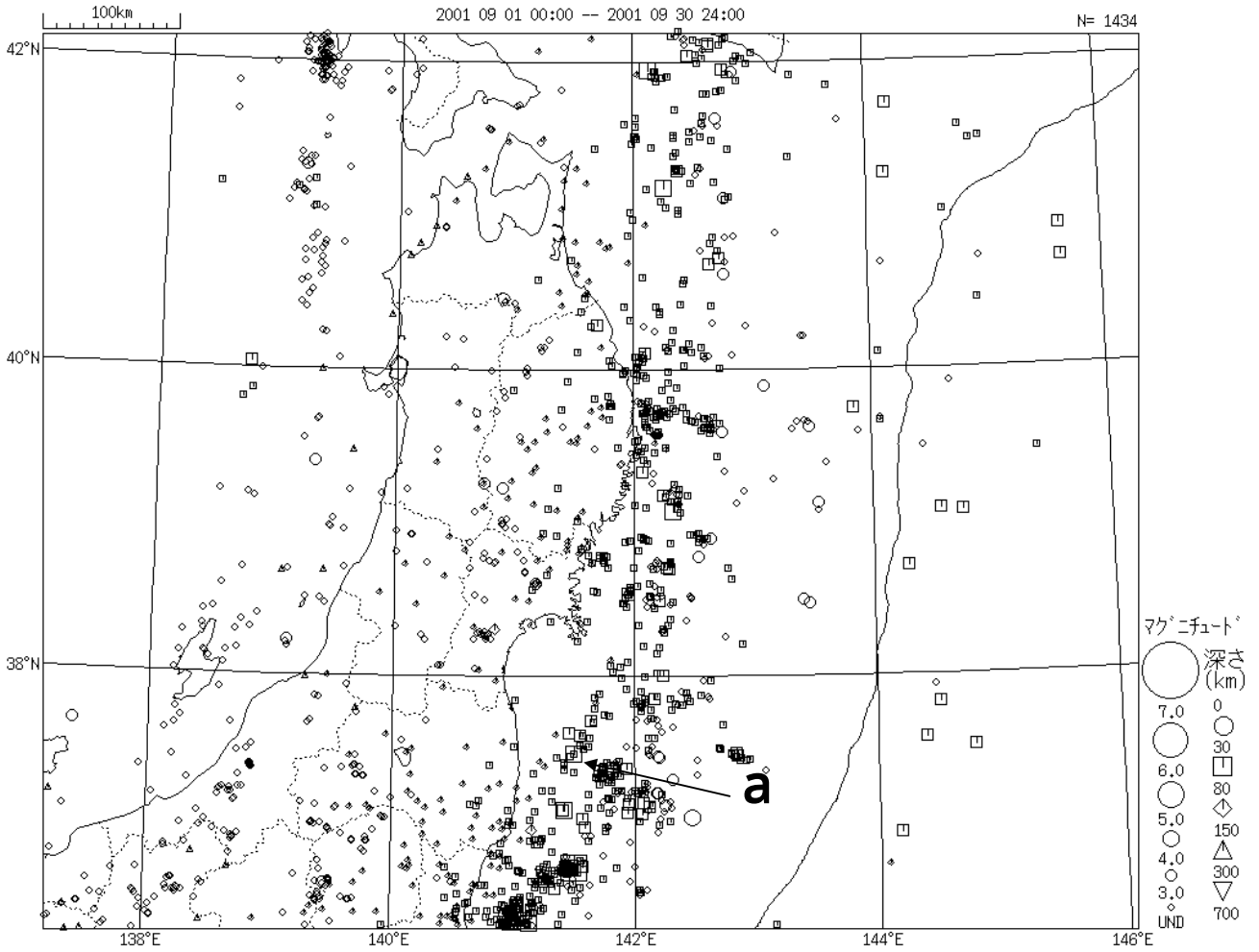


図 4 東北地方の震央分布図

東北地方

9月に東北地方で震度1以上を観測した回数は、14回（8月15回）であった。

9月6日10時40分、福島県沖の深さ52kmでM4.5の地震があり（図4a）、福島県の浪江町で震度3を観測したほか、福島県で震度1～2、宮城県と岩手県の一部で震度1を観測した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸のある逆断層型であり、太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近の地震と考えられる（図4-1）。

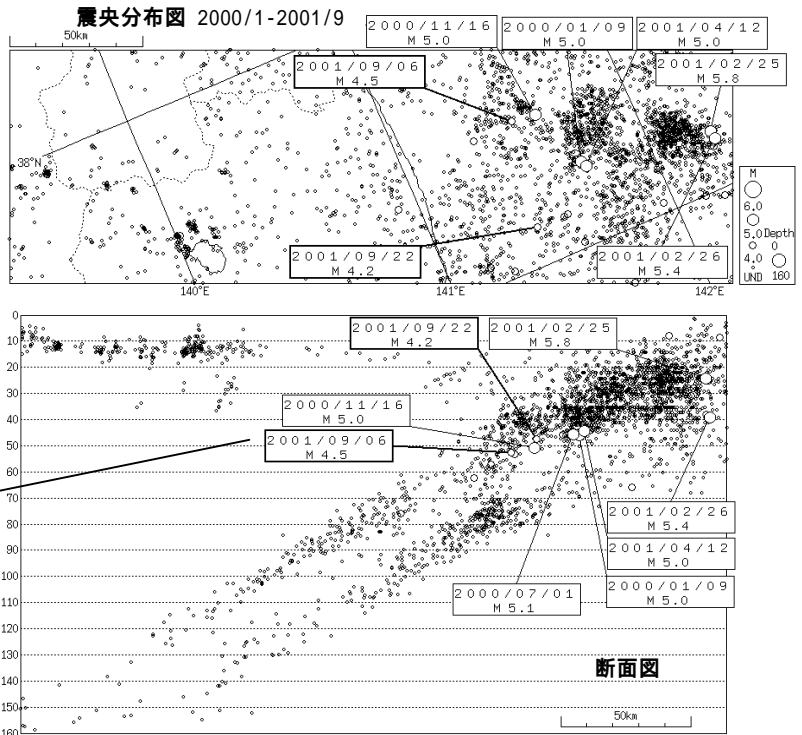
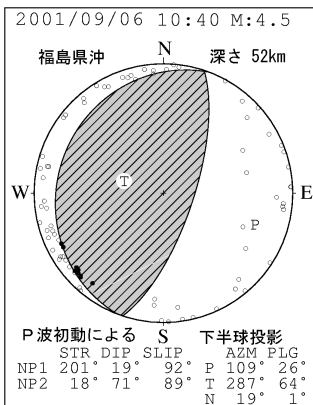


図 4 - 1 福島県沖の地震 表示期間：2000/1～2001/9

M5.0 以上及び 2001 年 9 月の M4.0 以上の地震に年月日、M を示した。

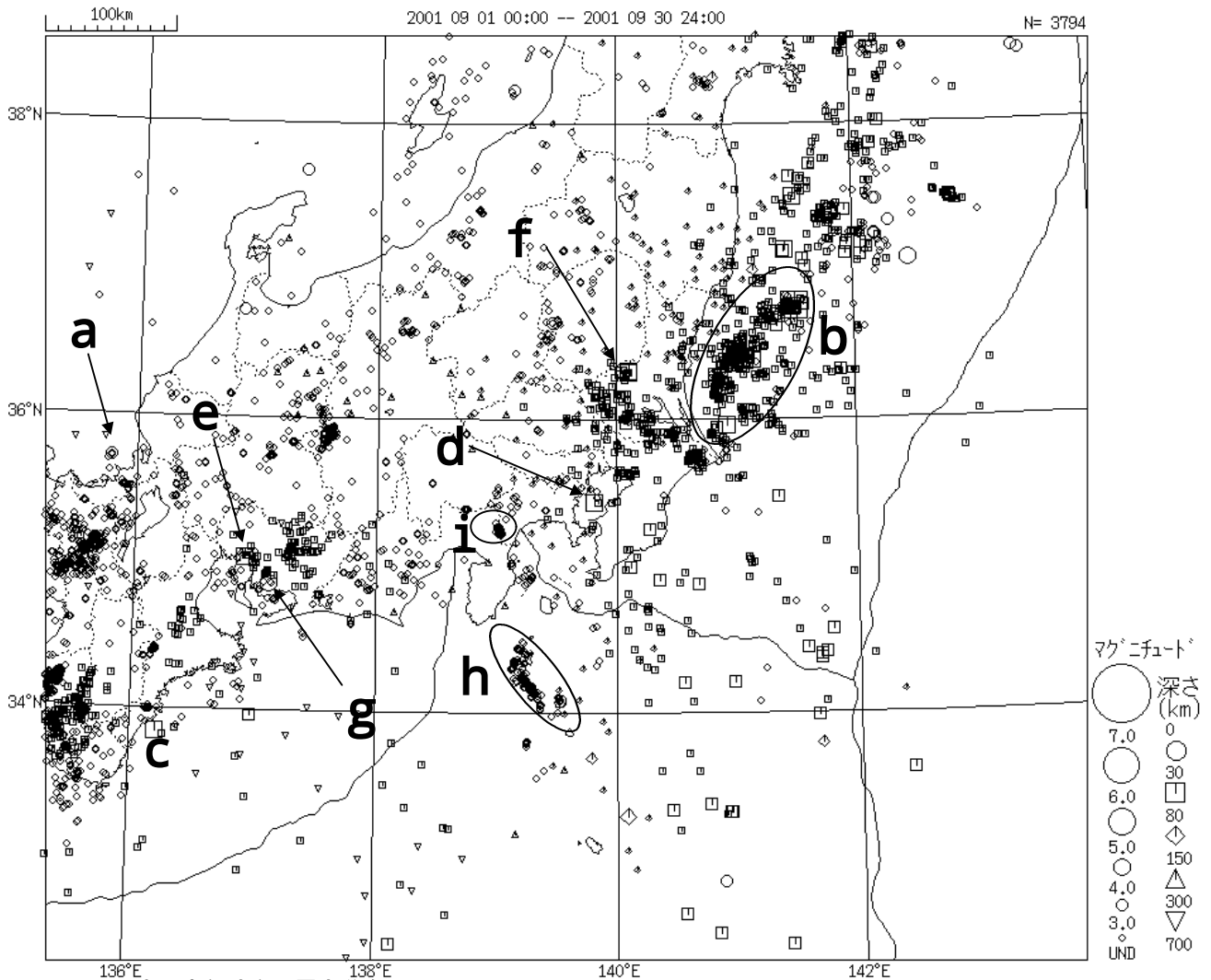


図5 関東・中部地方の震央分布図

## 関東・中部地方

9月に関東・中部地方で震度1以上を観測した回数は、37回（8月46回）であった。

9月2日17時34分、若狭湾でM3.9の地震があり（図5 a）、福井県と滋賀県の一部で震度1を観測した（図5 - 1）。

茨城県沖（図5 b）では、M4.0以上の地震が4回発生した。それらは、9月3日00時03分のM4.6（最大震度2）、4日23時54分のM5.2（最大震度3）、15日01時56分のM4.4（最大震度1）、18日06時10分のM4.2（最大震度2）であり、3日の地震は2000年7月21日のM6.4（最大震度5弱）の近傍に位置し、4日と15日の地震はその約50km北、18日の地震は銚子の北に位置する（図5 - 3）。

9月13日07時23分、父島近海の深さ58kmでM5.5の地震があり（図5 - 2）、父島で震度4を観測した。この地震は太平洋プレートの沈み込みに伴う地震である。

9月13日05時42分、熊野灘の深さ45kmでM4.4の地震があり（図5 c）、和歌山県新宮市で震度3を観測したほか、三重県と奈良県で震度1～2、その周辺で震度1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部の地震である（p.12参照）。

9月18日04時23分、東京湾の深さ45kmでM4.2の地震があり（図5 d）、千葉県木更津市、横浜市鶴見区で震度4を観測したほか、関東地方南部で震度1～3、その周辺で震度1～2を観測した。この地震は、震源位置か

らフィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。発震機構は北北東 - 南南西に圧力軸のある逆断層型である（p.14参照）。

9月22日18時10分、愛知県西部の深さ41kmでM4.2の地震があり（図5 e）、東海地方とその周辺で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部の地震である（p.13参照）。

9月25日04時35分、茨城県南部の深さ71kmでM4.3、ほぼ同じところで同日04時57分、M4.5の地震があり（図5 f）、ともに関東地方で震度1～3、その周辺で震度1を観測した。発震機構は、それぞれ西北西 - 東南東、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。これらは沈み込む太平洋プレートとフィリピン海プレートとの境界付近の地震と考えられる（図5 - 3）。

9月27日18時14分、愛知県西部でM4.3の地震があり（図5 g）、愛知県の小原村と幸田町で震度4を観測したほか、東海地方で震度1～3、その周辺で震度1～2を観測した。この地震の深さは15kmであり、陸域の浅い地震である（p.13参照）。

三宅島近海～新島・神津島近海（図5 h）では、震度1以上を観測した地震回数が6回（8月25回）であり、M3.0以上の地震はなかった。これは、2000年6月の活動開始以来、最低の水準である。

神奈川県西部（箱根付近、図5 i）の地震活動は、低調に継続している。

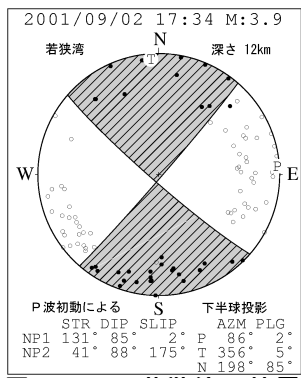


図 5 - 1 若狭湾の地震の発震機構

圧力軸が東西方向にある横ずれ断層型であり、この地域の浅い地震によくみられるタイプである。

震央分布図

(M 3.0)

1995/01/01 ~ 2001/9

M5.0 以上の地震と

2001 年 9 月の M4.0

以上の地震に発生

日、M を記した。

1998/04/09 M 5.4

1998/03/23 M 5.3

09/04 M 5.2

09/15 M 4.4

2000/07/21 M 6.4

09/03 M 4.6

1998/05/19 M 5.2

2000/08/19 M 5.4

09/25 M 4.3

1995/01/10 M 6.1

09/25 M 4.5

2000/12/05 M 5.3

1995/01/07 M 5.4

1997/03/23 M 5.0

09/18 M 4.2

1996/09/11 M 6.4

09/04 M 5.2

09/15 M 4.4

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

09/25 M 4.5

09/25 M 4.3

09/03 M 4.6

09/18 M 4.2

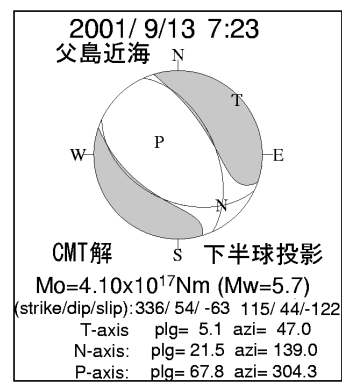
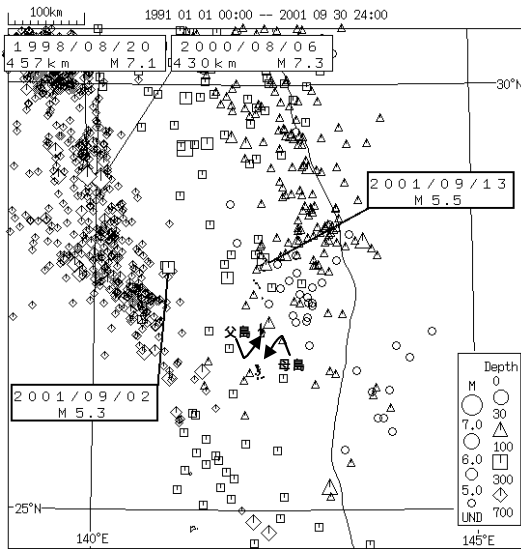
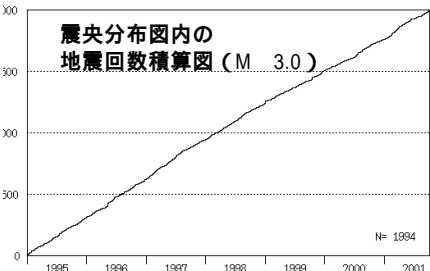
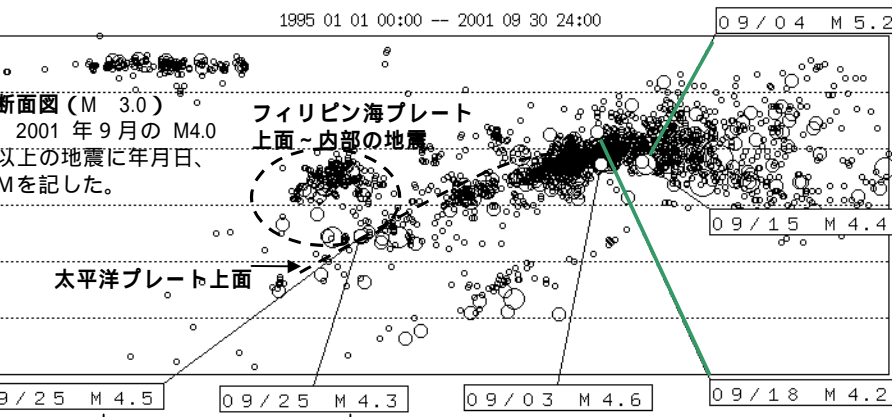
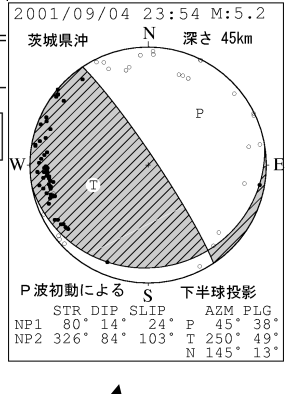
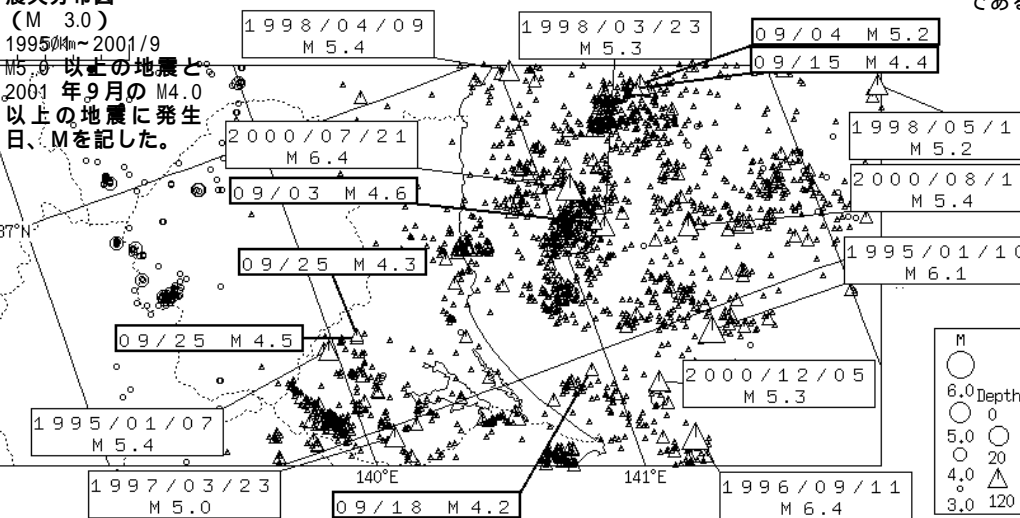


図 5 - 2 父島近海の地震活動

父島では、2000 年 8 月の地震でも震度 4 を観測している。発震機構 (CMT 解) は、北東 - 南西方向に張力軸がある正断層型である。



M3.0 以上の地震発生回数には、ここ数年変化がない。

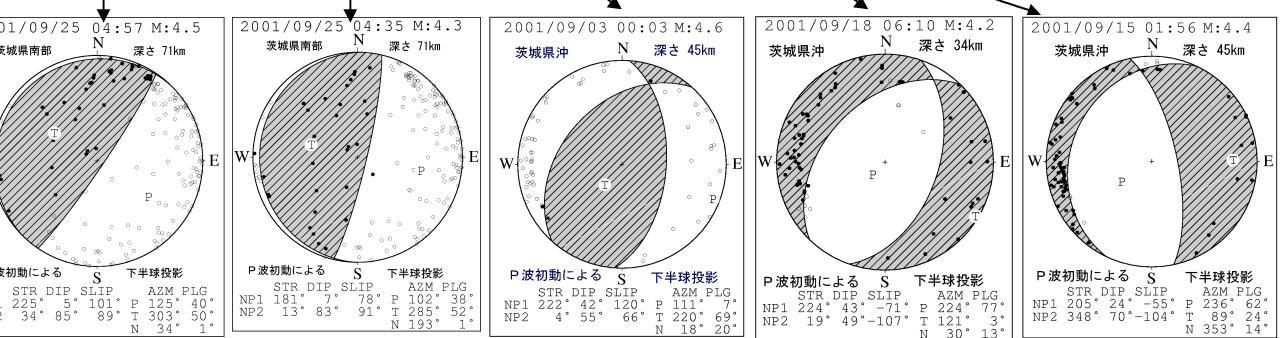


図 5 - 3 茨城県沖～茨城県南部の地震活動

茨城県沖～茨城県南部では、太平洋プレートの沈み込み方向が西～西北西であり、その方向に圧力軸を持つ逆断層型、または張力軸を持つ正断層型の発震機構が多くみられる。



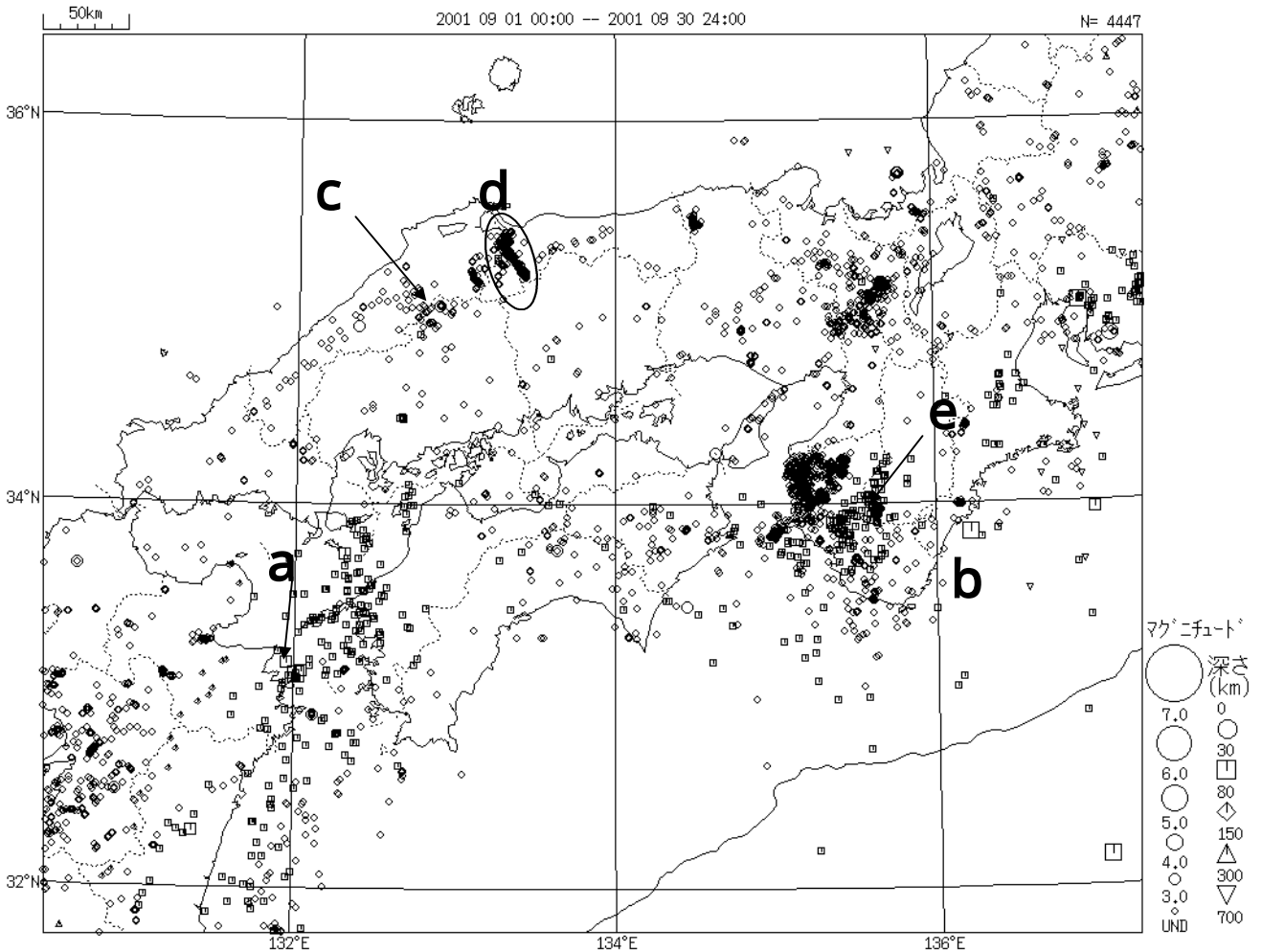


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

近畿・中国・四国地方

9月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した回数は、28回（8月27回）であった。

9月6日01時29分、豊後水道の深さ50kmでM4.3の地震があり（図6 a）、愛媛県と大分県で震度1～3、その周辺で震度1～2を観測した。この地震は、その発震機構の張力軸が西北西-東南東方向にあり、フィリピン海プレート内部の地震である。（P.8も参照）

