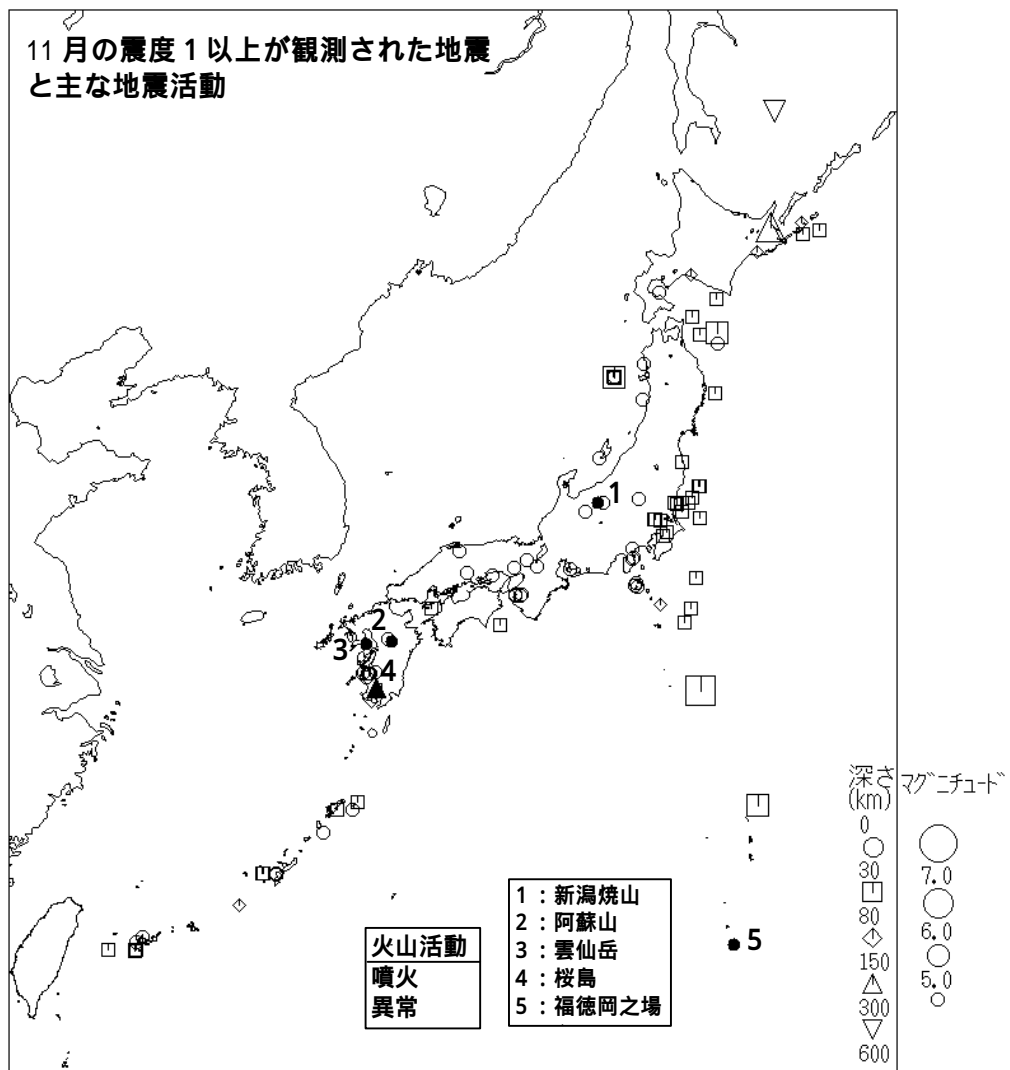


平成9年11月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

November, 1997



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、科学技術庁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* 平成9年11月末現在、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、岡山県及び山口県の10府県である。

注** 平成9年11月末現在、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である。

平成9年(1997年)11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
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	5
世界の主な地震	6
日本の主な火山活動	7
付表・付図	8
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

震源域

地震は、地球内部の岩石が破壊し食い違いを生じることにより発生する。食い違いが起こる時は、まず岩石内のある地点で食い違いが始まり、この食い違いが周囲に、ある速さで広がっていき、最終的には長さ、幅などで表現できる“広がり”を持った領域全体に及ぶと考えられている。この領域を「震源域」という。震源域の大きさが大きいほど地震の規模(マグニチュード)も大きくなる。大規模な地震では震源域の大きさが、端から端までの長さで数十から数百kmに及ぶ。例えば、観測史上最大と言われる昭和35年(1960年)のチリ地震の場合、震源域の広がり、端から端までの長さで約1,000km、幅約100kmあったと言われている。震源域の中で破壊が最初に始まった地点が「震源」で、震源は震源域の中心付近や、端付近など、いろいろな地点に位置する。

< 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)11月の日本の地震活動

概況

11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回数(最大震度別)(日本付近の地震)以上が観測された地震は105回で、最大震度別の地震回数は右の表のとおり。

震度	4	3	2	1	合計
回数	2	10	27	66	105

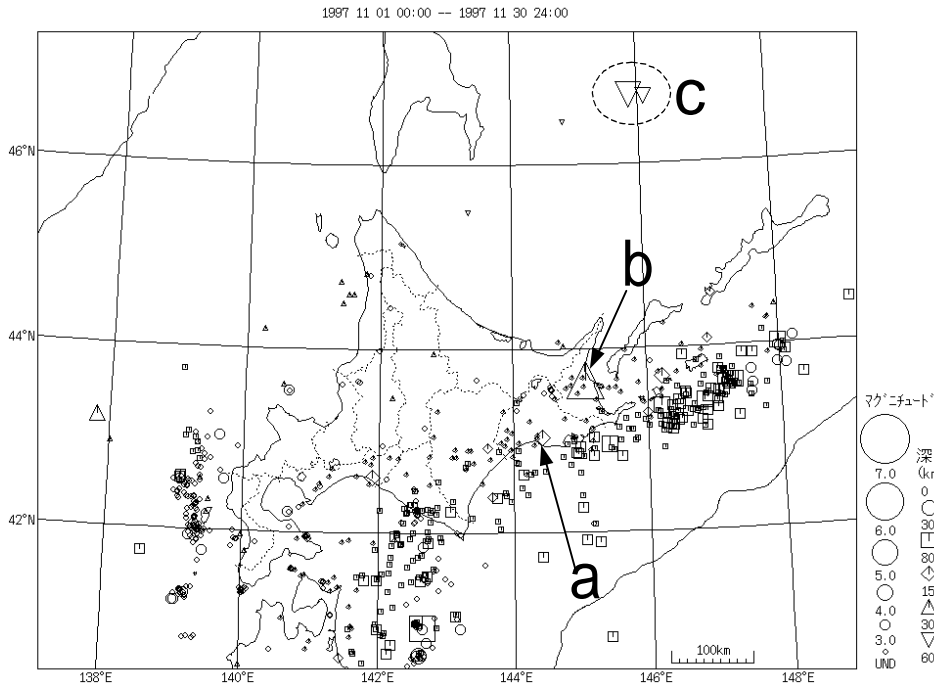


図1 北海道地方の震央分布図

北海道地方(図1)

6日05時04分、釧路支庁の深さ約110kmを震源とするM:4.9の地震が発生し釧路市などで震度3を観測した(図中a)。

15日16時05分、根室支庁の深さ約150kmを震源とするM:6.1の地震が発生し、釧路市で震度4を観測した(図中b)。この周辺の100kmより深いところを震源とする最近の地震としては先月10月22日、国後島付近の深さ約150kmのM:5.7の地震および平成7年(1995年)12月1日、国後島付近の深さ約150kmのM:6.0の地震があった。また昭和40年(1965年)10月26日に、今回の震源とほぼ同じ場所でM:7.1の地震が発生し、釧路などで震度4を観測している。

26日23時46分、28日15時10分に、ともにオホーツク海南部の深さ約440kmを震源とするそれぞれM:4.9、M:5.6の地震が発生した(図中c)。

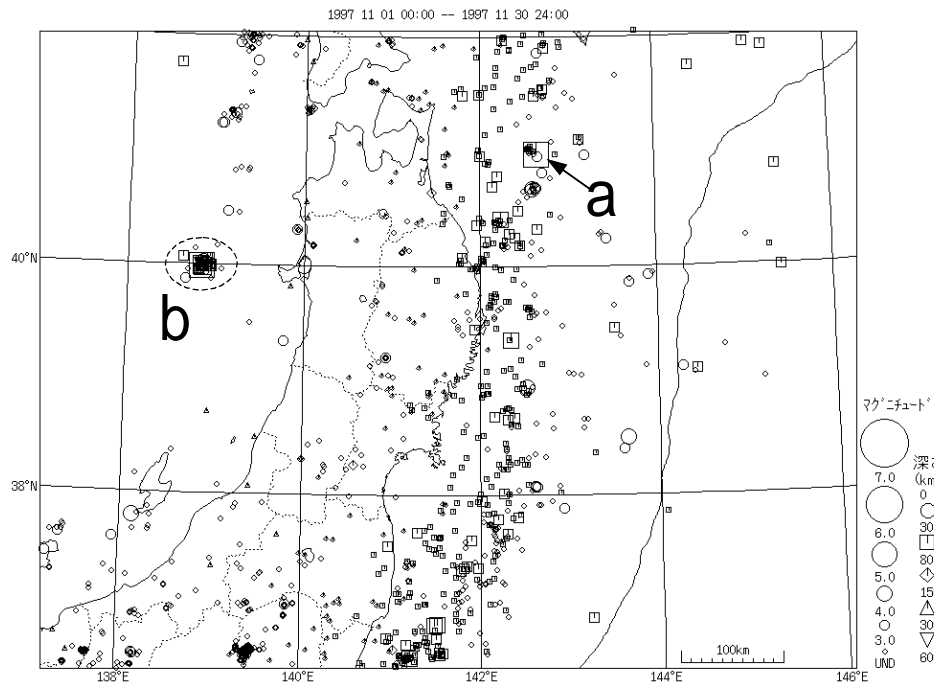


図2 東北地方の震央分布図

東北地方(図2)

20日10時56分、青森県東方沖を震源とするM:5.0の地震(震源の深さ31km)が発生した。(図中a)。

23日12時50分、秋田県沖を震源とするM:5.6の地震が発生し、秋田県能代市、男鹿市、岩手県二戸市などで震度4を観測した。(図中b)。その後、余震活動があり11月末現在続いている。11月30日までM3以上の地震は22回発生しており、最大規模のものはM:4.3の地震(23日12時53分発生)であった。今回の地震活動の発生場所は昭和58年(1983年)日本海中部地震(M:7.7)の余震域の南端にあたる。

