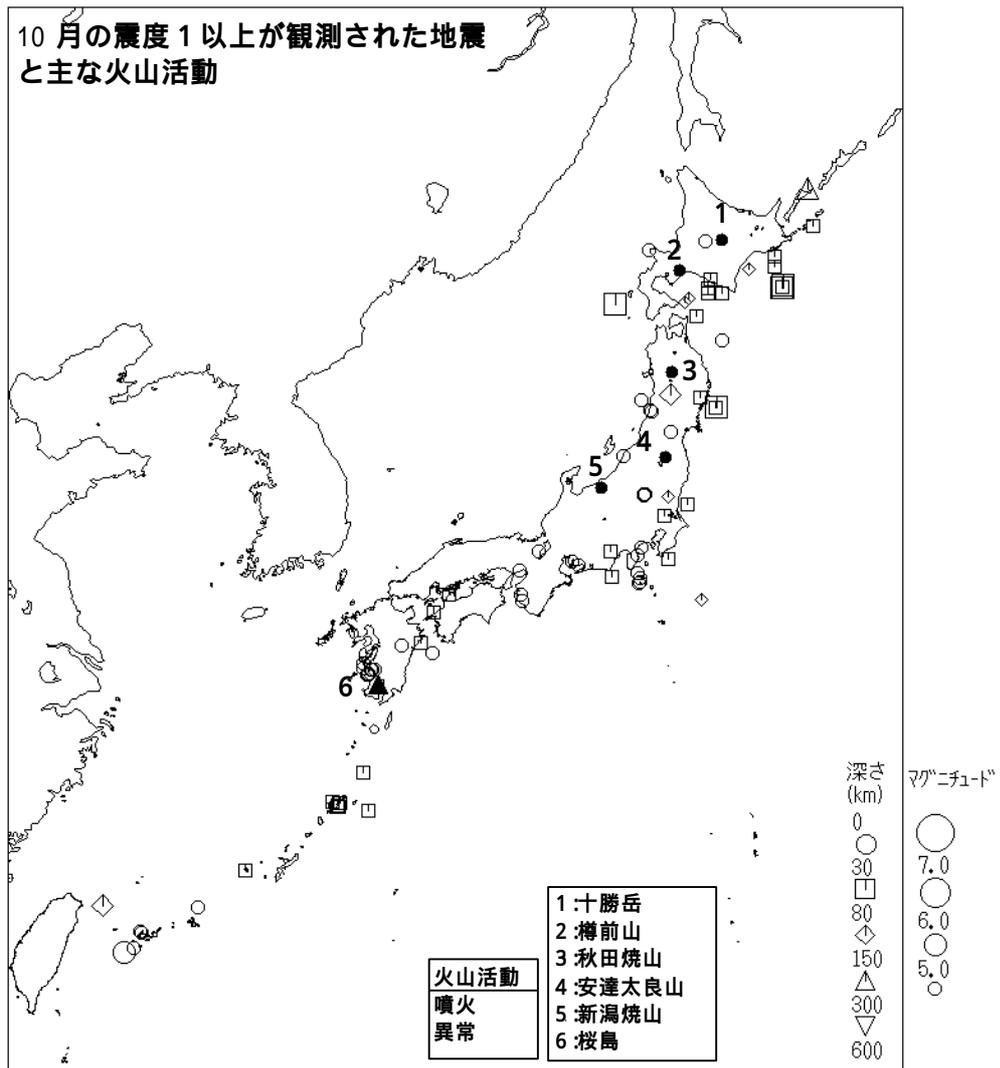


平成9年10月地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

October, 1997



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

地震・火山月報(防災編)の刊行に当たって

気象庁は、全国の地震・火山活動の監視を行い、防災対策に資する観点から、地震発生時には津波警報・津波注意報や地震・津波情報を、火山活動に変化があった場合には火山情報をそれぞれ即時的に発表しています。また、地震や火山の観測結果をとりまとめた「地震火山概況」を毎月、群発地震活動、被害地震等顕著な地震活動や津波等についてとりまとめた「地震・津波防災季報」を年4回それぞれ発行して参りました。これらの発表・発行は、技術の進歩を踏まえ、逐次改善を図りつつ行ってきたこと、これにより、気象庁は災害の予防、交通の安全、産業の興隆等への寄与に努めて参りました。

平成7年1月の兵庫県南部地震による阪神・淡路大震災を契機として、気象庁が従来から実施してきた震度情報の即時発表が地震発生直後の防災機関の初動対応のために極めて重要であること、及び気象庁も積極的に推進してきた地震に関する調査研究等の一層の推進が必要であることが再認識されました。

これらを踏まえ、気象庁では震度観測網の一層の充実・強化を進め、また一方で地方公共団体においても震度計の整備が進められてきました。このような状況の下で、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のものも収集し、震度情報として発表することとしました。また、阪神・淡路大震災を踏まえ、地震に関する調査研究の推進等を目的として制定された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日より気象庁では大学等関係機関(平成9年11月12日現在、科学技術庁防災科学技術研究所、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、通商産業省工業技術院地質調査所及び東京都)から地震観測データの提供を受け、科学技術庁と協力してこれを整理し、気象庁の開発した各種技術を導入して分析し、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おける分析及びこれに基づく総合的な評価のために整理・分析結果を提供しております。さらに、気象庁では、これを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することにしております。

以上のような状況の下、地震・火山に関連した各種防災情報や分析結果を防災機関等における効果的な利用に供するため、この度、現在まで刊行してきた「地震火山概況」及び「地震・津波防災季報」の内容を有機的に総合化して、新たに「地震・火山月報(防災編)」として毎月刊行することとしました。

この「地震・火山月報(防災編)」では、日本とその周辺で1ヶ月に発生した地震や火山の活動状況を図表にして必要な解説文を記述するほか、全国で発生した有感地震の活動状況等を掲載することとしています。

この発行により、全国的な地震・火山活動の推移が把握され、防災関係者を中心に地震・火山活動についての理解がより一層深まり、防災対策の一助となることを願っています。

平成9年11月
気象庁地震火山部長

注：地震・火山観測データの処理結果等については、本編の姉妹編の「地震・火山月報(カタログ編)」として別途発行を開始しました。

平成9年(1997年)10月 地震・火山月報(防災編)目次

日本の地震活動	1
東海・南関東地域の地震活動*	4
世界の主な地震	5
日本の主な火山活動	6
付表・付図	
1. 観測点別の震度観測回数表(震度別)	
2. 震度1以上が観測された地震の表	
3. 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	

*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、各種の措置を講ずることとしており、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)を決定した。気象庁においては、大綱の趣旨に沿い、南関東地域直下の地震の予知は、非常に難しい状況にあるものの、異常現象が検出された際の関係機関における迅速・適切な観測研究の強化等に資するため、関係機関と協力し必要なデータの気象庁への集中を進め、東海地域に準じて常時監視体制の充実を図ることにより、地震活動などの異常の把握に努めている。

今月の用語解説

地震

地球内部の岩石には周囲から絶えず力が加えられている。このため、岩石は歪む(ひずむ)。その歪みは周囲からの力が大きくなるとともに増大し、やがて歪みに耐えきれなくなった岩石は急激な破壊を引き起こす。この破壊の際、岩石を伝わる振動として周囲にエネルギーを放出する現象を地震という。この振動が地表まで伝わると地表に置いた地震計にその振動(地震動という)が記録され、地震動が大きい場合は人が体に感じることもある。この「地震動」が単に地震と呼ばれることも多い。

このように、「地震」という語は、二つの意味で使われる場合があるが、地震・火山月報(防災編)では、岩石の破壊現象を「地震」、この破壊現象による振動を「地震動」と両者を区別して表現する。なお、地震の数は、「個数」或いは「回数」で表現する。

震源と震央

上記の地震が発生した場所を震源という。震源は水平方向の位置(緯度、経度)と深さで表される。地震の規模(岩石の破壊で振動としてのエネルギーをどの程度放出したか)を数値で表した指標をマグニチュードという。地震の発生した時刻(震源時という)、震源、マグニチュードをまとめて震源要素と呼ぶことがある。震源の真上の地表の点を震央という。紙面上では震源のような3次元の表現が容易でないことから、震央で図示することが多い。

< 今後も毎月、地震・火山に関する用語をわかりやすく解説する。 >

震央分布図利用上の注意

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。

平成9年(1997年)10月の日本の地震活動

概況

(日本付近の地震) 10月に日本及びその周辺で発生し、震度1以上が観測された地震は99回で、最大震度別の地震回数は右の表のとおり。

震度	3	2	1	合計
回数	6	28	65	99

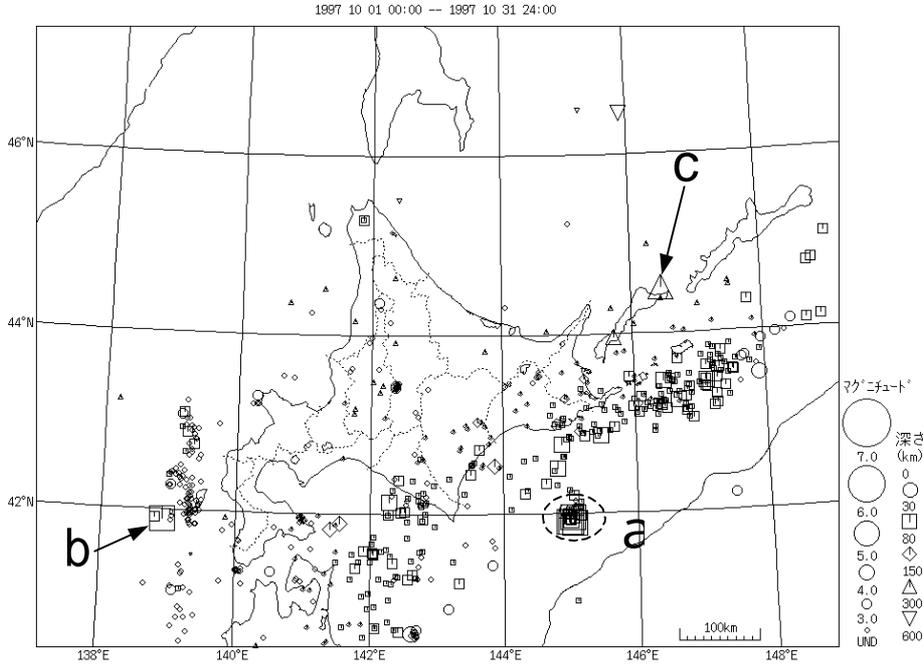


図1 北海道地方の震央分布図

北海道地方(図1)