9月13日05時42分、熊野灘の深さ45kmでM4.4の地震があり（図6 b）、和歌山県新宮市で震度3を観測した（p.12参照）。

9月17日17時57分、広島県北部でM3.9の地震があり（図6 c）、鳥根県と広島県で震度1～2、鳥取、岡山、香川県の一部で震度1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横ずれ断層型である（図6 - 1）。

平成12年（2000年）鳥取県西部地震（M7.3）の余震活動（図6 d）が低調ながら継続している。9月に震度1以上を観測した余震は6回（8月4回）であった（p.24参照）。

和歌山県北部（和歌山・奈良県境付近、図6 e）では、2001年5月下旬から断続的にみられている地震活動が継続している（図6 - 2）。震度1以上を観測した地震は9月8日のM3.4（最大震度1）等の4回であった（8月1回）。

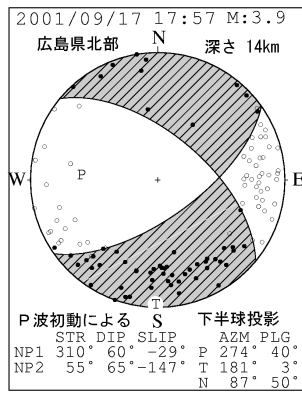


図 6 - 1 広島県北部の地震の発震機構

圧力軸が東西方向にあり、この地域の浅い地震によくみられるタイプである。

時空間分布図（南北方向）

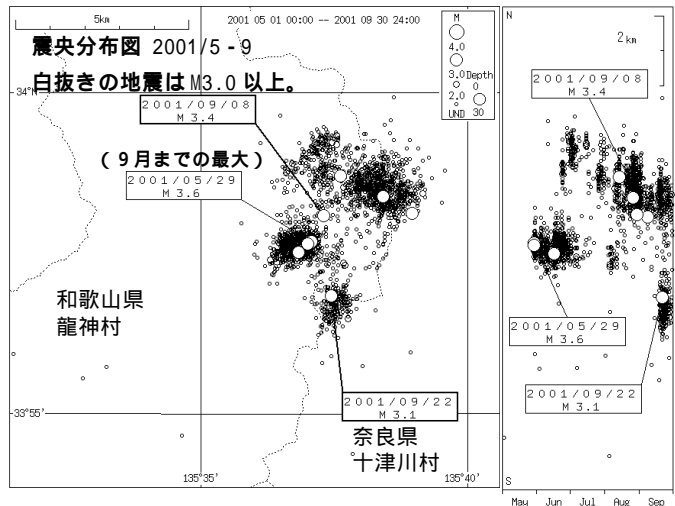


図 6 - 2 和歌山・奈良県境付近の地震活動

9月、南部でも活動がみられるようになった。

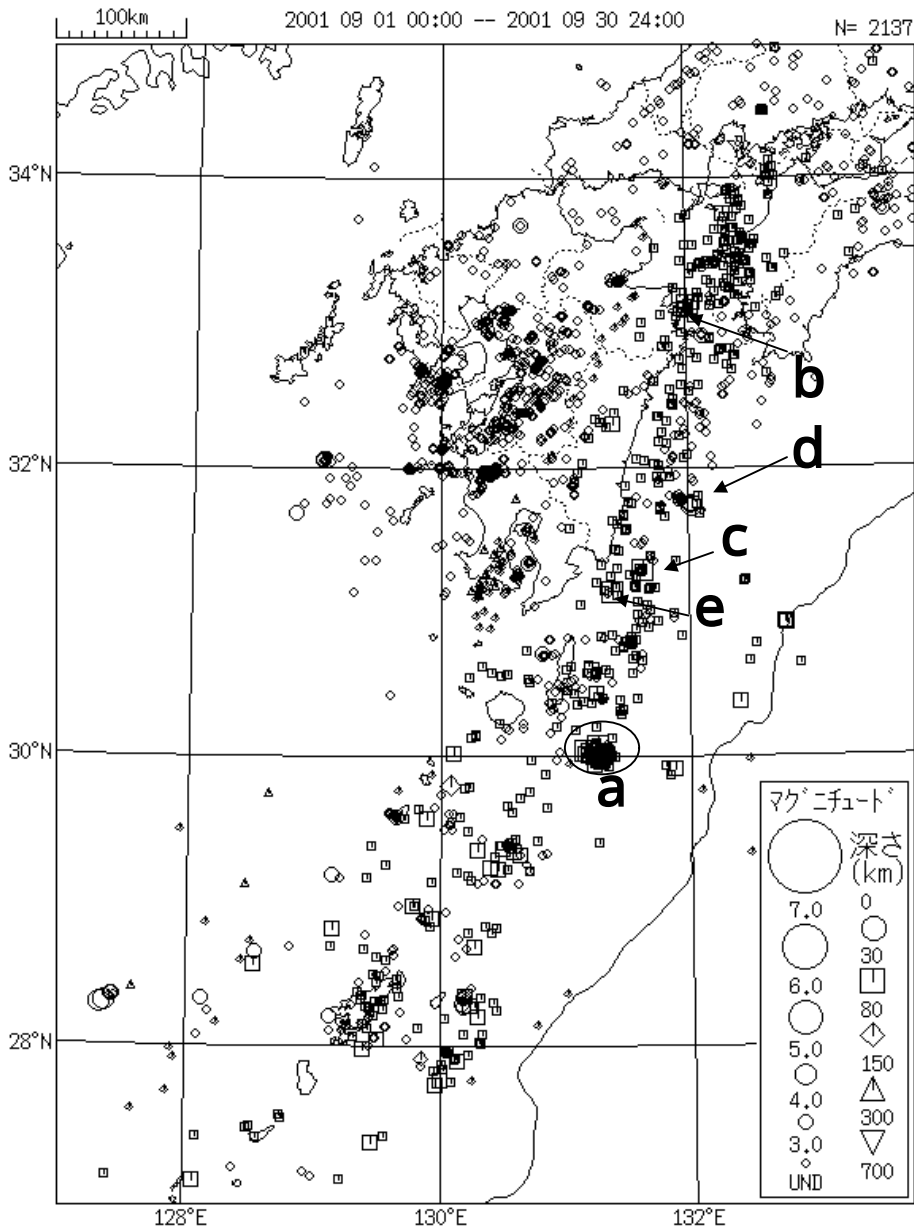


図 7 九州地方の震央分布図

九州地方

9月に九州地方で震度1以上を観測した回数は11回（8月7回）であった。

種子島近海（図7 a）では、M4.4（9月3日）を最大とする地震活動があり、中旬にはほぼ収まった（図7 - 1）。

9月6日01時29分、豊後水道の深さ50kmでM4.3の地震があり（図7 b）、愛媛県と大分県で震度1～3、その周辺で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、フィリピン海プレートが沈み込む西北西方向下がり張力軸があり、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。16日にほぼ同じところで発生したM3.5の地震の発震機構も同様であった（図7 - 2）。

9月12日17時32分、日向灘の深さ42kmでM4.3の地震があり（図7 c）、宮崎県の南郷町で震度3を観測したほか、宮崎県、鹿児島県で震度1～2を観測した（図7 - 2）。

9月17日11時21分、日向灘でM4.7の地震があり（図7 d）、宮崎県と熊本県で震度1～2、鹿児島県、大分県、福岡県の一部で震度1を観測した。発震機構は、北北西 - 南南東方向に圧力軸があり、フィリピン海プレートと陸のプレートとの境界付近の地震と考えられる。この地震の近くでは1996年10月にM6.9の地震が発生している（図7 - 2）。

9月17日21時15分、種子島近海でM4.3の地震があり（図7 e）、鹿児島県で震度1を観測した（図7 - 2）。

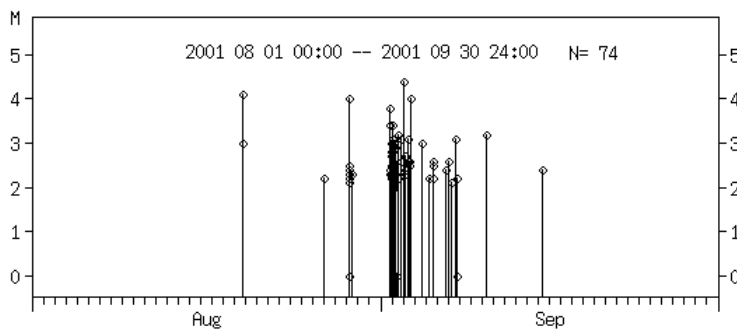
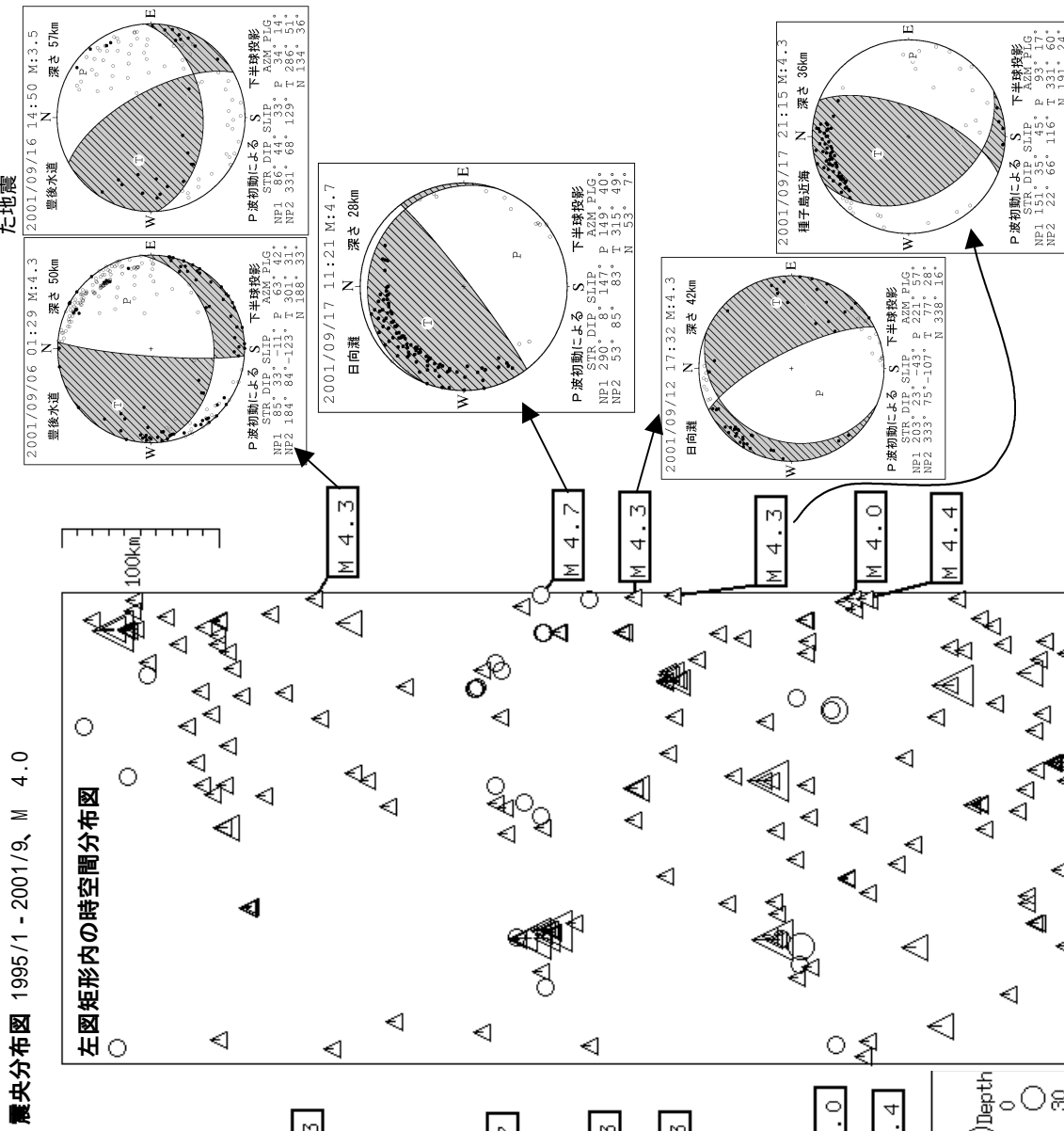


図 7 - 1 種子島近海の地震活動 2001年8～9月  
地震活動経過図（規模別）

ほぼ同じところで発生した地震



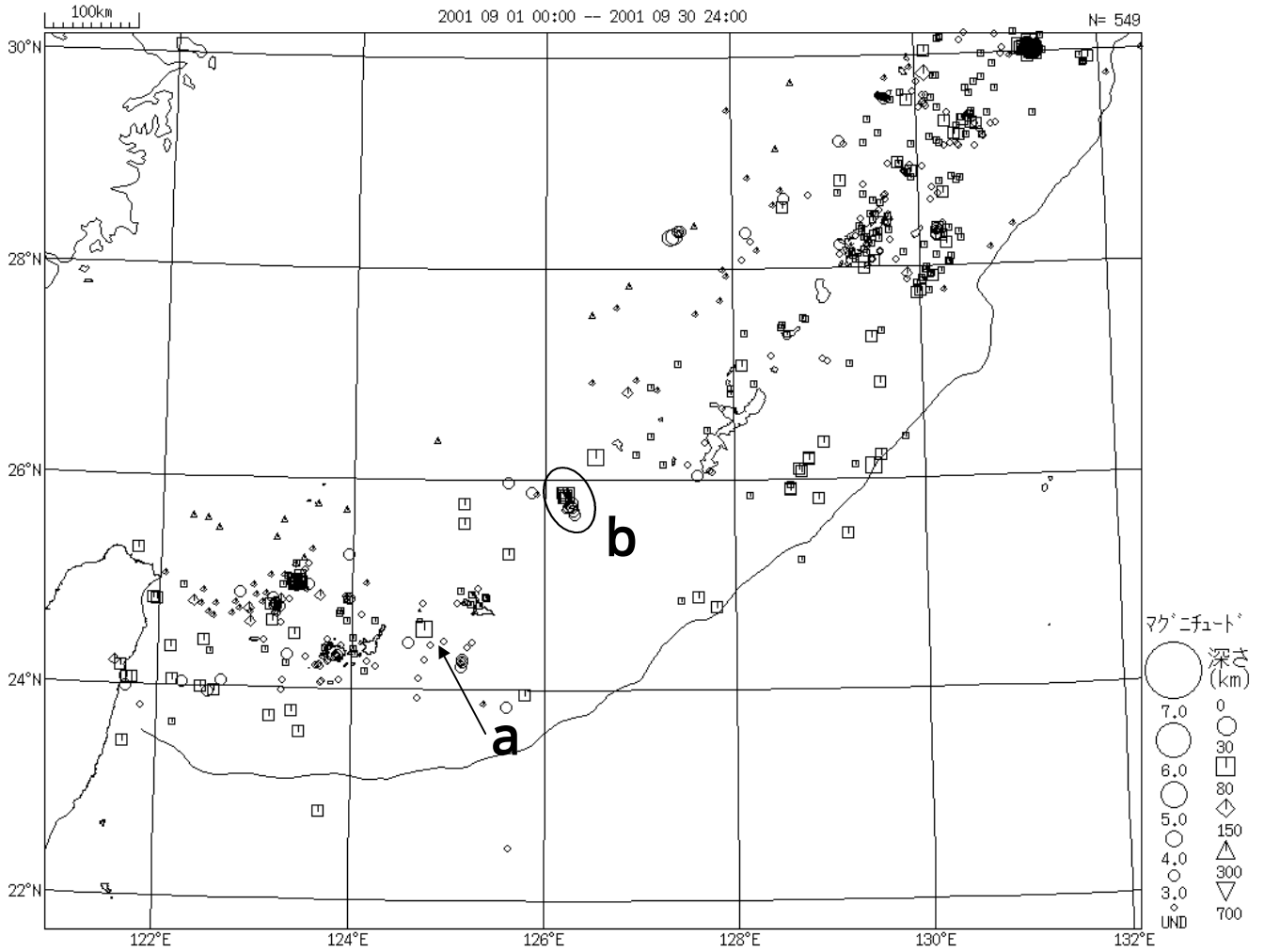


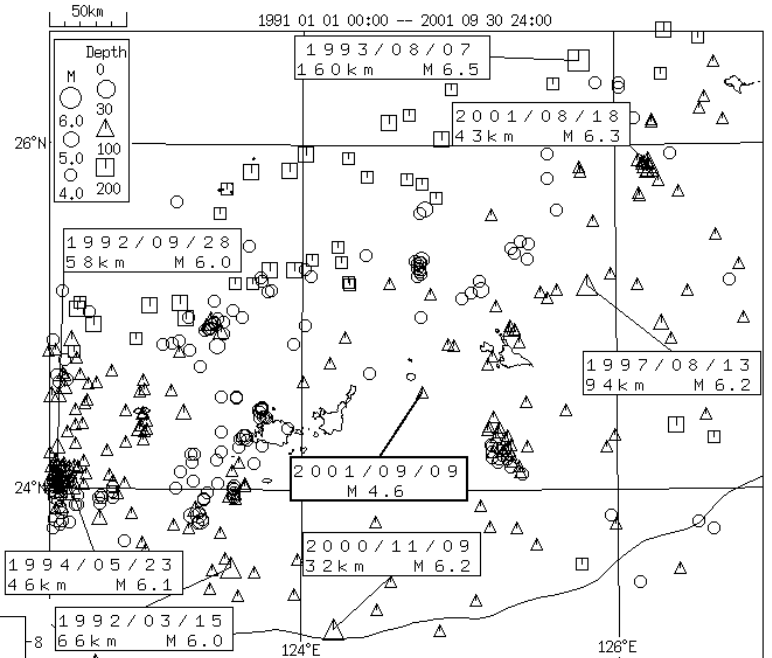
図 8 沖縄地方の震央分布図

沖縄地方

9月に沖縄地方で震度1以上を観測した回数は、6回（8月5回）であった。

9月9日04時45分、宮古島近海の深さ59kmでM4.6の地震があり（図8a）、先島諸島で震度1～2を観測した。

8月18日にM6.3の地震があった沖縄本島近海の余震活動（図8b）は、減衰傾向を示す（図8-1）。



震央分布図 (M 4.0、1991/1 - 2001/9)

図 8 - 2 宮古島近海の地震活動 (M 4.0)

M6.0以上と2001年9月の宮古島近海の地震に年月日、Mを示した。今回の地震付近では、ここ10年程度はM4.0以上の地震活動はみられていない。

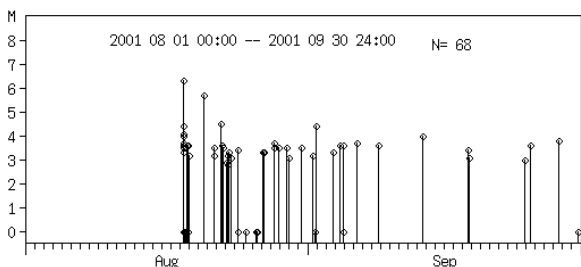


図 8 - 1 沖縄本島近海（図 8 b 内）の地震活動経過図（規模別） 表示期間：2001 年 8 ～ 9 月

## 東海・南関東地域の地震活動

### 概況

東海地域では、M 4 クラスの地震活動が 3 回（熊野灘と愛知県西部 2 回）あった。駿河湾及びその西岸域の地震活動は、1998 年半ば以降、活動の低い状態が継続している（図 1）。

南関東地域では、M 4 クラスの地震が 4 回（茨城県沖、東京湾及び茨城県南部 2 回）あった。

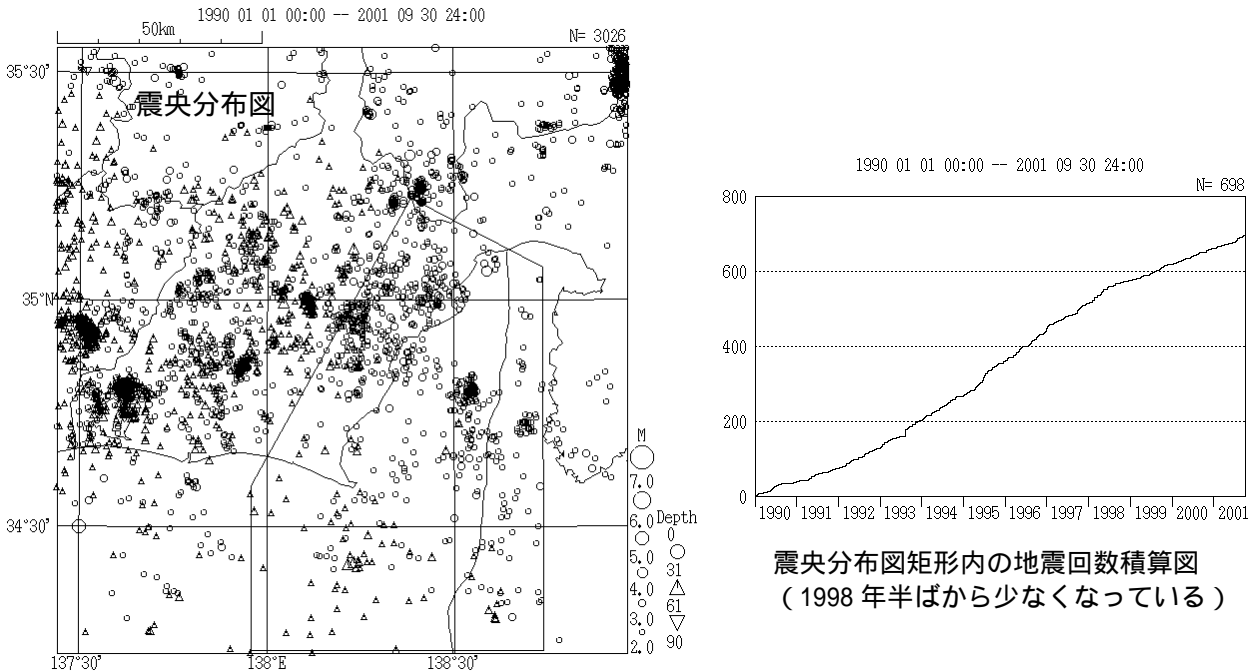


図 1 駿河湾及びその西岸域の地震活動（1990 年 1 月～2001 年 9 月、M2.0 以上）

### 1. 東海地域

13 日 05 時 42 分、熊野灘で M4.4 の地震が発生し、最大震度 3 を観測した。この地震の深さは 45km、発震機構は北西 南東方向に圧力軸を持つ型（図 3 - ）で、沈み込むフィリピン海プレート内で発生したと考えられる（図 4）。

22 日 18 時 10 分、愛知県西部で M4.2 の地震が発生し、最大震度 2 を観測した。この地震の深さは 41km、発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型（図 3 - ）で、フィリピン海プレート内で発生したと考えられる（図 5）。

27 日 18 時 14 分、愛知県西部で M4.3 の地震があり、最大震度 4 を観測した。この地震の深さは 15km、発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型（図 3 - ）で、地殻内の地震（陸域の浅い地震）と考えられる。この付近では、1945 年の三河地震（M6.8）が発生している。また、この付近で M4.0 以上の地震は、1983 年 12 月 19 日の M4.0（深さ 15km）以来であった（図 5）。

伊豆半島東方沖では、8 月に M3.1 の地震が発生したが、9 月は M2.0 以上の地震は観測されなかった（8 月 3 回）。

### 2. 南関東地域

3 日 00 時 03 分、茨城県沖で、M4.6 の地震があり、最大震度 2 を観測した。この地震の深さは 45km、発震機構は西北西 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

（図 3 - ）で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。

18 日 04 時 23 分、東京湾で M4.2 の地震があり、最大震度 4 を観測した。この地震の深さは 45km で、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。発震機構は北北東 南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型（図 3 - ）であった。この付近で M4.0 以上の地震は、1999 年 8 月 11 日の M4.0（深さ 62km、最大震度 3）以来であった（図 6）。