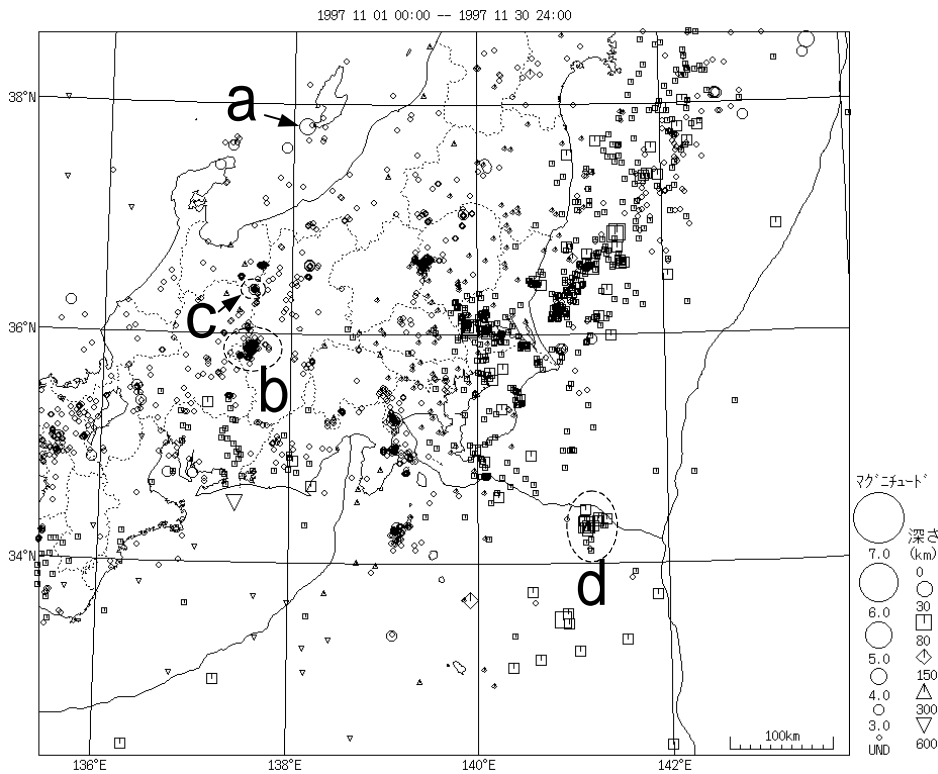


図3 関東・中部・北陸地方の震央分布図

関東・中部・北陸地方(図3)

6日10時50分、佐渡付近を震源とするM:4.0の地震(震源の深さ21km)が発生し、相川町(佐渡島)で震度1を観測した(図中a)。佐渡西岸付近はM4クラスの地震が10年に数個程度発生するところである。昭和41年(1966年)1月20日にはM:5.3の地震が発生し、相川で震度4を観測している。

長野県西部(御嶽山付近)で先月に引き続き活動が見られ(図中b)、16日13時21分のM:3.4を最大(10月の最大はM:2.5)としてM2以上の地震が12回観測された(10月は5回)。

8日02時46分、富山県東部(北アルプス三叉蓮華岳付近)を震源とするM:3.6の地震(図中c)が発生し、18日13時20分までに15回の余震が観測された。

20日02時07分、房総半島南東沖を震源とするM:4.4の地震が発生し、11月中にM:3.9を最大とする余震が12回観測された(図中d)。同海域には平成8年(1996年)11月26日にM:6.0の地震が発生している。

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。

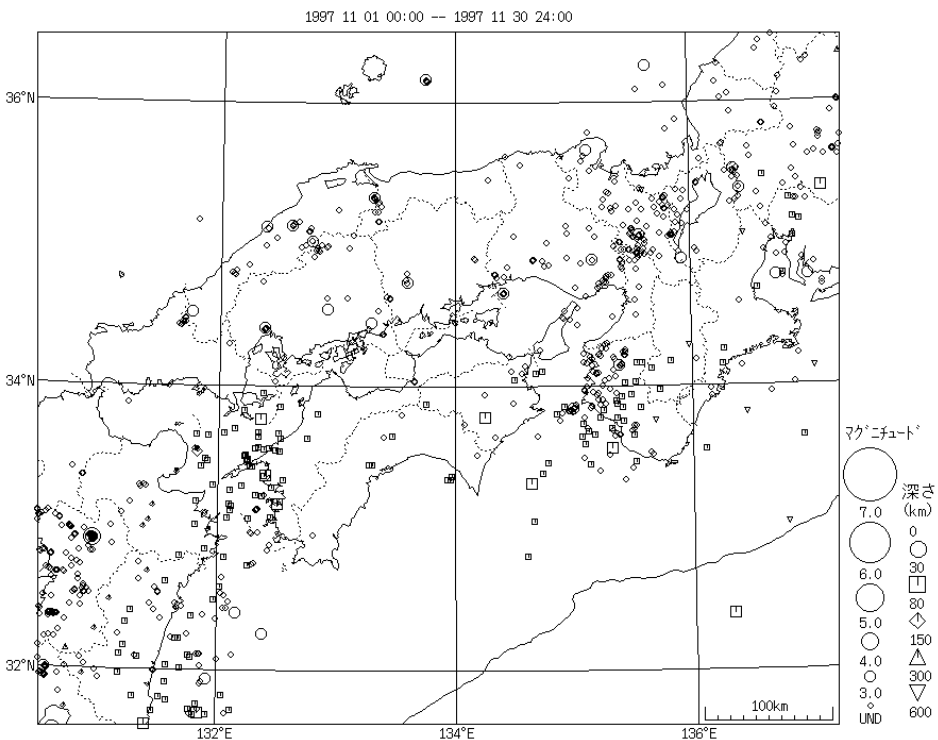
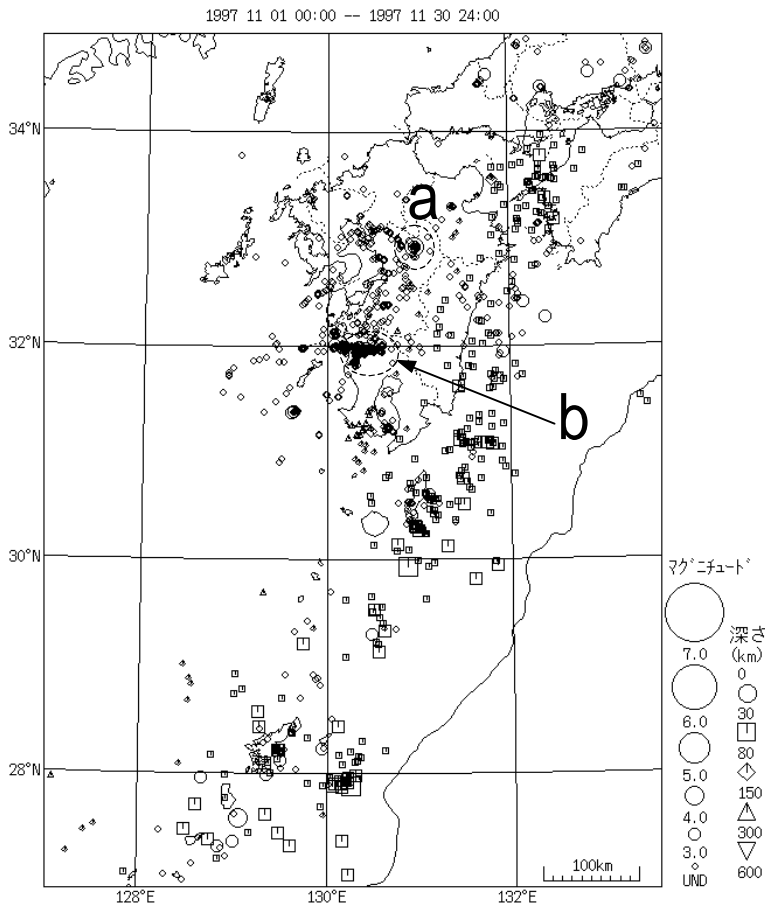


図4 近畿・中国・四国地方の震央分布図

近畿・中国・四国地方(図4)

特に目立つ活動はなかった。

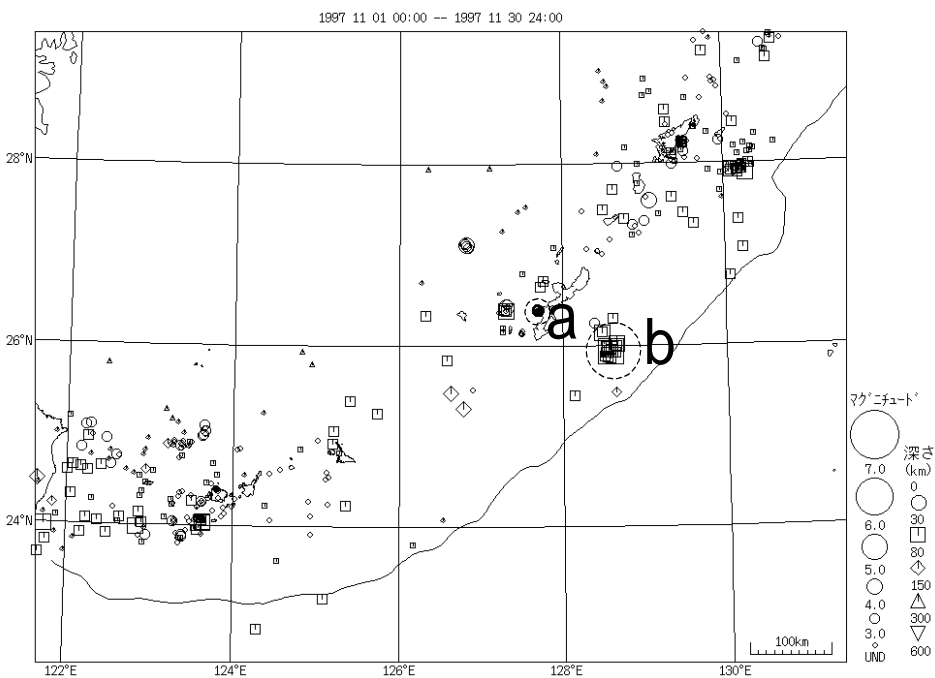


九州地方(図5)

12日08時58分、熊本県阿蘇地方を震源とするM:4.1(震源の深さ12km)の地震が発生し、熊本県白水村、熊本市で震度3を観測した(図中a)。その後M2程度(最大M:3.3)の余震活動があったが2週間程度で収まった(うち震度1以上が観測された余震は2回)。熊本地方気象台は現地調査を行い熊本県長陽村で震度4相当のゆれがあったことを確認した。

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)の余震活動は低下してきている(図中b)。震度1以上が観測された余震は8回(9月3回、10月13回)であった。また、29日18時39分、余震域の東方約10kmのところを震源とするM:3.7の地震(震源の深さ9km)が発生し、最大震度3を観測した。

