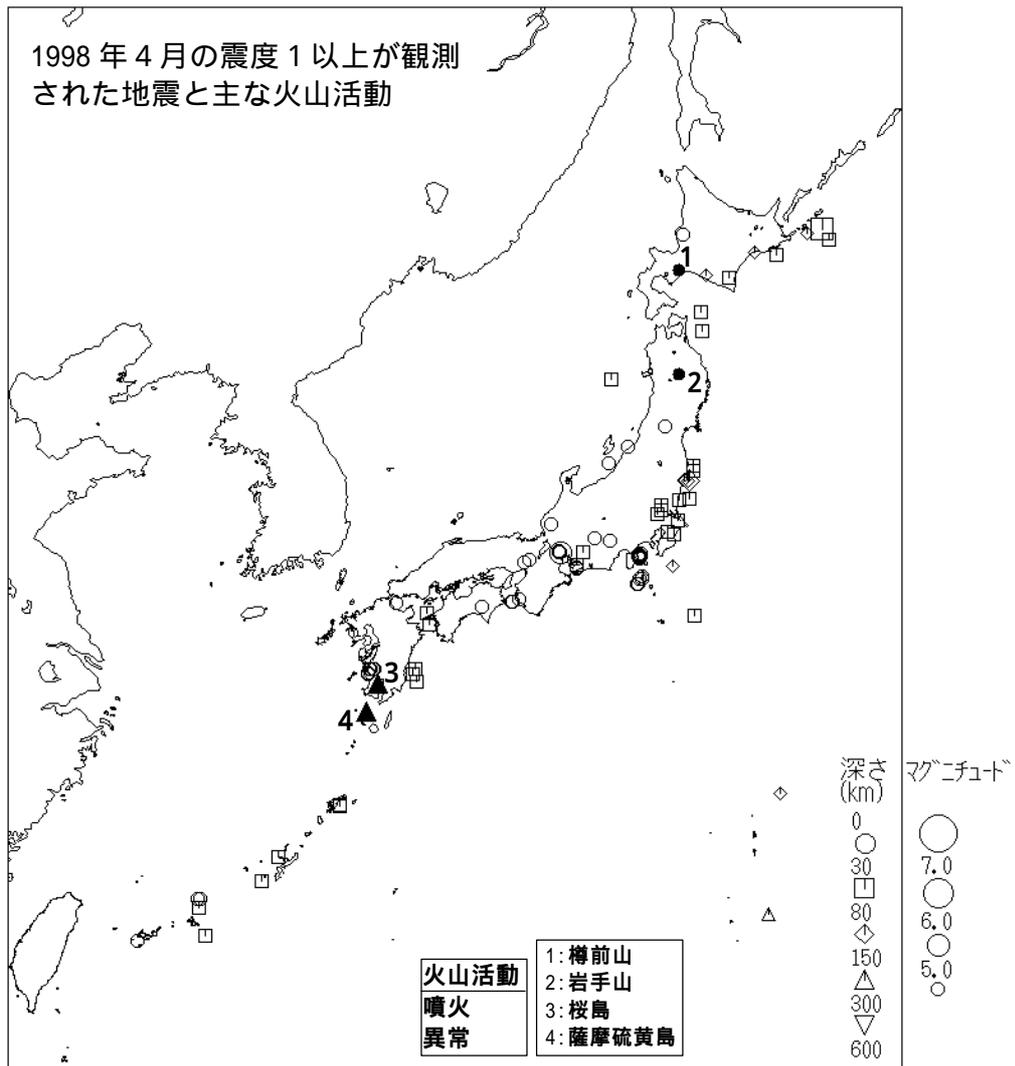


平成 10 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April, 1998



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10年3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10年3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、東京都、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市である。

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
特集	
伊豆半島東方沖の群発地震活動（4月20日～30日）	6
世界の主な地震	15
日本の主な火山活動	16
付表・付図	
1．震度1以上が観測された地震の表	17
2．過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数	34

*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に努めることにより、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