釧路沖を震源としてM5を超える地震が9日から12日にかけて4回発生した(図中a)、最大のもは9日06時20分に発生したM:5.6の地震であり、この地域で多く見られる北西-南東方向に主圧力軸を持つ逆断層型の発震機構であった。

10日05時42分、北海道南西沖を震源とするM:5.1の地震(図中b)が発生し、奥尻町で震度3を観測した。今回の地震は平成5年(1993年)北海道南西沖地震(M:7.8)の余震域で発生した。この余震域でM5以上の地震が発生したのは1993年9月25日の地震(M:5.0)以来で、このとき寿都および奥尻で震度2を観測している。

22日18時55分、国後島付近の深さ約160kmを震源とするM:5.7の地震(図中c)が発生した。

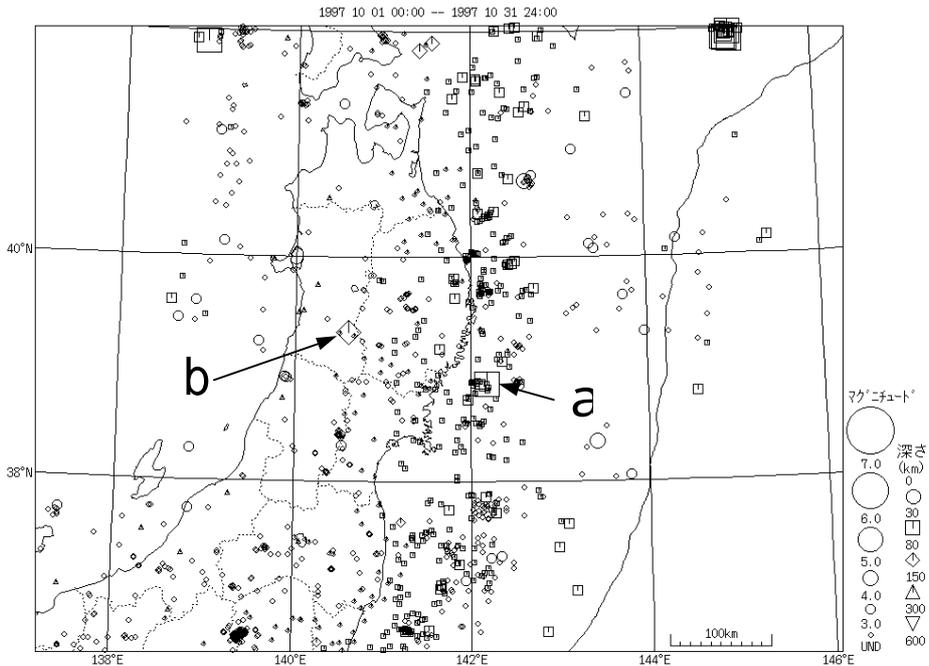


図2 東北地方の震央分布図

東北地方(図2)

11日18時45分、宮城県沖を震源とするM:5.1の地震(震源の深さ38km、図中a)が発生し、石巻市、気仙沼市、大船渡市等で震度3を観測した。

27日04時06分、秋田県内陸南部の深さ約120kmを震源とするM5.1の地震(図中b)が発生し、酒田市で震度3を観測した。

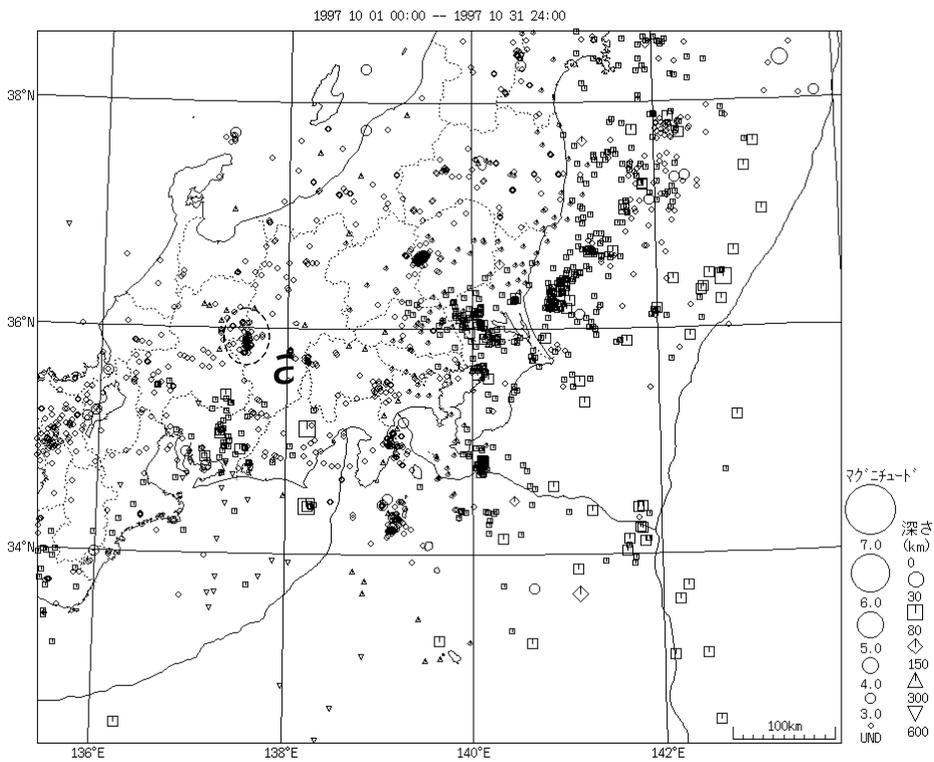


図3 関東・中部・北陸地方の震央分布図

関東・中部・北陸地方(図3)

長野県西部(御嶽山付近、図中 a)で先月に引き続き活動が見られた。8日と15日のM:2.5を最大(9月はM3.3)としてM2以上の地震が5回観測された(9月は20回)。

このほか、東海・南関東地域で発生した地震については、後述する「東海・南関東地域の地震活動」を参照。

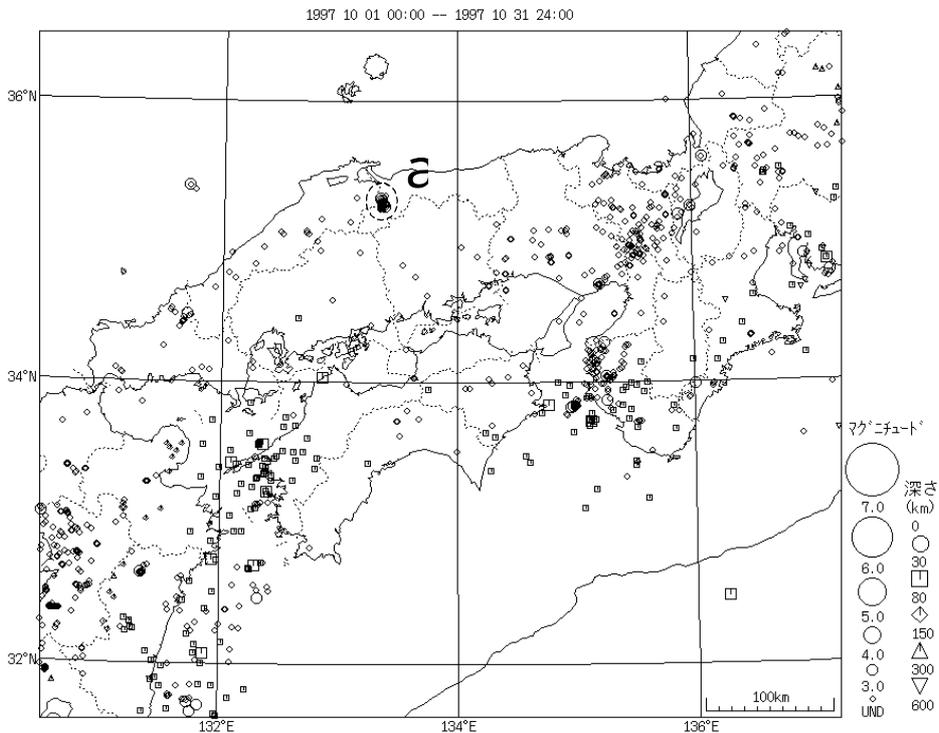


図4 近畿・中国・四国地方の震央分布図

近畿・中国・四国地方(図4)

9月4日に発生した鳥取県西部の地震(M:5.2)の余震活動(図中 a)は順調に治まってきた。

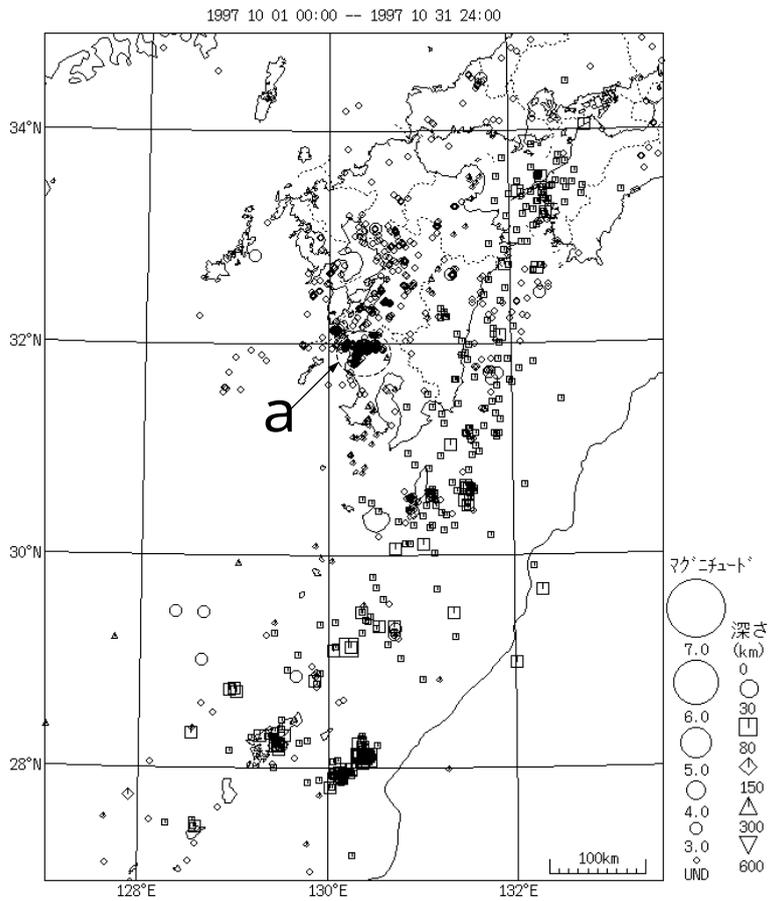


図5 九州地方の震央分布図

九州地方(図5)