図5 九州地方の震央分布図



沖縄地方(図6)

26日沖縄本島近海(本島西岸付近)でまとまった地震活動が発生した(図中a)。同海域では17日06時10分、M:3.9の地震(震源の深さ17km)が発生し、沖縄県読谷村で震度3を観測した。また26日03時23分、M:3.8の地震(震源の深さ17km)が発生し、読谷村、那覇市で震度2を観測したが、この地震発生以後、同海域で地震活動が活発になり、M3以上の地震としては17日1回、26日9回、28日1回発生した。

27日00時43分、沖縄本島近海を震源とするM:5.5の地震の地震が発生した(図中b)。この地震発生の前日の26日23時36分にM:3.3の地震が発生して以来、この海域で28日早朝まで地震活動が認められた。

図6 沖縄地方の震央分布図

平成9年(1997年)11月の東海・南関東地域の地震活動

概況

1. 東海地域

伊豆半島東方沖では11月も引き続き小規模な地震活動があり(図1の○)、M2以上の地震が12回(10月は6回)観測され、伊東市鎌田の地震計には326回記録された(10月は262回)。また、今期間で最も規模の大きな地震は、25日00時35分のM2.8であった(10月はM3.5)。

新島・神津島近海でもっとも活動的であったのは21日から24日にかけてで、22回の微小地震が観測された(図1の△)。最大地震は11日23時21分のM3.1で最大震度は1であった。11月中に同付近で観測されたM2以上の地震は合計31回(10月は49回)であった。

2. 南関東地域

1日20時37分、神奈川県西部(小田原付近)にM3.8の有感地震が発生し(図1の○)、3日13時56分までに20回の余震が観測された。その後約1日間静穏であったが、4日10時31分に今期間では最も規模の大きなM4.0(最大震度3)が発生し、11月中に18回の余震が観測された。これら二つの地震の発震機構は震源の北西-南東方向に圧縮軸をもつ逆断層型で、震源の深さはいずれも15km程度であった。

1997年11月1日~30日 (地震数 1045)

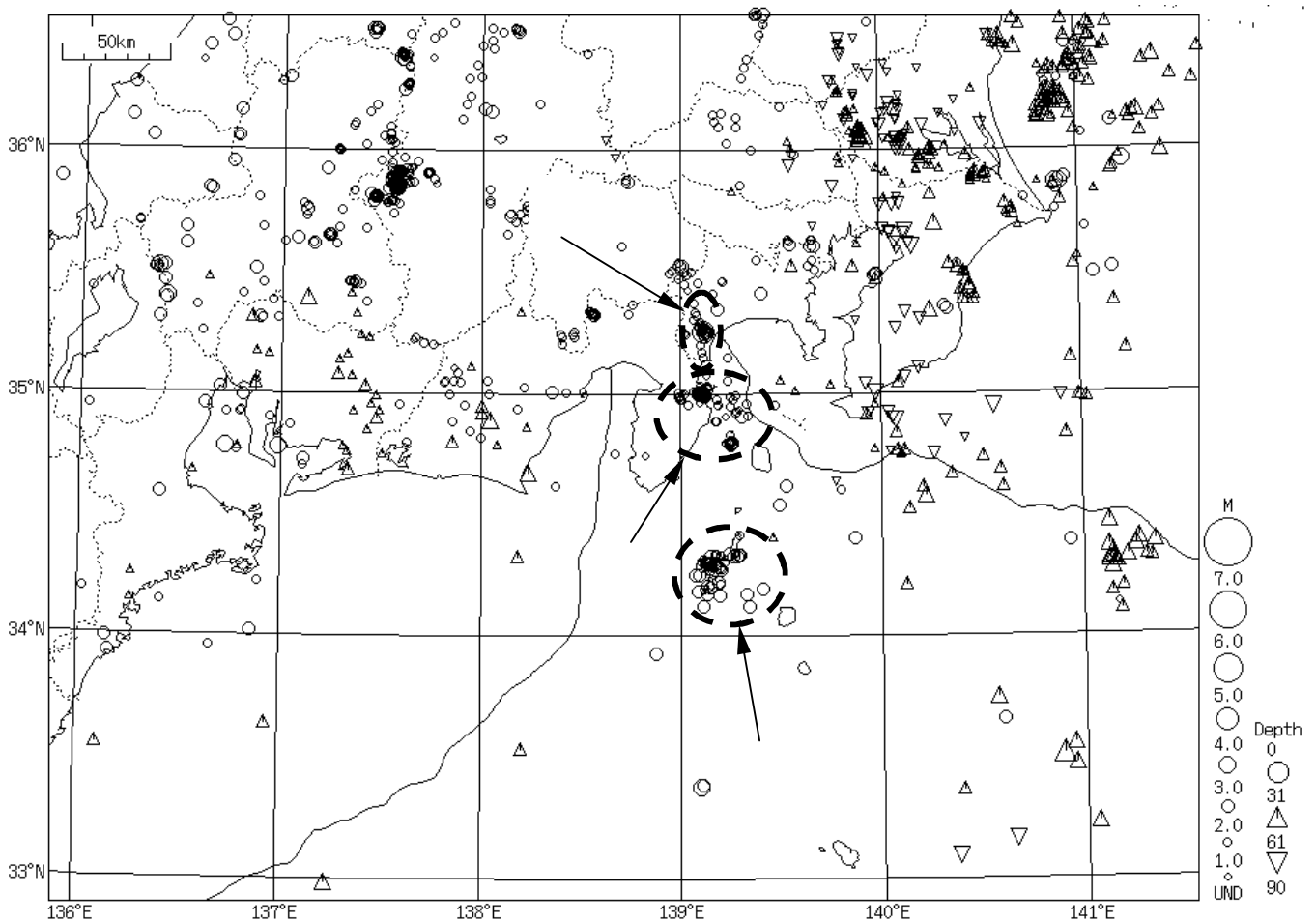


図1 震央分布図

平成9年(1997年)11月に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)	M H S T (注1)	最大震度・被害状況等(注2)
1	11 11 08 06	鳥島近海	31° 15'N 141° 00'E 77km M:6.0	*	2 :千葉県 館山市長申賀 東京都 八丈町三根
2	11 15 16 05	根室支庁北部	43° 39'N 145° 05'E 153km M:6.1	* . * .	4 :北海道 釧路市幣舞町
3	11 23 12 50	秋田県沖	39° 59'N 138° 51'E 41km M:5.6	. . * .	4 :秋田県 能代市緑町 男鹿市男鹿中 秋田山本町豊岡* 秋田井川町北川尻* 岩手県 二戸市福岡、

注1)M H S Tの各項目について、M:M6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2)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。