茨城県南部で、25 日 04 時 35 分に M4.3、同日 04 時 57 分に M4.5、の地震があり、いずれの地震も最大震度 3 を観測した。いずれの地震の深さも 71km、発震機構はそれぞれ西北西 東南東、北西 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型（図 3 - - 1, 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の地震と考えられる（p. 5 参照）。

神奈川県西部（箱根付近）で、微小な地震が続き、M2.2 を最大として M1.0 以上の地震は 38 回（8 月 87 回）観測された（図 7）。

### 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。M3.0 以上の地震の発生はなく（8 月 5 回）震度 1 以上を観測した地震は 6 回（8 月 25 回）で、いずれも震度 1 であった。

注：本文中の番号は次ページの図 2、図 3 中の数字に対応する。

2001 年 9 月 1 日 ~ 30 日（地震数 1,834）

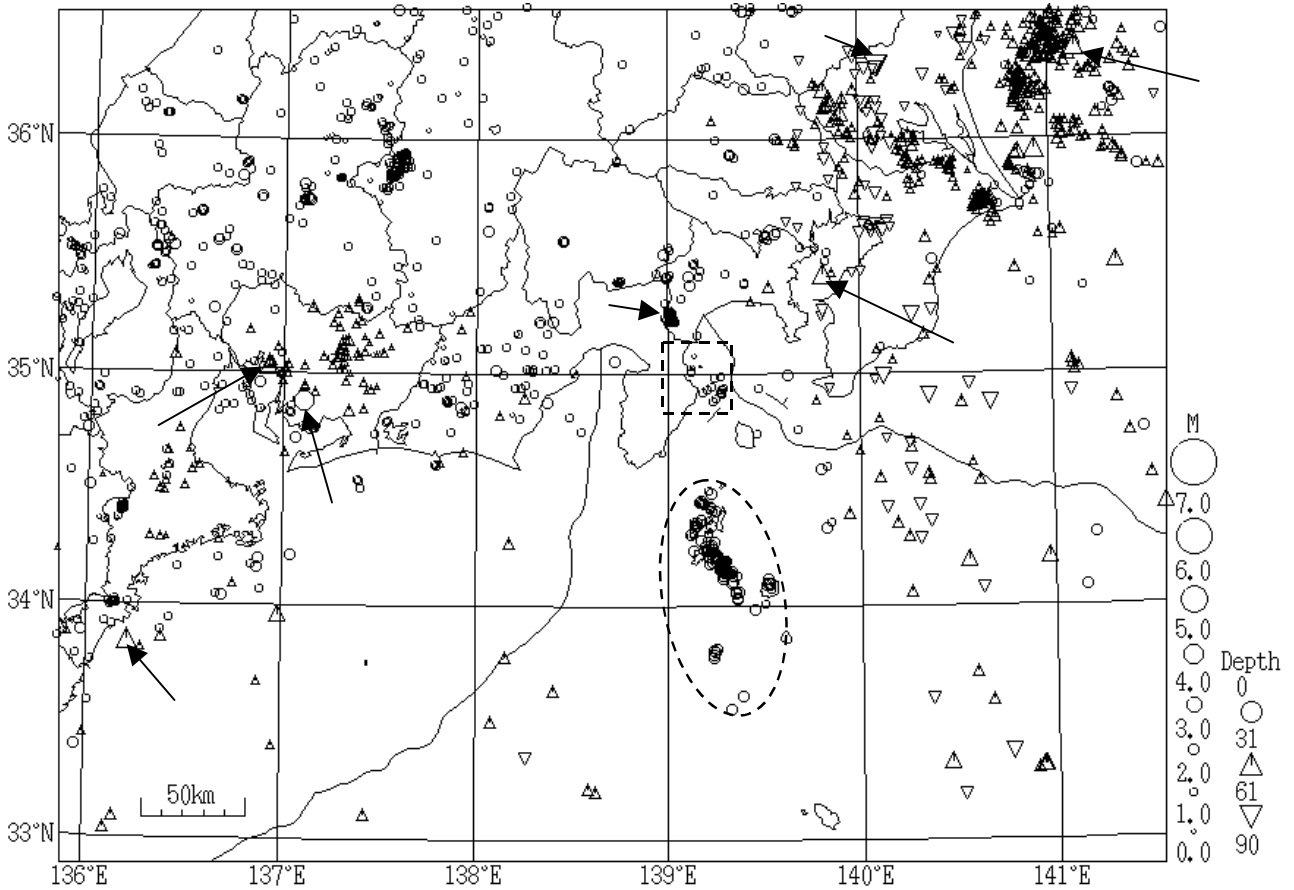


図 2 震央分布図< 図中の数字は、下の本文中の番号に対応する >

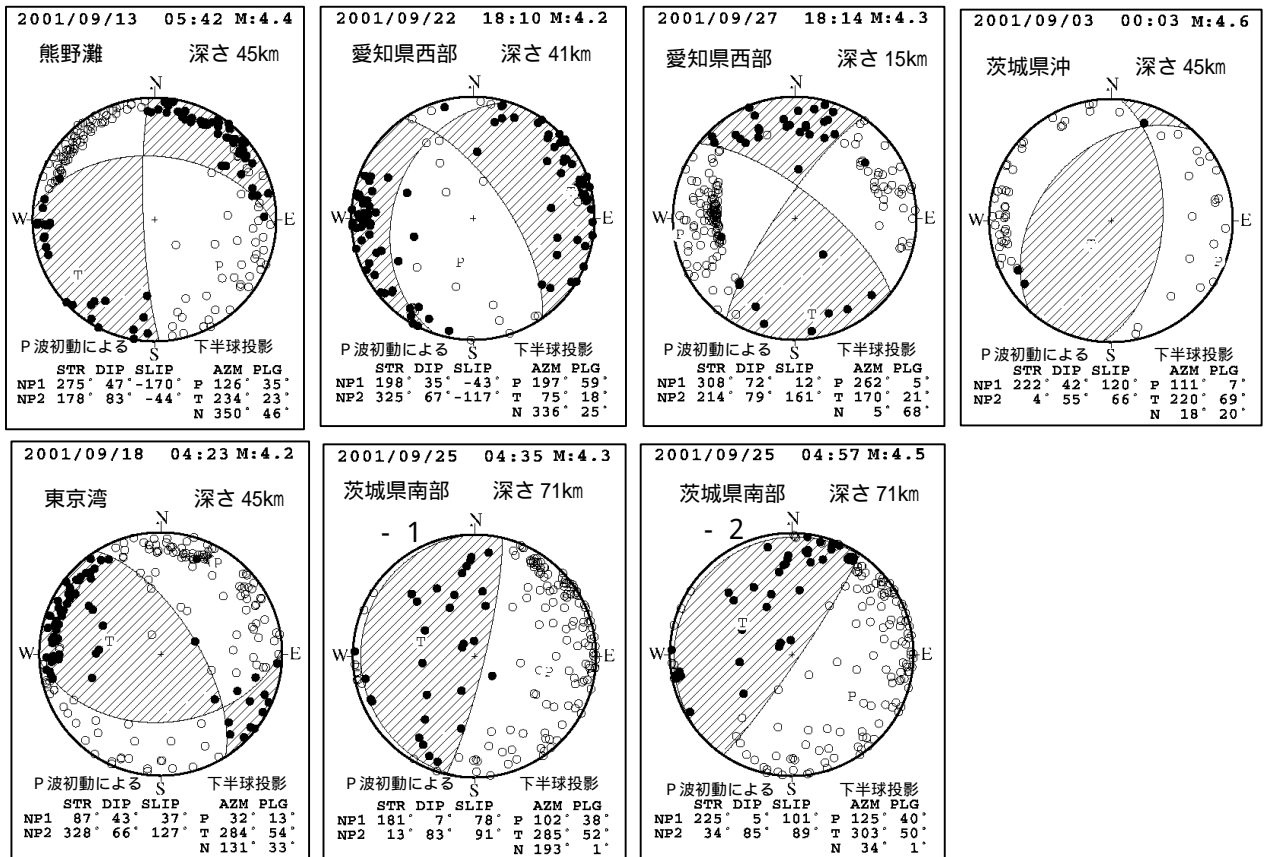


図 3 主な P 波初動による発震機構< 数字は、本文中の番号に対応する >

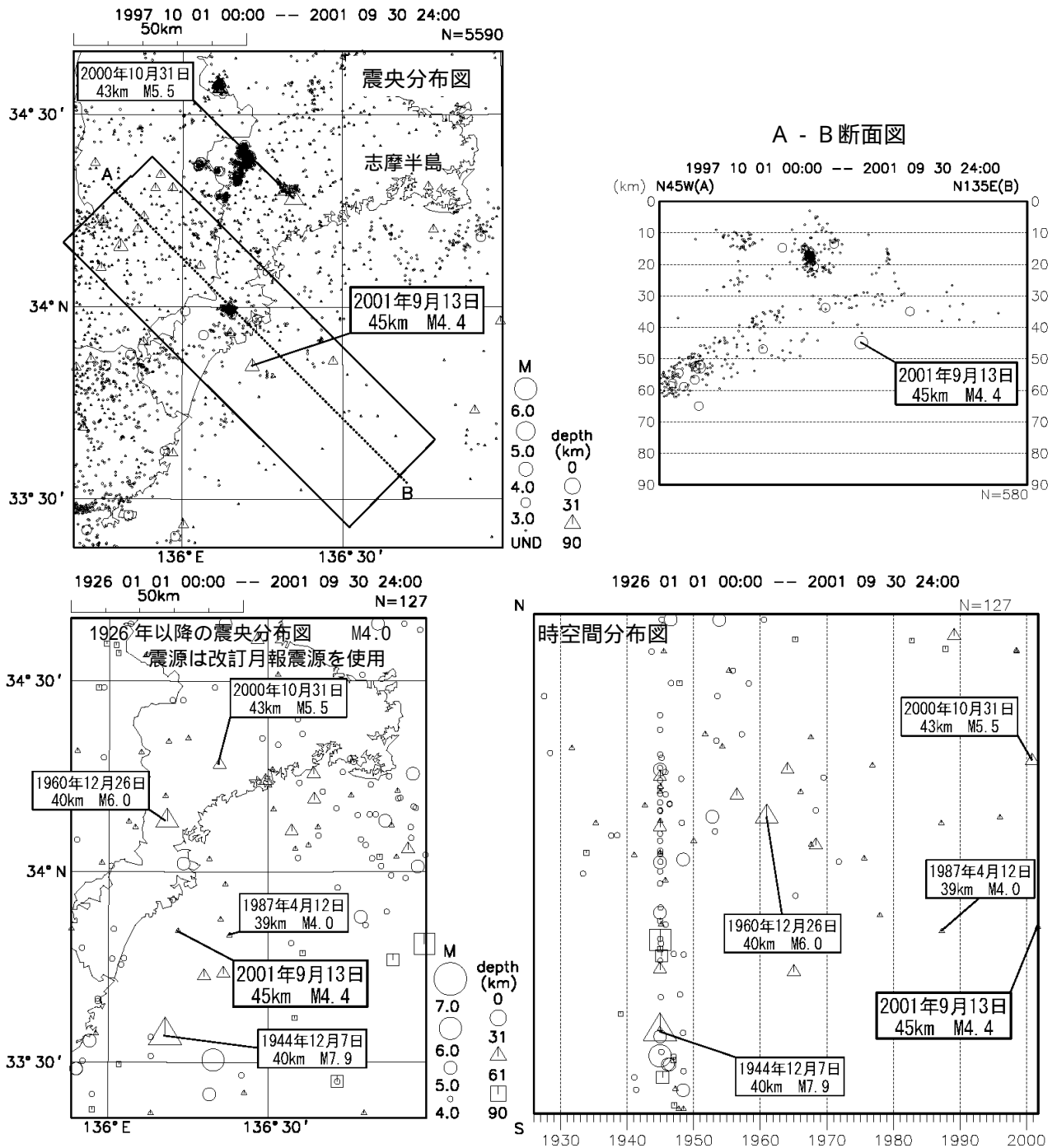
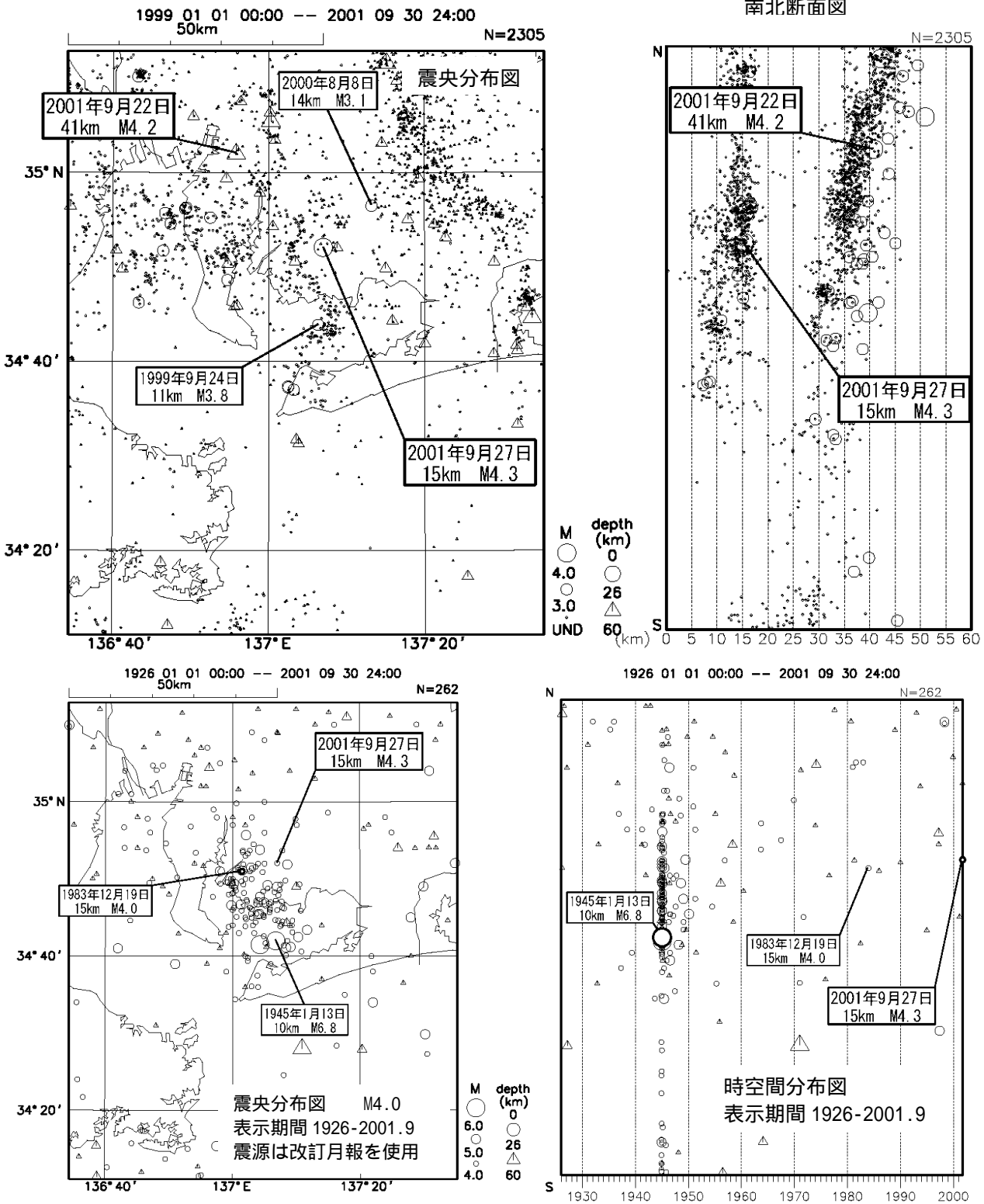
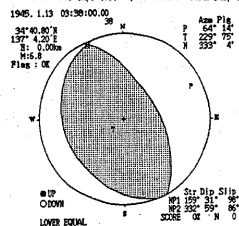


図4 熊野灘の地震活動

9月13日、熊野灘でM4.4、深さ45kmの地震が発生した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生したと考えられる。1944年の東南海地震(M7.9)発生以降、熊野灘から三重県周辺では次第に地震活動は衰え、1980年代からはM4.0以上の地震の発生は少ない。



三河地震の断層面解 (Kakehi Iwata, 1992)



9月27日の地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型（図3 - ）であったが、1945年の三河地震は逆断層型であった。

図5 愛知県西部の地震活動

9月27日に愛知県西部で、M4.3（深さ15km、最大震度4）の地震があった。この付近では、1945年に三河地震（M6.8）が発生している。また、この付近でM4.0以上の地震は、1983年12月19日のM4.0以来であった。



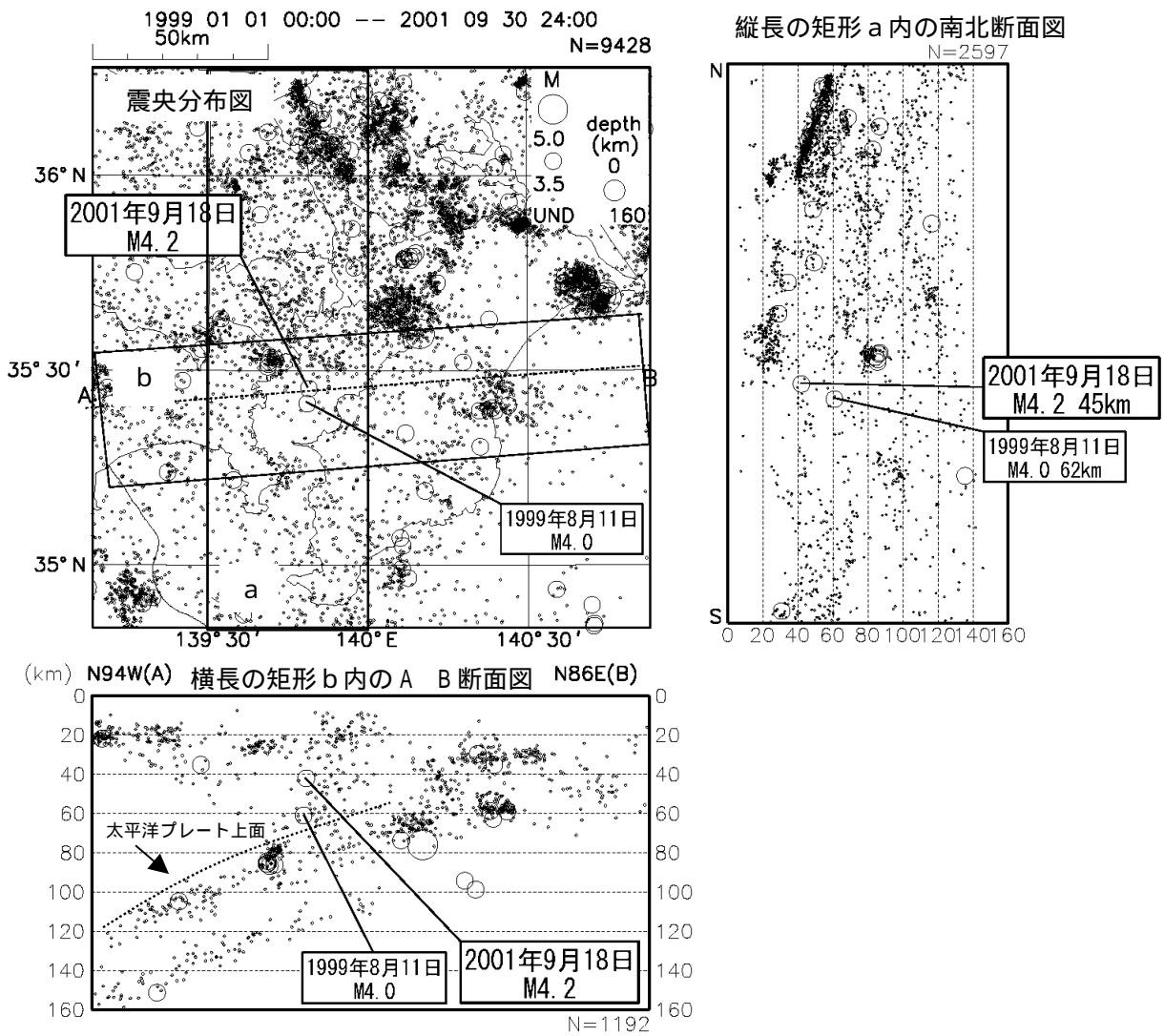


図 6 東京湾の地震活動

9月18日に東京湾で、M4.2、深さ45kmの地震が発生した。この地震は、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。この付近でM4.0以上の地震が発生したのは、1999年8月11日以来であった。

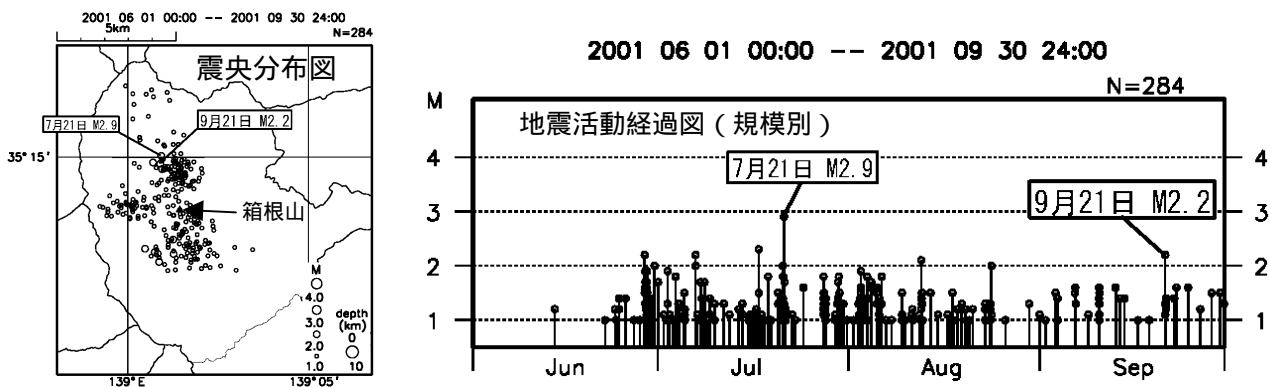


図 7 神奈川県西部（箱根付近）のM1.0以上の地震活動（表示期間 2001年6月1日～9月30日）

## 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	9 13 07 23	父島近海	27° 53.3'N 142° 15.9'E 58km M:5.5	・ ・ ・ *	4:東京都 小笠原村父島 小笠原村三日月山
2	9 18 04 23	東京湾	35° 25.2'N 139° 48.7'E 45km M:4.2	・ ・ ・ *	4:千葉県 木更津市潮見 神奈川県 横浜鶴見区下末吉*
3	9 27 18 14	愛知県西部	34° 52.0'N 137° 07.0'E 15km M:4.3	・ ・ ・ *	4:愛知県 幸田町菱池*、小原村大草*