鹿児島県薩摩地方(鹿児島県北西部)の地震(3月26日 M:6.5及び5月13日 M:6.3)の余震活動(図中 a)は低下してきている。震度1以上が観測された余震は、6月20回、7月16回、8月13回、9月4回、10月13回と推移している。

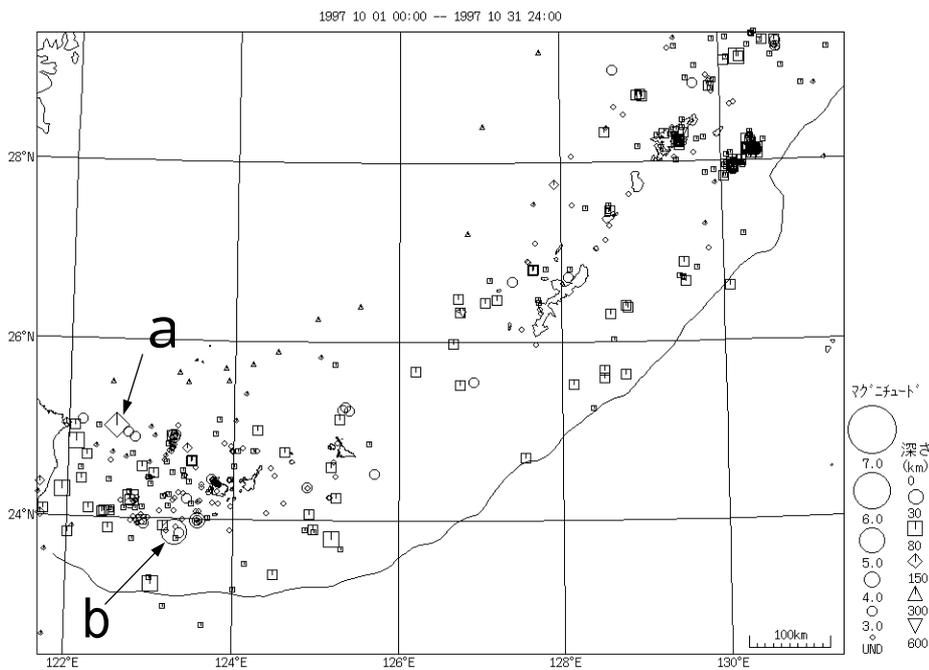


図6 沖縄地方の震央分布図

沖縄地方(図6)

12日03時24分、与那国島近海の深さ約130kmを震源とする M:5.5の地震(図中 a)が発生した。

31日22時00分、与那国島近海を震源とする M:5.4の地震(震源の深さ24km、図中 b)が発生した。

平成9年(1997年)10月の東海・南関東地域の地震活動

概況

1. 東海地域

11日14時44分、遠州灘(御前崎の南方沖約20km)に震源の深さ36km、M4.9の地震(図1の)が発生した(最大震度3)。9月26日のM4.0の地震(最大震度1)と震源は非常に近く、発震機構も同じく北北西-南南東方向に主張力軸をもつ正断層型であった。

21日19時55分、静岡県中部(静岡市の北西約20km)にM4.3の地震(図1の)が発生した(最大震度2)。震源の深さが33kmであることから、フィリピン海プレート内に発生した地震と考えられ、その発震機構はこの付近の地震の標準的な東西伸張のものであった。

伊豆半島東方沖では10月も引き続き小規模な地震活動があり(図1の)、伊東市鎌田で262回の地震が観測された(9月は192回)。また、10月で最も規模の大きな地震は、13日16時55分のM3.5であった(9月はM2.7)。

新島・神津島近海では、29日19時18分のM3.3を最大として、震度1以上が観測された地震が8回観測された(図1の)。10月中に同付近で観測された地震数は合計73回(9月は29回)であった。

2. 南関東地域

18日15時19分、茨城県南部(霞ヶ浦の北北東約15km)にM3.2の地震が発生(図1の)、震源の深さは50km)し、20日12時頃までに16回の余震が観測されたが、その後は10月末までに1回観測されただけであった。

1997年10月1日~31日

(地震数 924)

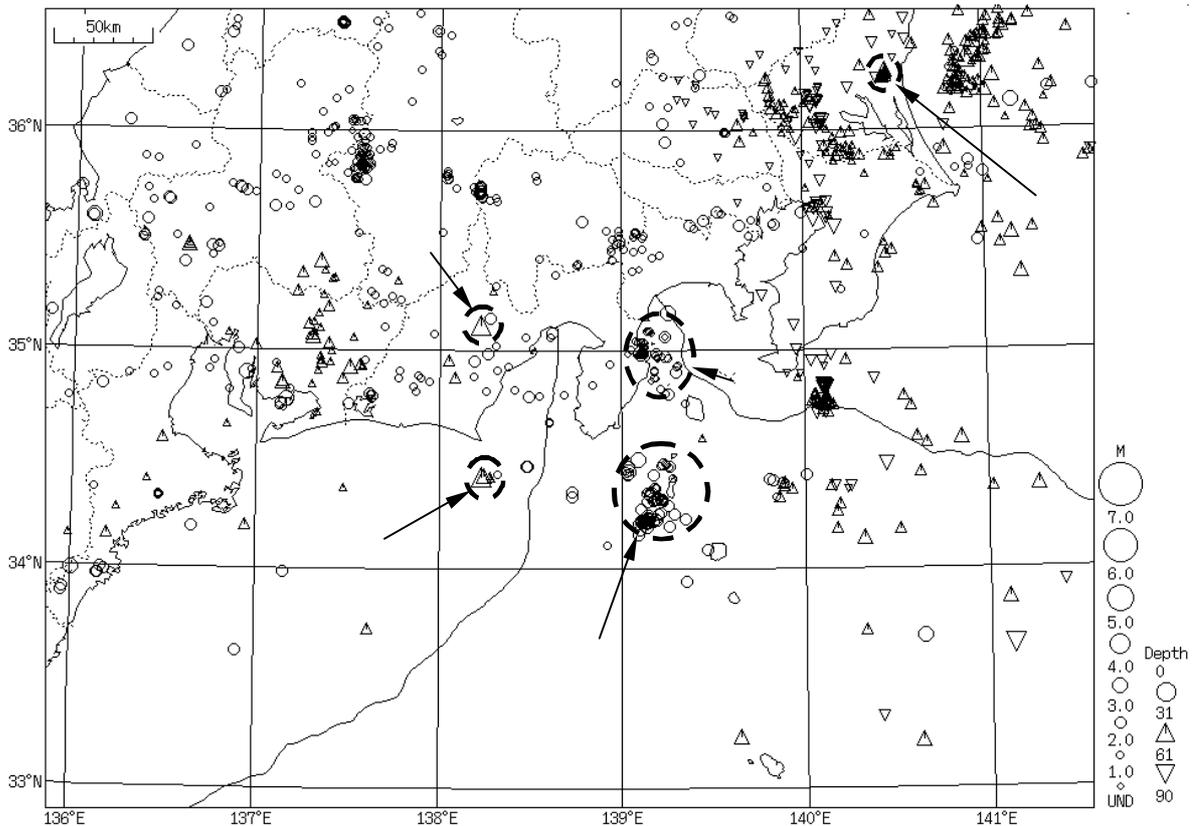


図1 震央分布図

平成9年(1997年)10月の世界の主な地震

10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。

1997 10 01 00:00 -- 1997 10 31 24:00

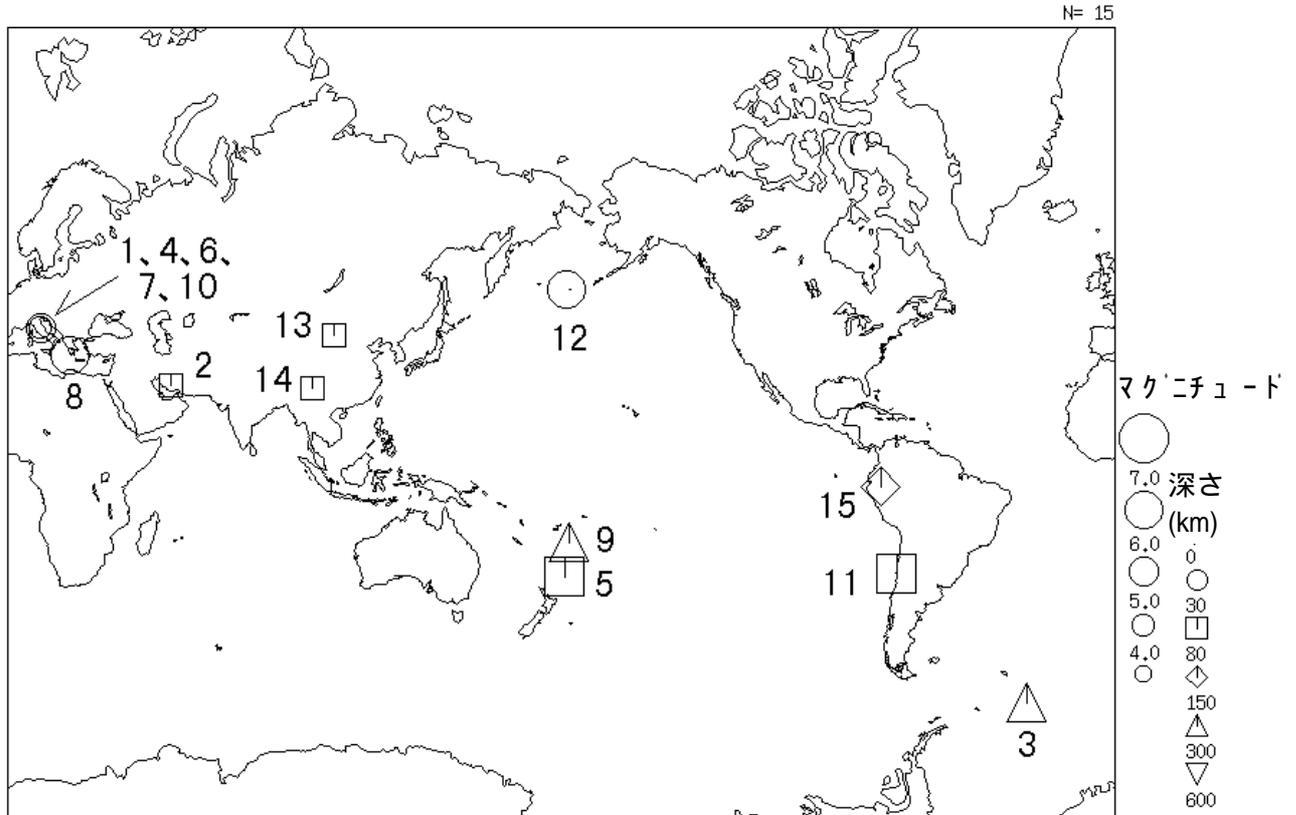


図1 1997年9月に世界で発生したM:6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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M_b(実体波マグニチュード)、M_s(表面波マグニチュード)のいずれか大きい値を表示している。