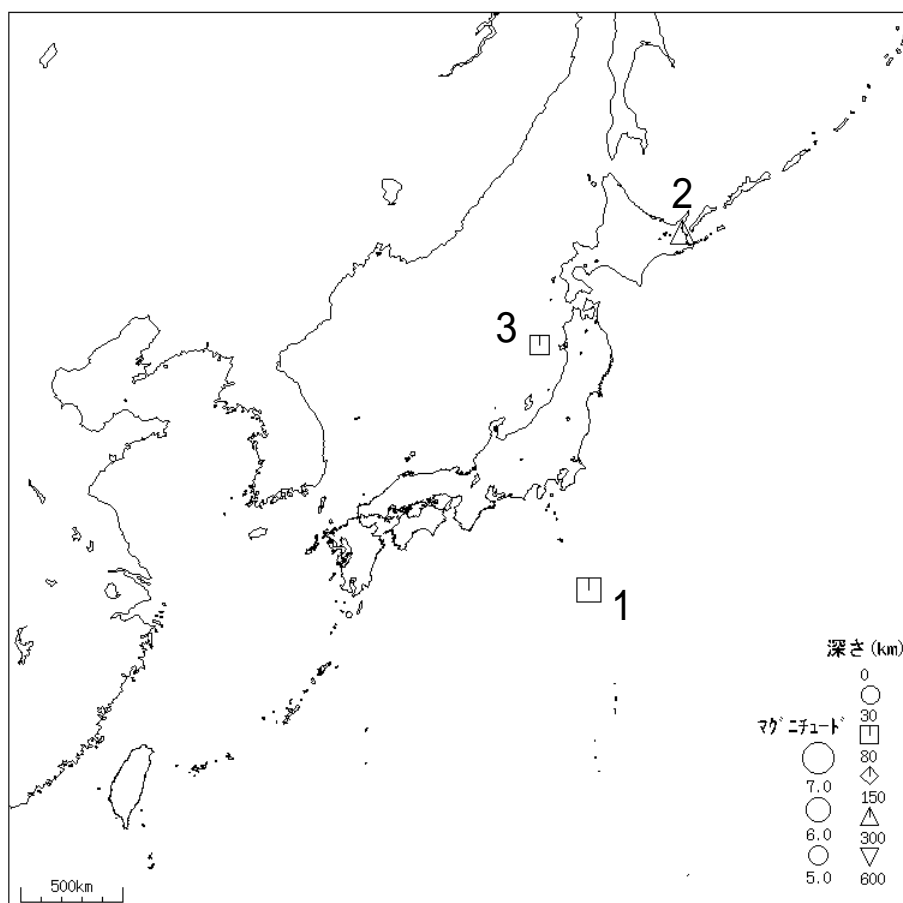


図1 震央分布図
<数字は、表1の番号に対応する>

平成9年(1997年)11月の世界の主な地震

11月に世界で発生したマグニチュード(M)6.0以上または被害を伴った地震の震央分布を図1に示す。また、その震源要素等を表1に示す。

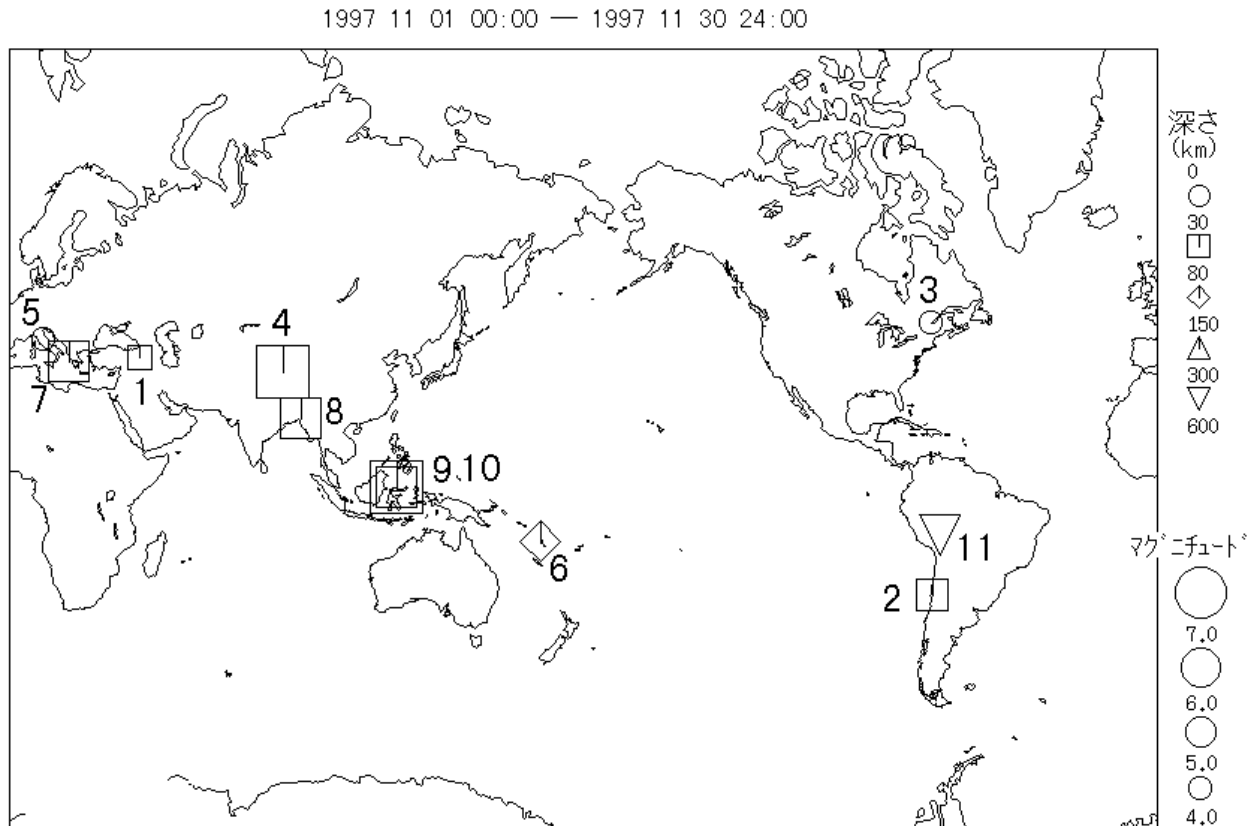


図1 1997年11月に世界で発生したM:6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<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11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リスト

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	11月3日17時07分	N38°48.7'	E42°24.4'	33km	4.7		トルコ	負傷者2人
2	11月4日4時17分	S30°47.2'	W71°7.0'	47km	6.2	5.6	チリ中部沿岸	被害あり
3	11月6日11時34分	N46°42.9'	W71°23.9'	10km	4.9	4.0	ケベック州南部(カナダ)	死者1人(ショック死)
4	11月8日19時02分	N35°6.4'	E87°19.4'	33km	6.2	7.9	シツァン自治区(中国)	
5	11月10日4時07分	N42°53.5'	E12°56.8'	10km	4.8		イタリア中部	被害あり
6	11月16日3時59分	S15°7.2'	E167°20.9'	123km	6.4		バヌアツ諸島付近	
7	11月18日22時07分	N37°37.1'	E20°38.3'	33km	5.9	6.4	イオニア海	負傷者数人
8	11月21日20時23分	N22°13.5'	E92°44.6'	56km	6.0		インド・バングラデシュ国境付近	死者23人、負傷者200人
9	11月25日21時14分	N1°10.5'	E122°30.8'	33km	6.1	6.8	スラウエシ島	10番の地震と合わせて 190の建物に被害あり
10	11月25日21時14分	N1°11.0'	E122°37.0'	50km	7.1		スラウエシ島	
11	11月29日7時53分	S13°23.3'	W68°46.9'	586km	6.3		ペルー・ボリビア国境付近	

・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)11月の主な火山活動

今期間は、桜島で爆発があり、阿蘇山では土砂の噴出があった。また、新潟焼山では噴気量の顕著な増加が認められた。火山活動に変化が見られた火山及び新たな活動状況が得られた火山は以下の通り。

新潟焼山

山頂東側の噴気口で噴気量の顕著な増加が認められた。

阿蘇山

9日と24日に、中岳第1火口の南側火口壁から断続的に土砂が噴出した。(土砂の噴出は平成8年(1996年)7月30日以来)。

12日に中岳第1火口から西北西約10km付近を震源とする地震が多発した。阿蘇山測候所では08時58分に震度3、09時01分に震度1を観測した。月間の地震回数は175回(前月は27回)であった。

23日に中岳火口付近で火山性の亜硫酸ガス中毒により、観光客2名が死亡する事故が発生した。

雲仙岳

11日及び13日に火山性微動が1回発生し、これらの微動に伴って傾斜変化があった。(傾斜の変化を伴う火山性微動は平成8年(1996年)3月24日以来)

桜島

22日と25日にそれぞれ1回爆発し、鹿児島地方気象台の月間の降灰量は1 g / m²であった。

福德岡ノ場

18日に海上自衛隊の、20日に海上保安庁の航空機による観測で、緑色の変色水域が観測された。(7月28日に海上自衛隊が変色水域を確認して以来)

付表・付図1 平成9年(1997年)11月の観測点別の震度観測回数表 (震度別)

表の「観測点」の覧の「*」は欄外記載あり。

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

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	2	1						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		2							2
	平内町小湊	1	4						5		白河市郭内	1	2							3
	市浦村太田	1							1		大玉村曲藤	1	1							2
	弘前市和田町			1					1		棚倉町棚倉	3	2							5
	鱒ヶ沢町本町		1						1		船引町船引	2	1	1						4
	深浦町深浦			1					1		いわき市小名浜	1	1							2
	岩崎村長慶平			1					1		原町市三島町	2	1							3
	八戸市湊町	4	2						6		川内村下川内	2	1	1						4
	天間林村天間館	1							1		浪江町幾世橋		1	1						2
	六ヶ所村尾駁	5	2						7		会津若松市材木町	2								2
	五戸町古館	6	3						9		田島町田島	1								1
	青森南郷村島守	3							3		西会津町野沢	2								2
	むつ市金曲	3	2						5		猪苗代町城南	2								2
	大畑町大畑	4							4		福島柳津町大成沢									0
岩手	宮古市鎌ヶ崎	1							1											
	久慈市川崎町	1	1						2											
	岩手山田町八幡町	2							2											
	田野畑村田野畑								0											
	種市町大町	4							4											
	大船渡市大船渡町	2	1						3											
	大船渡市猪川町	1							1											
	釜石市只越町		1						1											
	盛岡市山王町	5	2						7											
	二戸市福岡	2	2		1				5											
	雫石町千苅田	1							1											
	葛巻町葛巻	4							4											
	西根町大更	3							3											
	水沢市大鐘町	2							2											
	北上市柳原町	3							3											
一関市舞川	1							1												
大迫町大迫	4							4												
岩手大東町大原								0												
宮城	石巻市泉町	1							1											
	石巻市大瓜								0											
	古川市三日町	4							4											
	気仙沼市赤岩	4	1						5											
	涌谷町新町	5	1						6											
	栗駒町岩ヶ崎	3							3											
	中田町宝江黒沼	5							5											
	志津川町塩入	4							4											
	仙台青葉区大倉	3							3											
	仙台宮城野区五輪	2							2											
	柴田町船岡	1	1						2											
	丸森町上滝	2							2											
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	5			1				6											
	五城目町西磯ノ目			1					1											
	秋田市山王		1						1											
	秋田本荘市石脇	1	1						2											
	雄和町女米木		1						1											
	鷹巣町花園町			1					1											
	比内町味噌内		1						1											
	湯沢市沖鶴		1						1											
	角館町東勝楽丁		1						1											
	秋田六郷町六郷東根		1						1											
	雄物川町今宿	1							1											
山形	鶴岡市馬場町		1						1											
	酒田市亀ヶ崎	1		1					2											
	酒田市飛鳥		1						1											
	温海町温海川			1					1											
	遊佐町遊佐町			1					1											
	新庄市東谷地田町	1							1											
	山形金山町中田	1							1											
	山形市緑町								0											
	山形河北町谷地	1	1						2											
	米沢市駅前	2							2											
山形小国町岩井沢	1							1												
白鷹町黒鴨	1							1												

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	6強
茨城	水戸市金町	2	6						8	神奈川県	横浜中区山手町	5	1							6		
	常陸太田市町屋町	4	3						7		川崎中原区小杉陣屋	2								2		
	*茨城大宮町常陸大宮	4	1						5		横須賀市武	2								2		
	土浦市大岩田	2	3						5		茅ヶ崎市茅ヶ崎	4								4		
	岩井市岩井	2	2						4		小田原市久野		1	1						2		
	茨城鹿嶋市鉢形	5	2						7		相模原市中央	4								4		
	鉾田町鉾田	4	2						6		秦野市曾屋	1		2						3		
	八郷町柿岡	4	3	1					8		湯河原町宮上	2								2		
	関城町舟生	5		2					7		<臨時観測点>											
	利根町布川	3							3		観測点	震度							合計			
栃木	日光市中宮祠	2	2						4	東京都	新島村本村	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		
	今市市瀬川	3	3						6			2										2
	黒羽町黒羽田町	4							4													
	塩原町暮沼	2							2													
	宇都宮市明保野町		2						2													
	足利市名草上町	2	2						4													
	栃木市旭町	2		2					4													
	益子町益子	3	3						6													
烏山町中央	3	2						5														
群馬	沼田市西倉内	1	1						2													
	六合村日影	1							1													
	片品村東小川	2	1						3													
	前橋市昭和町								0													
	桐生市織姫町	2	1						3													
	富岡市七日市	1							1													
	群馬吾妻町原町	2	1						3													
群馬板倉町板倉	1	2						3														
埼玉	熊谷市桜町		2						2													
	久喜市下早見	4		2					6													
	鳩山町大豆戸	2							2													
	児玉町八幡山	1	1						2													
	川越市旭町	2							2													
	浦和市高砂			2					2													
	飯能市効生								0													
	秩父市近戸町	2							2													
	両神村薄								0													
	千葉	銚子市川口町	1							1												
佐原市佐原		1	3						4													
東金市東新宿		2							2													
多古町多古		2	1						3													
千葉一宮町一宮									0													
長柄町大津倉		1							1													
千葉中央区中央港		2							2													
成田市花崎町		2	2						4													
柏市千代田		1	2						3													
館山市長須賀		1	3						4													
木更津市潮見		1							1													
勝浦市墨名		1							1													
鴨川市八色		3							3													
東京		東京千代田区大手町	5	2						7												
	東京杉並区阿佐谷	2							2													
	東京江戸川区中央	3	1						4													
	八王子市大横町	1							1													
	国分寺市戸倉	2							2													
	青梅市東青梅	3							3													
	伊豆大島町元町								0													
	伊豆大島町差木地	2							2													
	神津島村金長	4							4													
	三宅村神着	2							2													
	三宅村阿古	2							2													
	八丈町大賀郷	4							4													
	八丈町三根	2	2						4													
	小笠原村父島	1							1													
小笠原村三日月山		1						1														