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。

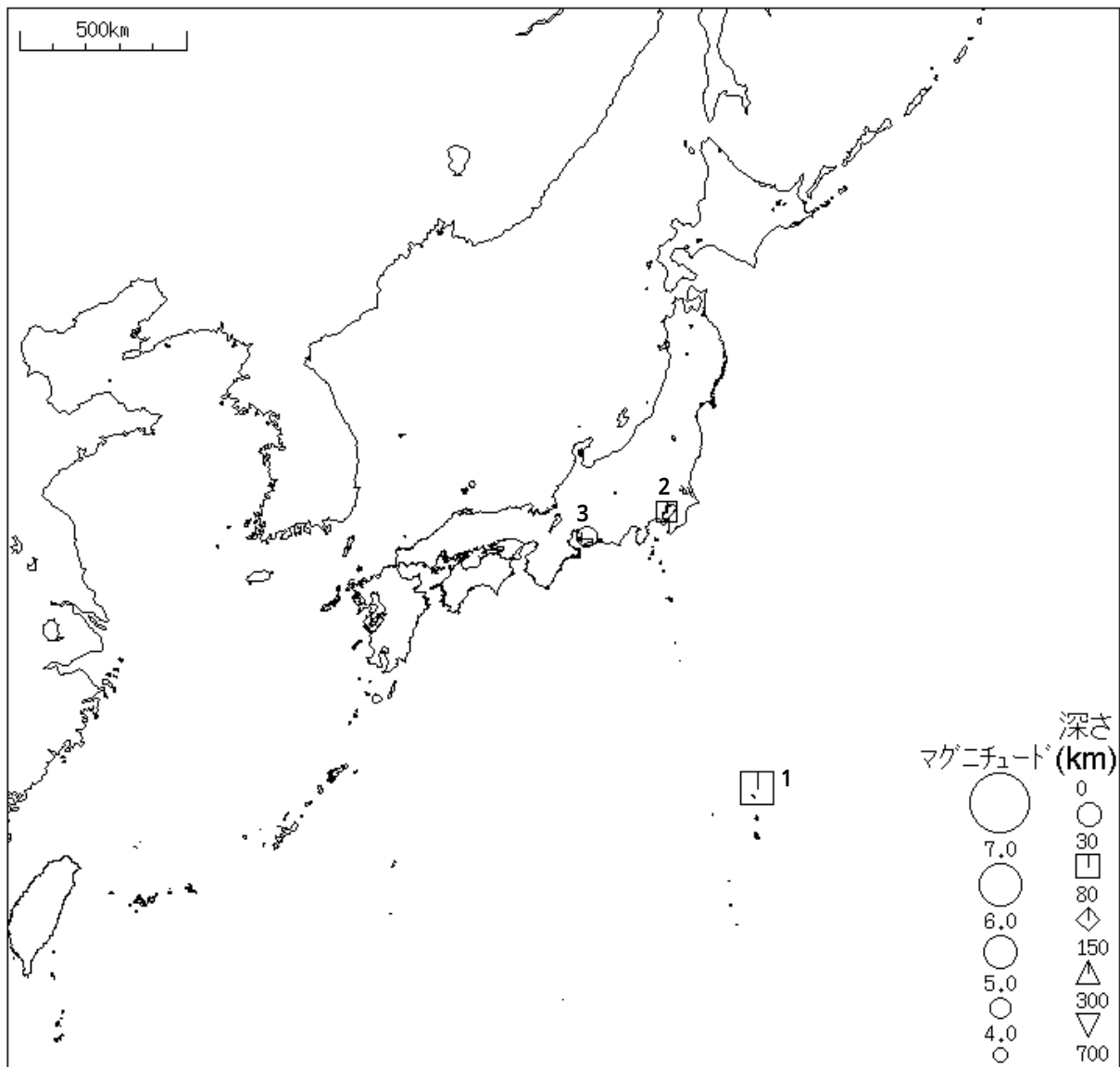


図 1 震央分布図 <数字は、表 1 の番号に対応する>

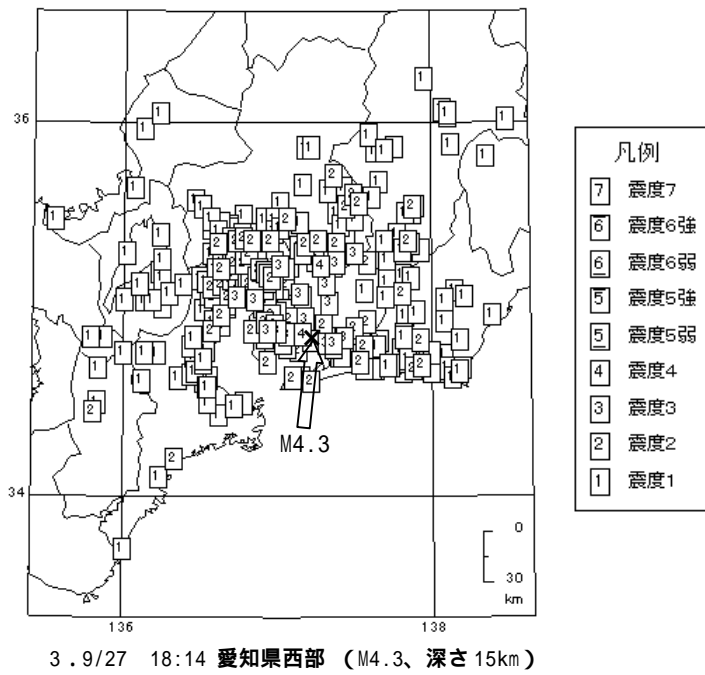
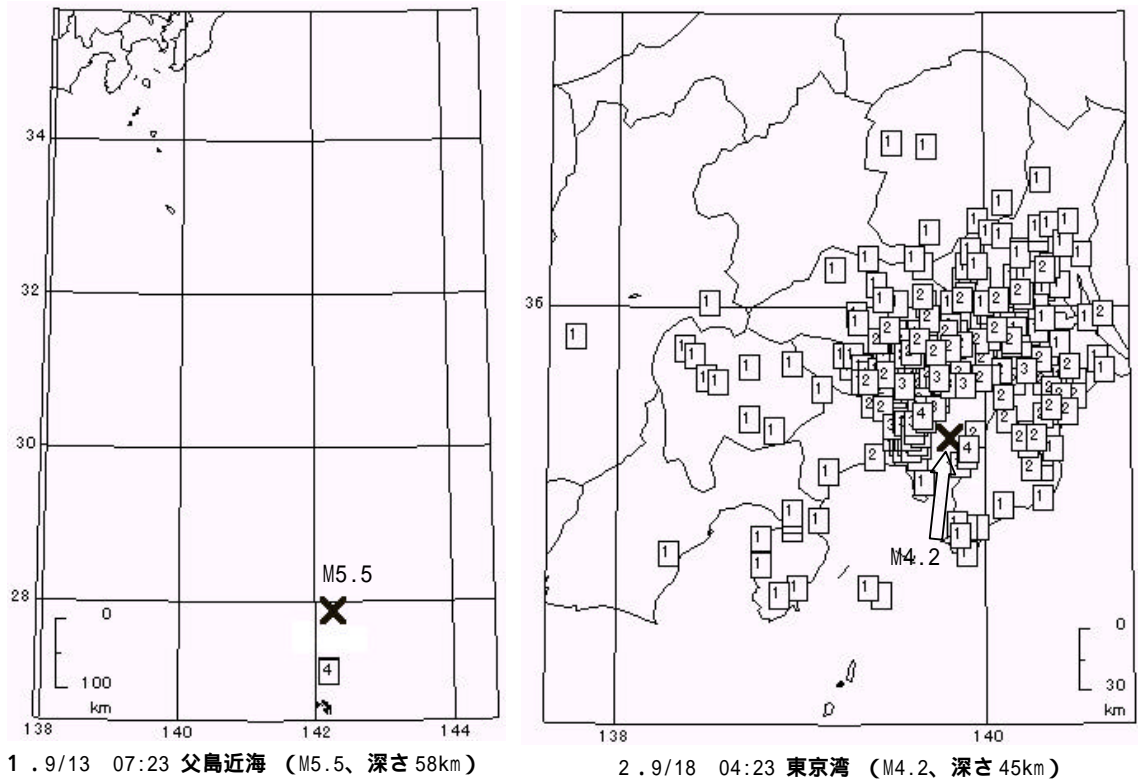
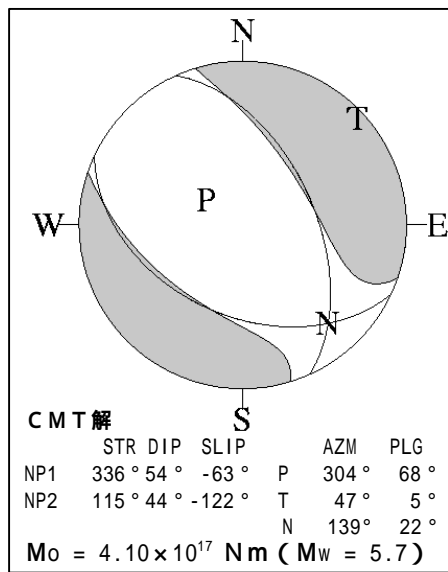
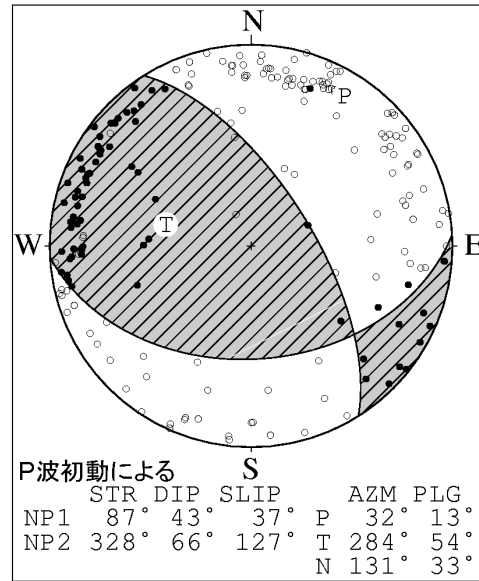


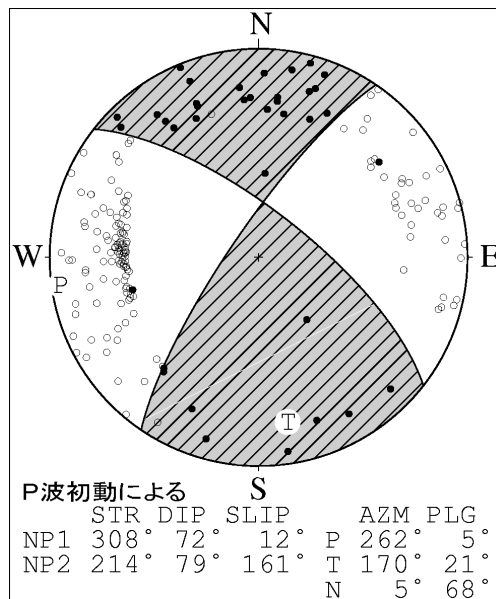
図 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>



1. 9/13 07:23 父島近海 (M5.5、深さ 58km)  
北東 南西方向に張力軸を持つ正断層型



2. 9/18 04:23 東京湾 (M4.2、深さ 45km)  
北北東 南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型



3. 9/27 18:14 愛知県西部 (M4.3、深さ 15km)  
東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型

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

9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。

2001 09 01 00:00 --- 2001 09 30 24:00

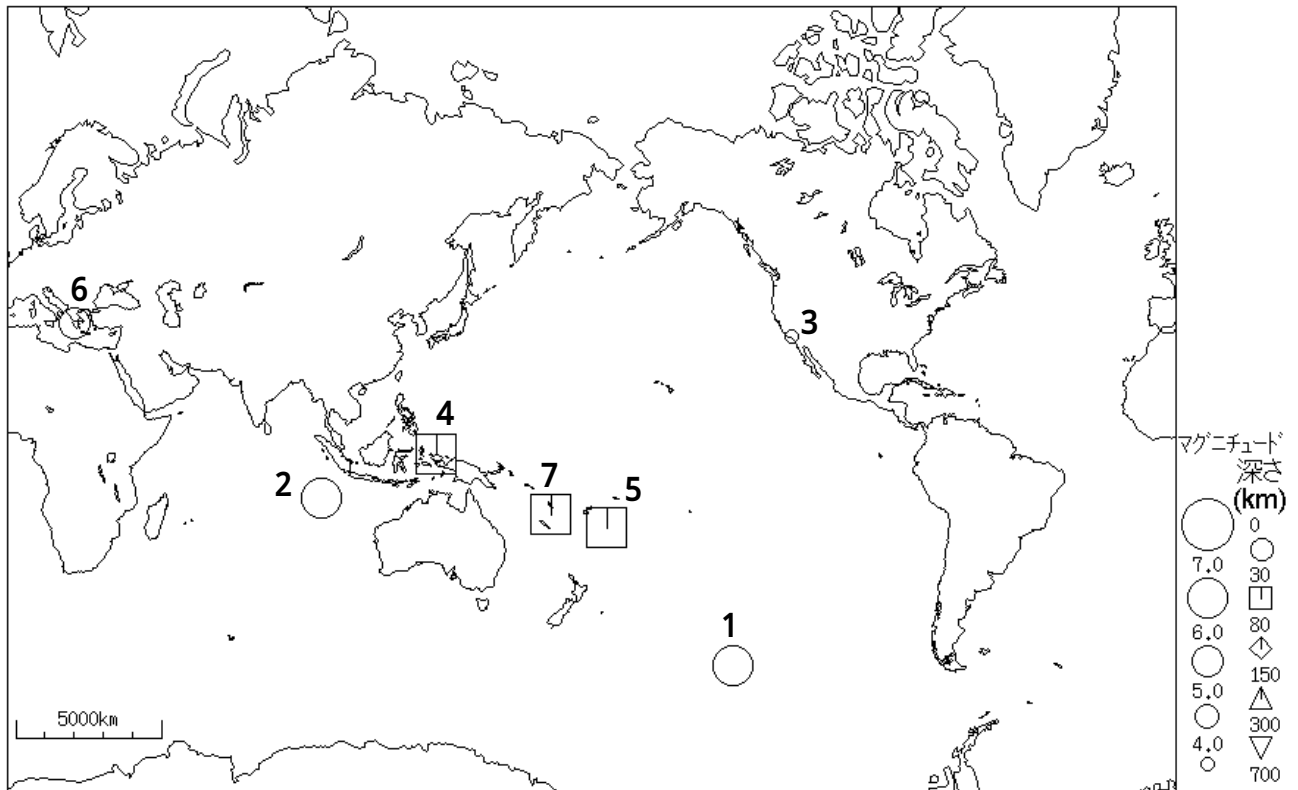


図1 2001年9月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布  
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

\* : 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 2001年9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	09月02日19時06分	S54° 26.1' W136° 47.3' 10*			5.6	6.3	6.3	太平洋 - 南極海嶺	
2	09月07日11時45分	S13° 13.8' E 97° 15.2' 10*			6.3	5.5	5.9	インド洋南部	
3	09月10日08時59分	N34° 04.8' W118° 24.0' 4		4				カリフォルニア南部	小被害、ローカルMは4.2
4	09月11日23時56分	S 0° 34.9' E133° 10.0' 33#		33#	5.8	6.4	6.6	インドネシア イリアンジャヤ付近	
5	09月16日00時04分	S22° 23.4' W175° 01.9' 33#		33#	5.6	6.0	6.1	トンガ諸島付近	
6	09月16日11時00分	N37° 14.5' E 21° 52.6' 10*			5.1	5.3		ギリシア南部	小被害
7	09月29日11時40分	S18° 33.4' E168° 09.3' 33#		33#	5.5	6.4	6.2	バヌアツ諸島	

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2001年10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。
- ・震源の深さ「10\*」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

三宅島では有色噴煙が確認された。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。硫黄島では小規模な海底噴火があった。桜島では噴火・爆発があった。薩摩硫黄島では島内で降灰があった。

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。

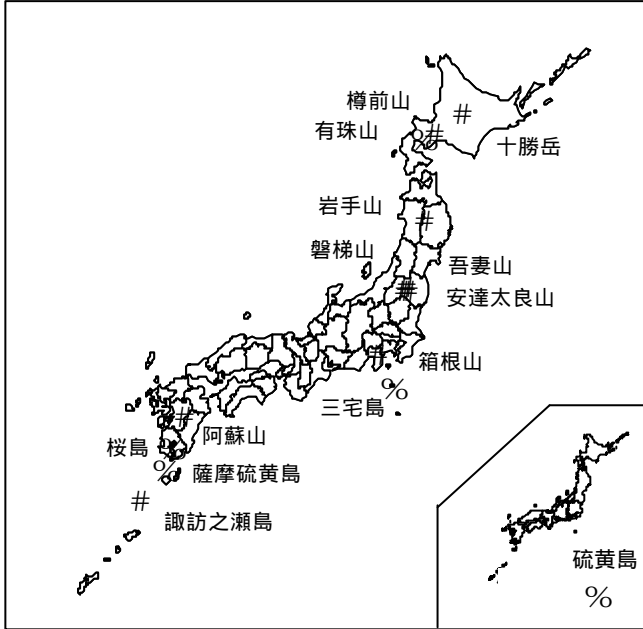


図 1 2001 年 9 月に活動した火山

表 1 過去 1 年間に活動した火山

火山名	2000年				2001年								
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9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													
新潟焼山													
富士山													
箱根山													
三宅島													
硫黄島													
福徳岡ノ場													
九重山													
阿蘇山													
雲仙岳													
桜島													
開聞岳													
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。

#### 十勝岳 [地震]

地震活動が一時やや活発であった。

15～16 日にかけて地震がやや増加し（15 日 34 回、16 日 39 回）、月回数は 102 回（8 月 24 回）となった（図 2）。中にはやや振幅の大きな地震もあったが、火山性微動の発生はなく、噴煙等の表面現象にも変化はなかった。

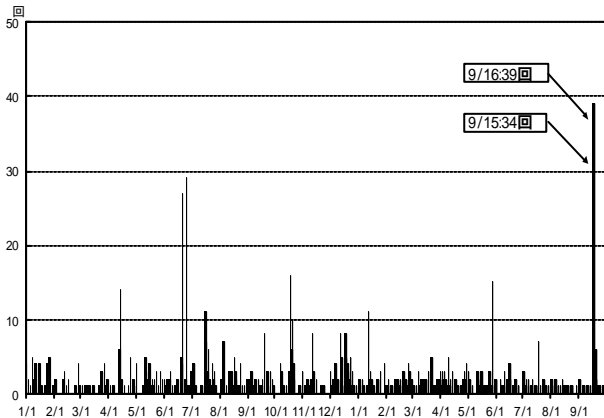


図 2 十勝岳 日別地震回数（2000 年 1 月～2001 年 9 月）

#### 樽前山 [地震・熱]

火口温度は引き続き高温の状態が続いている。

地震の月回数は 107 回（8 月 372 回）と減少したが、依然やや活発な状態である。火山性微動の発生はなく、噴煙等の表面現象にも変化はなかった。

6 日に行った現地観測では、赤外放射温度計による A 火口の温度は 263 で、前回（7 月 25 日 268）から大きな変化はなく、依然として高温の状態が続いている。（以上図 3）

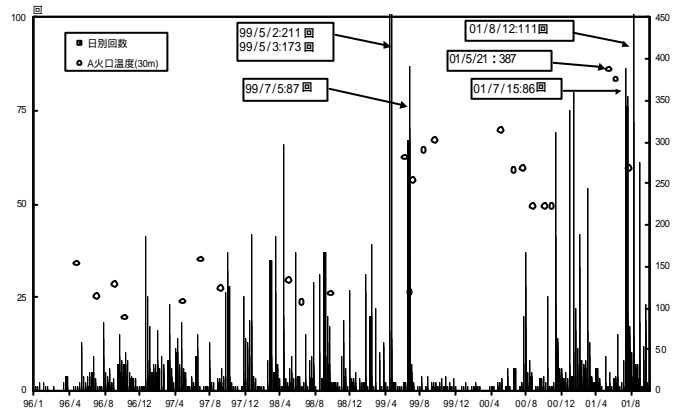


図 3 樽前山 日別地震回数（左目盛り）及び A 火口温度（右目盛り、測定距離 30 m）（1996 年 1 月～2001 年 9 月）

**有珠山 [噴煙・熱]**

金毘羅山火口群では噴煙活動が継続しているが、中旬以降噴石等の放出は停止している。

3日に行った火口調査では、K-B火口底中央部は泥沼状態で、弱い噴気音を伴い、頻繁に土砂噴出を繰り返していた。18、26日に行った火口調査では、K-B火口の噴石等の放出は停止しており、火口底は湯だまり状態でその中央部から黒灰色の熱水が湧出していた。

白色噴煙は連続的に噴出しているが降灰は見られなかった。

噴火に伴う空振は7日以降、また火山性微動は13日以降確認されていない。

西山西麓火口群では弱い噴煙活動と地熱活動が続いている。

遠望観測では、噴煙の高さの最高は火口上700m（白色、4日）であった。

地震回数は1日当たり0～3回で、月回数は24回（8月42回）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・噴気]**

地震活動、噴気活動ともに、依然継続している。

地震回数（東北大学松川観測点）は1日当たり0～5回で、月回数は47回（8月88回）であった。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4回（8月12回）発生した。モホ面付近（深さ30km前後）が震源とみられる低周波地震は4回（8月なし）発生した。火山性微動、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150m（30日）であった（図4）。

2日に岩手県と協力して行った西小沢周辺の現地調査では、特に大きな変化はみられなかった。

27日に岩手県の協力で行った上空からの観測では、表面現象に大きな変化はみられなかった。

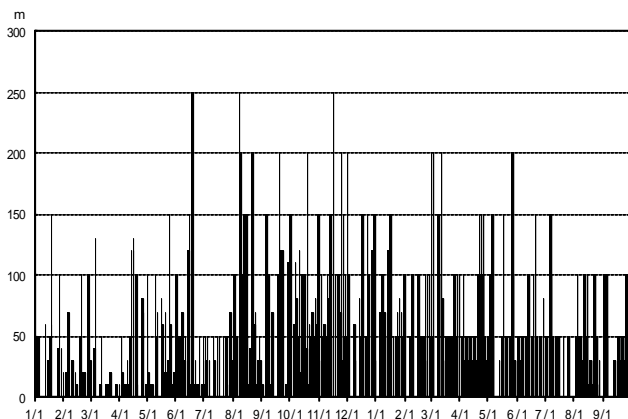


図4 岩手山 日別最大噴気の高さ  
（2000年1月～2001年9月）

**吾妻山 [地震]**

やや活発な地震活動が継続している。

地震回数は1日当たり0～15回で、月回数は140回（8

月128回）であった（図5）。

山体直下の浅いところが震源とみられる低周波地震は1日当たり0～7回発生し、月回数は65回（8月46回）となった。モホ面付近（深さ30km前後）が震源とみられる低周波地震は18日に1回発生した。

遠望観測では、噴気は確認されなかった。

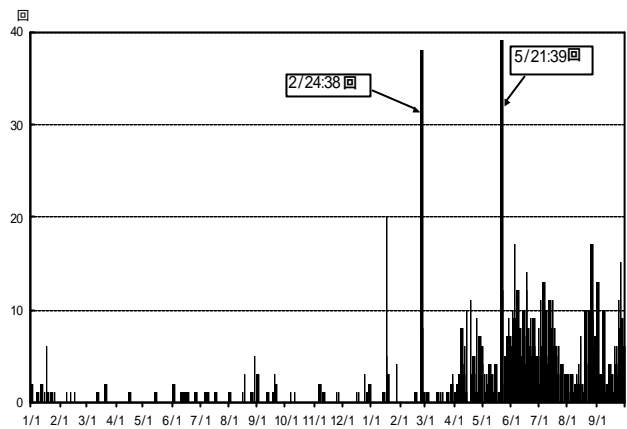


図5 吾妻山 日別地震回数  
（2000年1月～2001年9月）

**安達太良山 [噴気]**

遠望観測では、2、5日に沼ノ平で高さ200mの噴気を確認した。

17、18日に行った現地観測では、沼ノ平中央部南側で新たな噴気孔を確認した。噴気孔の周囲には硫黄の昇華物が付着しており、噴気の高さは150m、噴気温度は118であった。

**磐梯山 [地震・微動・噴気]**

やや活発な地震活動が継続している。

地震回数は1日当たり0～12回で、月回数は85回（8月120回）であった（図6）。山体直下の浅いところを震源とする低周波地震は8回（8月7回）発生した。震度1以上を観測した地震はなかった。

火山性微動は3回（8月6回）発生した。

GPS観測では、特に異常な変動はみられなかった。

遠望観測では、火口壁（Y-2）の噴気の高さの最高は50m（29日）であった。

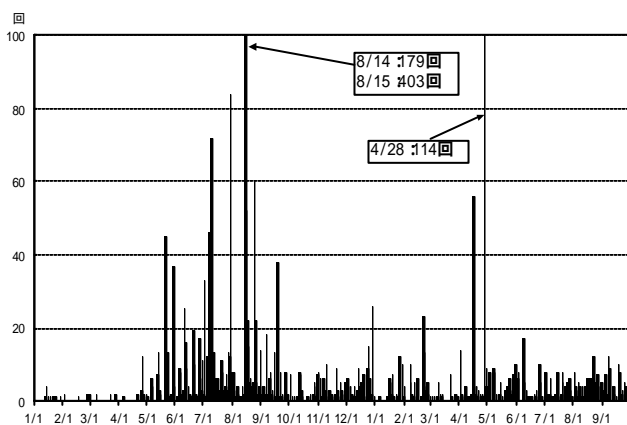


図6 磐梯山 日別地震回数  
（2000年1月～2001年9月）

**箱根山 [地震・地殻変動]**

地震活動は低いレベルで継続している。

箱根山周辺を震源とする規模の小さい地震は依然として継続しているが減少傾向にあり、地震回数は1日当たり0～7回で、月回数は38回（8月89回）であった（図7）。火山性微動は観測されていない。

湯河原の体積歪変化は、降雨の影響で傾向については分からない。国土地理院のGPS観測によると、箱根山を中心にゆるやかな膨張を示していた地殻変動は鈍化傾向にある。神奈川県温泉地学研究所の傾斜観測によると、傾斜変化は複数の観測点で継続しているものの鈍化傾向がみられた。