表1 1997年10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	M _b	M _s	震 央 地 名	被 害 状 況
1	10月 3日17時55分	N43° 4.5'	E 12° 47.6'	10km	5.1	4.9	イタリア中部	負傷者20人
2	10月 3日20時28分	N27° 48.8'	E 54° 43.9'	33km	5.2	4.8	インド南部	負傷者6人
3	10月 6日 3時04分	S59° 44.3'	W 29° 11.9'	274km	6.0		南サトウワジ諸島	
4	10月 7日 8時24分	N43° 2.7'	E 12° 50.1'	10km	5.3	5.2	イタリア中部	負傷者4人
5	10月 7日22時15分	S31° 48.8'	W178° 11.1'	33km	5.6	6.0	ホルマティック諸島付近	
6	10月12日20時08分	N42° 54.1'	E 12° 53.8'	10km	5.2	4.9	イタリア中部	震央付近で被害あり
7	10月13日22時09分	N42° 53.5'	E 12° 55.3'	10km	4.5		イタリア中部	被害あり
8	10月13日22時39分	N36° 22.7'	E 22° 4.3'	24km	6.2	6.6	ギリシャ南部	小被害あり
9	10月14日18時53分	S22° 6.1'	W176° 46.3'	167km	6.7		フィジー諸島付近	
10	10月15日 0時23分	N42° 57.7'	E 12° 53.5'	10km	5.4	5.5	イタリア中部	負傷者1人
11	10月15日10時03分	S30° 56.0'	W 71° 13.2'	58km	6.8	6.8	カリフォルニア沿岸	死者7人、負傷者200人以上
12	10月15日12時11分	N51° 25.8'	W177° 52.6'	22km	5.7	6.1	インドネシア諸島付近	
13	10月21日15時32分	N41° 7.7'	E107° 12.7'	24km	5.1	4.5	中国内モンゴル自治区	被害あり
14	10月23日21時28分	N26° 59.9'	E100° 23.5'	33km	5.1	4.6	中国雲南省	被害あり
15	10月28日15時15分	S 4° 22.1'	W 76° 40.9'	112km	6.6	6.3	ペルー北部	被害あり

・震源要素及び被害状況は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)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。

平成9年(1997年)10月の日本の主な火山活動

桜島で噴火があり、下の各火山で活動レベルに変化があった。その他の火山では火山活動に変化は見られなかった。

十勝岳

7日に火山性微動を1回観測した。

樽前山

17日夜から25日にかけて火山性地震が増加し、22日に一日の火山性地震回数が37回となった。10月の火山性地震の回数は200回で、月間の火山性地震回数が200回以上となったのは、昭和56年(1981年)2月(1,118回)以来である。

秋田焼山

7日04時49分頃に山麓北東部で体を感じる地震が発生した。

安達太良山

23日に火山性微動を1回観測した。

新潟焼山

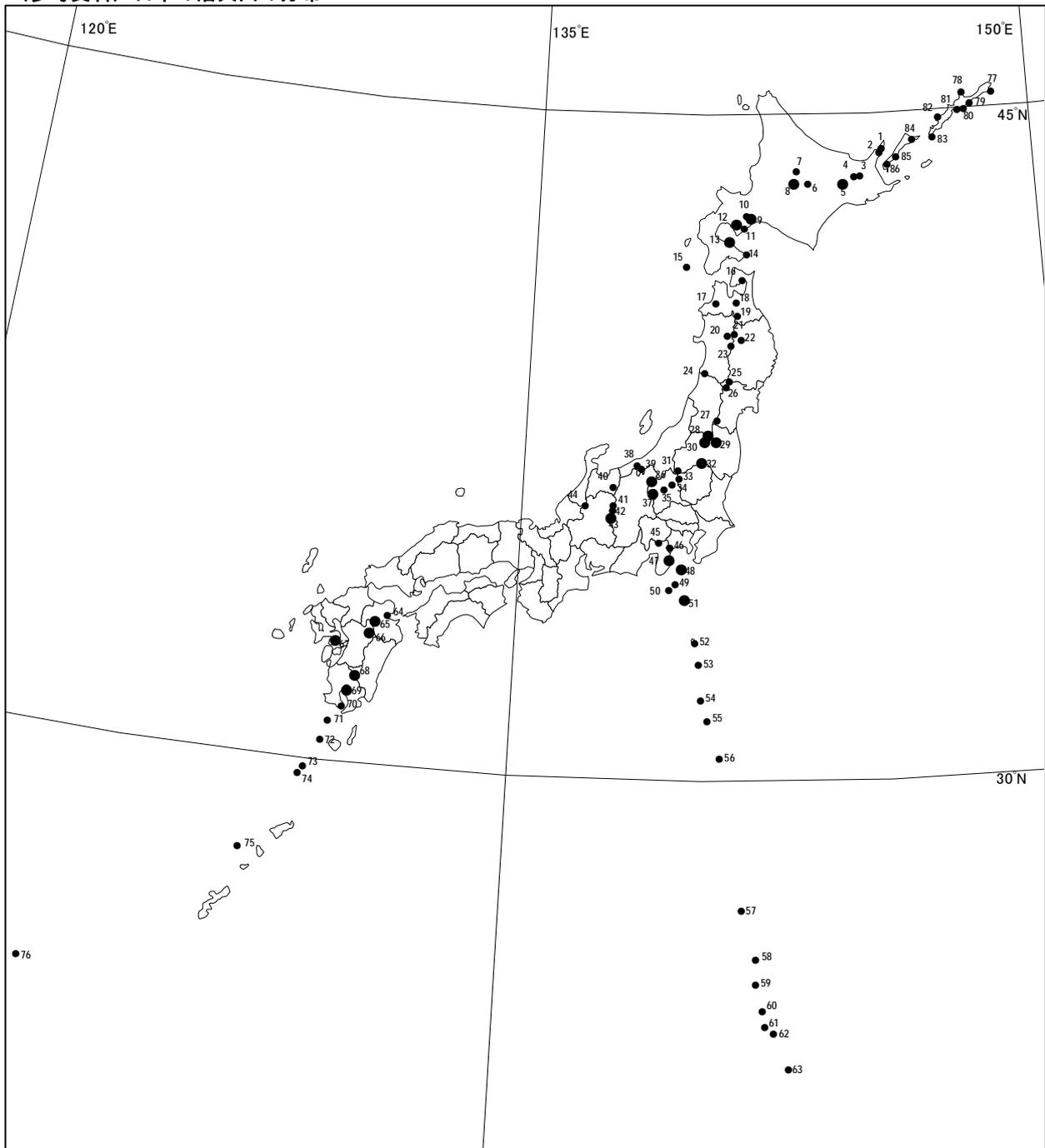
29日以降、山頂北東部から噴出している噴気の量が以前の状態よりやや増加した。

桜島

7日に噴火があり、噴煙は火口上1000mに達した。

鹿児島地方気象台では降灰があったものの、1平方メートル当たり1gに達しないものであった。

(参考資料) 日本の活火山の分布



- | | | | | | | |
|----------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|----------|
| 1 知床硫黄島 | 2 羅臼岳 | 3 摩周 | 4 アトサヌブリ | 5 雌阿寒岳 | 6 丸山 | 7 大雪山 |
| 8 十勝岳 | 9 樽前山 | 10 恵庭岳 | 11 倶多楽 | 12 有珠山 | 13 北海道駒ヶ岳 | 14 恵山 |
| 15 渡島大島 | 16 恐山 | 17 岩木山 | 18 八甲田山 | 19 十和田 | 20 秋田焼山 | 21 八幡平 |
| 22 岩手山 | 23 秋田駒ヶ岳 | 24 鳥海山 | 25 栗駒山 | 26 鳴子 | 27 蔵王山 | 28 吾妻山 |
| 29 安達太良山 | 30 磐梯山 | 31 燧ヶ岳 | 32 那須岳 | 33 日光白根山 | 34 赤城山 | 35 榛名山 |
| 36 草津白根山 | 37 浅間山 | 38 新潟焼山 | 39 妙高山 | 40 弥陀ヶ原 | 41 焼岳 | 42 乗鞍岳 |
| 43 御嶽山 | 44 白山 | 45 富士山 | 46 箱根山 | 47 伊豆東部火山群 | 48 伊豆大島 | |
| 49 新島 | 50 神津島 | 51 三宅島 | 52 八丈島 | 53 青ヶ島 | 54 へネネス列岩 | 55 須美寿島 |
| 56 伊豆鳥島 | 57 西之島 | 58 海徳海山 | 59 噴火浅根 | 60 硫黄島 | 61 北福德堆 | 62 福德岡ノ場 |
| 63 南硫黄島南東沖海底火山 | 64 鶴見岳 | 65 九重山 | 66 阿蘇山 | 67 雲仙岳 | 68 霧島山 | |
| 69 桜島 | 70 開聞岳 | 71 薩摩硫黄島 | 72 口永良部島 | 73 中之島 | 74 諏訪之瀬島 | 75 硫黄鳥島 |
| 76 西表島北北東海底火山 | 77 茂世路岳 | 78 散布山 | 79 指臼岳 | 80 小田萌山 | 81 択捉焼山 | |
| 82 択捉阿登佐岳 | 83 ヘルタルベ山 | 84 爺爺岳 | 85 羅臼山 | 86 泊山 | | |

(注) **ゴシック体**は、気象庁が常時観測している20の活火山を示す。

(常時観測していない火山のうち、海底火山を除く40余りの火山については、機動観測班により計画的に現地観測を行っている。)

付表・付図1 平成9年(1997年)10月の観測点別の震度観測回数表
(震度別)