体積歪計とステップ変化

気象庁では、東海地震予知等を目的として、東海・南関東地域の31カ所に体積歪計（地殻岩石歪計）を配置し、常時監視を行っている。体積歪計は、地下の岩盤に固着したステンレス円筒のセンサーで、地殻の伸び縮みに感応する容積変化を検出し、それを連続的に観測している。体積歪計の観測においては、気圧、潮汐、降水など地殻に及ぼす影響があり、気圧と潮汐の影響はリアルタイムで自動補正している。一般的に降水があると、それが一時的に荷重として地殻に力が加わり、縮み方向に変化する。また、伊豆半島東方沖の群発地震に際しては、その活動時に東伊豆の体積歪計が縮み変化を観測することがあり、1998年4月の群発地震についてもこのような変化が観測されている。これは、群発地震の活動域にマグマなどが貫入したと考えられる。一方、ステップ状歪変化とは、大きな地震発生時など、周囲の応力場の変化に応じて、瞬間的に歪みが増加することをいい、各地点のステップ状歪変化を基に地震の破壊の様子（断層がどのように動いたかなど）が調査できる。以上、8ページ図7参照。

< 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。 >

本書利用上の注意

- ・震央分布図の凡例（マグニチュードのUNDの記述）について
UNDはマグニチュードが決まらなかった地震を含むことを意味する。
- ・震央地名について

本紙では震央地名としては、原則として気象庁が情報発表に使用したものをを用いている。

日本の地震活動

概況

4月に日本及びその周辺で発生し、震度3（日本付近の地震）以上が観測された地震は23回で、震度3以上の最大震度別の地震回数は右の表のとおり。

震度	4	3	合計
回数	5	18	23

また、マグニチュード（以下「M」と記述する）6を超える地震はなかった。

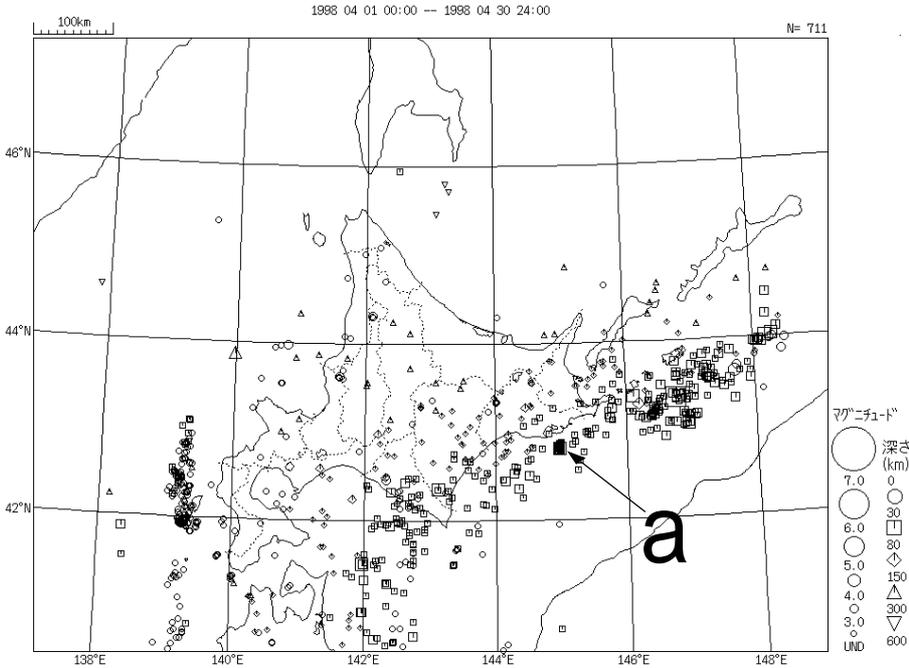


図1 北海道地方の震央分布図

北海道地方（図1）

9日14時29分、釧路沖を震源とするM:4.8の地震（震源の深さ48km、図中a）が発生し、北海道釧路市、厚岸町等で震度3を観測したほか、北海道の東部で有感となった。