表面活動には特に大きな変化はみられなかった。

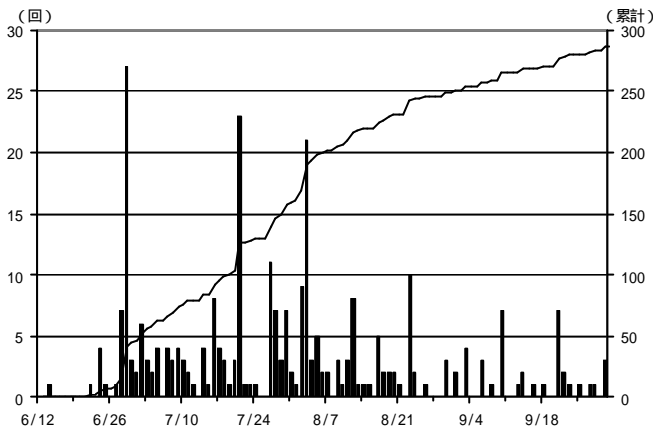


図7 箱根山 日別地震回数  
(2001年6月12日～2001年9月30日)

**三宅島 [火山ガス・噴煙・微動・熱・地殻変動]**

26、27、28日に有色噴煙を観測した。また、多量の火山ガスの放出が継続している。

今期間も、山頂火口からは連続的に噴煙を放出している。26日11時32分、27日21時28分、23時04分頃、28日05時28分頃に小規模な噴火があり、火山灰を含む灰白色の噴煙（26日1,000m、27日1,000m、800m、28日800m）を確認した。有色噴煙を確認したのは7月18日以来である。それ以外は水蒸気を中心とする白色噴煙であった。噴煙の高さは火口上300～3,000mで、最高は火口上3,000m（16日）であった（8月2,000m）。

時折まとまって火山性微動が発生する現象は今期間もみられ、そのうち2日09時22分、16時31分、22日21時09分、26日11時29分に発生した振幅がやや大きい微動では島内で震度1を観測した。これらの中には振幅の小さい空振を伴うものもあり、中でも26日の微動は小規模な噴火を伴うものであった。連続的に発生している火山性微動は、引き続き振幅の小さい状態が続いている。

地震活動については、24日10時00分頃の地震では島内で震度1を観測したものの、低調である。振幅が小さい低周波地震は、時折発生した。

三宅島の収縮を示す地殻変動はほぼ停滞している。

産業技術総合研究所・大学合同観測班が行った上空からの観測\*によると、主火口から白色噴煙の多量の放出は依然継続しているが、8月同様、山体や火口の地形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、270～494（7月161～260）であった。

気象庁が行った二酸化硫黄の放出量の観測\*\*では、約4,000～35,000トン/日と、今期間も依然高いレベルでの放出が継続した（8月9,000～28,000トン/日）。また、上空からの観測によると、二酸化硫黄と思われる青白い火山ガスが、火口上空から風下に流れているのが観測された。（以上、図8）

全磁力の連続観測では、特に異常な変化はみられなかった。

\*：東京消防庁・海上保安庁の協力による。

\*\*：海上自衛隊・海上保安庁の協力による。

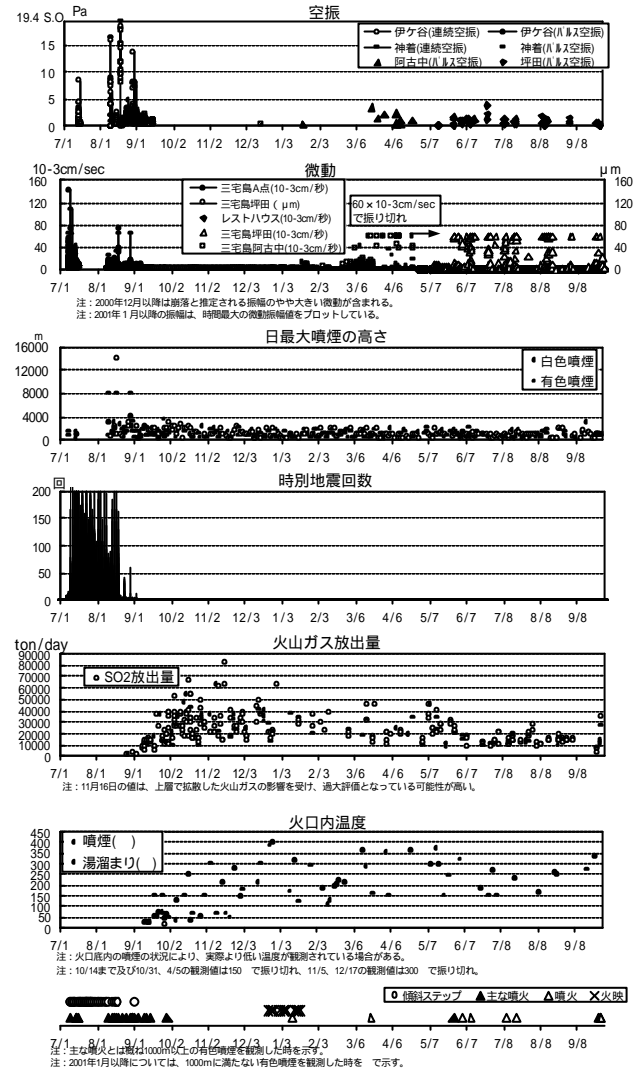


図8 三宅島 火山活動経過図  
(2000年7月～2001年9月)

**硫黄島 [噴湯・噴煙・変色水・地震・微動]**

21日に小規模な海底噴火が発生し、海水が数十m噴き上がるのが見られた。活発な噴火活動は、22日までにみられなくなった。

海上自衛隊によると、21日10時15分頃から、硫黄島南東沖約150～200m付近に、東西300～400mの白濁した変色水域が見られ、その中に数m程度の海水の盛り上がり確認された。同日13～15時には、時折海水が数十m



噴き上がり、白色の噴煙が 100～300m まで上がるのが見られたが、その後はやや落ち着き、数 m 程度の海水が盛り上がり間欠的に継続した。22 日以降は、海水の盛り上がりは見られなかった。

21 日 15 時 15 分～17 時 15 分、22 日 13 時 30 分～14 時 30 分に海上保安庁・海上自衛隊の協力により気象庁が行った上空からの観測では、21 日には、硫黄島南東沖の 2 か所で海中から熱水が湧出して、海面が数 m 程度盛り上がるのが見られ、うち海岸から 150m 付近では湧出が断続的に発生しており、赤外線放射温度計による観測では、盛り上がった海面の中心温度は 34 であった（周辺の通常海面温度は 27）。海岸から 200m 付近では数～10 分間隔で湧出が発生しており、盛り上がった海面の中心温度は 50 で、湧出に伴い白色の噴煙が数 m 程度上がっていた。また、熱水湧出域の周囲に幅約 500m、長さ約 8km の変色水域が見られた。22 日には、海水の盛り上がりは確認できなかったが、21 日と同範囲に変色水域が見られた。

防災科学技術研究所が島内に地震計を 3 か所設置して実施している震動観測によると、20 日 20 時頃より、地震が 1 時間当たり数～10 数回発生し、孤立型の火山性微動もみられるようになった。21 日 10 時頃より、地震の回数は 1 時間当たり 20 回を超え、明瞭な連続微動が観測されるようになり、10 時 15 分頃に海水の盛り上がり確認された。13～15 時の最も活発な海水の噴出時期を過ぎた 15 時頃から、地震の回数は 1 時間当たり数回に減少し、連続微動の振幅も小さくなった。22 日 02 時頃以降は、地震回数は 1 時間当たり 5 回以内となり、地震・微動活動は低い状態で推移している。

### 阿蘇山 [熱・噴湯・微動]

火口壁の赤熱は継続している。噴湯、火山性微動を観測した。

2000 年 11 月から確認されている中岳第一火口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 205～230（8 月 187～217）であり、依然高温の状態が続いている（図 9）。

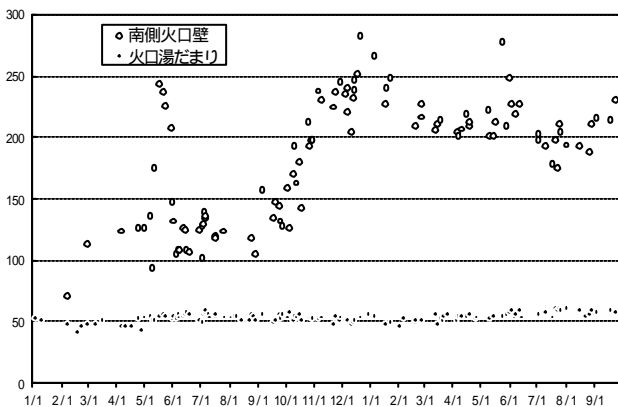


図 9 阿蘇山中岳第一火口南側火口壁及び湯溜まりの温度  
（2000 年 1 月～2001 年 9 月）

火口内は依然として全面湯だまり状態であるが、湯量は減少傾向が続いている。湯だまりの温度は 57～58（8 月 54～60）で、依然高温の状態が続いている。南側火口壁下で引き続き噴湯現象を観測した。

孤立型微動の発生回数は前月下旬以降減少傾向にあり、1 日当たり 0～10 回で推移した。月回数は 83 回（8 月 463 回）であった。

GPS 観測では、特に異常な変動はみられなかった。

### 桜島 [噴煙・空振]

噴火活動は比較的静穏であった。

噴火回数は 7 回（8 月 56 回）で、そのうち爆発は 4 回（8 月 44 回）であった。4 回の爆発のうち、体感空振を 3 回（中\* 1 回、小\*\* 2 回）観測したが、爆発音、噴石等はなかった。火口からの噴煙の高さの最高は 1 日 13 時 43 分の噴火の 1,800m（8 月 2,100m）であった。（以上、図 10）

鹿児島地方気象台における降灰日数は 14 日、降灰量は 11g/m<sup>2</sup>（8 月は 16 日、19g/m<sup>2</sup>）であった。

GPS 観測では、特に異常な変動はみられなかった。

\* 中：誰もが感じる程度。

\*\* 小：注意深くしていれば感じる程度。

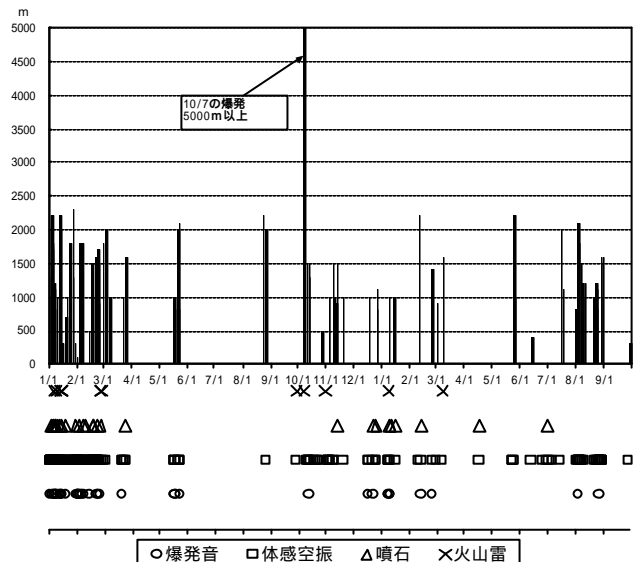


図 10 桜島の爆発時の噴煙の高さ及び伴う現象  
（2000 年 1 月～2001 年 9 月）

**薩摩硫黄島 [地震・微動・降灰]**

地震活動が依然活発であった。火山性微動を観測した。

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66～131回で、月回数は3,089回（8月3,564回）であった（図11）。また、連続的な振幅の小さい火山性微動が頻繁に発生した。

三島村役場硫黄島出張所によると、15、16、25、26日に、島内で少量の降灰があった。

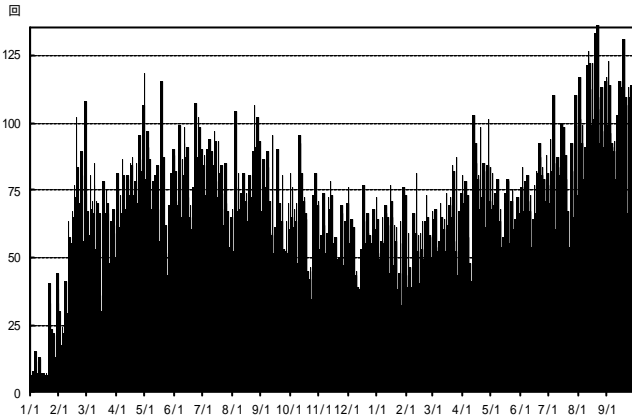


図 11 薩摩硫黄島 日別地震回数  
（2000年1月～2001年9月）

**諏訪之瀬島 [地震・微動]**

地震活動が活発であった。火山性微動を観測した。

規模の小さな地震活動が依然やや活発であり、26日に175回発生したが、それ以外は1日当たり0～21回で、月回数は334回（8月440回）であった（図12）。震度1以上を観測した地震はなかった。

火山性微動は3日に1回発生した。

十島村役場によると、今期間火山灰を含む噴煙及び降灰は観測されていない。

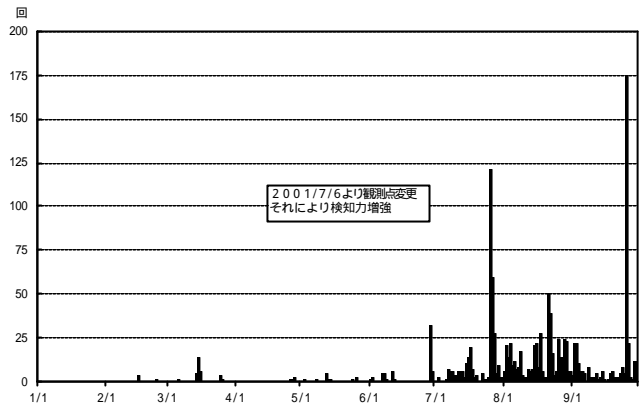


図 12 諏訪之瀬島 日別地震回数  
（2001年1月～2001年9月）

表 2 2001年9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
有珠山	火山観測情報第30号	27日14時30分	室蘭地方气象台	噴火・地震・微動の状況
岩手山	火山観測情報第10号	18日14時00分	盛岡地方气象台	地震・噴気の状況、現地観測結果
磐梯山	火山観測情報第32号	7日13時30分	若松測候所	地震・微動・噴気の状況
	火山観測情報第33号	21日13時30分		地震・微動・噴気の状況
三宅島	火山観測情報第485号 （1日2回発表）	1日09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  第536、540、541、542号は噴火・微動・空振の速報。
	火山観測情報第535号	26日09時30分		
	火山観測情報第536号	26日13時10分		
	火山観測情報第537号 （1日2回発表）	26日16時30分		
	火山観測情報第539号	27日16時30分		
	火山観測情報第540号	27日22時00分		
	火山観測情報第541号	27日23時00分		
	火山観測情報第542号	28日07時00分		
	火山観測情報第543号 （1日2回発表）	28日09時50分		
火山観測情報第548号	30日16時30分			
硫黄島	火山観測情報第1号	21日20時30分	気象庁地震火山部	噴火の状況、上空からの観測結果 その後の状況、上空からの観測結果
	火山観測情報第2号	22日17時00分		

## 特集

### 1. 平成 12 年（2000 年）鳥取県西部地震の余震活動

平成 12 年（2000 年）10 月 6 日 13 時 30 分に発生した鳥取県西部地震\*の余震活動は、1 年近く経過した 2001 年 9 月末現在、なおその活動が見られているが、順調に減衰している。

以下、余震の状況を図表に示す。

表 1 は、最大震度・月別の地震回数表である。図 1 では、M2.7 以上の地震活動図を示した。震度 1 以上を観測する下限のマグニチュードは、震度観測点の配置に依存するため、ほぼその数が同じである M2.7 を基準とした（前者は 1,168 回、後者は 1,135 回）。余震域の南側に比べて、北側の活動度が比較的高い。

なお、2000 年 10 月末までの観測データを用いた予測によれば、M2.7 以上の回数は 2001 年 9 月には月当たり 8 回程度となる計算であった。実際には 2001 年 9 月に、M 2.7 の回数は 3 回、震度 1 以上を観測した地震は 6 回発生しており、予想よりやや少な目に推移している。

\*2001 年 10 月 10 日現在の被害状況

負傷者 182 名、住家全壊 434 棟、  
住家半壊 3,094 棟、住家一部破損 18,199 棟等  
（総務省消防庁による）

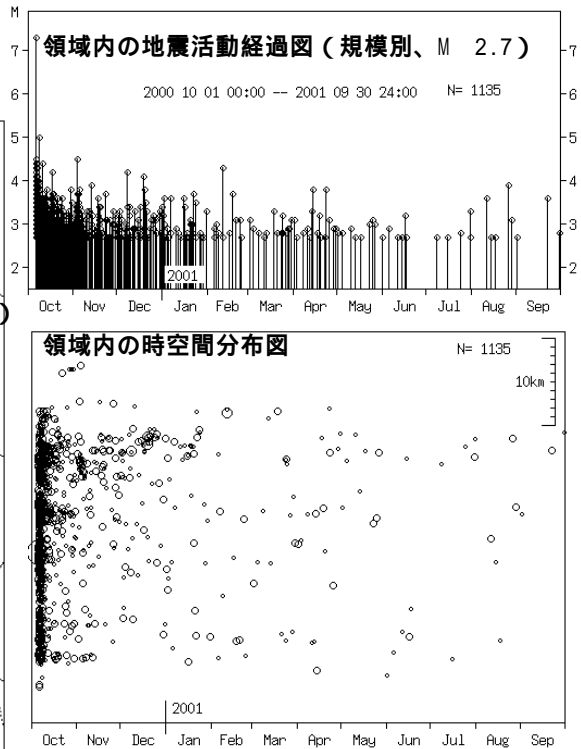
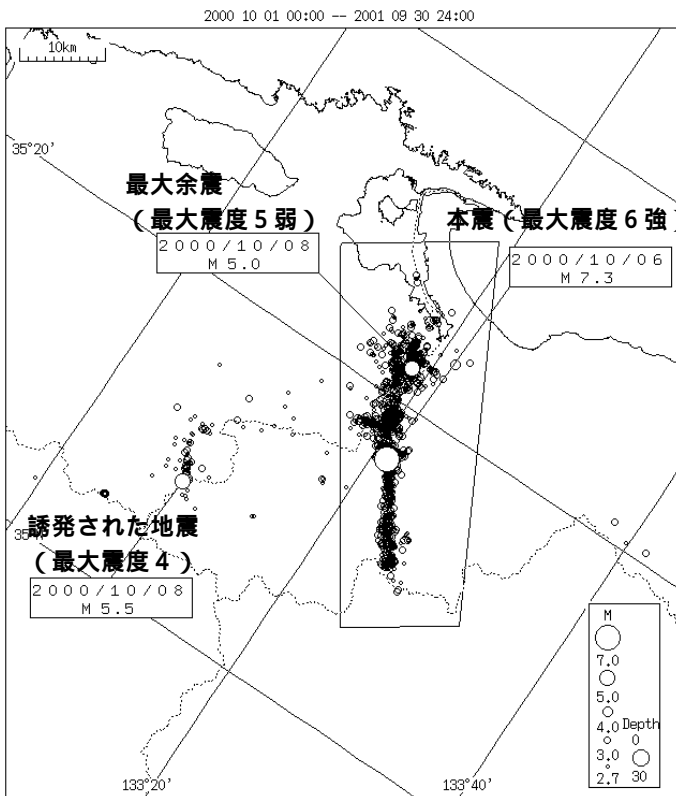


図 1 鳥取県西部の余震活動

表示期間：2000/10/01-2001/09/30

表 1 最大震度・月別地震回数

	震度 1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	計
2000年10月	566	242	87	9	2	0	0	1	907
2000年11月	61	32	7	1					101
2000年12月	37	16	1	2					56
2001年1月	20	6	2						28
2001年2月	15	3	0	1					19
2001年3月	12	5	1						18
2001年4月	9	3	2						14
2001年5月	9								9
2001年6月	3								3
2001年7月	2	1							3
2001年8月	1	2	1						4
2001年9月	4	2							6
計	739	312	101	13	2	0	0	1	1,168

2001 年 10 月 10 日現在、10 月は最大震度 3 が 1 回、最大震度 1 が 2 回の計 3 回、総計 1,171 回である。

## 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 07 20	西表島付近 沖縄県 1 竹富町西表=1.3 竹富町大原=0.5	24° 19.2' N	123° 51.0' E	16km	M: 3.7
2	1 12 37	長野県北部 長野県 1 信州新町新町*=0.5	36° 33.6' N	137° 55.9' E	11km	M: 2.5
3	1 14 09	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺*=0.8	35° 18.4' N	133° 19.3' E	11km	M: 2.7
4	1 21 52	沖縄本島近海 沖縄県 1 仲里村謝名堂=1.3 仲里村山城=0.5	25° 50.4' N	126° 14.1' E	55km	M: 4.4
5	2 03 38	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村奥=1.1	27° 03.8' N	128° 05.3' E	44km	M: 3.7
6	2 09 22	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=1.4 三宅村坪田=1.2 三宅村阿古 2=1.1	34° 05.2' N	139° 30.8' E	2km	M: 2.5
7	2 12 19	鳥島近海 東京都 1 小笠原村三日月山=0.6	27° 50.5' N	140° 58.7' E	271km	M: 5.3
8	2 16 31	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.5	34° 05.6' N	139° 31.6' E	3km	M: 2.1
9	2 17 34	若狭湾 福井県 1 敦賀市松栄町=1.4 福井朝日町西田中*=1.2 福井美浜町郷市*=1.2 福井三方町中央*=1.0 敦賀市中央*=0.9 高浜町宮崎=0.5 滋賀県 1 西浅井町大浦*=1.1 余呉町中之郷*=0.8	35° 43.0' N	135° 47.2' E	12km	M: 3.9
10	3 00 03	茨城県沖 茨城県 2 水戸市金町=2.1 大洋村汲上*=2.1 東海村舟石川*=1.8 水戸市中央*=1.6 大子町池田*=1.6 内原町内原*=1.5 金砂郷町高柿*=1.5 1 笠間市石井*=1.4 御前山村野口*=1.4 友部町中央*=1.3 那珂町福田*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 八郷町役場*=1.3 茨城町小堤*=1.3 高萩市本町*=1.3 岩間町下郷*=1.2 八郷町柿岡=1.2 美野里町堅倉*=1.2 茨城大和村羽田*=1.2 瓜連町瓜連*=1.2 土浦市大岩田=1.2 土浦市下高津*=1.2 桂村阿波山*=1.1 茨城小川町小川*=1.1 茨城千代田町上土田*=1.1 つくば市谷田部*=1.1 茨城協和町門井*=1.1 猿島町山*=1.1 常陸太田市金井町*=1.1 茨城旭村造谷*=1.1 鉾田町鉾田=1.1 北浦町山田*=1.1 玉里村上玉里*=1.1 十王町友部*=1.0 北茨城市磯原町*=1.0 茨城緒川村上小瀬*=1.0 麻生町麻生*=0.9 潮来市辻*=0.9 茨城新治村藤沢*=0.9 関城町舟生=0.9 岩瀬町岩瀬*=0.9 山方町山方*=0.9 神栖町溝口*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.8 荳崎町小荳*=0.8 真壁町飯塚*=0.8 大洗町磯浜町*=0.8 茨城八千代町菅谷*=0.8 常陸太田市町屋町=0.8 霞ヶ浦町大和田*=0.7 江戸崎町江戸崎*=0.7 美浦村受領*=0.7 阿見町中央*=0.6 明野町海老ヶ島*=0.5 桜川村須賀津*=0.5 茨城大宮町常陸大宮=0.5 七会村徳蔵*=0.5 栃木県 2 栃木二宮町石島*=1.9 益子町益子=1.6 1 茂木町茂木*=1.4 今市市瀬川=1.3 上河内町中里*=1.2 真岡市荒町*=1.0 烏山町中央=1.0 栃木国分寺町小金井*=0.9 馬頭町馬頭*=0.9 日光市中宮祠=0.8 日光市中鉢石町*=0.8 芳賀町祖母井*=0.7 栃木小川町小川*=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 福島県 1 浪江町幾世橋=1.0 棚倉町棚倉=1.0 いわき市小名浜=0.8 船引町船引=0.8 福島市松木町=0.7 郡山市朝日=0.7 白河市郭内=0.6 川内村下川内=0.5 群馬県 1 黒保根村水沼*=0.8 片品村東小川=0.7 利根村追貝*=0.7 埼玉県 1 久喜市下早見=0.6 埼玉美里町木部*=0.6 千葉県 1 佐原市佐原=1.4 佐原市役所*=1.2 干潟町南堀之内*=0.9 千葉大栄町松子*=0.7 旭市二*=0.6 多古町多古=0.6 東庄町笹川*=0.6 芝山町小池*=0.6 銚子市川口町=0.5 柏市旭町=0.5 印旛村瀬戸*=0.5	36° 23.2' N	141° 08.6' E	45km	M: 4.6
11	3 00 15	千葉県南方沖 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.6 横浜港南区丸山台東部*=0.6	34° 58.8' N	140° 07.2' E	79km	M: 3.7
12	3 06 15	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.4	29° 48.0' N	130° 05.8' E	87km	M: 4.2
13	4 23 54	茨城県沖 福島県 3 浪江町幾世橋=2.6 2 棚倉町棚倉=2.4 いわき市小名浜=2.4 原町市三島町=2.4 猪苗代町城南=2.3 郡山市朝日=2.1 福島市松木町=2.0 白河市郭内=1.9 川内村下川内=1.9 船引町船引=1.9 大玉村曲藤=1.7 1 会津若松市材木町=1.3 田島町田島=1.1 西会津町野沢=1.1 茨城県 3 日立市助川町*=2.6 高萩市本町*=2.6 北茨城市磯原町*=2.6 金砂郷町高柿*=2.5 内原町内原*=2.5 那珂町福田*=2.5	36° 45.0' N	141° 30.1' E	45km	M: 5.2