北海道地方																			
支庁	観測点	震度							合計	支庁	観測点	震度							合計
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱				6強	7	1	2	3	4	5弱	
石狩	石狩市花川								0	十勝	足寄町上螺湾	4							4
	札幌中央区北2条								0		帯広市東4条	5	2						7
	江別市高砂町								0		十勝清水町南4条	2	2						4
	千歳市北栄	3							3		本別町北2丁目	3	1						4
	恵庭市漁平								0		忠類村明和	2	1						3
渡島	八雲町大新		1						1	広尾町並木通	4	2						6	
	函館市美原	2							2	弟子屈町美里	6							6	
	七飯町桜町	1							1	釧路市幣舞町	7	3	1					11	
	南茅部町尾札部	1							1	厚岸町尾幌	7	2						9	
	渡島森上台町	1							1	音別町尺別	2	1						3	
檜山	渡島松前町福山	1							1	中標津町養老牛	1	1						2	
	檜山江差町姥神	1							1	羅臼町春日								0	
	上ノ国町早川		1						1	別海町常盤	6	2						8	
	奥尻町米岡			1					1	根室市弥栄	2	1						3	
	後志	小樽市勝納町							0										
空知	積丹町日司町	1							1										
	余市町朝日町								0										
	倶知安町南1条								0										
	島牧村江ノ島		1						1										
	寿都町新栄	1							1										
上川	岩内町清住	1							1										
	北竜町竜西								0										
	芦別市旭町	2							2										
	滝川市大町								0										
	夕張市若菜								0										
網走	岩見沢市5条								0										
	美唄市西4条								0										
	士別市東6条								0										
	名寄市大通り								0										
	上川朝日町中央								0										
留萌	旭川市8条通								0										
	上川町白川								0										
	富良野市若松町	4	1						5										
	上富良野町大町		1						1										
	南富良野町幾寅	1							1										
宗谷	羽幌町南3条								0										
	羽幌町焼尻								0										
	初山別村有明								0										
	留萌市大町								0										
	稚内市開運								0										
網走	稚内市恵北								0										
	宗谷枝幸町本町								0										
	宗谷枝幸町チウラック								0										
	利尻富士町鬼脇								0										
	網走市台町								0										
胆振	美幌町東3条	2							2										
	斜里町本町	1							1										
	北見市公園町	1							1										
	留辺蘂町上町								0										
	紋別市南が丘町								0										
日高	丸瀬布町金湧山								0										
	雄武町雄武								0										
	伊達市梅本								0										
	室蘭市山手町								0										
	苫小牧市しらかば	4							4										
日高	登別市鉱山								0										
	白老町大町								0										
	平取町仁世宇								0										
日高	静内町ときわ	6	2						8										
	浦河町潮見	8							8										
	えりも町本町								0										

東北地方

	観測点	震度							合計		観測点	震度							合計	
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱				6強	7	1	2	3	4	5弱		5強
青森	青森市花園	3							3	福島	福島市松木町	2								2
	五所川原市栄町		1						1		郡山市朝日	1								1
	平内町小湊	1							1		白河市郭内	1								1
	市浦村太田								0		大玉村曲藤	2								2
	弘前市和田町	1							1		棚倉町棚倉	1	1							2
	鯨ヶ沢町本町	1							1		船引町船引	2								2
	深浦町深浦		1						1		いわき市小名浜	2								2
	岩崎村長慶平	1							1		原町市三島町	1								1
	八戸市湊町	3	1						4		川内村下川内	1								1
	天間林村天間館								0		浪江町幾世橋									0
	六ヶ所村尾駸	4							4		会津若松市材木町									0
	五戸町古館	4	2						6		田島町田島									0
	青森南郷村島守	1							1		西会津町野沢									0
	むつ市金曲	4							4		猪苗代町城南									0
大畑町大畑	1							1	福島柳津町大成沢									0		
岩手	宮古市鎌ヶ崎	2	1						3											
	久慈市川崎町	2							2											
	岩手山田町八幡町	2	1						3											
	田野畑村田野畑	2							2											
	種市町大町	2							2											
	大船渡市大船渡町	1	2	1					4											
	大船渡市猪川町	2		1					3											
	釜石市只越町	3	1						4											
	盛岡市山王町	3	2						5											
	二戸市福岡	2	2						4											
	雫石町千苅田	2							2											
	葛巻町葛巻	1	1						2											
	西根町大更	3							3											
	水沢市大鐘町	1	1						2											
北上市柳原町	1	1						2												
一関市舞川								0												
大迫町大迫	1	1						2												
岩手大東町大原	1	1						2												
宮城	石巻市泉町	1		1					2											
	石巻市大瓜		1						1											
	古川市三日町	1	1						2											
	気仙沼市赤岩	1	1	1					3											
	涌谷町新町	3	1	1					5											
	栗駒町岩ヶ崎	2	1						3											
	中田町宝江黒沼	1		1					2											
	志津川町塩入	2		1					3											
	仙台青葉区大倉	2							2											
	仙台宮城野区五輪	1							1											
	柴田町船岡	1							1											
	丸森町上滝								0											
	宮城松島町松島	1							1											
	秋田	能代市緑町	1	1						2										
男鹿市男鹿中		2							2											
五城目町西磯ノ目		1	1						2											
秋田市山王		1	1						2											
秋田本荘市石脇		1	1						2											
雄和町女米木		2	1						3											
鷹巣町花園町		2							2											
比内町味噌内									0											
湯沢市沖鶴		2							2											
角館町東勝楽丁		1							1											
秋田六郷町六郷東根		1	1						2											
雄物川町今宿		2							2											
山形		鶴岡市馬場町	1							1										
		酒田市亀ヶ崎	2	1	1					4										
	酒田市飛鳥	1							1											
	温海町温海川	1							1											
	遊佐町遊佐町	2							2											
	新庄市東谷地田町	2							2											
	山形金山町中田								0											
	山形市緑町								0											
	山形河北町谷地	2							2											
	米沢市駅前								0											
山形小国町岩井沢	1							1												
白鷹町黒鴨								0												

関東地方

	観測点	震度							合計		観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱				6強	7	1	2	3	4	5弱		5強	6弱
茨城	水戸市金町	2	1							3	神奈川県	横浜中区山手町	2								2
	常陸太田市町屋町	1							1	川崎中原区小杉陣屋										0	
	常陸大宮	1							1	横須賀市武		1								1	
	土浦市大岩田	1	1						2	茅ヶ崎市茅ヶ崎		2								2	
	岩井市岩井	2							2	小田原市久野										0	
	茨城鹿嶋市鉢形		1						1	相模原市中央										0	
	銚田町銚田		1						1	秦野市曾屋		2								2	
	八郷町柿岡	2	1						3	湯河原町宮上										0	
	関城町舟生	3							3												
	利根町布川	1							1												
栃木	日光市中宮祠	2							2	<臨時観測点>											
	今市市瀬川	4	1						5	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
	黒羽町黒羽田町								0	東京都	新島村本村	4								4	
	塩原町墓沼							0													
	宇都宮市明保野町							0													
	足利市名草上町	1						1													
	栃木市旭町	2						2													
	益子町益子	1						1													
	烏山町中央	1						1													
	沼田市西倉内							0													
六合村日影							0														
片品村東小川	1						1														
群馬	前橋市昭和町							0													
	桐生市織姫町							0													
	富岡市七日市							0													
	群馬吾妻町原町							0													
	群馬板倉町板倉							0													
	熊谷市桜町							0													
	久喜市下早見	2						2													
	鳩山町大豆戸							0													
	児玉町八幡山							0													
	川越市旭町							0													
埼玉	浦和市高砂							0													
	飯能市苅生							0													
	秩父市近戸町							0													
	両神村薄							0													
	銚子市川口町							0													
	千葉	佐原市佐原		1					1												
		東金市東新宿							0												
		多古町多古	1						1												
		千葉一宮町一宮							0												
		長柄町大津倉							0												
千葉中央区中央港								0													
成田市花崎町		1						1													
柏市千代田		1						1													
館山市長須賀								0													
木更津市潮見								0													
勝浦市墨名	1						1														
鴨川市八色	1						1														
東京	東京千代田区大手町	3						3													
	東京杉並区阿佐谷							0													
	東京江戸川区中央							0													
	八王子市大横町							0													
	国分寺市戸倉							0													
	青梅市東青梅							0													
	伊豆大島町元町	1						1													
	伊豆大島町差木地	2						2													
	神津島村金長	6	2	1				9													
	三宅村神着	1						1													
	三宅村阿古	1	1					2													
	八丈町大賀郷							0													
	八丈町三根	1						1													
	小笠原村父島							0													
	小笠原村三日月山							0													

中部地方

	観測点	震度							合計		観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱				6強	7	1	2	3	4	5弱		5強	6弱
新潟	糸魚川市一の宮								0	岐阜	高山市桐生町									0	
	上越市大手町								0		下呂町森	1								1	
	上越市中ノ俣								0		丹生川村森部									0	
	長岡市幸町								0		岐阜神岡町船津									0	
	小千谷市城内								0		中津川市かやの木町	2								2	
	出雲崎町米田		1						1		美濃加茂市太田町	1								1	
	広神村米沢								0		白川町黒川									0	
	六日町伊勢町								0		岐阜市加納二之丸									0	
	新潟市幸西								0		揖斐川町三輪									0	
	新潟市程島	1							1		岐阜美山町神崎									0	
	村上市塩町								0		岐阜八幡町島谷									0	
	笹神村畑江	1							1		静岡	熱海市網代		4							4
	中条町新和町								0			伊東市大原	1	1							2
	村松町大手通								0			下田市加増野	1	1							2
	巻町巻		1						1			南伊豆町石廊崎	2								2
粟島浦村笹畑								0	三島市東本町	3									3		
新潟相川町三丁目								0	富士宮市弓沢町	1		1							2		
新潟相川町金山								0	御殿場市秋原	1									1		
富山	富山市石坂							0	静岡市曲金			1	1						2		
	魚津市釈迦堂							0	静岡市峰山			2							2		
	立山町吉峰							0	清水市千歳町	1		1							2		
	富山朝日町道下							0	島田市中央町			1	1						2		
	高岡市伏木							0	御前崎町御前崎			1	1						2		
	小矢部市本町							0	相良町鬼女新田	1			1						2		
	八尾町福島							0	川根町家山			1	1						2		
	福光町天神							0	浜松市三組町	1			1						2		
石川	七尾市本府中町							0	袋井市新屋		1	1						2			
	輪島市鳳至町							0	三ヶ日町三ヶ日		2							2			
	輪島市舳倉島							0	愛知	豊橋市向山	1	1							2		
	珠洲市三崎町							0		鳳来町乗本	2								2		
	羽咋市柳田町							0		渥美町福江	3								3		
	富来町領家町							0		渥美町石神									0		
	能都町宇出津							0		名古屋千種区日和町	2								2		
	金沢市西念町							0		岡崎市伝馬通5	2								2		
	小松市小馬出町							0		豊田市小坂本町	2								2		
	加賀市直下町							0		常滑市新開町	2	1							3		
津幡町加賀爪							0	佐屋町稲葉		1								1			
福井市豊島							0	南知多町豊浜										0			
福井	武生市高瀬							0	一色町一色	2								2			
	勝山市旭町							0	小原村大洞	3								3			
	三国町中央							0	三重	四日市市小古普	2								2		
	敦賀市松栄町							0		鈴鹿市西条	2								2		
	福井美浜町新庄							0		津市島崎町									0		
	高浜町宮崎							0		津市片田薬王寺町									0		
山梨	大月市大月		2					2		伊勢市矢持町									0		
	河口湖町船津		2					2		松阪市高町	1								1		
	上野原町上野原		2					2	上野市緑ヶ丘本町									0			
	甲府市飯田		2					2	三重志摩町和具									0			
	塩山市下於曽		1					1	尾鷲市南陽町									0			
	下部町大磯小磯		2					2	紀伊長島町十須									0			
	長野	長野市箱清水							0												
長野市松代								0													
大町市大町								0													
山ノ内町平穂								0													
松本市沢村								0													
上田市大手								0													
諏訪市湖岸通り			1					1													
白田町下小田切			1					1													
軽井沢町追分			1					1													
坂井村入山								0													
穂高町穂高								0													
飯田市馬場町			1	1				2													
高遠町荊口			1					1													
辰野町中央								0													
飯島町飯島			2					2													
泰阜村梨久保		2					2														