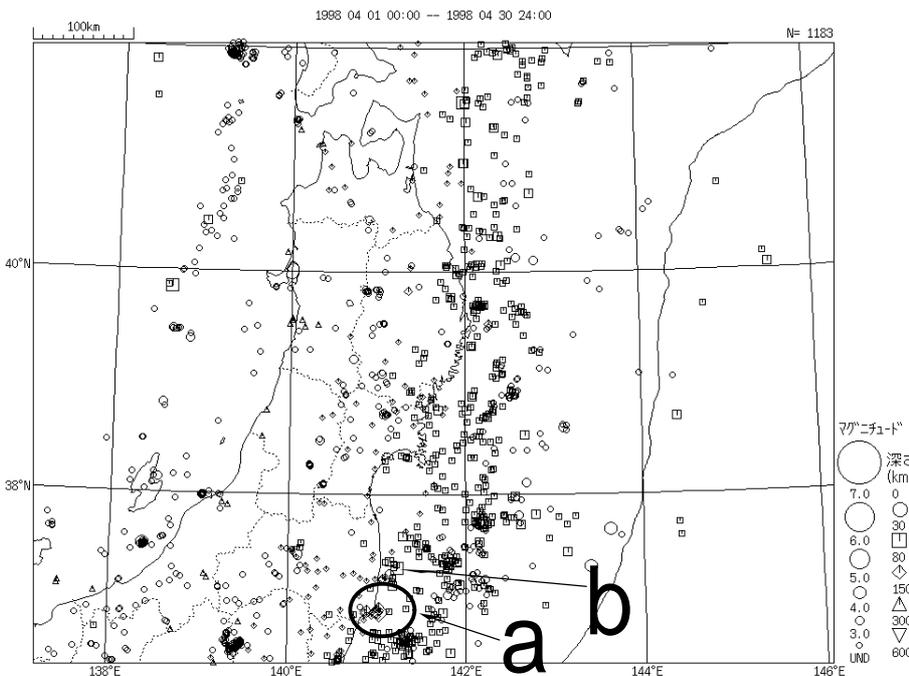


図2 東北地方の震央分布図

東北地方（図2）

9日02時44分、福島県浜通り地方を震源とするM:4.6の地震（震源の深さ94km、図中a）が発生し、福島県浪江町、栃木県今市市等で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方の広い範囲で有感となった。同日17時45分にも、ほぼ同じ地域である福島県沖を震源とするM:5.4の地震（震源の深さ93km、図中a）が発生し、福島県浪江町、茨城県水戸市、栃木県今市市で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び中部地方の一部の広い範囲で有感となった。同日17時52分にM:4.1の余震が発生し、各地で震度1を観測したほかは、8回の無感の余震があった。

21日13時57分、福島県沖を震源とするM:4.4の地震（震源の深さ67km、図中b）が発生し、福島県浪江町で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方南部にかけて有感となった。