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
		2 友部町中央 * =2.4 岩瀬町岩瀬 * =2.4 御前山村野口 * =2.3 茨城町小堤 * =2.2 瓜連町瓜連 * =2.2 つくば市谷田部 * =2.2 八郷町柿岡=2.2 美野里町堅倉 * =2.2 水戸市金町=2.2 空間市石井 * =2.2 桂村阿波山 * =2.1 八郷町役場 * =2.1 茨城大和村羽田 * =2.1 茨城協和町門井 * =2.1 常陸太田市金井町 * =2.1 土浦市下高津 * =2.1 取手市井野 * =2.1 茨城小川町小川 * =2.0 関根町舟生=2.0 真壁町飯塚 * =2.0 大子町池田 * =2.0 茨城旭村造谷 * =2.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 水戸市中央 * =1.9 猿島町山 * =1.9 鉾田町鉾田=1.9 大洋村汲上 * =1.9 美浦村受領 * =1.9 茨城千代田町上土田 * =1.9 江戸崎町江戸崎 * =1.8 土浦市大岩田=1.8 玉里村上玉里 * =1.8 岩間町下郷 * =1.8 茨城大宮町常陸大宮=1.8 大洗町磯浜町 * =1.8 茨城新治村藤沢 * =1.8 水海道市諏訪町 * =1.7 潮来市辻 * =1.7 北浦町山田 * =1.7 玉造町甲 * =1.7 里美村大中 * =1.7 守谷町大柏 * =1.7 東海村舟石川 * =1.7 常陸太田市町屋町=1.7 霞ヶ浦町大和田 * =1.6 茨城八千代町菅谷 * =1.6 茨城三和町仁連 * =1.6 下妻市本城町 * =1.6 藤代町藤代 * =1.6 山方町山方 * =1.6 茨城伊奈町福田 * =1.6 ひたちなか市東石川 * =1.6 阿見町中央 * =1.5 谷和原村加藤 * =1.5 千代川村鬼怒 * =1.5 石下町新石下 * =1.5 茎崎町小茎 * =1.5 美和村高部 * =1.5 1 下館市下中山 * =1.4 結城市結城 * =1.4 新利根町柴崎 * =1.4 茨城東町結佐 * =1.4 明野町海老ヶ島 * =1.4 五霞町小福田 * =1.4 利根町布川=1.4 龍ヶ崎市寺後 * =1.3 岩井市岩井=1.3 岩井市役所 * =1.3 神栖町溝口 * =1.3 麻生町麻生 * =1.3 茨城河内町源清田 * =1.3 茨城緒川村上小瀬 * =1.3 総和町下大野 * =1.3 桜川村須賀津 * =1.1 茨城境町役場 * =1.0 3 栃木河内町白沢 * =2.6 栃木二宮町石島 * =2.6 2 今市市瀬川=2.4 益子町益子=2.3 烏山町中央=2.3 高根沢町石末 * =2.2 那須町寺子 * =2.1 栃木小川町小川 * =2.0 馬頭町馬頭 * =1.9 芳賀町祖母井 * =1.8 南那須町大金 * =1.8 西那須野町あたご町 * =1.7 真岡市荒町 * =1.7 栃木国分寺町小金井 * =1.7 喜連川町喜連川 * =1.7 茂木町茂木 * =1.6 日光市中鉢石町 * =1.6 湯津上村佐良土 * =1.6 南河内町田中 * =1.6 上河内町中里 * =1.5 今市市本町 * =1.5 黒羽町黒羽田=1.5 足利市大正町 * =1.5 鹿沼市今宮町 * =1.5 1 日光市中宮祠=1.4 岩舟町静 * =1.4 黒磯市共墾社 * =1.3 石橋町石橋 * =1.3 小山市中央町 * =1.2 氏家町氏家 * =1.2 烏山町役場 * =1.2 野木町丸林 * =1.2 栃木藤岡町藤岡 * =1.1 塩原町墓沼=1.1 宇都宮市明保野町=1.1 上三川町しらさぎ町 * =1.1 粟野町口粟野 * =1.0 大平町富田 * =1.0 足利市名草上町=1.0 栃木市旭町=1.0 葛生町中央 * =0.9 壬生町通町 * =0.9 塩谷町玉生 * =0.9 佐野市高砂町 * =0.8 塩原町下塩原 * =0.8 宇都宮市旭 * =0.8 栗山村日蔭 * =0.7 足尾町松原 * =0.6 2 古川市三日町=1.9 涌谷町新町=1.7 中田町宝江黒沼=1.6 志津川町塩入=1.5 1 仙台青葉区大倉=1.4 仙台宮城野区五輪=1.4 柴田町船岡=1.4 宮城松島町松島=1.0 丸森町上滝=1.0 栗駒町岩ヶ崎=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 石巻市泉町=0.7 2 山形中山町長崎 * =1.6 上山市河崎 * =1.6 天童市老野森 * =1.6 1 米沢市金池 * =1.3 高島町高島 * =1.3 山形河北町谷地=1.1 米沢市駅前=1.1 白鷹町黒鷹=0.5 2 赤城村敷島 * =1.7 黒保根村水沼 * =1.6 子持村吹屋 * =1.6 北橋村真壁 * =1.5 富士見村田島 * =1.5 群馬白沢村高平 * =1.5 1 群馬新里村武井 * =1.4 赤堀町西久保 * =1.4 大泉町日の出 * =1.4 六合村小雨 * =1.3 尾島町粕川 * =1.3 群馬千代田町赤岩 * =1.3 宮城村鼻毛石 * =1.2 粕川村西田面 * =1.2 沼田市西倉内町=1.2 邑楽町中野 * =1.2 伊勢崎市今泉町 * =1.2 利根村追貝 * =1.1 群馬境町境 * =1.1 高崎市高松町 * =1.1 桐生市織姫町=1.1 佐波郡東村東小保方 * =1.0 片品村東小川=1.0 群馬明和町新里 * =1.0 太田市浜町 * =1.0 館林市城町 * =1.0 大胡町堀越 * =0.9 大間々町大間々 * =0.9 群馬板倉町板倉=0.9 安中市安中 * =0.7 川場村谷地 * =0.7 2 久喜市下早見=1.6 大利根町北下新井 * =1.6 1 吉川市吉川 * =1.4 埼玉大里村中曾根 * =1.3 埼玉美里町木部 * =1.2 妻沼町弥藤吾 * =1.2 白岡町千駄野 * =1.1 北川辺町麦倉 * =1.1 戸田市上戸田 * =1.1 吉見町下細谷 * =1.0 花園町小前田 * =0.9 さいたま市下落合 * =0.9 さいたま市高砂=0.8 越谷市越ヶ谷 * =0.8 嵐山町杉山 * =0.8 児玉町八幡山=0.7 横瀬町横瀬 * =0.6 秩父市上町=0.6 深谷市仲町 * =0.5 1 北本市本町 * =0.5 毛呂山町岩井 * =0.5 越生町越生 * =0.5 熊谷市桜町=0.5 2 印西市大森 * =2.1 佐原市佐原=1.9 佐原市役所 * =1.8 野田市鶴奉 * =1.7 白井市復 * =1.7 本埜村笠神 * =1.7 印旛村瀬戸 * =1.5 1 千葉神崎町神崎本宿 * =1.4 干潟町南堀之内 * =1.4 柏市旭町=1.4 千葉大栄町松子 * =1.3 小見川町羽根川 * =1.3 多古町多古=1.3 三倉市海隣寺町 * =1.3 鎌ヶ谷市初富 * =1.3 関宿町東宝珠花 * =1.3 八千代市大和田新田 * =1.2 我孫子市我孫子 * =1.2 富里町七栄 * =1.2 東金市東新宿=1.1 旭市二 * =1.1 東庄町笹川 * =1.1 飯岡町萩園 * =1.1 芝山町小池 * =1.1 成田市役所 * =1.1 習志野市鷺沼 * =1.1 四街道市鹿渡 * =1.1 沼南町大島田 * =1.1 千葉栄町安食台 * =1.1 九十九里町片貝 * =1.0 東金市東岩崎 * =1.0 八街市八街 * =1.0 栗源町岩部 * =1.0 銚子市川口町=0.9 千葉中央区中央港=0.8 千葉酒々井町中央台 * =0.6 1 青森南郷村市野沢 * =0.9 六戸町犬落瀬 * =0.5 上北町中央南 * =0.5 下田町中下田 * =0.5 岩手県 1 盛岡市山王町=1.0 北上市柳原町=0.8 大船渡市大船渡町=0.7 秋田県 1 西目町沼田 * =0.8 西仙北町刈和野 * =0.5 羽後町西馬音内 * =0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=1.4 東京江戸川区中央=1.2 三鷹市野崎 * =1.0 東京荒川区荒川 * =0.9 東京江東区東陽 * =0.8 東京中央区築地 * =0.6 東京台東区東上野 * =0.6 東京目黒区中央町 * =0.5 西東京市南町 * =0.5 神奈川県 1 横浜神奈川区神大寺 * =1.1 横浜港北区日吉本町 * =1.0 横浜青葉区榎が丘 * =1.0 横浜中区山手町=0.9 新潟県 1 村上市田端町 * =0.7 津川町津川 * =0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =0.7 静岡県 1 熱海市網代=0.5				
14	5 15 08	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.5	37 ° 24.6 ' N	138 ° 50.3 ' E	10km	M: 2.2
15	5 20 17	父島近海 東京都 1 小笠原村三日月山=1.1 小笠原村父島=0.7	26 ° 36.7 ' N	142 ° 03.2 ' E	38km	M: - . -

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
16	6 01 29	豊後水道 愛媛県 3 明浜町高山*≒2.9 宇和町卯之町*≒2.6 2 愛媛吉田町東小路*≒2.4 愛媛三間町宮野下*≒2.3 大洲市大洲*≒2.2 松野町松丸*≒2.2 内海村柏*≒2.1 宇和島市住吉町=1.9 広見町近永*≒1.8 内子町内子*≒1.7 三瓶町朝立*≒1.7 野村町阿下=1.6 伊方町湊浦*≒1.6 津島町岩松*≒1.5 1 丹原町鞆瀬丁=1.4 久万町久万町*≒1.4 保内町宮内*≒1.4 五十崎町平岡*≒1.3 愛媛城辺町役場*≒1.3 中山町出淵*≒1.2 一本松町広見*≒1.2 城川町下相*≒1.1 菊間町浜*≒1.0 日吉村下鍵山*≒1.0 御荘町平城*≒1.0 愛媛瀬戸町三机*≒0.9 八幡浜市広瀬=0.9 吉海町八幡*≒0.9 河辺村植松*≒0.7 長浜町豊茂=0.6 大分県 3 大分上浦町津井浦*≒2.5 2 佐伯市中村南=2.1 佐伯市役所*≒2.0 蒲江町蒲江浦=2.0 白杵市白杵*≒1.9 津久見市宮本町*≒1.8 鶴見町地松浦*≒1.8 山香町野原*≒1.8 犬飼町犬飼*≒1.8 緒方町馬場*≒1.7 大分大野町田中*≒1.7 国東町鶴川=1.7 弥生町上小倉*≒1.6 千歳村新殿*≒1.5 大分清川村砂田*≒1.5 1 大分市長浜=1.4 別府市鶴見=1.0 三重町市場=0.8 大分国見町西方寺=0.6 広島県 2 川尻町西*≒1.6 1 広島安佐南区緑井*≒1.1 大竹市小方*≒1.1 広島大崎町中野=0.9 広島西区己斐*≒0.9 広島佐伯町津田*≒0.8 戸内河内町役場*≒0.7 黒瀬町丸山=0.7 広島安佐北区可部南*≒0.7 広島安芸区中野*≒0.7 広島千代田町有田=0.7 倉橋町役場*≒0.6 広島中区上八丁堀=0.6 呉市宝町=0.6 熊本県 2 波野村波野*≒1.7 1 産山村山鹿*≒1.3 旭志村小原*≒1.1 阿蘇町内牧*≒1.0 白水村吉田*≒0.8 蘇陽町今*≒0.6 白水村中松=0.5 宮崎県 2 高千穂町三田井=1.8 1 北浦町古江*≒1.3 日之影町岩井川*≒0.8 延岡市天神小路=0.5 鳥根県 1 六日市町六日市*≒0.6 高知県 1 大方町入野=1.3 宿毛市片島=1.3 十和村十川*≒1.0 中土佐町久礼*≒0.8 中村市大橋通*≒0.7 赤岡町役場*≒0.5 檮原町檮原*≒0.5 土佐清水市天神町*≒0.5 山口県 1 下松市大手町*≒1.4 光市中央*≒1.4 大畠町大畠*≒1.3 上関町長島*≒1.3 田布施町下田布施 2*≒1.2 山口東和町森*≒1.2 平生町平生*≒1.0 熊毛町呼坂*≒0.9 秋穂町東*≒0.9 橋町西安下庄*≒0.9 徳山市岐山通り*≒0.9 岩国市今津=0.8 久賀町久賀*≒0.8 阿知須町役場*≒0.8 和木町和木*≒0.6 由宇町役場*≒0.6 山口大畠町小松*≒0.5 山口大和町岩田*≒0.5 柳井市南町=0.5	33°06.5' N 132°01.5' E	50km	M: 4.3	
17	6 10 40	福島県沖 福島県 3 浪江町幾世橋=2.9 2 原町市三島町=2.2 川内村下川内=1.9 1 船引町船引=1.3 棚倉町棚倉=1.1 郡山市朝日=0.7 大玉村曲藤=0.5 いわき市小名浜=0.5 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.5 宮城県 1 丸森町上滝=1.3 中田町宝江黒沼=1.1 柴田町船岡=0.9 気仙沼市赤岩=0.7 志津川町塩入=0.7 古川市三日町=0.6 石巻市泉町=0.5 栗駒町岩ヶ崎=0.5	37°29.4' N 141°30.2' E	52km	M: 4.5	
18	6 16 35	和歌山県北部 和歌山県 1 南部川村谷口*≒1.3 由良町里*≒1.2 御坊市菌=1.1 中辺路町栗栖川*≒1.1 和歌山川辺町土生*≒0.9 和歌山南部町芝*≒0.9 田辺市中屋敷町*≒0.9 南部川村土井=0.9 日置川町日置*≒0.9 和歌山日高町高家*≒0.6 上富田町朝来*≒0.6 和歌山白浜町湯崎=0.6 和歌山印南町印南*≒0.5 和歌山美浜町和田*≒0.5	33°53.7' N 135°21.2' E	58km	M: 3.7	
19	6 19 17	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=1.1 長岡市四郎丸町*≒0.7	37°24.8' N 138°50.0' E	9km	M: 2.5	
20	8 01 08	長野県南部 長野県 1 三岳村役場*≒1.1	35°52.3' N 137°35.2' E	10km	M: 2.7	
21	8 04 35	青森県東方沖 青森県 1 名川町平*≒0.6	41°16.8' N 142°23.2' E	36km	M: 3.8	
22	8 06 53	兵庫県北部 兵庫県 1 温泉町湯*≒0.7	35°29.2' N 134°29.5' E	11km	M: 2.7	
23	8 09 25	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足*≒1.0	33°58.0' N 135°37.3' E	15km	M: 3.4	
24	8 17 38	新潟県中越地方 新潟県 1 高柳町岡野町*≒1.1	37°15.5' N 138°37.6' E	11km	M: 2.5	
25	8 23 29	播磨灘 徳島県 2 鳴門市撫養町=1.5 兵庫県 1 南淡町福良=0.8 西淡町湊*≒0.5	34°15.9' N 134°37.2' E	13km	M: 3.4	
26	9 04 45	宮古島近海 沖縄県 2 平良市西仲宗根=1.8 多良間村塩川=1.6 平良市下里=1.5 1 沖縄城辺町福里=0.8 石垣市登野城=0.8 竹富町西表=0.8 石垣市新川=0.6	24°33.9' N 124°45.9' E	59km	M: 4.6	
27	9 05 44	茨城県南部 茨城県 1 関城町舟生=1.1 茨城協和町門井*≒0.7 栃木県 1 佐野市高砂町*≒0.9 南河内町田中*≒0.8 小山市中央町*≒0.6 上三川町しらすぎ町*≒0.5 足利市名草上町=0.5 野木町丸林*≒0.5 栃木市旭町=0.5 群馬県 1 大泉町日の出*≒0.7 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5	36°10.0' N 139°50.8' E	50km	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
28	9 21 57	茨城県南部 茨城県	36°00.5' N	140°04.2' E	10km	M: 3.1 1 荻崎町小笠 *=1.3 つくば市谷田部 *=1.1 谷和原村加藤 *=1.1 土浦市下高津 *=0.7 水海道市諏訪町 *=0.6 茨城伊奈町福田 *=0.5
29	11 08 47	浦河沖 北海道	42°11.9' N	142°24.6' E	40km	M: 3.9 1 静内町ときわ=0.9
30	12 03 07	鹿児島湾 鹿児島県	31°20.6' N	130°42.0' E	8km	M: 3.1 1 鹿屋市新栄町=1.4
31	12 05 45	東京湾 東京都	35°13.8' N	139°46.1' E	96km	M: 3.4 1 伊豆大島町差木地=0.5
32	12 15 50	大分県北部 大分県	33°21.5' N	130°57.9' E	10km	M: 2.9 1 日田市三本松=0.5
33	12 17 32	日向灘 宮崎県	31°16.9' N	131°38.0' E	42km	M: 4.3 3 宮崎南郷町南町 *=2.5 2 日南市中央通 *=1.8 日南市油津=1.7 1 都城市葛蒲原=1.3 串間市奈留=1.2 宮崎市霧島=0.7
		鹿児島県				2 輝北町上白引 *=1.5 1 志布志町志布志=1.3 鹿屋市新栄町=1.2 鹿児島市東郡元=0.6 鹿児島田代町麓=0.6 隼人町内山田=0.5
34	13 02 19	紀伊水道 和歌山県	34°09.1' N	135°04.0' E	10km	M: 2.9 1 下津町下津 *=0.6
35	13 05 42	熊野灘 和歌山県	33°50.6' N	136°13.0' E	45km	M: 4.4 3 新宮市新宮=2.5 1 和歌山川辺町土生 *=1.4 田辺市中屋敷町 *=1.2 熊野川町日足 *=1.2 上富田町朝来 *=1.1 南部川村土井=1.0 南部川村谷口 *=1.0 和歌山南部町芝 *=1.0 中辺路町栗栖川 *=1.0 海南市日方 *=1.0 古座川町高池 *=1.0 由良町里 *=1.0 橋本市東家 *=0.9 御坊市園=0.9 和歌山日高町高家 *=0.9 和歌山白浜町湯崎=0.8 和歌山大塔村鮎川 *=0.8 日置川町日置 *=0.7 那賀町名手市場 *=0.6 湯浅町湯浅 *=0.6 和歌山美浜町和田 *=0.6 和歌山広川町広 *=0.5
		三重県				2 海山町相賀 *=2.1 鶴殿村役場 *=1.9 紀伊長島町長島 *=1.6 1 紀宝町成川 *=1.3 尾鷲市南陽町=1.2 名張市鴻之台 *=1.2 三重宮川村江馬 *=1.2 熊野市井戸町 *=1.0 阿山町馬場 *=0.9 飯高町宮前 *=0.9 久居市東鷹跡町 *=0.9 紀伊長島町十須=0.9 尾鷲市中央町 *=0.8 上野市丸之内 *=0.8 飯南町粥見 *=0.8 松阪市殿町 *=0.8 三重大宮町滝原 *=0.6 紀和町板屋 *=0.6 松阪市高町=0.6 三重御浜町阿田和 *=0.5 南島町神前浦 *=0.5 美杉村八知 *=0.5
		奈良県				2 奈良吉野町上市 *=2.3 天川村沢谷 *=1.8 下北山村寺垣内 *=1.8 田原本町役場 *=1.6 大宇陀町迫間 *=1.6 黒滝村寺戸 *=1.5 奈良榛原町萩原 *=1.5 桜井市粟殿 *=1.5 1 大淀町椋垣本=1.2 桜井市池之内=1.1 奈良市半田開町=0.5
		滋賀県				1 信楽町長野 *=0.8
		京都府				1 和束町釜塚 *=0.8 南山城村北大河原 *=0.7 城陽市寺田 *=0.7
		大阪府				1 泉佐野市りんくう往来 *=0.5
		兵庫県				1 津名町志筑 *=1.0 洲本市小路谷=0.7
36	13 07 23	父島近海 東京都	27°53.3' N	142°15.9' E	58km	M: 5.5 4 小笠原村三日月山=3.8 小笠原村父島=3.7
37	13 13 49	鳥取県西部 鳥取県	35°12.3' N	133°26.0' E	8km	M: 2.5 2 鳥取日野町根雨 *=1.5
38	13 15 20	沖繩本島近海 沖繩県	26°12.0' N	126°32.5' E	70km	M: 4.0 1 仲里村謝名堂=0.6
39	14 10 00	鳥根県東部 鳥根県	35°11.8' N	133°05.7' E	6km	M: 1.8 1 横田町横田 *=0.6
40	14 11 12	大阪湾 兵庫県	34°36.0' N	135°03.5' E	13km	M: 2.8 1 明石市中崎=1.2
41	15 01 56	茨城県沖 福島県	36°44.7' N	141°28.8' E	45km	M: 4.4 1 いわき市小名浜=0.5 1 金砂郷町高柿 *=1.3 高萩市本町 *=1.0 北茨城市磯原町 *=1.0 つくば市谷田部 *=0.9 友部町中央 *=0.7 岩瀬町岩瀬 *=0.7 水戸市金町=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 八郷町柿岡=0.5
		栃木県				1 栃木河内町白沢 *=1.1 烏山町中央=0.8 今市市瀬川=0.6
42	16 02 03	宮城県北部 宮城県	38°36.1' N	141°10.9' E	12km	M: 3.4 2 涌谷町新町=1.8
43	16 02 54	岩手県沖 岩手県	39°19.6' N	142°04.8' E	53km	M: 3.9 1 釜石市只越町=1.3 大船渡市大船渡町=0.9
44	16 13 48	根室半島南東沖 北海道	43°00.2' N	146°59.9' E	44km	M: 4.8 1 根室市弥栄=0.8
45	16 14 50	豊後水道 大分県	33°10.0' N	131°57.7' E	57km	M: 3.5 1 佐伯市中村南=0.7
46	16 21 10	茨城県南部 茨城県	36°08.4' N	140°01.5' E	70km	M: 3.2 1 八郷町柿岡=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
47	17 01 03	栃木県 1 足利市名草上町=0.5 栃木市旭町=0.5				
		鳥取県西部 鳥取県 1 西伯町法勝寺 *=0.9	35° 17.3' N	133° 21.2' E	8km	M: 2.4
48	17 11 21	日向灘 熊本県 2 人吉市城本町=1.5 波野村波野 *=1.5	31° 44.0' N	132° 01.2' E	28km	M: 4.7
		1 産山村山鹿 *=1.4 富合町清藤 *=1.4 熊本小川町江頭 *=1.4 植木町岩野 *=1.3 熊本豊野町糸石 *=1.3 竜北町島地 *=1.2 熊本中央町馬場 *=1.1 蘇陽町今 *=1.1 松橋町大野=1.1 芦北町芦北=1.1 八代市平山新町=1.0 西原村小森 *=1.0 白水村吉田 *=1.0 熊本錦町一武 *=1.0 熊本上村上 *=1.0 多良木町多良木=1.0 山江村山田 *=1.0 長陽村河陽 *=1.0 大矢野町上=1.0 五和町御領 *=1.0 菊水町江田 *=1.0 坂本村坂本 *=0.9 天水町小天 *=0.9 益城町宮園 *=0.9 免田町役場 *=0.9 清和村大平 *=0.9 須恵村役場 *=0.9 旭志村小原 *=0.9 熊本市京町=0.8 水上村岩野 *=0.6				
		宮崎県 2 宮崎県霧島=2.4 国富町本庄 *=2.3 高鍋町上江 *=2.2 野尻町東麓 *=1.9 高岡町内山 *=1.8 高千穂町三田井=1.8 小林市真方=1.8 西都市聖陵町 *=1.8 高原町西麓 *=1.7 山之口町花木 *=1.7 川南町川南 *=1.6 宮崎南郷町南郷 *=1.6 木城町高城 *=1.6 新富町上富田=1.6 綾町南俣 *=1.6 1 宮崎山田町山田 *=1.4 日南市油津=1.3 清武町船引 *=1.3 都城市葛蒲原=1.3 小林市細野 *=1.3 宮崎西郷村田代 *=1.2 三股町五本松 *=1.2 延岡市東本小路 *=1.2 佐土原町下田島 *=1.1 北郷町郷之原 *=1.1 椎葉村下福良 *=1.1 日南市中央通 *=1.0 宮崎田野野町役場 *=1.0 須木村中原 *=1.0 延岡市天神小路=0.9 北浦町古江 *=0.9 宮崎東郷町山陰 *=0.9 高崎町江平=0.9 門川町本町 *=0.8 宮崎北方町末=0.7 日向市亀崎=0.5				
		福岡県 大分県 鹿児島県 1 久留米市津福本町=0.6 1 佐伯市中村南=0.9 大分市長浜=0.8 蒲江町蒲江浦=0.8 1 鹿屋市新栄町=1.2 志布志町志布志=0.6 隼人町内山田=0.5 鹿児島田代町麓=0.5				
49	17 17 57	広島県北部 島根県 2 掛合町掛合 *=2.0 仁多町三成 *=1.9	35° 01.9' N	132° 53.6' E	14km	M: 3.9
		1 横田町横田 *=1.3 頓原町頓原町 *=0.9 羽須美村下口羽 *=0.8 島根大東町大東=0.6				
		広島県 2 広島高野町新市 *=1.8 1 庄原市中本町 *=1.2 比和町比和 *=1.2 上下町矢多田嶽山=0.9 君田村東入君 *=0.8 吉舎町吉舎 *=0.8 布野村上布野 *=0.7 広島内海町口 *=0.7 広島千代田町有田=0.6 口和町向泉 *=0.6 神石町高光 *=0.5 福山市松永町=0.5				
		鳥取県 岡山県 香川県 1 会見町天万 *=0.5 1 鴨方町鴨方=0.7 山手村地頭片山 *=0.5 1 観音寺市観音寺町=0.8				
50	17 18 41	岩手県沖 岩手県 宮城県 1 大船渡市大船渡町=0.9 大船渡市猪川町=0.8 1 気仙沼市赤岩=0.6	39° 03.9' N	142° 19.8' E	59km	M: 4.0
51	17 18 49	島根県西部 島根県 2 桜江町川戸 *=1.9	34° 55.5' N	132° 22.8' E	16km	M: 3.7
		1 島根川本町川本 *=1.3 羽須美村下口羽 *=1.3 島根旭町今市 *=1.1 島根大和村都賀本郷 *=1.0 木次町木次 *=0.9 掛合町掛合 *=0.8 江津市江津町 *=0.8				
		広島県 1 君田村東入君 *=1.1 広島安佐南区緑井 *=0.9 広島安佐北区可部南 *=0.8 広島千代田町有田=0.7 高宮町佐々部 *=0.6 大朝町大朝 *=0.5				
52	17 19 39	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.9 神津島村役場 *=0.7 神津島村金長=0.6	34° 12.7' N	139° 15.4' E	15km	M: 2.7
53	17 20 39	青森県東方沖 青森県 2 名川町平 *=1.7 福地村苔米地 *=1.5	41° 10.2' N	142° 16.1' E	54km	M: 4.1
		1 天間林村森ノ上 *=1.4 青森南郷村市野沢 *=1.3 上北町中央南 *=1.2 東北町塔ノ沢山 *=1.2 五戸町古館=1.1 八戸市湊町=1.1 倉石村中市 *=1.1 七戸町七戸 *=1.0 東通村砂子又 *=0.9 むつ市金曲=0.8 六ヶ所村尾駸=0.8 下田町中下田 *=0.7 十和田湖町奥瀬 *=0.6				
		岩手県 1 二戸市福岡=0.7				
54	17 21 15	種子島近海 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町=1.2 志布志町志布志=1.0 鹿児島田代町麓=1.0 鹿児島山川町新生町=0.9 鹿児島市東郡元=0.6	31° 07.5' N	131° 23.0' E	36km	M: 4.3
55	18 04 23	東京湾 千葉県 4 木更津市潮見=3.5	35° 25.2' N	139° 48.7' E	45km	M: 4.2
		3 浦安市猫実 *=3.3 木更津市役所 *=2.8 君津市久保 *=2.8 富津市下飯野 *=2.7 佐倉市海隣寺町 *=2.5 2 八街市八街 *=2.4 山武町埴谷 *=2.3 印西市大森 *=2.2 印旛村瀬戸 *=2.2 市原市国分寺台中央 *=2.2 鎌ヶ谷市初富 *=2.2 四街道市鹿渡 *=2.2 柏市旭町=2.1 東金市東新宿=2.1 東金市東岩崎 *=2.1 茂原市道表 *=2.1 長柄町桜谷 *=2.1 長南町長南 *=2.0 我孫子市我孫子 *=2.0 習志野市鷺沼 *=2.0 沼南町大島田 *=1.9 千葉酒々井町中央台 *=1.9 八千代市大和田新田 *=1.9 千葉中央区中央港=1.9 成田市花崎町=1.9 大網白里町大網 *=1.9 成東町殿台 *=1.9 松戸市根本 *=1.8 大多喜町大多喜 *=1.8 船橋市湊町 *=1.7 蓮沼村八 *=1.7 白井市復 *=1.7 本埜村笠神 *=1.7 袖ヶ浦市坂戸市場 *=1.7 九十九里町片貝 *=1.7 長柄町大津倉=1.6 多古町多古=1.5				
		1 芝山町小池 *=1.4 流山市平和台 *=1.4 千葉白浜町白浜 *=1.4 野田市鶴奉 *=1.3 千葉栄町安食台 *=1.3 夷隅町国府台 *=1.3 干潟町南堀之内 *=1.3 睦沢町下之郷 *=1.3 三芳村谷向 *=1.2 成田市役所 *=1.2 柏市柏 *=1.2 松尾町松尾 *=1.2 横芝町横芝 *=1.1 丸山町岩糸 *=1.1 富里町七栄 *=1.1 富浦町青木 *=1.1 光町宮川 *=0.9 千葉大栄町松子 *=0.8 長生村本郷 *=0.8 館山市長須賀=0.8 旭市二 *=0.7 千葉一宮町一宮=0.7 関宿町東宝珠花 *=0.7				