・11月10日に観測点名を「常陸大宮」から「茨城大宮町常陸大宮」に改名した。

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	系魚川市一の宮								0	岐阜	高山市桐生町	1								1	
	上越市大手町								0		下呂町森									0	
	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									0	
	出雲崎町米田	1							1		美濃加茂市太田町									0	
	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	1							1		揖斐川町三輪									0	
	新潟市程島								0		岐阜美山町神崎									0	
	村上市塩町	1							1		岐阜八幡町島谷									0	
	笹神村畑江								0		静岡	熱海市網代	3	2							5
	中条町新和町	1							1			伊東市大原									0
	村松町大手通								0			下田市加増野									0
巻町巻	1							1	南伊豆町石廊崎										0		
粟島浦村笹畑	1							1	三島市東本町	2									2		
新潟相川町三丁目	2							2	富士宮市弓沢町			2							2		
新潟相川町金山								0	御殿場市萩原	1		1							2		
富山市石坂	1							1	静岡市曲金										0		
魚津市釈迦堂								0	静岡市峰山										0		
立山町吉峰								0	清水市千歳町										0		
富山朝日町道下								0	島田市中央町										0		
高岡市伏木								0	御前崎町御前崎										0		
小矢部市本町								0	相良町鬼女新田										0		
八尾町福島								0	川根町家山										0		
福光町天神								0	浜松市三組町									0			
七尾市本府中町								0	袋井市新屋									0			
石川	輪島市鳳至町							0	三ヶ日町三ヶ日									0			
	輪島市舳倉島							0	愛知	豊橋市向山									0		
	珠洲市三崎町							0		鳳来町乗本									0		
	羽咋市柳田町							0		渥美町福江									0		
	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									0		
	金沢市西念町							0		*岡崎市伝馬通									0		
	小松市小馬出町							0		豊田市小坂本町									0		
	加賀市直下町							0		常滑市新開町									0		
	津幡町加賀爪							0		佐屋町稲葉									0		
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									0			
	勝山市旭町							0	小原村大洞									0			
	三国町中央							0	三重	四日市市小古曾									0		
	敦賀市松栄町							0		鈴鹿市西条									0		
	福井美浜町新庄							0		津市島崎町									0		
	高浜町宮崎	1						1		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	1						1		松阪市高町									0		
	上野原町上野原	3						3	上野市緑ヶ丘本町									0			
	甲府市飯田	2						2	三重志摩町和具									0			
	塩山市下於曾	2						2	尾鷲市南陽町									0			
	下部町大磯小磯	2						2	紀伊長島町十須									0			
	長野市箱清水	1						1	長野	長野市松代	1								1		
大町市大町							0	大町市大町										0			
山ノ内町平穂							0	山ノ内町平穂										0			
松本市沢村							0	松本市沢村										0			
上田市大手							0	上田市大手										0			
諏訪市湖岸通り	1						1	諏訪市湖岸通り		1								1			
白田町下小田切	1						1	白田町下小田切		1								1			
軽井沢町追分							0	軽井沢町追分										0			
坂井村入山							0	坂井村入山										0			
穂高町穂高							0	穂高町穂高										0			
飯田市馬場町							0	飯田市馬場町										0			
高遠町荊口							0	高遠町荊口										0			
辰野町中央							0	辰野町中央										0			
飯島町飯島							0	飯島町飯島										0			
泰阜村梨久保							0	泰阜村梨久保										0			

・11月10日に観測点名を「岡崎市伝馬通5」から「岡崎市伝馬通」に改名した。

近畿地方

	観測点	震度							合計		<臨時観測点>	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	
滋賀	彦根市城町								0	大阪	大阪西淀川区姫里									0
	滋賀県志賀町木戸								0		大阪東淀川区下新庄									0
	永源寺町君ヶ畑								0		豊中市北桜塚	1								1
	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	1								1
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									0
	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									0
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	1							1	神戸北区南五葉町	1								1	
	亀岡市安町	1	1						2	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	1							1	芦屋市精道町	1								1	
兵庫	箕面市箕面	1							1	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		1							1	
	富田林市本町								0	猪名川町紫合	1								1	
	豊岡市桜町								0	淡路町岩屋									0	
和歌山	兵庫美方町忠宮	1							1	津名郡一宮町郡家									0	
	和歌山中央区中山手	1							1	兵庫東浦町久留麻									0	
	明石市中崎	1							1											
	西宮市宮前町	1							1											
	加古川市加古川町	2							2											
	三木市細川町		1						1											
	三田市下深田			1					1											
	加西市下方願寺町	1							1											
	社町社			1					1											
	篠山町北新町			1					1											
	姫路市今宿	1							1											
	相生市旭	1							1											
	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								0											
	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								0											
	有田市箕島	1							1											
	御坊市園								0											
	粉河町粉河	1							1											
	和歌山高野町高野山	1							1											
	南部川村土井								0											
	新宮市新宮								0											
	*和歌山白浜町湯崎								0											
串本町潮岬								0												
古座川町峯								0												

・11月10日に観測点名を「和歌山白浜町」から「和歌山白浜町湯崎」に改名した。

中国地方										四国地方									
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
鳥取	鳥取市吉方							0	徳島	徳島市大和町									0
	鳥取岩美町浦富							0		鳴門市撫養町									0
	智頭町智頭							0		鴨島町鴨島									0
	米子市博労町							0		脇町脇									0
	倉吉市岩倉長峯							0		徳島池田町ウエノ									0
島根	境港市東本町							0	阿南市富岡町									0	
	松江市西津田							0	相生町槇石									0	
	松江市西生馬町							0	高松市伏石町									0	
	出雲市今市町							0	香川大内町三本松									0	
	島根大東町大東	1						1	土庄町甲	1								1	
	浜田市大辻町							0	坂出市王越町									0	
	益田市岩倉町							0	観音寺市観音寺町									0	
岡山	大田市川合町							0	多度津町家中									0	
	西郷町西町							0	今治市南宝来町									0	
	津山市林田							0	新居浜市一宮町									0	
	新見市新見							0	丹原町鞍瀬丁	1								1	
	落合町西河内							0	松山市北持田町									0	
	英田町尾谷							0	宇和島市住吉町									0	
	岡山市桑田町							0	八幡浜市広瀬									0	
	倉敷市新田							0	長浜町豊茂									0	
	備前市伊部							0	野村町阿下									0	
	岡山山陽町上市							0	高知	室戸市室戸岬町	1								1
広島	鴨方町鴨方							0	安芸市西浜									0	
	三次市十日市中							0	高知市本町									0	
	広島千代田町有田							0	須崎市山手町									0	
	豊平町都志見							0	土佐山田町宝町									0	
	上下町矢多田嶽山							0	物部村神池									0	
	西城町熊野							0	宿毛市片島									0	
	三原市円一町							0	土佐清水市足摺岬									0	
	福山市松永町							0	土佐清水市有永									0	
	広島中区上八丁堀							0	窪川町中津川									0	
	呉市宝町							0	大方町入野									0	
	倉橋町鷹ヶ巣							0											
	黒瀬町丸山							0											
	山口	秋市堀内							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		1						1											
宇部市沖宇部								0											
山口豊田町一ノ俣							0												
山口豊浦町川棚							0												

九州地方

	観測点	震度							合計
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	
福岡	福岡中央区大濠								0
	福岡早良区板屋	1							1
	福岡手光								0
	福岡志摩町初	1							1
	北九州八幡東区桃園								0
	苅田町若久								0
	飯塚市川島	1							1
	赤池町上野								0
	大牟田市笹林	1							1
	久留米市津福本町		1						1
	福岡夜須町篠隈		1						1
	黒木町北木屋	1							1
	唐津市西城内								0
佐賀	佐賀市駅前中央	1						1	
	太良町多良							0	
	佐賀嬉野町不動山							0	
	佐世保市大黒町							0	
長崎	平戸市岩の上町							0	
	長崎市南山手							0	
	諫早市東小路							0	
	琴海町長浦							0	
	長崎国見町土黒甲	1						1	
	小浜町雲仙	1						1	
	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	1		1				2
		熊本市京町	1		1				2
八代市平山新町		1						1	
玉名市築地		1						1	
松橋町大野			1					1	
人吉市城本町		2						2	
熊本泉村柿迫								0	
多良木町多良木								0	
本渡市本町								0	
牛深市牛深町								0	
芦北町芦北		2						2	
大矢野町上			1					1	
大分		中津市上宮永							0
	大分国見町西方寺							0	
	国東町鶴川							0	
	大分市長浜	1						1	
	別府市鶴見							0	
	臼杵市乙見							0	
	佐伯市中村南	1						1	
	蒲江町蒲江浦							0	
	三重町市場	1						1	
	日田市三本松	1						1	
	玖珠町帆足	1						1	
	中津江村合瀬	1						1	
	宮崎	延岡市天神小路							0
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		1						1	
宮崎市和知川原								0	
日南市油津								0	
串間市本城								0	
都城市菫蒲原								0	
小林市真方								0	
高崎町江平								0	

	観測点	震度							合計
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	
鹿児島	鹿児島市東郡元								0
	鹿児島市下福元	1							1
	鹿児島川内市中郷	6	1						7
	枕崎市高見町								0
	阿久根市赤瀬川	4							4
	大口市山野	2							2
	鹿児島山川町新生町								0
	宮之城町屋地	1	1						2
	隼人町内山田	1							1
	鹿屋市新栄町	1							1
	志布志町志布志								0
	鹿児島田代町麓								0
	下甕村青瀬								0
	西之表市西之表								0
	西之表市住吉								0
	上屋久町小瀬田								0
	上屋久町口永良部島			1					1
	名瀬市港町								0
	鹿児島十島村中之島								0
	龍郷町屋入	1							1
喜界町滝川	2	1						3	
天城町当部	1							1	
和泊町国頭	1							1	

沖縄地方

	観測点	震度							合計
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	
沖縄	名護市宮里								0
	国頭村奥								0
	伊平屋村我喜屋								0
	那覇市樋川	3	1						4
	読谷村波平	6	5	1					12
	玉城村前川	5							5
	仲里村謝名堂	2	1						3
	仲里村山城	1							1
	南大東村在所								0
	南大東村池之沢								0
	平良市下里								0
	平良市西仲宗根								0
	多良間村塩川								0
	石垣市登野城	1							1
	石垣市新川								0
	竹富町西表	4	1	1					6
与那国町祖納		2						2	
与那国町久部良	2							2	