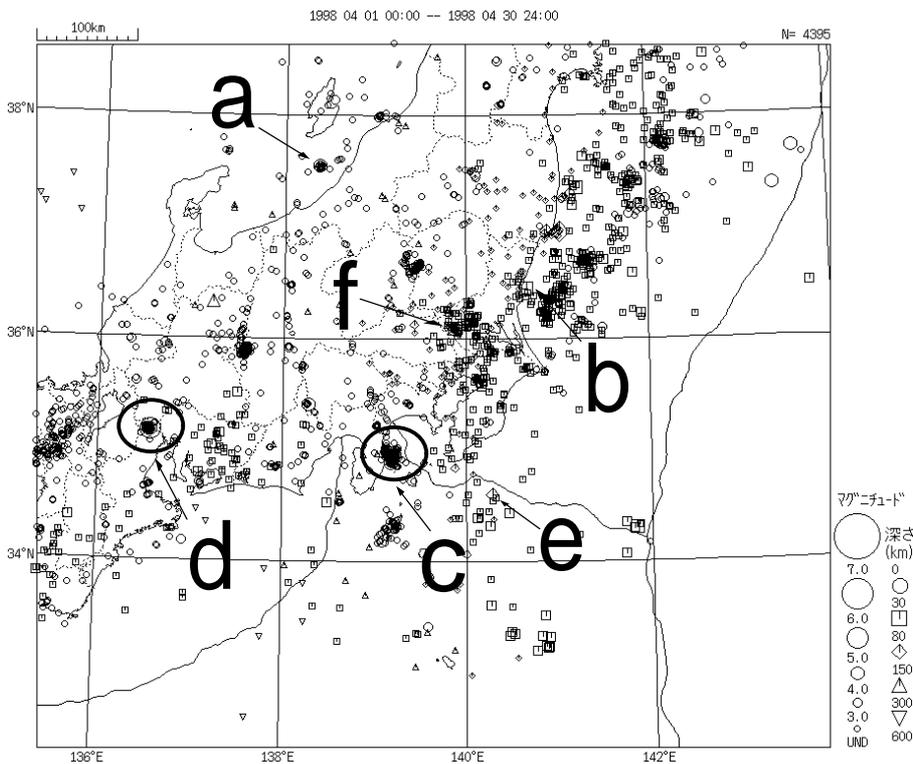


図 3 関東・中部地方の震央分布図

注：[] は気象庁が情報発表に使用した震央地名。

関東・中部地方（図 3）

4日 01 時 40 分、新潟県沖を震源とする M:4.5 の地震（震源の深さ 27km、図中 a）が発生し、新潟県柿崎町、石川県能都町等で震度 3 を観測したほか、新潟県を中心に有感となった。

11日 19 時 07 分、鹿島灘を震源とする M:4.3 の地震（震源の深さ 55km、図中 b）が発生し、茨城県水戸市等で震度 3 を観測したほか、関東地方を中心に有感となった。

20日 15 時頃から、伊豆半島東方沖で地震活動が始まり（図中 c）、その後 21日 17 時 50 分頃から有感地震が多発するなど活発な群発地震活動となった。26、27 日にかけて、今回の地震活動で最大震度となる、震度 4 の地震が 3 回発生した。この中で最も M の大きい地震は、26日 07 時 37 分に発生した M:4.7 の地震（震源の深さ 5km）で、静岡県熱海市、伊東市で震度 4 を観測した。

22日 20 時 32 分、三重・岐阜県境付近 [岐阜県美濃中西部] を震源とする M:5.4 の地震（震源の深さ 10km、図中 d）が発生し、愛知県津島市、滋賀県永源寺町等で震度 4 を観測したほか、東海地方・近畿地方を中心として関東地方の一部から中国・四国地方の一部までの広い範囲で有感となった。なお、この地震の発生前に 2 回、後には 3 回の有感地震を観測した。

26日 12 時 21 分、房総半島南東沖を震源とする M:4.6 の地震（震源の深さ 97km、図中 e）が発生し、伊豆大島で震度 3 を観測した。27日 07 時 06 分、茨城県南部を震源とする M:4.0 の地震（震源の深さ 50km、図中 f）が発生し、埼玉県久喜市と庄和町で震度 3 を観測した。