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>勝浦市墨名=0.5 鴨川市八色=0.5</p> <p>神奈川県 4 横浜鶴見区下末吉 * =3.8 3 横浜神奈川区神大寺 * =3.2 横浜中区山手町=3.1 横浜港北区日吉本町 * =3.0 横浜緑区白山町 * =3.0 川崎中原区小杉町 * =3.0 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =2.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =2.9 横浜西区浜松町 * =2.8 横浜中区山下町 * =2.8 横浜鶴見区鶴見 * =2.7 横浜神奈川区白幡上町 * =2.7 川崎中原区小杉陣屋=2.6 横浜瀬谷区三ツ橋 * =2.5 横浜南区別所 * =2.5 2 横浜中区山吹 * =2.4 横浜磯子区磯子 * =2.4 横浜青葉区榎が丘 * =2.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * =2.4 横浜都筑区池辺町 * =2.3 横浜緑区十日市場 * =2.3 横浜磯子区洋光台 * =2.2 横浜港南区丸山台東部 * =2.2 横浜旭区今宿東町 * =2.1 横浜金沢区白帆 * =2.0 横浜戸塚区平戸町 * =2.0 横浜旭区上白根町 * =2.0 横浜西区みなとみらい * =2.0 相模原市中央=2.0 横浜栄区小菅が谷 * =1.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.7 横浜金沢区寺前 * =1.6 横浜泉区岡津町 * =1.5 横浜泉区和泉町 * =1.5 横浜南区六ツ川 * =1.5 1 横浜栄区公田町 * =1.4 横浜戸塚区戸塚町 * =1.3 横須賀市武=1.3 小田原市荻窪=1.3</p> <p>東京都 3 東京江東区枝川 * =3.2 東京江戸川区中央=2.9 東京江戸川区船堀 * =2.8 東京千代田区大手町=2.7 調布市つつじヶ丘 * =2.6 東京大田区本羽田 * =2.5 2 東京大田区多摩川 * =2.2 東京世田谷区三軒茶屋 * =2.2 東京世田谷区成城 * =2.2 東京足立区伊興 * =2.2 東京世田谷区中町 * =2.1 東京江戸川区鹿骨 * =2.1 三鷹市野崎 * =2.1 東京港区白金 * =2.1 東京文京区本郷 * =2.1 東京江東区東陽 * =2.1 東京世田谷区世田谷 * =2.1 東京目黒区中央町 * =2.0 東京足立区神明南 * =2.0 東京中央区築地 * =2.0 町田市中町 * =2.0 東京新宿区百人町 * =1.8 東京北区赤羽南 * =1.8 東京足立区中央本町 * =1.8 東京江東区森下 * =1.8 東京江東区亀戸 * =1.8 東京品川区平塚 * =1.8 東京中央区日本橋兜町 * =1.8 国分寺市戸倉=1.7 東京杉並区高井戸 * =1.7 東京荒川区東尾久 * =1.7 東京板橋区板橋 * =1.7 東京練馬区東大泉 * =1.7 東京千代田区麹町 * =1.7 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.7 東京板橋区相生町 * =1.6 八王子市石川町 * =1.6 東京中野区中央 * =1.6 町田市役所 * =1.6 東京品川区北品川 * =1.6 東京台東区東上野 * =1.5 東京墨田区東向島 * =1.5 東京練馬区光が丘 * =1.5 国分寺市本多 * =1.5 多摩市関戸 * =1.5 稲城市東長沼 * =1.5 東京中野区江古田 * =1.5 1 東京品川区広町 * =1.4 東京大田区大森東 * =1.4 東京足立区千住 * =1.4 東京台東区千束 * =1.3 東京墨田区吾妻橋 * =1.3 東京杉並区阿佐谷=1.3 東京府中市白糸台 * =1.3 東京荒川区荒川 * =1.2 八王子市大横町=1.2 東京府中市宮西町 * =1.2 昭島市田中町 * =1.2 西東京市南町 * =1.2 あきる野市伊奈 * =1.2 東京大田区蒲田 * =1.2 福生市福生 * =1.1 青梅市日向和田 * =1.1 東村山市美住町 * =1.0 武蔵野市緑町 * =1.0 立川市泉町 * =0.9 清瀬市中清戸 * =0.9 多摩市鶴牧 * =0.9 伊豆大島町差木地=0.9 青梅市東青梅=0.8 伊豆大島町元町=0.8 小平市小川町 * =0.6</p> <p>茨城県 2 つくば市谷田部 * =2.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 岩井市岩井=1.8 取手市井野 * =1.8 土浦市下高津 * =1.7 利根町布川=1.6 玉里村上玉里 * =1.6 1 内原町内原 * =1.4 美浦村受領 * =1.4 新利根町柴崎 * =1.4 茨城伊奈町福田 * =1.4 守谷町大柏 * =1.4 藤代町藤代 * =1.4 阿見町中央 * =1.3 水海道市諏訪町 * =1.3 茨城河内町源清田 * =1.3 茨城小川町小川 * =1.3 江戸崎町江戸崎 * =1.2 岩井市役所 * =1.2 八郷町柿岡=1.1 潮来市辻 * =1.1 谷和原村加藤 * =1.1 関城町舟生=1.0 土浦市大岩田=1.0 玉造町甲 * =1.0 龍ヶ崎寺後 * =1.0 八郷町役場 * =1.0 茨城千代田町上土田 * =1.0 茨城新治村藤沢 * =1.0 茨城町小堤 * =1.0 友部町中央 * =1.0 御前山村野口 * =0.9 茨城協和町門井 * =0.9 石下町新石下 * =0.9 猿島町山 * =0.9 下妻市本城町 * =0.8 霞ヶ浦町大和田 * =0.8 茨城八千代町菅谷 * =0.8 茨城旭村造谷 * =0.7 水戸市金町=0.7 茨城大和村羽田 * =0.7 岩間町下郷 * =0.5 2 さいたま市高砂=2.2 川口市青木 * =2.2 草加市高砂 * =2.0 白岡町千駄野 * =1.8 新座市野火止 * =1.7 川越市旭町=1.7 富士見市鶴馬 * =1.6 三郷市幸房 * =1.6 岩槻市本町 * =1.6 狭山市入間川 * =1.6 越谷市越ヶ谷 * =1.6 和光市広沢 * =1.6 朝霞市本町 * =1.5 久喜市下早見=1.5 三芳町藤久保 * =1.5 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.5 松伏町松伏 * =1.5 1 吉川市吉川 * =1.4 戸田市上戸田 * =1.3 さいたま市下落合 * =1.2 さいたま市常盤 * =1.2 吉見町下細谷 * =1.1 上福岡市福岡 * =1.0 毛呂山町岩井 * =1.0 北川辺町麦倉 * =0.8 所沢市並木 * =0.6 埼玉大里村中曾根 * =0.6 北本市本町 * =0.5 埼玉美里町木部 * =0.5 妻沼町弥藤吾 * =0.5 越生町越生 * =0.5</p> <p>栃木県 1 栃木二宮町石島 * =1.0 大平町富田 * =1.0 今市市瀬川=0.9 益子町益子=0.7 日光市中宮祠=0.6</p> <p>群馬県 1 群馬板倉町板倉=0.5</p> <p>山梨県 1 足和田村長浜 * =1.4 上野原町役場 * =1.3 長坂町長坂上条 * =1.3 忍野村忍草 * =1.1 小菅村役場 * =1.0 山梨双葉町下今井 * =0.6 須玉町若神子 * =0.6 甲府市飯田=0.6 牧丘町窪平 * =0.6 上野原町上野原=0.5</p> <p>長野県 1 日義村役場 * =0.8 長野南牧村海ノ口 * =0.5</p> <p>静岡県 1 熱海市網代=1.1 戸田村戸田 * =0.9 函南町仁田 * =0.9 大仁町田京 * =0.7 河津町田中 * =0.6 韮山町四日町 * =0.6 下田市加増野=0.5 賀茂村宇久須 * =0.5 静岡岡部町岡部 * =0.5</p>				
56	18 06 10	<p>茨城県沖 茨城県 35° 56.9' N 140° 55.7' E 34km M: 4.2 2 神栖町溝口 * =2.0 波崎町役場 * =1.9 潮来市辻 * =1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.6 1 麻生町麻生 * =1.4 茨城東町結佐 * =1.4 大洋村汲上 * =1.2 玉里村上玉里 * =1.2 江戸崎町江戸崎 * =1.1 桜川村須賀津 * =1.1 つくば市谷田部 * =1.0 茨城旭村造谷 * =1.0 八郷町柿岡=0.9 美浦村受領 * =0.9 土浦市下高津 * =0.9 美野里町堅倉 * =0.8 関城町舟生=0.7 鉢田町鉢田=0.7 土浦市大岩田=0.7 水戸市金町=0.7</p> <p>千葉県 2 干潟町南堀之内 * =2.1 銚子市川口町=2.0 佐原市佐原=1.6 東庄町笹川 * =1.6 佐原市役所 * =1.5 多古町多古=1.5 海上町高生 * =1.5 1 旭市二 * =1.4 飯岡町萩園 * =1.4 千葉大栄町松子 * =0.9 東金市東新宿=0.7</p>				
57	18 12 06	<p>兵庫県北部 兵庫県 35° 27.8' N 134° 30.0' E 11km M: 2.9 1 温泉町湯 * =0.7</p>				
58	19 03 33	<p>茨城県南部 茨城県 36° 18.3' N 140° 02.3' E 73km M: 3.8 1 茨城協和町門井 * =1.2 つくば市谷田部 * =1.0 土浦市下高津 * =0.9 岩瀬町岩瀬 * =0.9 茨城大和村羽田 * =0.9 莚崎町小莚 * =0.8 八郷町柿岡=0.8 岩井市役所 * =0.8 下妻市本城町 * =0.8</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		土浦市大岩田=0.7 茨城三和町仁連*=0.6 桂村阿波山*=0.6 関城町舟生=0.6 茨城八千代町菅谷*=0.6 茨城小川町小川*=0.5 石下町新石下*=0.5 明野町海老ヶ島*=0.5 猿島山*=0.5 栃木県 1 足利市名草上町=1.4 今市市瀬川=1.3 上河内町中里*=1.3 栃木市旭町=1.1 野木町丸林*=1.1 茂木町茂木*=0.8 栃木国分寺町小金井*=0.8 日光市中鉢石町*=0.8 栃木藤岡町藤岡*=0.8 西方町本城*=0.7 栗山村日蔭*=0.7 石橋町石橋*=0.7 日光市中宮祠=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 大平町富田*=0.5 壬生町通町*=0.5				
		群馬県 1 邑楽町中野*=0.7 宮城村鼻毛石*=0.6 群馬板倉町板倉=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 埼玉大里村中曾根*=0.7 北川辺町麦倉*=0.5				
59	19 06 04	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 阿蘇町内牧*=0.9 白水村中松=0.7	32°55.8' N	131°02.0' E	8km	M: 2.5
60	19 11 07	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=1.1 三宅村神着=0.7 八丈町大賀郷=0.6	33°17.9' N	140°05.0' E	98km	M: 4.1
61	21 12 22	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足*=0.5	33°56.5' N	135°37.5' E	15km	M: 2.8
62	21 14 03	鹿島灘 茨城県 1 茨城旭村造谷*=1.1 神栖町溝口*=1.1 波崎町役場*=1.1 大洋村汲上*=1.0 麻生町麻生*=0.7 つくば市谷田部*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 鉾田町鉾田=0.5 千葉県 1 干潟町南堀之内*=1.1 海上町高生*=1.0 飯岡町萩園*=0.9 多古町多古=0.7	35°56.0' N	140°50.2' E	40km	M: 3.8
63	22 00 00	和歌山県北部 和歌山県 1 熊野川町日足*=1.0	33°56.8' N	135°37.4' E	13km	M: 3.1
64	22 17 31	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=1.4 川内村下川内=0.8 棚倉町棚倉=0.8 いわき市小名浜=0.7	37°07.6' N	141°25.6' E	48km	M: 4.2
65	22 18 10	愛知県西部 岐阜県 2 上矢作町役場*=2.1 山岡町上手向*=1.6 大垣市丸の内*=1.6 海津町高須*=1.6 1 岐南町八剣*=1.4 岐阜池田町六之井*=1.3 明智町役場*=1.3 岐阜大野町大野*=1.3 岐阜平田町今尾*=1.2 坂下町坂下*=1.2 神戸町神戸*=1.1 笠原町消防署*=1.1 南濃町駒野*=1.1 各務原市那加桜町*=1.0 美濃加茂市太田町=1.0 穂積町別府*=1.0 巢南町宮田*=1.0 岐阜福岡町福岡*=1.0 岐阜市加納二之丸=1.0 土岐市土岐津町*=0.9 御高町御高*=0.9 岐阜金山町大船渡*=0.9 高富町高木*=0.9 関市若草通り*=0.9 輪之内町四郷*=0.9 揖斐川町三輪=0.9 墨俣町上宿*=0.8 岐阜川辺町中川辺*=0.8 中津川市かやの木町=0.8 養老町高田*=0.8 瑞浪市上平町*=0.8 串原村役場*=0.8 安八町氷取*=0.8 八百津町八百津*=0.7 加子母村役場*=0.7 坂祝町取組*=0.7 久瀬村東津汲*=0.7 春日村六合*=0.6 上石津町上原*=0.6 藤橋村西横山*=0.6 恵那市長島町*=0.6 岐阜川上村役場*=0.6 岐阜柳津町宮東*=0.6 垂井町役場*=0.5 岩村町役場*=0.5 富加町滝田*=0.5 糸貫町三橋*=0.5 板取村役場*=0.5 愛知県 2 豊田市長興寺*=1.8 岡崎市伝馬通=1.7 名古屋守山区西新*=1.7 愛知旭町小渡*=1.6 名古屋港区金城ふ頭*=1.6 小原村大草*=1.6 名古屋南区鳴尾*=1.5 安城市横山町*=1.5 豊田市小坂本町=1.5 1 名古屋千種区日和町=1.4 名古屋守山区下志段味*=1.4 高浜市稗田町*=1.4 長久手町岩作*=1.4 十四山村神戸新田*=1.4 愛知三好町三好*=1.4 常滑市新開町=1.3 名古屋西区八筋町*=1.3 立田村石田*=1.3 一宮市緑*=1.3 瀬戸市苗場町*=1.3 名古屋中川区東春田*=1.2 蟹江町蟹江本町*=1.2 犬山市五郎丸*=1.2 阿久比町卯坂*=1.2 名古屋港区春田野*=1.1 弥富町前ヶ須新田*=1.1 赤羽根町赤羽根*=1.1 幸田町菱池*=1.1 半田市東洋町*=1.1 小原村大洞=1.1 碧南市港本町*=1.1 名古屋中村区大宮町*=1.1 名古屋瑞穂区塩入町*=1.1 豊明市新田町*=1.1 愛知東郷町春木*=1.1 名古屋中市区役所*=1.0 西尾市寄住町*=1.0 尾張旭市東大道町*=1.0 刈谷市寿町*=0.9 八開村江西*=0.9 江南市赤蓮子町*=0.9 稲沢市稲府町*=0.9 知立市弘法町*=0.9 佐屋町稲葉=0.8 佐織町諏訪*=0.8 武豊町長尾山*=0.8 大口町下小口*=0.8 甚目寺町甚目寺二伴田*=0.8 清洲町清洲*=0.7 東海市中央町*=0.7 一色町一色=0.7 名古屋中区泉庁*=0.7 津島市埋田町*=0.6 南知多町豊浜=0.6 愛知一宮町一宮豊*=0.6 日進市蟹甲町*=0.6 七宝町桂*=0.5 豊橋市向山=0.5 新城市東入船*=0.5 西春町西之保*=0.5 愛知東浦町緒川*=0.5 三重県 2 桑名市中央町*=1.6 東員町山田*=1.6 四日市市諏訪町*=1.5 木曾岬町西对海地*=1.5 1 三重長島町松ヶ島*=1.4 三重朝日町小向*=1.4 四日市市日永=1.3 川越町豊田一色*=1.3 鳥ヶ原村役場*=1.3 多度町多度*=1.2 三重桶町北五味塚*=1.2 菟野町菟野*=1.1 北勢町阿下喜*=1.0 松阪市殿町*=1.0 上野市丸之内*=1.0 鈴鹿市西条=1.0 員弁町笠田新田*=0.9 大安町大井田*=0.8 久居市東鷹跡町*=0.8 芸濃町棕本*=0.8 大山田村平田*=0.8 上野市緑ヶ丘本町=0.6 龜山市本丸町*=0.6 河芸町浜田*=0.6 香良洲町役場*=0.6 津市島崎町=0.6 松阪市高町=0.6 安濃町川西*=0.5 名張市鴻之台*=0.5 滋賀県 2 信楽町長野*=1.6 1 湖東町池庄*=1.1 近江八幡市桜宮町=1.1 滋賀蒲生町市子川原*=1.1 滋賀竜王町小口*=1.1 滋賀山東町長岡*=1.0 伊吹町春照*=1.0 びわ町落合*=1.0 滋賀高島町勝野*=1.0 愛東町下中野*=0.9 米原町下多良*=0.9 近江町顔戸*=0.9 西浅井町大浦*=0.9 中主町西河原*=0.9 秦荘町安孫子*=0.8 滋賀豊郷町石畑*=0.8 五個荘町竜田*=0.8 能登川町跡光寺*=0.8 守山市吉身*=0.7 愛知川町愛知川*=0.7 滋賀日野町河原*=0.7 彦根市城町=0.6 永源寺町君ヶ畑=0.5 福井県 1 敦賀市松栄町=0.7 長野県 1 長野高森町下市田*=1.0 泰阜村役場*=0.9 下條村陸沢*=0.5 飯田市馬場町=0.5 静岡県 1 佐久間町佐久間*=1.1 三ヶ日町三ヶ日=0.9 京都府 1 木津町木津*=0.9 南山城村北大河原*=0.9 京都中京区西ノ京=0.5 城陽市寺田*=0.5 大阪府 1 四条畷市中野*=0.5 奈良県 1 奈良市半田開町=0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
66	22 19 16	島根県東部 鳥取県 島根県	35° 22.6' N	133° 18.3' E	11km	M: 3.6 2 会見町天万 *=2.0 西伯町法勝寺 *=1.8 岸本町吉長 *=1.5 1 米子市博労町=1.3 境港市東本町=1.2 日吉津村日吉津 *=1.2 淀江町西原 *=1.1 溝口町溝口 *=1.1 鳥取大山町国信 *=0.8 鳥取日野町根雨 *=0.8 2 伯太町東母里 *=2.3 1 安来市安来町 *=1.1 広瀬町広瀬 *=0.7
67	22 21 09	三宅島近海 東京都	34° 06.7' N	139° 31.0' E	1km	M: 2.5 1 三宅村神着=1.3 三宅村阿古 2=1.0 三宅村坪田=0.9
68	23 15 08	和歌山県北部 和歌山県	33° 56.6' N	135° 37.5' E	13km	M: 2.9 1 熊野川町日足 *=0.7
69	23 19 21	島根県東部 鳥取県	35° 18.9' N	133° 19.4' E	12km	M: 2.5 1 西伯町法勝寺 *=0.9
70	23 21 29	高知県中部 高知県	33° 46.0' N	133° 37.9' E	7km	M: 3.0 2 大豊町高須 *=1.7
71	24 10 00	三宅島近海 東京都	34° 05.8' N	139° 31.2' E	0km	M: 2.0 1 三宅村神着=1.2 三宅村坪田=0.6
72	24 18 38	西表島付近 沖縄県	24° 24.1' N	123° 45.8' E	1km	M: 2.2 1 竹富町西表=0.8
73	25 01 03	島根県東部 島根県	35° 07.4' N	133° 06.8' E	10km	M: 2.7 1 横田町横田 *=0.5
74	25 04 35	茨城県南部 茨城県	36° 18.6' N	140° 06.2' E	71km	M: 4.3 3 関城町舟生=2.8 茨城協和町門井 *=2.6 茨城三和町仁連 *=2.5 八郷町役場 *=2.5 2 石下町新石下 *=2.2 岩間町下郷 *=2.2 つくば市谷田部 *=2.2 美野里町堅倉 *=2.1 八郷町柿岡=2.1 桂村阿波山 *=2.0 茨城小川町小川 *=2.0 茨城大和村羽田 *=2.0 水海道市諏訪町 *=2.0 猿島町山 *=2.0 岩井市役所 *=2.0 茨城小堤 *=1.9 友部町中央 *=1.9 常北町石塚 *=1.9 岩瀬町岩瀬 *=1.9 下妻市本城町 *=1.9 霞ヶ浦町大和田 *=1.8 御前山村野口 *=1.8 茨城千代田町上土田 *=1.8 内原町内原 *=1.8 茨城八千代町菅谷 *=1.8 土浦市大岩田=1.8 土浦市下高津 *=1.8 笠崎町小笠 *=1.8 谷和原村加藤 *=1.7 笠間市石井 *=1.7 玉造町甲 *=1.6 茨城新治村藤沢 *=1.6 茨城伊奈町福田 *=1.6 取手市井野 *=1.6 山方町山方 *=1.6 下館市下中山 *=1.6 石岡市石岡 *=1.5 総和町下大野 *=1.5 日立市助川町 *=1.5 阿見町中央 *=1.5 金砂郷町高柿 *=1.5 1 水戸市金町=1.4 常陸太田市金井町 *=1.4 岩井市岩井=1.4 大洋村汲上 *=1.4 江戸崎町江戸崎 *=1.4 明野町海老ヶ島 *=1.4 真壁町飯塚 *=1.4 銚田町銚田=1.3 千代川村鬼怒 *=1.3 守谷町大柏 *=1.3 藤代町藤代 *=1.3 茨城東町結佐 *=1.3 古河市長谷町 *=1.3 東海村舟石川 *=1.2 茨城緒川村上小瀬 *=1.2 常陸太田市町屋町=1.2 水戸市中央 *=1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 美和村高部 *=1.1 美浦村受領 *=1.1 五霞町小福田 *=1.1 茨城旭村造合 *=1.1 麻生町麻生 *=1.1 大子町池田 *=1.0 那珂町福田 *=1.0 利根町布川=1.0 結城市結城 *=1.0 瓜連町瓜連 *=1.0 茨城境町役場 *=1.0 潮来市辻 *=0.9 十王町友部 *=0.9 七会村徳蔵 *=0.8 桜川村須賀津 *=0.7 北浦町山田 *=0.7 茨城大宮町常陸大宮=0.7 ひたちなか市東石川 *=0.5 埼玉県 3 埼玉大里村中曾根 *=2.6 2 滑川町福田 *=2.3 東松山市松葉町 *=2.2 江南町中央 *=2.2 上尾市本町 *=2.1 桶川市泉 *=2.1 騎西町騎西 *=2.0 菫蒲町新堀 *=2.0 鴻巣市中央 *=1.9 都幾川村桃木 *=1.9 大利根町北下新井 *=1.9 羽生市東 *=1.8 久喜市下早見=1.8 埼玉川本町田中 *=1.8 草加市高砂 *=1.8 北川辺町麦倉 *=1.6 庄和町金崎 *=1.6 さいたま市高砂=1.5 北本市本町 *=1.5 川里町広田 *=1.5 埼玉吹上町富士見 *=1.5 1 熊谷市桜町=1.4 嵐山町杉山 *=1.4 吉見町下細谷 *=1.4 埼玉美里町木部 *=1.3 さいたま市下落合 *=1.3 戸田市上戸田 *=1.3 秩父市上町=1.3 妻沼町弥藤吾 *=1.2 白岡町千駄野 *=1.2 花園町小前田 *=1.1 横瀬町横瀬 *=1.0 毛呂山町岩井 *=1.0 越谷市越ヶ谷 *=0.9 越生町越生 *=0.9 長瀬町本野上 *=0.9 深谷市仲町 *=0.8 さいたま市常盤 *=0.7 鳩山町大豆戸=0.7 児玉町八幡山=0.7 川越市旭町=0.7 名栗村上名栗 *=0.6 日高市南平沢 *=0.5 寄居町寄居 *=0.5 栃木県 2 足利市名草上町=2.3 高根沢町石末 *=2.2 佐野市高砂町 *=2.0 栃木二宮町石島 *=2.0 栃木藤岡町藤岡 *=1.9 日光市中宮祠=1.9 今市市瀬川=1.9 上河内町中里 *=1.9 栃木市旭町=1.8 石橋町石橋 *=1.8 野鳥町丸林 *=1.8 小山市中央町 *=1.7 栃木国分寺町小金井 *=1.7 西方町本城 *=1.6 茂木町茂木 *=1.6 足利市大正町 *=1.6 大平町富田 *=1.6 1 日光市中鉢石町 *=1.4 真岡市荒町 *=1.4 葛生町中央 *=1.4 栃木市入舟町 *=1.3 益子町益子=1.3 芳賀町祖母井 *=1.3 南河内町田中 *=1.2 馬頭町馬頭 *=1.2 田沼町田沼 *=1.2 今市市本町 *=1.2 壬生町通町 *=1.1 都賀町家中 *=1.1 烏山町中央=1.1 矢板市本町 *=1.1 栃木小川町小川 *=1.1 宇都宮市旭 *=1.1 粟野町口栗野 *=1.1 宇都宮市明保野町=1.0 南那須町大金 *=0.9 栗山村日蔭 *=0.9 湯津上村佐良土 *=0.8 喜連川町喜連川 *=0.8 足尾町松原 *=0.8 上三川町しらさぎ町 *=0.8 塩原町下塩原 *=0.6 黒羽町黒羽町=0.6 栃木藤原町藤原 *=0.5 群馬県 2 群馬明和町新里 *=1.9 大泉町日の出 *=1.9 邑楽町中野 *=1.8 館林市城町 *=1.7 宮城村鼻毛石 *=1.6 群馬新里村武井 *=1.6 赤堀町西久保 *=1.5 千葉県 1 太田市浜町 *=1.4 富士見村田島 *=1.4 粕川村西田面 *=1.4 沼田市西倉内町=1.3 黒保根村水沼 *=1.3 群馬白沢村高平 *=1.3 群馬板倉町板倉=1.3 群馬千代田町赤岩 *=1.3 片品村東小川=1.2 利根町追貝 *=1.2 尾島町粕川 *=1.2 大胡町堀越 *=1.1 子持村吹屋 *=1.1 伊勢崎市今泉町 *=1.1 群馬昭和村糸井 *=1.0 群馬境町境 *=1.0 大間々町大間々々 *=0.9 新町役場 *=0.9 桐生市織姫町=0.9 敷塚本町大原 *=0.9 笠懸町鹿 *=0.8 新田町金井 *=0.8 伊香保町伊香保 *=0.7 高崎市高松町 *=0.6 鬼石町鬼石 *=0.5 前橋市大手町 *=0.5 吉岡町下野田 *=0.5 2 印西市大森 *=1.8 野田市鶴奉 *=1.6 関宿町東宝珠花 *=1.6 柏市旭町=1.5