付表・付図2 平成9年(1997年)11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 11 34	浦河沖 北海道 1:浦河町潮見	41° 54' N, 142° 44' E	55km	M:3.7
2	01 11 53	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島市下福元 鹿児島川内市中郷 阿久根市赤瀬川	31° 59' N, 130° 11' E	9km	M:3.5
3	01 20 37	神奈川県西部 神奈川県 3:秦野市曾屋 2:小田原市久野 1:横浜中区山手町 相模原市中央 湯河原町宮上 茅ヶ崎市茅ヶ崎 千葉県 1:館山市長須賀 東京都 1:東京千代田区大手町 青梅市東青梅 山梨県 2:大月市大月 1:上野原町上野原 下部町大磯小磯 静岡県 2:熱海市網代 富士宮市弓沢町 1:三島市東本町 御殿場市萩原	35° 15' N, 139° 07' E	15km	M:3.8
4	02 07 13	茨城県南部 茨城県 3:八郷町柿岡 関城町舟生 2:水戸市金町 土浦市大岩田 岩井市岩井 茨城鹿嶋市鉢形 鉾田町鉾田 1:常陸太田市町屋町 利根町布川 常陸大宮 栃木県 3:栃木市旭町 2:日光市中宮祠 今市市瀬川 宇都宮市明保野町 足利市名草上町 1:黒羽町黒羽田町 益子町益子 烏山町中央 埼玉県 3:久喜市下早見 浦和市高砂 2:熊谷市桜町 1:鳩山町大豆戸 児玉町八幡山 川越市旭町 秩父市近戸町 群馬県 2:群馬板倉町板倉 1:沼田市西倉内 片品村東小川 桐生市織姫町 群馬吾妻町原町 千葉県 2:佐原市佐原 成田市花崎町 柏市千代田 多古町多古 1:東金市東新宿 長柄町大津倉 千葉中央区中央港 木更津市潮見 東京都 2:東京千代田区大手町 東京江戸川区中央 1:東京杉並区阿佐谷 国分寺市戸倉 青梅市東青梅 神奈川県 2:横浜中区山手町 1:川崎中原区小杉陣屋 相模原市中央 茅ヶ崎市茅ヶ崎 福島県 1:棚倉町棚倉 静岡県 1:熱海市網代	36° 04' N, 139° 55' E	51km	M:4.3
5	03 03 10	長野県北部 長野県 1:長野市箱清水 長野市松代	36° 35' N, 138° 12' E	9km	M:3.0
6	03 03 19	青森県東方沖 青森県 2:六ヶ所村尾駮 1:平内町小湊 五戸町古館 むつ市金曲 大畑町大畑	41° 29' N, 141° 48' E	69km	M:3.9
7	03 06 00	茨城県沖 茨城県 1:茨城鹿嶋市鉢形	35° 59' N, 141° 26' E	32km	M:3.9
8	03 09 47	伊予灘 愛媛県 1:丹原町鞍瀬丁	33° 46' N, 132° 22' E	51km	M:3.5
9	03 14 44	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2:鹿児島川内市中郷 宮之城町屋地 1:阿久根市赤瀬川 大口市山野	31° 58' N, 130° 25' E	8km	M:3.5
10	03 17 35	茨城県南部 茨城県 1:八郷町柿岡 関城町舟生 栃木県 1:足利市名草上町 栃木市旭町	36° 00' N, 140° 06' E	69km	M:3.5
11	03 18 24	西表島付近 沖縄県 3:竹富町西表 2:与那国町祖納 1:石垣市登野城 与那国町久部良	24° 01' N, 123° 39' E	44km	M:4.5

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
12	03 22 50	西表島付近 沖縄県 2: 竹富町西表	24° 02' N, 123° 39' E	44km	M: 4.1
13	04 10 31	神奈川県西部 神奈川県 3: 小田原市久野 秦野市曾屋 1: 横浜中区山手町 相模原市中央 湯河原町宮上 茅ヶ崎市茅ヶ崎 千葉県 2: 館山市長須賀 山梨県 2: 大月市大月 1: 河口湖町船津 上野原町上野原 甲府市飯田 塩山市下於曾 下部町大磯小磯 静岡県 2: 熱海市網代 富士宮市弓沢町 御殿場市萩原 1: 三島市東本町 東京都 1: 東京千代田区大手町 長野県 1: 諏訪市湖岸通り 白田町下小田切	35° 15' N, 139° 07' E	15km	M: 4.0
14	04 17 59	西表島付近 沖縄県 1: 竹富町西表	24° 04' N, 123° 38' E	38km	M: 3.5
15	05 04 22	兵庫県南東部 京都府 2: 亀岡市安町 兵庫県 2: 宝塚市武庫川町 三木市細川町 川西市火打 三田市下深田 社町社 篠山町北新町 1: 兵庫美方町忠宮 和田山町枚田 神戸東灘区魚崎北町 神戸灘区神ノ木 神戸長田区細田町 神戸北区南五葉町 明石市中崎 神戸西区神出町 尼崎市上ノ島町 西宮市宮前町 芦屋市精道町 伊丹市昆陽 加古川市加古川町 加西市下万願寺町 猪名川町紫合 福井県 1: 高浜町宮崎 大阪府 1: 豊中市北桜塚 高槻市桃園町 寝屋川市本町 箕面市箕面	34° 53' N, 135° 10' E	15km	M: 3.6
16	05 04 38	岩手県沖 岩手県 2: 釜石市只越町 1: 岩手山田町八幡町 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 盛岡市山王町 葛巻町葛巻 大迫町大迫 宮古市鎌ヶ崎 宮城県 2: 気仙沼市赤岩 1: 涌谷町新町 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 青森県 1: 五戸町古館	39° 21' N, 142° 21' E	52km	M: 4.4
17	05 08 01	沖縄本島近海 沖縄県 1: 仲里村謝名堂	25° 28' N, 126° 38' E	83km	M: 4.5
18	05 18 44	茨城県沖 福島県 2: 福島市松木町 郡山市朝日 白河市郭内 棚倉町棚倉 船引町船引 いわき市小名浜 川内村下川内 浪江町幾世橋 1: 大玉村曲藤 原町市三島町 会津若松市材木町 田島町田島 猪苗代町城南 茨城県 2: 常陸太田市町屋町 1: 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 関城町舟生 常陸大宮 栃木県 2: 益子町益子 烏山町中央 1: 日光市中宮祠 今市市瀬川 黒羽町黒羽田町 塩原町墓沼 宮城県 1: 古川市三日町 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 仙台青葉区大倉 仙台宮城野区五輪 柴田町船岡 丸森町上滝 埼玉県 1: 久喜市下早見	36° 35' N, 141° 13' E	45km	M: 4.5
19	05 22 49	青森県東方沖 青森県 1: 五戸町古館	40° 40' N, 142° 36' E	23km	M: 4.0
20	06 05 04	釧路支庁中南部 北海道 3: 帯広市東4条 本別町北2丁目 釧路市幣舞町 厚岸町尾幌 音別町尺別 2: 静内町ときわ 浦河町潮見 足寄町上螺湾 十勝清水町南4条 忠類村明和 広尾町並木通 弟子屈町美里 中標津町養老牛 別海町常盤 1: 千歳市北栄 美唄市西4条 苫小牧市しらかば 羅臼町春日 青森県 1: 八戸市湊町 五戸町古館 六ヶ所村尾駁 岩手県 1: 盛岡市山王町 二戸市福岡	43° 02' N, 144° 26' E	113km	M: 4.9
21	06 08 45	父島近海 東京都 2: 小笠原村三日月山 1: 小笠原村父島	28° 00' N, 142° 32' E	43km	M: 5.9

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
22	06 10 50	佐渡付近 新潟県 1:新潟相川町三丁目	37° 48 N, 138° 09 E	21km	M:4.0
23	06 15 22	八丈島近海 東京都 1:八丈町大賀郷 八丈町三根	33° 10 N, 140° 39 E	69km	M:3.7
24	07 00 18	播磨灘 兵庫県 1:加古川市加古川町 姫路市今宿 相生市旭 香川県 1:土庄町甲	34° 40 N, 134° 24 E	15km	M:3.6
25	07 02 19	千葉県西北部 千葉県 1:成田市花崎町	35° 42 N, 140° 17 E	54km	M:3.3
26	08 02 46	富山県東部 富山県 1:富山市石坂 岐阜県 1:高山市桐生町	36° 22 N, 137° 36 E	7km	M:3.6
27	08 12 03	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:阿久根市赤瀬川	31° 58 N, 130° 11 E	10km	M:2.9
28	08 14 16	茨城県北部 茨城県 2:水戸市金町 常陸太田市町屋町 八郷町柿岡 1:常陸大宮 土浦市大岩田 関城町舟生 茨城鹿嶋市鉢形 錫田町錫田 福島県 1:棚倉町棚倉 栃木県 1:益子町益子 烏山町中央	36° 28 N, 140° 37 E	57km	M:3.9
29	08 22 50	和歌山県北部 和歌山県 1:有田市箕島	34° 06 N, 135° 10 E	9km	M:2.7
30	09 03 23	西表島付近 沖縄県 1:竹富町西表	24° 25 N, 123° 48 E	8km	M:2.5
31	09 03 41	鹿島灘 茨城県 2:水戸市金町 1:茨城鹿嶋市鉢形 錫田町錫田 千葉県 1:佐原市佐原	36° 12 N, 140° 50 E	42km	M:3.7
32	10 00 07	栃木県北部 栃木県 1:今市市瀬川	36° 38 N, 139° 25 E	13km	M:2.9
33	10 06 37	八丈島近海 東京都 2:八丈町三根 1:八丈町大賀郷	33° 31 N, 140° 53 E	58km	M:4.0
34	10 07 57	内浦湾 北海道 1:八雲町大新 渡島森町上台町	42° 13 N, 140° 41 E	14km	M:3.4
35	10 14 01	京都府南部 京都府 1:亀岡市安町	35° 04 N, 135° 34 E	14km	M:3.0
36	11 08 06	鳥島近海 千葉県 2:館山市長須賀 1:鴨川市八色 東京都 2:八丈町三根 1:東京千代田区大手町 伊豆大島町差木地 三宅村神着 三宅村阿古 八丈町大賀郷 埼玉県 1:与野市下落合* 富士見市鶴馬* 神奈川県 1:横浜中区山手町 横浜港北区日吉本町* 横須賀市武 秦野市曾屋	31° 15 N, 141° 00 E	77km	M:6.0
37	11 21 41	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島川内市中郷 阿久根市赤瀬川	31° 59 N, 130° 12 E	9km	M:3.2
38	11 23 21	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村 神津島村金長	34° 19 N, 139° 09 E	6km	M:3.1
39	12 01 42	西表島付近 沖縄県 1:竹富町西表	24° 16 N, 123° 38 E	8km	M:3.9