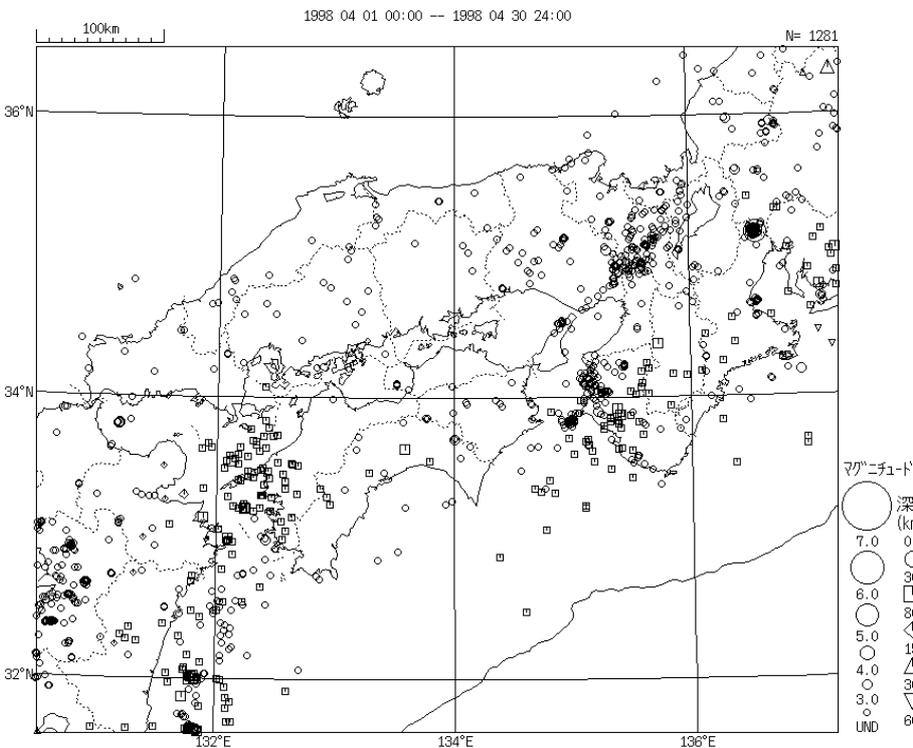


図 4 近畿・中国・四国地方の震央分布図

近畿・中国・四国地方（図 4）

特に目立つ活動はなかった。

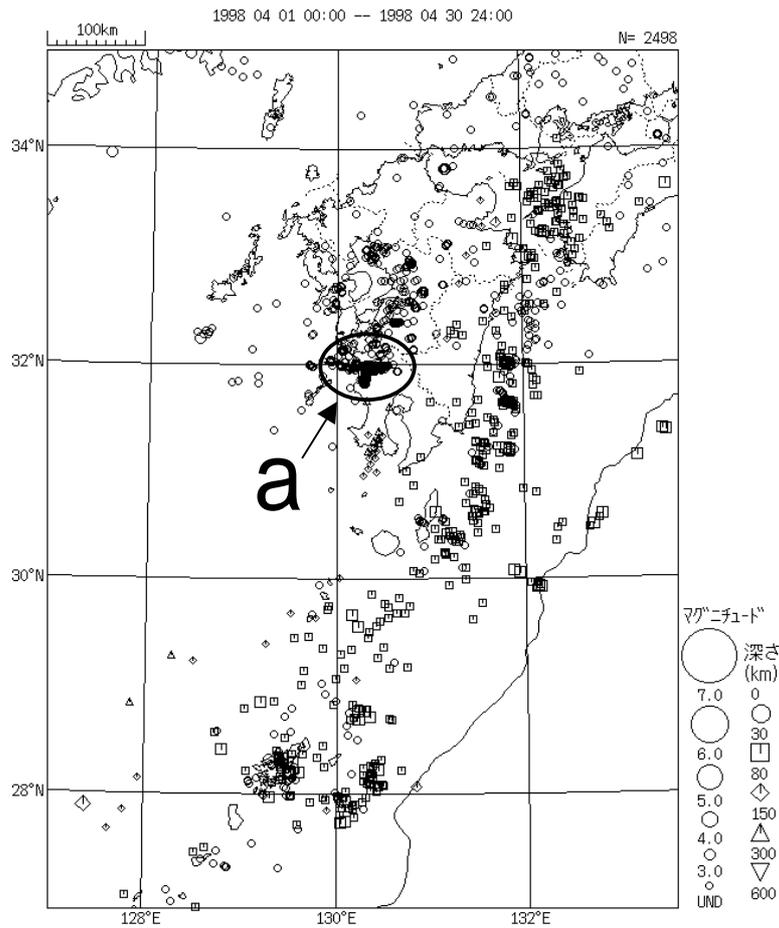


図 5 九州地方の震央分布図

九州地方（図 5）

鹿児島県薩摩地方北部の一連の地震（平成 9 年（1997 年）3 月 26 日 M:6.5、同年 5 月 13 日 M:6.3）の余震活動及び南側延長部の活動（図中 a）により、4 月中に有感となった地震は 15 回であった（3 月 15 回、2 月 12 回、1 月 15 回）。このうち、18 日 01 時 21 分の地震（M:3.6、震源の深さ 9 km）では、鹿児島県川内市等で震度 3 を観測し、20 日 10 時 49 分にも地震（M:3.9、震源の深さ 10 km）が発生し、川内市、阿久根市等で震度 3 を観測した。