近畿地方

	観測点	震度							合計		観測点	震度							合計	
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱				6強	7	1	2	3	4	5弱		5強
滋賀	彦根市城町	2							2	大阪	大阪西淀川区姫里									0
	滋賀県志賀町木戸	1							1		大阪東淀川区下新庄									0
	永源寺町君ヶ畑								0		豊中市北桜塚									0
	大津市御陵町								0		八尾市光南町									0
	近江八幡市桜宮町								0		寝屋川市本町									0
京都	水口町水口								0	兵庫	神戸東灘区魚崎北町	1								1
	福知山市内記								0		神戸灘区神ノ木		1							1
	舞鶴市下福井								0		神戸兵庫区荒田町	1								1
	和知町坂原								0		神戸長田区細田町	1								1
	弥栄町吉沢								0		神戸須磨区緑ヶ丘	1								1
大阪	京都中京区西ノ京								0	神戸垂水区日向									0	
	宇治市宇治琵琶								0	神戸北区南五葉町		1							1	
	亀岡市安町								0	神戸西区神出町	1								1	
	大阪中央区大手前								0	尼崎市上ノ島町	1								1	
	高槻市桃園町								0	芦屋市精道町	1								1	
兵庫	箕面市箕面								0	伊丹市昆陽	1								1	
	堺市深井清水町								0	宝塚市武庫川町	1								1	
	岸和田市岸城町								0	川西市火打									0	
	富田林市本町								0	猪名川町紫合									0	
	豊岡市桜町								0	淡路町岩屋									0	
兵庫	兵庫美方町忠宮								0	津名郡一宮町郡家									0	
	和田山町枚田								0	兵庫東浦町久留麻									0	
	神戸中央区中山手		1						1											
	明石市中崎	1							1											
	西宮市宮前町	1							1											
	加古川市加古川町								0											
	三木市細川町	1							1											
	三田市下深田								0											
	加西市下万願寺町								0											
	社町社								0											
	篠山町北新町								0											
	姫路市今宿								0											
	相生市旭								0											
	山崎町鹿沢								0											
	洲本市小路谷								0											
津名町中田								0												
北淡町富島								0												
南淡町福良								0												
奈良	奈良市半田開町	1							1											
	桜井市池之内								0											
	平群町鳴川								0											
	大淀町土田								0											
和歌山	和歌山市男野芝		1						1											
	有田市箕島	1							1											
	御坊市園	1							1											
	粉河町粉河	1							1											
	和歌山高野町高野山								0											
	南部川村土井	2							2											
	新宮市新宮	1							1											
	和歌山白浜町								0											
串本町潮岬								0												
古座川町峯								0												

中国地方

観測点	震度							合計		
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7
鳥取	鳥取市吉方									0
	鳥取岩美町浦富									0
	智頭町智頭									0
	米子市博労町									0
	倉吉市岩倉長峯									0
	境港市東本町									0
島根	松江市西津田									0
	松江市西生馬町									0
	出雲市今市町									0
	島根大東町大東									0
	浜田市大辻町									0
	益田市岩倉町									0
	大田市川合町									0
	西郷町西町									0
岡山	津山市林田									0
	新見市新見									0
	落合町西河内									0
	英田町尾谷									0
	岡山市桑田町									0
	倉敷市新田									0
	備前市伊部									0
	岡山山陽町上市									0
	鴨方町鴨方									0
広島	三次市十日市中									0
	広島千代田町有田									0
	豊平町都志見									0
	上下町矢多田嶽山									0
	西城町熊野									0
	三原市円一町									0
	福山市松永町									0
	広島中区上八丁堀									0
	呉市宝町									0
	倉橋町鷺ヶ巣	1								1
	黒瀬町丸山									0
山口	萩市堀内									0
	山口市周布									0
	防府市寿									0
	下松市瀬戸									0
	岩国市今津									0
	田布施町下田布施									0
	下関市竹崎									0
	宇部市沖宇部									0
	山口豊田町一ノ俣									0
	山口豊浦町川棚									0

四国地方

観測点	震度							合計		
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7
徳島	徳島市大和町									0
	鳴門市撫養町									0
	鴨島町鴨島									0
	脇町脇									0
	徳島池田町ウエノ									0
	阿南市富岡町									0
	相生町横石									0
香川	高松市伏石町									0
	香川大内町三本松									0
	土庄町甲									0
	坂出市王越町									0
	観音寺市観音寺町									0
	多度津町家中									0
愛媛	今治市南宝来町									0
	新居浜市一宮町									0
	丹原町鞍瀬丁	1								1
	松山市北持田町									0
	宇和島市住吉町									0
	八幡浜市広瀬									0
	長浜町豊茂									0
	野村町阿下									0
高知	室戸市室戸岬町									0
	安芸市西浜									0
	高知市本町									0
	須崎市山手町									0
	土佐山田町宝町									0
	物部村神池									0
	宿毛市片島	1								1
	土佐清水市足摺岬									0
	土佐清水市有永									0
	窪川町中津川									0
	大方町入野									0

九州地方

	観測点	震度							合計		観測点	震度							合計	
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱				6強	7	1	2	3	4	5弱		5強
福岡	福岡中央区大濠								0	鹿児島	鹿児島市東郡元									0
	福岡早良区板屋								0		鹿児島市下福元									0
	福岡町手光								0		鹿児島川内市中郷	10	1							11
	福岡志摩町初								0		枕崎市高見町									0
	北九州八幡東区桃園								0		阿久根市赤瀬川	3								3
	苅田町若久								0		大口市山野		1							1
	飯塚市川島								0		鹿児島山川町新生町									0
	赤池町上野								0		宮之城町屋地	5	1							6
	大牟田市笹林								0		隼人町内山田	1								1
	久留米市津福本町								0		鹿屋市新栄町									0
	福岡夜須町篠隈								0		志布志町志布志									0
	黒木町北木屋								0		鹿児島田代町麓									0
	唐津市西城内								0		下甕村青瀬									0
	佐賀	佐賀市駅前中央							0		西之表市西之表									
太良町多良								0	西之表市住吉									0		
佐賀嬉野町不動山								0	上屋久町小瀬田									0		
佐世保市大黒町								0	上屋久町口永良部島									0		
長崎	平戸市岩の上町							0	名瀬市港町	5	1							6		
	長崎市南山手							0	鹿児島十島村中之島									0		
	諫早市東小路							0	龍郷町屋入	1								1		
	琴海町長浦							0	喜界町滝川	6	2							8		
	長崎国見町土黒甲							0	天城町当部									0		
	小浜町雲仙							0	和泊町国頭									0		
	厳原町厳原							0												
	上県町飼所							0												
	芦辺町中野郷本村							0												
	福江市木場町							0												
富江町繁敷							0													
熊本	白水村中松							0	沖縄地方											
	熊本市京町							0	観測点	震度							合計			
	八代市平山新町	1						1	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7			
	玉名市築地							0	名護市宮里									0		
	松橋町大野	1						1	国頭村奥									0		
	人吉市城本町	1						1	伊平屋村我喜屋									0		
	熊本泉村柿迫							0	那覇市樋川									0		
	多良木町多良木							0	読谷村波平									0		
	本渡市本町							0	玉城村前川									0		
	牛深市牛深町	2						2	仲里村謝名堂	1								1		
芦北町芦北	1						1	仲里村山城	1								1			
大矢野町上	1						1	南大東村在所									0			
大分	中津市上宮永							0	南大東村池之沢									0		
	大分国見町西方寺							0	平良市下里	2								2		
	国東町鶴川							0	平良市西仲宗根									0		
	大分市長浜							0	多良間村塩川	1								1		
	別府市鶴見							0	石垣市登野城	2								2		
	白杵市乙見							0	石垣市新川	2								2		
	佐伯市中村南		1					1	竹富町西表	3	2							5		
	蒲江町蒲江浦	1	1					2	与那国町祖納	1								1		
	三重町市場	1						1	与那国町久部良									0		
	日田市三本松							0												
玖珠町帆足							0													
中津江村合瀬							0													
宮崎	延岡市天神小路	1						1												
	日向市日知屋							0												
	新富町上富田							0												
	都農町川北							0												
	宮崎北方町末							0												
	高千穂町三田井	2						2												
	宮崎市和知川原							0												
	日南市油津							0												
	串間市本城							0												
	都城市菖蒲原							0												
小林市真方							0													
高崎町江平							0													