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
40	12 04 59	国後島付近 北海道 2:別海町常盤 1:斜里町本町	43° 24' N, 146° 51' E	64km	M:4.8 弟子屈町美里 釧路市幣舞町 中標津町養老牛 根室市弥栄
41	12 06 46	鹿児島県西方沖 鹿児島県	31° 12' N, 130° 29' E	142km	M:3.6 1:鹿屋市新栄町
42	12 08 58	熊本県阿蘇地方 熊本県 3:白水村中松 2:松橋町大野 1:八代市平山新町 福岡県 2:久留米市津福本町 1:福岡早良区板屋 山口県 1:下関市竹崎 佐賀県 1:佐賀市駅前中央 長崎県 1:長崎国見町土黒甲 大分県 1:大分市長浜 宮崎県 1:高千穂町三田井	32° 55' N, 130° 58' E	12km	M:4.1 熊本市京町 大矢野町上 玉名市築地 人吉市城本町 芦北町芦北 福岡夜須町篠隈 飯塚市川島 大牟田市笹林 黒木町北木屋 三重町市場 日田市三本松 玖珠町帆足 中津江村合瀬
43	12 08 59	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 55' N, 130° 57' E	11km	M:3.3 1:熊本市京町
44	12 09 01	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 55' N, 130° 59' E	11km	M:2.9 1:白水村中松
45	12 16 40	沖縄本島近海 沖縄県	26° 23' N, 127° 19' E	30km	M:4.4 2:読谷村波平 仲里村謝名堂 1:那覇市樋川 玉城村前川 仲里村山城
46	12 17 17	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 58' N, 130° 23' E	5km	M:2.8 1:鹿児島県川内市中郷
47	12 20 46	千葉県西北部 神奈川県	35° 36' N, 140° 10' E	73km	M:3.3 1:横浜神奈川区白幡上町*
48	12 21 46	伊豆半島東方沖 静岡県	35° 00' N, 139° 05' E	3km	M:2.6 1:熱海市網代
49	13 09 46	秋田県沖 秋田県	40° 19' N, 139° 55' E	10km	M:3.0 1:能代市緑町 能代市上町* 峰浜村水沢*
50	13 12 21	国後島付近 北海道	43° 22' N, 146° 13' E	60km	M:4.8 3:釧路市幣舞町 2:斜里町本町 弟子屈町美里 厚岸町尾幌 中標津町養老牛 羅臼町春日 別海町常盤 根室市弥栄 1:足寄町上螺湾 十勝清水町南4条 本別町北2丁目 音別町尺別
51	14 02 56	八丈島近海 千葉県 茨城県 栃木県 埼玉県 東京都 神奈川県	33° 41' N, 139° 55' E	112km	M:4.9 2:館山市長須賀 1:勝浦市墨名 鴨川市八色 1:岩井市岩井 八郷町柿岡 関城町舟生 1:今市市瀬川 益子町益子 1:久喜市下早見 富士見市鶴馬* 宮代町中央* 1:東京千代田区大手町 東京江戸川区中央 伊豆大島町差木地 三宅村神着 三宅村阿古 八丈町大賀郷 八丈町三根 1:横浜中区山手町 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜港北区日吉本町* 横浜港南区丸山台東部* 横浜緑区十日市場* 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎
52	14 13 49	鹿島灘 茨城県	36° 25' N, 140° 41' E	56km	M:3.5 2:水戸市金町 1:常陸太田市町屋町 八郷町柿岡
53	14 17 53	和歌山県北部 和歌山県	34° 07' N, 135° 20' E	8km	M:2.6 1:野上町下佐々*
54	15 04 07	福島県浜通り地方 福島県	37° 33' N, 140° 59' E	80km	M:3.7 1:原町市三島町 川内村下川内

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
55	15 07 51	胆振支庁中東部 北海道 2: 静内町ときわ 浦河町潮見 1: 千歳市北栄 南茅部町尾札部 苫小牧市しらかば 登別市鉱山 帯広市東4条 本別町北2丁目	42° 36' N, 141° 55' E	126km	M: 4.3
56	15 13 42	福島県沖 福島県 3: 船引町船引 川内村下川内 浪江町幾世橋 2: 福島市松木町 郡山市朝日 白河市郭内 大玉村曲藤 棚倉町棚倉 原町市三島町 岩手県 1: いわき市小名浜 会津若松市材木町 西会津町野沢 猪苗代町城南 2: 大船渡市大船渡町 宮城県 1: 盛岡市山王町 一関市舞川 2: 柴田町船岡 1: 石巻市泉町 古川市三日町 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 栗駒町岩ヶ崎 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 仙台青葉区大倉 仙台宮城野区五輪 丸森町上滝 宮城松島町松島 茨城県 2: 水戸市金町 常陸太田市町屋町 茨城大宮町常陸大宮 土浦市大岩田 茨城鹿嶋市鉢形 鉾田町鉾田 八郷町柿岡 1: 岩井市岩井 関城町舟生 利根町布川 栃木県 2: 今市市瀬川 益子町益子 烏山町中央 1: 日光市中宮祠 黒羽町黒羽田町 塩原町墓沼 足利市名草上町 栃木市旭町 千葉県 2: 佐原市佐原 1: 銚子市川口町 東金市東新宿 多古町多古 成田市花崎町 柏市千代田 山形県 1: 山形河北町谷地 米沢市駅前 群馬県 1: 片品村東小川 桐生市織姫町 群馬吾妻町原町 群馬板倉町板倉 埼玉県 1: 久喜市下早見 東京都 1: 東京千代田区大手町 東京江戸川区中央 神奈川県 1: 横浜保土ヶ谷区上菅田町*	36° 52' N, 141° 31' E	64km	M: 4.9
57	15 16 05	根室支庁北部 北海道 4: 釧路市幣舞町 3: 厚岸町尾幌 音別町尺別 別海町常盤 2: 斜里町本町 静内町ときわ 浦河町潮見 足寄町上螺湾 帯広市東4条 十勝清水町南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 中標津町養老牛 根室市弥栄 1: 千歳市北栄 函館市美原 南茅部町尾札部 旭川市8条通 網走市台町 美幌町東3条 紋別市南が丘町 丸瀬布町金湧山 苫小牧市しらかば 白老町大町 えりも町本町 羅臼町春日 青森県 2: 平内町小湊 八戸市湊町 六ヶ所村尾駸 五戸町古館 むつ市金曲 1: 青森市花園 青森南郷村島守 大畑町大畑 岩手県 2: 盛岡市山王町 二戸市福岡 1: 久慈市川崎町 岩手山田町八幡町 種市町大町 大船渡市大船渡町 葛巻町葛巻 西根町大更 水沢市大鐘町 北上市柳原町 大迫町大迫 宮城県 2: 涌谷町新町 1: 古川市三日町 気仙沼市赤岩 栗駒町岩ヶ崎 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 秋田県 1: 西目町沼田* 大雄村三村*	43° 39' N, 145° 05' E	153km	M: 6.1
58	15 22 23	福島県沖 福島県 1: 船引町船引 川内村下川内	36° 52' N, 141° 30' E	60km	M: 4.0
59	16 17 19	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1: 鹿児島川内市中郷	31° 51' N, 130° 18' E	7km	M: 2.9
60	17 06 10	沖縄本島近海 沖縄県 3: 読谷村波平 1: 那覇市樋川 玉城村前川	26° 22' N, 127° 42' E	17km	M: 3.9
61	18 10 16	室戸岬沖 和歌山県 1: 和歌山川辺町土生* 高知県 1: 室戸市室戸岬町	33° 19' N, 134° 38' E	45km	M: 3.9
62	18 21 49	青森県東方沖 青森県 2: 八戸市湊町 1: 六ヶ所村尾駸 五戸町古館	40° 57' N, 142° 00' E	56km	M: 3.8
63	19 02 09	奄美大島近海 鹿児島県 2: 喜界町滝川	28° 14' N, 129° 57' E	15km	M: 3.2

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
64	19 03 28	和歌山県北部 和歌山県 2:野上町下佐々* 和歌山美里町神野市場* 貴志川町神戸* 1:粉河町粉河 那賀町名手市場* 桃山町元* 和歌山高野町高野山	34° 09' N, 135° 23' E	9km	M:3.3
65	20 02 07	房総半島南東沖 千葉県 1:鴨川市八色	34° 20' N, 141° 09' E	61km	M:4.4
66	20 08 11	秋田県沖 秋田県 1:秋田本荘市石脇 西目町沼田*	39° 20' N, 139° 47' E	15km	M:3.3
67	20 10 56	青森県東方沖 北海道 2:浦河町潮見 1:函館市美原 苫小牧市しらかば 静内町ときわ 帯広市東4条 広尾町並木通 釧路市幣舞町 青森県 2:平内町小湊 五戸町古館 1:青森市花園 八戸市湊町 六ヶ所村尾駁 青森南郷村島守 むつ市金曲 大畑町大畑 岩手県 2:二戸市福岡 1:種市町大町 盛岡市山王町 葛巻町葛巻 西根町大更 北上市柳原町 大迫町大迫 宮城県 1:涌谷町新町 中田町宝江黒沼	40° 58' N, 142° 39' E	31km	M:5.0
68	20 18 32	島根県東部 島根県 1:島根大東町大東	35° 20' N, 133° 18' E	18km	M:3.8
69	21 03 58	伊豆半島東方沖 静岡県 1:熱海市網代	35° 01' N, 139° 08' E	7km	M:2.4
70	21 05 40	新島・神津島近海 東京都 1:神津島村金長	34° 15' N, 139° 06' E	4km	M:2.5
71	21 23 46	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28° 26' N, 130° 08' E	32km	M:3.3
72	22 00 10	茨城県沖 茨城県 1:水戸市金町 常陸太田市町屋町	36° 26' N, 141° 06' E	45km	M:3.8
73	22 10 55	和歌山県北部 和歌山県 1:下津町下津* 海南市日方*	34° 09' N, 135° 09' E	10km	M:2.5
74	22 12 45	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島川内市中郷	31° 52' N, 130° 18' E	7km	M:2.5
75	22 19 26	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村 神津島村金長	34° 18' N, 139° 08' E	9km	M:2.9
76	23 12 50	秋田県沖 秋田県 4:能代市緑町 男鹿市男鹿中 秋田山本町豊岡* 秋田井川町北川尻* 3:能代市上町* 男鹿市船川* 琴丘町鹿渡* 二ツ井町上台* 八森町中浜* 藤里町藤琴* 峰浜村水沢* 五城目町西磯ノ目 秋田昭和町大久保* 八郎潟町大道* 飯田川町下虻川* 天王町天王* 若美町角間崎* 大瀧村中央* 秋田市消防庁舎* 河辺町和田* 雄和町妙法* 象潟町浜ノ田* 西目町沼田* 大館市中城* 鹿角市花輪* 鷹巣町花園町 阿仁町銀山* 秋田田代町早口* 上小阿仁村小沢田* 2:秋田市山王 秋田本荘市石脇 秋田本荘市出戸町* 雄和町女米木 秋田岩城町内道川* 秋田大内町岩谷町* 秋田小坂町小坂鉦山* 比内町味噌内 森吉町米内沢* 湯沢市沖鶴 大曲市花園町* 秋田神岡町神宮寺* 西仙北町刈和野* 角館町東勝楽丁 秋田六郷町六郷東根 中仙町北長野* 田沢湖町生保内* 秋田協和町境* 南外村下袋* 仙北町高梨* 西木村上荒井* 太田町太田* 仙南村飯詰* 大雄村三村* 東成瀬村田子内* 1:横手市中央町* 湯沢市佐竹町* 秋田六郷町六郷* 千畑町土崎* 増田町増田* 雄物川町今宿 大森町大中島* 十文字町十文字* 稲川町大館* 皆瀬村川向* 秋田雄勝町横堀* 岩手県 4:二戸市福岡 2:久慈市川崎町 盛岡市山王町 1:種市町大町 雫石町千苅田 葛巻町葛巻 西根町大更 水沢市大鐘町 北上市柳原町 大迫町大迫	39° 59' N, 138° 51' E	41km	M:5.6