沖縄地方（図 6）

特に目立つ活動はなかった。

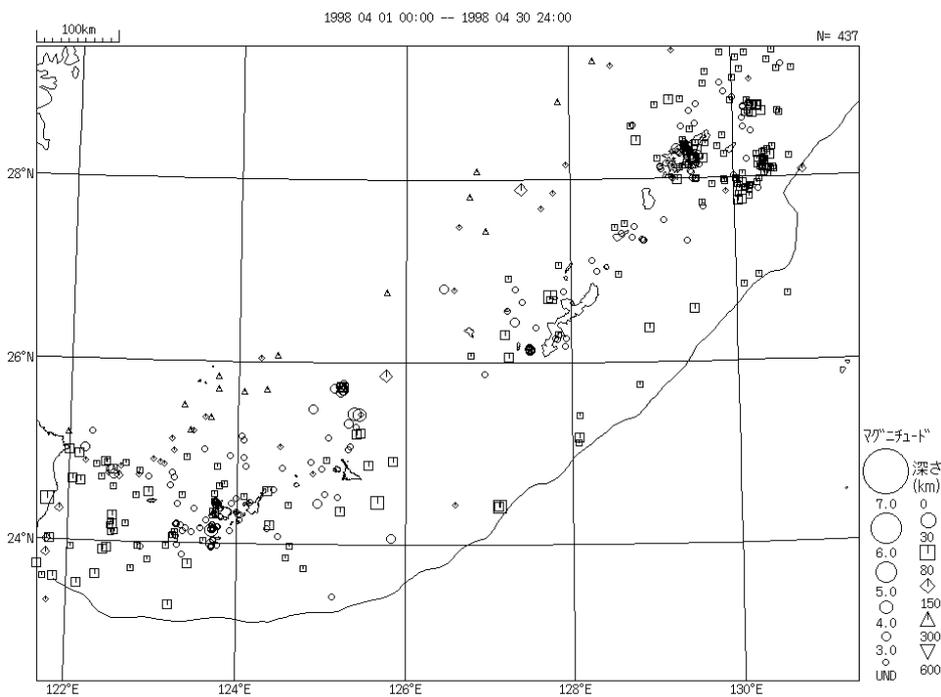


図 6 沖縄地方の震央分布図

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 20 日 15 時頃から群発地震活動が始まり、震度 1 以上を観測した地震が 151 回あった。M2.0 以上の地震は 1296 回（3 月は 9 回）M3.0 以上が 183 回、M4.0 以上は 9 回観測された。4 月中で最も規模の大きな地震は、26 日の M4.7 であった（3 月は M2.3）。以上は p.6～p.14 の特集「伊豆半島東方沖の群発地震活動（4 月 20 日～30 日）」を参照。

新島・神津島近海でも 3 月に引き続き小規模な地震活動があり、M2.0 以上の地震が 32 回（3 月は 39 回）観測された。4 月中で最も規模の大きな地震は、26 日の M3.2 であった（3 月は M2.9）。

5 日に山梨県中西部で M4.4 の地震が発生し、その後 1 日間に微小地震が 8 回観測された。震源の深さはいずれも 10km 程度であった。発震機構は北西-南東方向に主圧力軸をもつ横ずれ断層型であった。