付表・付図2 平成9年(1997年)10月の震度1以上が観測された地震の表

地震の震源要素は再調査された後、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)」を参照。

有感地震	震源日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
1	01 03 45	栃木県南部 1:日光市中宮祠 今市市瀬川	36°38' N	139°27' E	12km	M:3.0
2	01 07 24	浦河沖 2:静内町ときわ 1:苫小牧市しらかば 浦河町潮見 帯広市東4条	42°08' N	142°18' E	35km	M:4.0
3	01 15 48	岩手県沿岸南部 1:宮古市楯ヶ崎 岩手山田町八幡町 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 盛岡市山王町 岩手大東町大原 涌谷町新町 栗駒町岩ヶ崎 志津川町塩入	39°11' N	141°39' E	70km	M:4.0
4	02 02 21	日高支庁中部 2:静内町ときわ	42°23' N	142°26' E	30km	M:3.6
5	02 21 06	新潟県沖 2:出雲崎町米田 巻町巻 1:新津市程島 笹神村畑江	37°45' N	138°50' E	20km	M:3.9
6	02 21 12	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷 阿久根市赤瀬川 宮之城町屋地	31°58' N	130°23' E	7km	M:3.4
7	03 02 27	西表島付近 1:竹富町西表	23°59' N	123°35' E	29km	M:4.0
8	03 08 49	愛媛県東予地方 1:倉橋町鷲ヶ巣	34°02' N	132°52' E	45km	M:3.7
9	03 13 46	釧路沖 3:釧路市幣舞町 2:帯広市東4条 十勝清水町南4条 忠類村明和 広尾町並木通 厚岸町尾幌 音別町尺別 別海町常盤 1:千歳市北栄 南富良野町幾寅 美幌町東3条 北見市公園町 苫小牧市しらかば 静内町ときわ 浦河町潮見 足寄町上螺湾 本別町北2丁目 弟子屈町美里 中標津町養老牛	42°30' N	144°49' E	50km	M:4.9
10	04 03 51	伊豆半島南方沖 1:新島村本村	34°30' N	139°05' E	7km	M:3.2
11	05 05 25	奄美大島近海 2:喜界町滝川 1:名瀬市港町	28°06' N	130°25' E	39km	M:4.2
12	05 05 29	奄美大島近海 1:喜界町滝川	28°06' N	130°24' E	39km	M:3.8
13	05 05 46	奄美大島近海 1:喜界町滝川	28°06' N	130°24' E	39km	M:3.5
14	05 07 51	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷 宮之城町屋地	31°59' N	130°23' E	8km	M:3.2
15	05 10 03	奄美大島近海 1:名瀬市港町	28°18' N	129°33' E	33km	M:3.4
16	05 12 28	千島列島 1:釧路市幣舞町	45°36' N	151°17' E	54km	M:5.3
17	05 18 11	秋田県沖 1:酒田市飛島	39°15' N	139°36' E	18km	M:3.8
18	06 13 44	奄美大島近海 1:喜界町滝川	28°06' N	130°24' E	38km	M:3.7

有感地震	震源日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
19	06 18 18	浦河沖 1: 静内町ときわ	42° 00' N	142° 17' E	68km	M: 3.8
20	06 19 56	宮古島近海 1: 平良市下里	25° 13' N	125° 24' E	19km	M: 3.7
21	07 10 19	鹿児島県薩摩地方 2: 鹿児島川内市中郷 大口市山野 宮之城町屋地 1: 八代市平山新町 松橋町大野 人吉市城本町 牛深市牛深町 芦北町芦北 大矢野町上 阿久根市赤瀬川 隼人町内山田	31° 58' N	130° 25' E	8km	M: 3.6
22	07 11 17	釧路沖 2: 厚岸町尾幌 1: 弟子屈町美里 釧路市幣舞町 別海町常盤	42° 46' N	144° 53' E	50km	M: 4.0
23	07 14 18	鹿児島県薩摩地方 1: 宮之城町屋地	31° 58' N	130° 30' E	8km	M: 3.1
24	07 19 10	鹿児島県西方沖 1: 阿久根市赤瀬川	31° 59' N	130° 08' E	7km	M: 3.0
25	08 00 00	奄美大島近海 2: 喜界町滝川 1: 名瀬市港町	28° 06' N	130° 25' E	39km	M: 3.9
26	08 13 04	鹿児島県薩摩地方 1: 鹿児島川内市中郷	31° 59' N	130° 21' E	7km	M: 2.9
27	08 18 40	三河湾 1: 渥美町福江	34° 46' N	137° 10' E	9km	M: 3.1
28	08 19 06	愛知県西部 2: 常滑市新開町 1: 小原村大洞 鈴鹿市西条	34° 54' N	136° 57' E	20km	M: 3.4
29	09 04 30	相模湾 2: 熱海市網代 1: 茅ヶ崎市茅ヶ崎 秦野市曾屋	35° 10' N	139° 15' E	14km	M: 3.3
30	09 06 20	釧路沖 2: 帯広市東4条 十勝清水町南4条 本別町北2丁目 釧路市幣舞町 別海町常盤 1: 美幌町東3条 静内町ときわ 浦河町潮見 足寄町上螺湾 広尾町並木通 弟子屈町美里 厚岸町尾幌 音別町尺別 根室市弥栄 五戸町古館 むつ市金曲 浦谷町新町	41° 54' N	145° 03' E	41km	M: 5.6
31	09 12 29	釧路沖 2: 広尾町並木通 1: 静内町ときわ 浦河町潮見 帯広市東4条 十勝清水町南4条 忠類村明和 釧路市幣舞町 厚岸町尾幌	41° 54' N	145° 00' E	44km	M: 5.1
32	09 13 00	釧路沖 2: 釧路市幣舞町 1: 浦河町潮見 帯広市東4条 十勝清水町南4条 厚岸町尾幌 別海町常盤	41° 54' N	144° 59' E	40km	M: 5.1
33	09 13 02	釧路沖 1: 釧路市幣舞町	41° 56' N	145° 00' E	50km	M: 4.8
34	09 15 37	滋賀県北部 1: 滋賀県志賀町木戸	35° 11' N	135° 53' E	12km	M: 3.2
35	09 17 19	千葉県南方沖 1: 勝浦市墨名 鴨川市八色 伊豆大島町差木地	34° 49' N	140° 07' E	64km	M: 3.8

有感地震	震源日時	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
36	10 05 42	北海道南西沖 3:奥尻町米岡 2:八雲町大新 上ノ国町早川 島牧村江ノ島 五所川原市栄町 深浦町深浦 1:函館市美原 七飯町桜町 渡島森町上台町 渡島松前町福山 檜山江差町姥神 寿都町新栄 岩内町清住 青森市花園 鯉ヶ沢町本町 岩崎村長慶平 五戸町古館 能代市緑町 男鹿市男鹿中 雄和町女米木 鷹巣町花園町	41°54' N	138°56' E	38km	M:5.1
37	10 09 56	青森県東方沖 2:五戸町古館 二戸市福岡 1:千歳市北栄 函館市美原 苫小牧市しらかば 静内町ときわ 青森市花園 平内町小湊 八戸市湊町 六ヶ所村尾駸 むつ市金曲 大畑町大畑 盛岡市山王町 葛巻町葛巻	40°40' N	142°37' E	13km	M:4.5
38	10 13 53	宮城県北部山沿い地方 1:高千穂町三田井	32°39' N	131°21' E	12km	M:3.0
39	11 14 44	遠州灘 3:静岡市曲金 島田市中央町 御前崎町御前崎 相良町鬼女新田 川根町家山 浜松市三組町 袋井市新屋 2:神津島村金長 三宅村阿古 熱海市網代 下田市加増野 富士宮市弓沢町 静岡市峰山 三ヶ日町三ヶ日 1:東京千代田区大手町 伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 新島村本村 三宅村神着 横浜中区山手町 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 秦野市曾屋 大月市大月 河口湖町船津 上野原町上野原 甲府市飯田 塩山市下於曽 下部町大磯小磯 諏訪市湖岸通り 臼田町下小田切 軽井沢町追分 飯田市馬場町 高遠町荊口 飯島町飯島 泰阜村梨久保 中津川市かやの木町 伊東市大原 南伊豆町石廊崎 三島市東本町 御殿場市萩原 清水市千歳町 豊橋市向山 鳳来町乗本 渥美町福江 名古屋千種区日和町 岡崎市伝馬通5 豊田市小坂本町 常滑市新開町 一色町一色 小原村大洞 四日市市小古曾 松阪市高町 彦根市城町	34°25' N	138°14' E	36km	M:4.9
40	11 17 24	和歌山県北部 2:和歌山市男野芝 1:有田市箕島 御坊市園 粉河町粉河 南部川村土井 新宮市新宮	34°02' N	135°16' E	10km	M:3.6
41	11 17 38	伊予灘 1:丹原町鞍瀬丁	33°33' N	132°22' E	51km	M:3.7
42	11 18 45	宮城県沖 3:大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 石巻市泉町 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 2:八戸市湊町 五戸町古館 宮古市鎌ヶ崎 岩手山田町八幡町 釜石市只越町 盛岡市山王町 二戸市福岡 葛巻町葛巻 水沢市大鐘町 北上市柳原町 大迫町大迫 岩手大東町大原 石巻市大瓜 古川市三日町 栗駒町岩ヶ崎 1:青森南郷村島守 久慈市川崎町 田野畑村田野畑 種市町大町 雫石町千苅田 西根町大更 仙台青葉区大倉 仙台宮城野区五輪 柴田町船岡 宮城松島町松島 五城目町西磯ノ目 秋田市山王 秋田本荘市石脇 雄和町女米木 湯沢市沖鶴 角館町東勝楽丁 秋田六郷町六郷東根 雄物川町今宿 酒田市亀ヶ崎 遊佐町遊佐町 新庄市東谷地田町 山形河北町谷地 福島市松木町 大玉村曲藤 棚倉町棚倉 船引町船引 いわき市小名浜 原町市三島町 川内村下川内 水戸市金町 八郷町柿岡 関城町舟生 今市市瀬川	38°52' N	142°11' E	54km	M:5.1
43	11 18 49	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷	31°50' N	130°16' E	9km	M:2.7
44	12 03 24	与那国島近海 1:平良市西仲宗根 多良間村塩川 石垣市登野城 石垣市新川 竹富町西表	25°02' N	122°35' E	134km	M:5.5
45	12 04 39	釧路沖 1:浦河町潮見 帯広市東4条 広尾町並木通 釧路市幣舞町 厚岸町尾幌 別海町常盤	41°57' N	145°02' E	43km	M:5.1
46	13 10 00	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷	31°51' N	130°17' E	8km	M:2.6
47	13 13 42	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷	31°50' N	130°17' E	9km	M:2.8