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
		青森県 3:五所川原市栄町 弘前市和田町 深浦町深浦 岩崎村長慶平 2:青森市花園 平内町小湊 五戸町古館 むつ市金曲 鯨ヶ沢町本町 1:市浦村太田 八戸市湊町 天間林村天間館 六ヶ所村尾駁 青森南郷村島守 大畑町大畑 山形県 3:温海町温海川 遊佐町遊佐町 酒田市亀ヶ崎 2:鶴岡市馬場町 酒田市飛島 山形河北町谷地 1:新庄市東谷地田町 山形金山町中田 米沢市駅前 山形小国町岩井沢 白鷹町黒鴨 北海道 1:渡島森町上台町 渡島松前町福山 檜山江差町姥神 上ノ国町早川 宮城県 1:古川市三日町 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 仙台青葉区大倉 栗駒町岩ヶ崎 福島県 1:西会津町野沢 新潟県 1:出雲崎町米田 新潟市幸西 村上市塩町 中条町新和町 巻町巻 粟島浦村笹畑 新潟相川町三丁目			
77	23 12 53	秋田県沖 秋田県 1:男鹿市男鹿中 酒田市亀ヶ崎	40° 01' N, 138° 52' E	12km	M:4.3
78	23 16 21	秋田県沖 秋田県 1:男鹿市男鹿中 秋田山本町豊岡*	39° 59' N, 138° 50' E	39km	M:4.2
79	23 17 12	秋田県沖 秋田県 1:男鹿市男鹿中 秋田山本町豊岡*	39° 58' N, 138° 52' E	41km	M:4.1
80	23 18 49	秋田県沖 秋田県 1:男鹿市男鹿中 秋田山本町豊岡*	39° 58' N, 138° 52' E	41km	M:4.1
81	23 19 30	奄美大島近海 鹿児島県 1:天城町当部 和泊町国頭	27° 35' N, 129° 05' E	24km	M:4.3
82	23 21 48	奄美大島近海 鹿児島県 2:名瀬市港町 1:龍郷町屋入 喜界町滝川	28° 13' N, 129° 30' E	37km	M:3.9
83	24 02 23	与那国島近海 沖縄県 2:与那国町祖納 1:竹富町西表 与那国町久部良	23° 58' N, 122° 51' E	39km	M:4.7
84	24 05 26	岡山県南部 岡山県 1:高梁市松原通* 成羽町下原* 川上町地頭* 備中町布賀*	34° 44' N, 133° 35' E	15km	M:3.3
85	25 03 59	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島川内市中郷	31° 59' N, 130° 21' E	3km	M:3.0
86	25 04 19	滋賀県南部 京都府 1:宇治市宇治琵琶	34° 54' N, 135° 55' E	13km	M:3.1
87	25 08 41	国後島付近 北海道 1:別海町常盤 根室市弥栄	43° 41' N, 146° 14' E	90km	M:4.2
88	25 22 29	沖縄本島近海 沖縄県 1:仲里村謝名堂	26° 24' N, 127° 17' E	30km	M:3.5
89	26 03 23	沖縄本島近海 沖縄県 2:那覇市樋川 読谷村波平 1:玉城村前川	26° 23' N, 127° 42' E	17km	M:3.8
90	26 03 35	沖縄本島近海 沖縄県 1:読谷村波平	26° 23' N, 127° 42' E	14km	M:3.3
91	26 04 19	沖縄本島近海 沖縄県 1:読谷村波平 玉城村前川	26° 23' N, 127° 43' E	15km	M:3.5
92	26 05 13	沖縄本島近海 沖縄県 2:読谷村波平	26° 23' N, 127° 42' E	14km	M:3.5
93	26 05 18	沖縄本島近海 沖縄県 1:読谷村波平	26° 23' N, 127° 42' E	14km	M:3.3

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
94	26 05 32	沖縄本島近海 沖縄県 2:読谷村波平 1:那覇市樋川 玉城村前川	26° 24 N, 127° 42 E	14km	M:3.6
95	26 08 27	沖縄本島近海 沖縄県 2:読谷村波平	26° 23 N, 127° 43 E	13km	M:3.6
96	26 12 28	沖縄本島近海 沖縄県 1:読谷村波平	26° 23 N, 127° 42 E	14km	M:3.1
97	26 12 46	沖縄本島近海 沖縄県 1:読谷村波平	26° 23 N, 127° 43 E	14km	M:3.2
98	28 09 52	沖縄本島近海 沖縄県 1:読谷村波平	26° 23 N, 127° 42 E	14km	M:3.2
99	28 13 57	新島・神津島近海 東京都 1:神津島村金長	34° 14 N, 139° 11 E	12km	M:2.8
100	28 15 10	オホーツク海南部 北海道 2:釧路市幣舞町 1:静内町ときわ 浦河町潮見 広尾町並木通 厚岸町尾幌 別海町常盤 根室市弥栄 青森県 2:平内町小湊 岩手県 1:八戸市湊町 六ヶ所村尾駱 五戸町古館 むつ市金曲 1:種市町大町 盛岡市山王町 二戸市福岡	46° 44 N, 145° 52 E	438km	M:5.6
101	29 01 54	三河湾 愛知県 1:西尾市寄住町*	34° 47 N, 137° 00 E	10km	M:3.1
102	29 08 47	秋田県沖 秋田県 1:男鹿市男鹿中 秋田山本町豊岡*	40° 00 N, 138° 48 E	34km	M:3.9
103	29 09 39	茨城県南部 茨城県 3:関城町舟生 2:水戸市金町 土浦市大岩田 岩井市岩井 八郷町柿岡 1:常陸太田市町屋町 茨城大宮町常陸大宮 茨城鹿嶋市鉢形 鉾田町鉾田 利根町布川 栃木県 3:栃木市旭町 2:日光市中宮祠 今市市瀬川 宇都宮市明保野町 足利市名草上町 益子町益子 1:黒羽町黒羽田町 烏山町中央 埼玉県 3:東松山市松葉町* 久喜市下早見 騎西町騎西* 浦和市高砂 2:熊谷市桜町 加須市下三保* 羽生市東* 鴻巣市中央* 深谷市仲町* 埼玉吹上町富士見* 滑川町福田* 嵐山町杉山* 都幾川村桃木* 吉見町下細谷* 東秩父村御堂* 埼玉美里町木部* 児玉町八幡山 江南町中央* 妻沼町弥藤吾* 埼玉岡部町岡* 埼玉川本町田中* 南河原村南河原* 川里村広田* 大利根町北下新井* 菖蒲町新堀* 鷺宮町鷺宮* 川口市青木* 浦和市常盤* 岩槻市本町* 与野市下落合* 草加市高砂* 蕨市中央* 戸田市上戸田* 和光市広沢* 桶川市泉* 北本市本町* 八潮市中央* 蓮田市黒浜* 坂戸市千代田* 幸手市東* 埼玉伊奈町小室* 越生町越生* 埼玉川島町平沼* 宮代町中央* 白岡町千駄野* 杉戸町清地* 庄和町金崎* 1:鳩山町大豆戸 神川町植竹* 神泉村下阿久原* 埼玉大里村中曾根* 花園町小前田* 寄居町寄居* 川越市旭町 越谷市越ヶ谷* 鳩ヶ谷市三ツ和* 富士見市鶴馬* 上福岡市福岡* 吉川市吉川* 埼玉大井町亀久保* 三芳町藤久保* 毛呂山町岩井* 名栗村上名栗* 秩父市近戸町 長瀬町本野上* 荒川村上田野* 横瀬町横瀬* 志木市中宗岡* 松伏町松伏* 群馬県 2:沼田市西倉内 片品村東小川 桐生市織姫町 群馬吾妻町原町 群馬板倉町板倉 1:六合村日影 富岡市七日市 千葉県 2:佐原市佐原 成田市花崎町 柏市千代田 1:多古町多古 千葉中央区中央港 東京都 2:東京千代田区大手町 1:東京杉並区阿佐谷 東京江戸川区中央 八王子市大横町 国分寺市戸倉 青梅市東青梅	36° 02 N, 139° 55 E	50km	M:4.3

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
104	29 11 26	神奈川県 2:横浜緑区十日市場* 1:横浜中区山手町 横浜戸塚区平戸町* 川崎中原区小杉陣屋 相模原市中央 福島県 1:白河市郭内 棚倉町棚倉 船引町船引 山梨県 1:上野原町上野原 甲府市飯田 塩山市下於曽	36° 04' N, 139° 55' E	46km	M:3.2
105	29 18 39	茨城県南部 埼玉県 1:久喜市下早見 鹿児島県薩摩地方 熊本県 1:人吉市城本町 芦北町芦北 鹿児島県 1:大口市山野 宮之城町屋地 隼人町内山田	32° 00' N, 130° 35' E	9km	M:3.7

注1.本号より震度データは、都道府県別に掲載している。

注2.11月10日12時より地方公共団体の震度情報を発表している。なお、*のついている地点は、地方公共団体の観測点である。

注3.11月10日に震度観測点名を

「常陸大宮」から「茨城大宮町常陸大宮」に

「岡崎市伝馬通5」から「岡崎市伝馬通」に

「和歌山白浜町」から「和歌山白浜町湯崎」に

改名した。

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)11月~平成9年(1997年)11月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	計	記事
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	
11月	66	27	10	2	0	0	0	0	105	

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。

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、岡山県および山口県)が整備した震度計で観測された震度も含む。

11月に日本付近で発生した
M3以上の地震の震央分布図