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
75	25 04 57	東京都	36° 18.3' N	140° 06.0' E	71km	M: 4.5
		<p>1 流山市平和台 * =1.4 佐原市佐原=1.3 佐原市役所 * =1.3 鎌ヶ谷市初富 * =1.3 沼南町大島田 * =1.3 印旛村瀬戸 * =1.2 白井市復 * =1.2 千葉神崎町神崎本宿 * =1.1 我孫子市我孫子 * =1.1 本埜村笠神 * =1.1 佐倉市海隣寺町 * =0.9 習志野市鷺沼 * =0.8 八千代市大和田新田 * =0.8 芝山町小池 * =0.7 千葉大栄町松子 * =0.6 多古町多古=0.5</p> <p>2 東京杉並区高井戸 * =1.7 東京中野区江古田 * =1.5 東京江戸川区中央=1.5</p> <p>1 東京千代田区大手町=1.3 東京江東区森下 * =1.1 東京世田谷区世田谷 * =1.1 東京板橋区板橋 * =1.1 東京江東区東陽 * =1.0 東京品川区平塚 * =1.0 東京世田谷区成城 * =1.0 東京北区赤羽南 * =1.0 三鷹市野崎 * =1.0 町田市役所 * =1.0 東京世田谷区中町 * =0.9 東京足立区中央本町 * =0.9 東京目黒区中央町 * =0.9 東京文京区本郷 * =0.8 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.8 東京新宿区百人町 * =0.8 東京千代田区麹町 * =0.7 東京荒川区荒川 * =0.7 東京中央区築地 * =0.7 八王子市石川町 * =0.7 稲城市東長沼 * =0.7 東京大田区多摩川 * =0.6 東京大田区本羽田 * =0.6 東京中央区日本橋兜町 * =0.6 東京墨田区吾妻橋 * =0.6 東京杉並区阿佐谷=0.6 東京品川区北品川 * =0.6 青梅市東青梅=0.5</p>				
		福島県				
		神奈川県				
		山梨県				
		長野県				
		静岡県				
		茨城県南部				
		茨城県				
		栃木県				
		福島県				
		群馬県				
		埼玉県				
		千葉県				
		東京都				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
76	25 05 10	神奈川県 1 横浜中区山手町=0.5 八丈島近海 東京都 2 八丈町三根=1.8 1 八丈町大賀郷=0.7	33° 20.1' N	140° 27.2' E	50km	M: 3.5
77	26 07 27	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=1.0	28° 16.0' N	130° 14.7' E	31km	M: 3.3
78	26 11 29	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.6	34° 05.8' N	139° 31.0' E	1km	M: 2.3
79	27 16 18	島根県東部 島根県 1 横田町横田*=0.9	35° 09.8' N	133° 06.9' E	9km	M: 2.8
80	27 18 14	愛知県西部 愛知県 4 小原村大草*=3.6 幸田町菱池*=3.5 3 名古屋守山区下志段味*=3.4 愛知旭町小渡*=3.2 岡崎市伝馬通=3.2 下山村東大沼*=3.0 碧南市港本町*=3.0 西尾市寄住町*=3.0 高浜市稗田町*=3.0 豊田市長興寺*=2.9 阿久比町卯坂*=2.9 半田市東洋町*=2.8 小坂井町小坂井*=2.8 名古屋港区金城ふ頭*=2.8 足助町足助*=2.7 愛知御津町西方*=2.7 豊川市諏訪*=2.6 一色町一色=2.6 愛知一宮町一宮豊*=2.5 愛知東浦町緒川*=2.5 豊田市小坂本町=2.5 2 豊橋市向山=2.4 額田町榎山*=2.4 音羽町赤坂*=2.4 常滑市新開町=2.4 南知多町豊浜=2.4 安城市横山町*=2.3 刈谷市寿町*=2.3 吉良町荻原*=2.3 名古屋南区鳴尾*=2.2 新城市東入船*=2.2 小原村大洞=2.2 日進市蟹甲町*=2.1 名古屋瑞穂区塩入町*=2.1 武豊町長尾山*=2.1 名古屋熱田区一番*=2.1 愛知三好町三好*=2.1 蒲郡市神ノ郷町*=2.1 立田村石田*=2.0 東海市中央町*=2.0 尾張旭市東大道町*=2.0 幡豆町西幡豆*=2.0 愛知東郷町春木*=2.0 甚目寺町甚目寺二伴田*=2.0 飛鳥村飛鳥新田*=2.0 愛知春日町落合*=1.9 清洲町清洲*=1.9 祖父江町上牧*=1.9 蟹江町蟹江本町*=1.9 名古屋守山区西新*=1.9 弥富町前ヶ須新田*=1.9 赤羽根町赤羽根*=1.9 名古屋千種区日和町=1.9 名古屋東区筒井*=1.9 江南市赤童子町*=1.9 名古屋北区秋野通*=1.9 豊明市新田町*=1.9 名古屋港区善進本町*=1.9 稲沢市稲府町*=1.8 名古屋中村区大宮町*=1.8 知立市弘法町*=1.8 豊橋市東松山町*=1.8 長久手町岩作*=1.8 名古屋天白区島田*=1.7 一宮市緑*=1.7 名古屋西区八筋町*=1.7 鳳来町乗本=1.7 名古屋昭和区阿由知通*=1.7 名古屋中川区東春田*=1.7 名古屋港区春田野*=1.7 渥美町福江=1.6 岩倉市川井町*=1.6 十四山村神戸新田*=1.6 八開村江西*=1.5 佐織町諏訪*=1.5 七宝町桂*=1.5 犬山市五郎丸*=1.5 西枇杷島町花咲町*=1.5 1 瀬戸市苗場町*=1.4 西春日西之保*=1.4 平和町横池*=1.4 佐屋町稲葉=1.4 名古屋中区市役所*=1.3 豊根村下黒川*=1.2 富山村下柘*=1.2 名古屋中区泉庁*=1.2 豊山町豊場*=1.2 津島市埋田町*=1.1 大口町下小口*=1.1 愛知美和町木田*=1.1 春日井市鳥居松町*=1.0 師勝町熊之庄*=0.9 設楽町田口*=0.8 東栄町本郷*=0.8 渥美町石神=0.5 岐阜県 3 串原村役場*=2.7 上矢作町役場*=2.5 2 坂下町坂下*=2.4 岐阜町八剣*=2.3 明智町役場*=2.2 山岡町上向*=2.0 岐阜川島町河田町*=1.8 笠原町消防署*=1.8 岐阜福岡町福岡*=1.8 岐阜柳津町宮東*=1.7 岐阜川辺町中川辺*=1.7 加子母村役場*=1.6 岐阜川上村役場*=1.6 大垣市丸の内*=1.6 海津町高須*=1.6 瑞浪市上平町*=1.5 土岐市土岐津町*=1.5 穂積町別府*=1.5 1 中津川市かやの木町=1.4 付知町役場*=1.4 墨俣町上宿*=1.4 南濃町駒野*=1.3 輪之内町四郷*=1.3 岐阜大野町大野*=1.3 岩村町役場*=1.3 岐阜市加納二之丸=1.3 養老町高田*=1.2 恵那市長島町*=1.2 安八町氷取*=1.2 八百津町八百津*=1.2 岐阜平田町今尾*=1.2 美濃加茂市太田町=1.1 真正町下真桑*=1.1 富加町滝田*=1.1 多治見市三笠町*=1.0 蛭川村役場*=1.0 高富町高木*=1.0 岐阜武儀町中之保*=1.0 関市若草通り*=0.9 羽島市竹鼻町*=0.9 各務原市那加桜町*=0.9 岐阜池田町六之井*=0.9 久瀬村東津汲*=0.9 岐阜北方町北方*=0.9 巢南町宮田*=0.9 馬瀬村名丸*=0.8 神戸町神戸*=0.8 岐阜金山町大船渡*=0.8 坂祝町取組*=0.7 揖斐川町三輪=0.7 兼山町役場*=0.5 藤橋村西横山*=0.5 萩原町萩原*=0.5 糸貫町三橋*=0.5 東白川村神土*=0.5 三重県 3 木曾岬町西対海地*=2.6 2 鈴鹿市西条=2.1 三重長島町松ヶ島*=2.0 四日市市諏訪町*=1.8 桑名市中央町*=1.8 多度町多度*=1.8 東員町山田*=1.7 三重朝日町小向*=1.7 川越町豊田一色*=1.7 員弁町笠田新田*=1.5 三重楠町北五味塚*=1.5 紀伊長島町長島*=1.5 1 香良洲町役場*=1.2 二見町江*=1.2 大安町大井田*=1.1 芸濃町椋本*=1.1 海山町相賀*=1.0 四日市市日永=0.9 北勢町阿下喜*=0.9 松阪市高町=0.9 龜山市本丸町*=0.9 度会町棚橋*=0.9 三重藤原町市場*=0.8 松阪市殿町*=0.8 上野市丸之内*=0.8 久居市東鷹趾町*=0.8 河芸町浜田*=0.8 安濃町川西*=0.7 三雲町菅原*=0.7 三重多気町相可*=0.7 大山田村平田*=0.7 菟野町菟野*=0.7 津市島崎町=0.7 津市西丸之内*=0.7 伊勢市岩淵*=0.7 白山町川口*=0.6 一志町田尻*=0.5 名張市鴻之台*=0.5 長野県 2 泰阜村役場*=2.2 長野高森町下市町*=1.7 根羽村役場*=1.5 1 下條村睦沢*=1.4 南信濃村和田*=1.3 日義村役場*=1.3 三岳村役場*=1.3 売木村役場*=1.3 飯田市馬場町=1.2 泰阜村梨久保=1.1 喬木村役場*=1.1 南木曾町読書*=1.0 諏訪市湖岸通り=1.0 開田村西野*=1.0 長野豊丘村神稲*=0.9 阿南町東条*=0.9 浪合村役場*=0.9 諏訪市高島*=0.8 高遠町荊口=0.7 木曾福島町役場*=0.7 大桑村長野*=0.7 下諏訪町役場*=0.6 松本市丸の内*=0.5 長野南牧村海ノ口*=0.5 静岡県 2 福田町福田*=1.9 佐久間町佐久間*=1.9 浅羽町浅名*=1.9 三ヶ日町三ヶ日=1.7 湖西市吉美*=1.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		静岡森町森 * =1.6 新居町浜名 * =1.6 1 静岡豊岡村下野部 * =1.4 雄踏町宇布見 * =1.4 龍山村大嶺 * =1.3 細江町気賀 * =1.3 舞阪町舞阪 * =1.2 浜北市西美園 * =1.2 小笠町赤土 * =1.2 静岡春野町宮川 * =1.2 竜洋町岡 * =1.1 静岡豊田町森岡 * =1.1 浜松市三組町 =1.1 掛川市長谷 * =1.1 天竜市二俣町鹿島 * =1.1 相良町相良 * =1.0 浜松市元城町 * =1.0 袋井市新屋 =1.0 引佐町井伊谷 * =1.0 静岡大東町三俣 * =1.0 静岡菊川町堀之内 * =0.9 相良町鬼女新田 =0.9 川根町家山 =0.8 浜松市東田町 * =0.8 磐田市見付 * =0.7 磐田市国府台 * =0.7 水窪町奥領家 * =0.7 大須賀町西大洲 * =0.7 浜岡町池新田 =0.7 本川根町千頭 * =0.6 天竜市二俣町二俣 * =0.6 静岡市曲金 =0.5 静岡市峰山 =0.5 島田市中央町 =0.5 中川根町上長尾 * =0.5				
		奈良県 2 高取町観音寺 * =1.7 1 奈良市半田開町 =1.0 桜井市池之内 =0.9				
		福井県 1 福井朝日町西田中 * =0.9 福井市豊島 =0.7 敦賀市松栄町 =0.7 高浜町宮崎 =0.5				
		山梨県 1 長坂町長坂上条 * =1.3				
		滋賀県 1 滋賀蒲生町市子川原 * =1.2 滋賀豊郷町石畑 * =1.0 滋賀日野町河原 * =1.0 彦根市城町 =0.9 秦荘町安孫子 * =0.9 びわ町落合 * =0.9 近江八幡市桜宮町 =0.9 永源寺町山上 * =0.8 滋賀高島町勝野 * =0.8 滋賀竜王町小口 * =0.7 永源寺町君ヶ畑 =0.6 守山市吉身 * =0.6				
		京都府 1 城陽市寺田 * =0.7 南山城村北大河原 * =0.6 宇治田原町荒木 * =0.5				
		和歌山県 1 新宮市新宮 =0.6				
81	28 04 34	福岡県筑豊地方 福岡県 1 飯塚市川島 =1.4	33° 40.3' N	130° 38.5' E	11km	M: 3.1
82	28 11 16	栃木県南部 栃木県 2 日光市中鉢石町 * =2.4 今市市瀬川 =2.4 日光市中宮祠 =2.1 足尾町松原 * =1.8 1 栃木藤原町藤原 * =1.1 今市市本町 * =1.0 鹿沼市今宮町 * =0.8 福島県 1 棚倉町棚倉 =0.8 群馬県 1 片品村東小川 =1.3 利根村追貝 * =1.1 宮城村鼻毛石 * =0.9	36° 38.8' N	139° 27.7' E	11km	M: 3.5
83	29 02 07	浦河沖 北海道 2 静内町ときわ =1.6 1 南茅部町尾札部 =0.7 浦河町潮見 =0.7 登別市鉾山 =0.6 苫小牧市しらかば =0.6 青森県 1 佐井村佐井 * =0.6	41° 56.0' N	142° 08.4' E	54km	M: 4.2
84	29 06 37	千葉県北東部 千葉県 2 光町宮川 * =1.5 1 多古町多古 =1.4 干潟町南堀之内 * =1.4 野栄町今泉 * =1.2 佐原市役所 * =1.1 海上町高生 * =0.9 旭市二 * =0.9 芝山町小池 * =0.9 千葉大栄町松子 * =0.8 東金市東岩崎 * =0.8 東金市東新宿 =0.7 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形 =0.8	35° 44.5' N	140° 41.1' E	49km	M: 3.8
85	29 19 58	富山県西部 富山県 2 小矢部市本町 =1.7 石川県 1 押水町小川 * =1.3 高松町高松 * =1.0 津幡町加賀爪 =0.9 宇ノ気町宇野気 * =0.6	36° 43.3' N	136° 52.3' E	13km	M: 3.3
86	30 12 10	紀伊水道 和歌山県 1 下津町下津 * =0.8	34° 09.1' N	135° 04.1' E	10km	M: 2.9
87	30 20 34	島根県東部 鳥取県 1 米子市博労町 =1.1 日吉津村日吉津 * =0.6	35° 23.5' N	133° 17.6' E	12km	M: 2.8

付表

2. 過去 1 年間の最大震度別の月別地震回数

< 平成 12 年（2000 年）9 月～平成 13 年（2001 年）9 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
9月	138	53	11	3	1					206	三宅島近海～新島・神津島近海（震度 5 弱 1 回、134 回*）
10月	664	311	107	16	5	1		1		1105	2 日～奄美大島近海（悪石島西方沖：震度 5 強 1 回、5 弱 2 回、46 回*）、6 日～：鳥取県西部地震と余震活動（震度 6 強 1 回、5 弱 2 回、907 回*）、8 日～鳥取県西部地震の西方の地震活動（15 回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（44 回*）
11月	126	67	10	6	1					210	鳥取県西部地震の余震活動（101 回*）、14 日～石垣島近海の地震活動（震度 5 弱 1 回、25 回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（18 回*）
12月	115	37	8	4						164	鳥取県西部地震の余震活動（56 回*）、三宅島近海～新島・神津島近海（36 回*）
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		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		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	
2001年計	774	272	87	23	3	2	1	0	0	1162	
過去 1 年計	1679	687	212	49	9	3	1	1	0	2641	（平成 12 年 10 月～平成 13 年 9 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 年（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 年（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、鳥根県及び愛媛県）が整備した震度計で観測された震度も含む。

平成 10 年（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 年（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 年（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 年（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 年（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 年（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 年（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 年（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。

2001年9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：401