有感地震	震源日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
48	13 16 55	伊豆半島東方沖 2:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町	34°59' N	139°07' E	7km	M:3.5
49	14 14 42	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷	31°52' N	130°18' E	8km	M:2.6
50	14 19 43	奄美大島近海 2:名瀬市港町 1:龍郷町屋入 喜界町滝川	28°13' N	129°29' E	37km	M:3.7
51	17 04 00	国後島付近 2:根室市弥栄 1:斜里町本町 弟子屈町美里 釧路市幣舞町 厚岸町尾幌 別海町常盤	43°27' N	146°27' E	49km	M:4.8
52	17 06 38	奄美大島近海 1:名瀬市港町 喜界町滝川	29°08' N	130°14' E	58km	M:4.1
53	17 22 31	山形県庄内地方 2:酒田市亀ヶ崎	38°56' N	139°54' E	15km	M:3.5
54	17 22 33	山形県庄内地方 1:酒田市亀ヶ崎	38°55' N	139°55' E	11km	M:3.2
55	18 19 26	苫小牧沖 1:六ヶ所村尾駸	41°50' N	141°25' E	130km	M:4.0
56	19 02 37	青森県東方沖 1:六ヶ所村尾駸	41°24' N	141°47' E	69km	M:3.4
57	20 03 40	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷	31°49' N	130°16' E	7km	M:3.0
58	20 23 12	茨城県沖 2:棚倉町棚倉 水戸市金町 土浦市大岩田 茨城鹿嶋市鉢形 鉾田町鉾田 八郷町柿岡 今市市瀬川 佐原市佐原 1:福島市松木町 郡山市朝日 白河市郭内 大玉村曲藤 船引町船引 いわき市小名浜 常陸太田市町屋町 常陸大宮 岩井市岩井 関城町舟生 日光市中宮祠 足利市名草上町 栃木市旭町 益子町益子 烏山町中央 片品村東小川 久喜市下早見 多古町多古 成田市花崎町 柏市千代田 東京千代田区大手町	36°19' N	140°55' E	43km	M:4.1
59	21 03 38	宮城県沖 2:大船渡市大船渡町 1:大船渡市猪川町 釜石市只越町 気仙沼市赤岩	38°51' N	142°09' E	50km	M:3.9
60	21 16 46	日向灘 2:佐伯市中村南 蒲江町蒲江浦 1:三重町市場 延岡市天神小路 高千穂町三田井	32°44' N	131°57' E	47km	M:3.9
61	21 19 55	静岡県中部 2:飯田市馬場町 泰阜村梨久保 熱海市網代 静岡市曲金 静岡市峰山 清水市千歳町 島田市中央町 御前崎町御前崎 川根町家山 袋井市新屋 三ヶ日町三ヶ日 豊橋市向山 1:横浜中区山手町 大月市大月 河口湖町船津 上野原町上野原 甲府市飯田 下部町大磯小磯 飯島町飯島 下呂町森 中津川市かやの木町 美濃加茂市太田町 下田市加増野 南伊豆町石廊崎 三島市東本町 富士宮市弓沢町 相良町鬼女新田 浜松市三組町 鳳来町乗本 渥美町福江 名古屋千種区日和町 岡崎市伝馬通5 豊田市小坂本町 常滑市新開町 佐屋町稲葉 一色町一色 小原村大洞 四日市市小古曾 鈴鹿市西条 彦根市城町	35°07' N	138°14' E	33km	M:4.3
62	22 15 41	茨城県南部 1:土浦市大岩田 岩井市岩井 八郷町柿岡 関城町舟生 利根町布川 今市市瀬川 栃木市旭町 久喜市下早見 東京千代田区大手町	36°02' N	140°07' E	68km	M:3.6

有感地震	震源日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
63	22 18 55	国後島付近 2:釧路市幣舞町 1:静内町ときわ 浦河町潮見 足寄町上螺湾 本別町北2丁目 広尾町並木通 弟子屈町美里 厚岸町尾幌 音別町尺別 別海町常盤 根室市弥栄 青森市花園 八戸市湊町 六ヶ所村尾駮 五戸町古館 むつ市金曲 盛岡市山王町 二戸市福岡 西根町大更 涌谷町新町	44°30' N	146°28' E	158km	M:5.7
64	23 15 19	西表島付近 1:竹富町西表	24°24' N	123°48' E	8km	M:2.9
65	23 19 37	奄美大島近海 1:名瀬市港町	28°18' N	129°18' E	35km	M:3.6
66	24 02 18	兵庫県南東部 2:神戸灘区神ノ木 神戸北区南五葉町 神戸中央区中山手 1:神戸東灘区魚崎北町 神戸兵庫区荒田町 神戸長田区細田町 神戸須磨区緑ヶ丘 神戸西区神出町 尼崎市上ノ島町 明石市中崎 西宮市宮前町 芦屋市精道町 伊丹市昆陽 宝塚市武庫川町 三木市細川町 奈良市半田開町	34°42' N	135°12' E	14km	M:3.6
67	24 04 59	八丈島東方沖 1:八丈町三根	33°39' N	141°08' E	83km	M:4.1
68	24 09 38	日向灘 1:宿毛市片島 蒲江町蒲江浦	32°28' N	132°20' E	20km	M:3.9
69	25 10 47	奄美大島近海 1:名瀬市港町	28°11' N	129°29' E	52km	M:3.8
70	25 11 55	上川支庁南部 2:富良野市若松町 上富良野町大町 1:芦別市旭町	43°25' N	142°23' E	0km	M:3.5
71	25 13 07	北海道西方沖 1:積丹町日司町	43°18' N	140°18' E	12km	M:3.0
72	25 13 17	上川支庁南部 1:富良野市若松町	43°25' N	142°23' E	2km	M:2.5
73	25 15 45	西表島付近 2:竹富町西表	24°27' N	123°45' E	7km	M:3.2
74	25 17 14	上川支庁南部 1:富良野市若松町	43°25' N	142°23' E	1km	M:2.6
75	26 04 14	浦河沖 1:浦河町潮見	41°57' N	142°48' E	60km	M:3.8
76	26 07 02	鹿児島県薩摩地方 1:宮之城町屋地	31°58' N	130°24' E	8km	M:2.8
77	26 14 21	上川支庁南部 1:芦別市旭町 富良野市若松町	43°26' N	142°23' E	2km	M:3.2
78	27 04 06	秋田県内陸南部 3:酒田市亀ヶ崎 2:大船渡市大船渡町 盛岡市山王町 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 能代市緑町 五城目町西磯ノ目 秋田市山王 秋田本荘市石脇 雄和町女米木 秋田六郷町六郷東根 1:弘前市和田町 八戸市湊町 五戸町古館 宮古市鍛ヶ崎 久慈市川崎町 岩手山田町八幡町 田野畑村田野畑 種市町大町 大船渡市猪川町 釜石市只越町 二戸市福岡 雫石町千苅田 西根町大更 水沢市大鐘町 北上市柳原町 大迫町大迫 石巻市泉町 古川市三日町 栗駒町岩ヶ崎 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 男鹿市男鹿中 鷹巣町花園町 湯沢市沖鶴 雄物川町今宿 鶴岡市馬場町 温海町温海川 遊佐町遊佐町 新庄市東谷地田町 山形河北町谷地 山形小国町岩井沢	39°19' N	140°37' E	120km	M:5.1
79	27 05 49	上川支庁南部 1:富良野市若松町	43°25' N	142°24' E	0km	M:2.6

有感地震	震源日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
80	27 07 53	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷 宮之城町屋地	31°58' N	130°25' E	9km	M:3.1
81	27 22 53	新島・神津島近海 1:新島村本村 神津島村金長	34°20' N	139°10' E	8km	M:3.1
82	28 02 28	天草灘 1:牛深市牛深町	32°08' N	130°07' E	12km	M:3.2
83	28 05 20	山形県村山地方 1:仙台青葉区大倉	38°19' N	140°33' E	14km	M:3.4
84	28 10 41	栃木県北部 1:今市市瀬川	36°39' N	139°31' E	9km	M:2.2
85	28 16 06	十勝沖 1:足寄町上螺湾 帯広市東4条 本別町北2丁目 忠類村明和 広尾町並木通 弟子屈町美里 釧路市幣舞町 厚岸町尾幌 中標津町養老牛 別海町常盤	42°32' N	143°53' E	83km	M:4.3
86	28 20 06	苫小牧沖 1:千歳市北栄 南茅部町尾札部 苫小牧市しらかば むつ市金曲	41°54' N	141°33' E	84km	M:4.2
87	29 06 02	新島・神津島近海 1:神津島村金長	34°13' N	139°06' E	10km	M:2.4
88	29 08 17	沖縄本島近海 1:仲里村謝名堂 仲里村山城	26°20' N	126°46' E	71km	M:3.8
89	29 08 54	新島・神津島近海 2:神津島村金長	34°14' N	139°09' E	6km	M:2.6
90	29 08 56	新島・神津島近海 1:神津島村金長	34°13' N	139°07' E	7km	M:2.5
91	29 08 56	新島・神津島近海 1:神津島村金長	34°12' N	139°06' E	9km	M:2.6
92	29 15 15	和歌山県北部 1:南部川村土井	33°52' N	135°16' E	10km	M:3.4
93	29 19 18	新島・神津島近海 3:神津島村金長 1:新島村本村 三宅村阿古	34°14' N	139°09' E	7km	M:3.3
94	29 19 31	新島・神津島近海 1:神津島村金長	34°13' N	139°07' E	10km	M:2.4
95	29 22 46	鹿児島県薩摩地方 1:鹿児島川内市中郷	31°51' N	130°18' E	7km	M:2.5
96	30 05 13	新島・神津島近海 1:神津島村金長	34°13' N	139°06' E	9km	M:2.5
97	30 18 10	栃木県北部 1:日光市中宮祠 今市市瀬川	36°40' N	139°28' E	10km	M:2.9
98	31 21 37	茨城県北部 1:水戸市金町	36°34' N	140°18' E	107km	M:3.5
99	31 22 00	与那国島近海 2:竹富町西表 1:石垣市登野城 石垣市新川 与那国町祖納	23°51' N	123°19' E	24km	M:5.4

付表・付図3 過去1年間に震度1以上が観測された地震の
最大震度別の月別回数
<平成8年(1996年)10月~平成9年(1997年)10月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	計	記事
10月	134	55	11	6	1	0	0	0	207	中旬:伊豆半島東方沖の地震活動(約40回*)、 下旬:新島・神津島近海の地震活動(約50回*)、 19日:日向灘の地震
11月	58	21	3	3	0	0	0	0	85	
12月	39	23	4	0	2	0	0	0	68	3日:日向灘の地震、21日:茨城県南部の地震
1997年1月	53	19	7	1	0	0	0	0	80	
2月	57	20	5	2	1	0	0	0	85	20日:浦河沖の地震
3月	409	161	45	10	3	2	0	0	630	上旬:伊豆半島東方沖の群発地震活動(約450回*)、 16日:愛知県東部の地震、 26日:鹿児島県薩摩地方の地震活動(約100回*)
4月	122	41	14	3	1	1	0	0	182	3日・5日:鹿児島県薩摩地方の地震活動(約90回*)
5月	114	42	8	4	0	0	1	0	169	13日:鹿児島県薩摩地方の地震活動(約70回*)
6月	75	22	5	2	0	1	0	0	105	25日:山口県北部(山口・島根県境付近)の地震活動 (約20回*)
7月	66	26	6	1	0	0	0	0	99	
8月	43	14	4	1	0	0	0	0	62	
9月	48	12	8	2	0	0	0	0	70	
10月	65	28	6	0	0	0	0	0	99	

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、または活発な活動を示した群発地震について記載した。
1996年10月以降、震度1以上の有感地震を計数するのに用いた観測点数が、それまでの約330点から約600点
に増加した。

10月に日本付近で発生した
M3以上の地震の震央分布図