2. 南関東地域

11 日に茨城県沖で M4.3 の地震が発生した。震源の深さは 55km で発震機構は東北東-西南西方向に主圧力軸をもつ逆断層型であった。

茨城県南部で 27 日と 29 日に、M4.0 と M3.7 の地震が発生した。震源の深さはいずれも 50km 程度であった。

1998 年 4 月 1 日～30 日 （地震数 3,399）

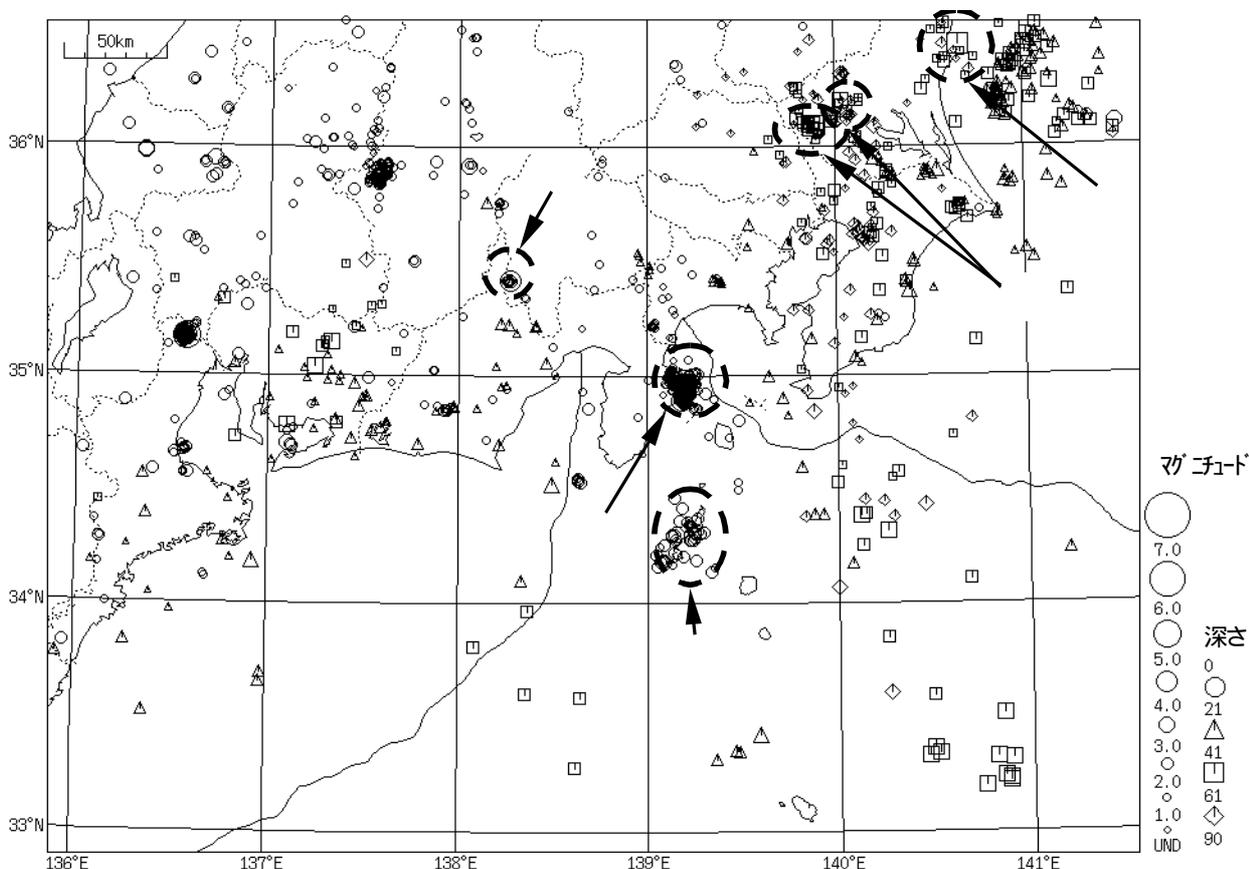


図1 震央分布図
<数字は、本文の番号に対応する>

日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震

表 1 「マグニチュード 6 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	4 09 17 45	福島県沖	36° 56' N 141° 02' E 93km M:5.4	・ ・ ・ ・	4 : 福島県 浪江町幾世橋 茨城県 水戸市金町 栃木県 今市市瀬川
2	4 22 20 32	岐阜県美濃中西部	35° 10' N 136° 34' E 10km M:5.4	・ ・ ・ ・	4 : 愛知県 津島市埋田町* 祖父江町上牧* 蟹江町蟹江本町* 飛島村飛島新田* 弥富町前ヶ須新田* 佐屋町稲葉 立田村石田* 八開村江西* 佐織町諏訪* 滋賀県 永源寺町君ヶ畑 重傷者 1 人, 軽傷者 1 人 住家 : 一部破損 5 棟 崖崩れ 1 箇所 4 月 24 日 12 時 00 分現在
3	4 26 07 37	伊豆半島東方沖	34° 58' N 139° 11' E 5km M:4.7	・ ・ ・ ・	4 : 静岡県 熱海市網代 伊東市大原
4	4 26 15 03	伊豆半島東方沖	34° 59' N 139° 11' E 1km M:4.4	・ ・ ・ ・	4 : 静岡県 熱海市網代 伊東市大原
5	4 27 06 09	伊豆半島東方沖	34° 57' N 139° 12' E 7km M:4.5	・ ・ ・ ・	4 : 静岡県 伊東市大原

注 1) M H S T の各項目について、M : M 6 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。被害の報告は自治省消防庁による。

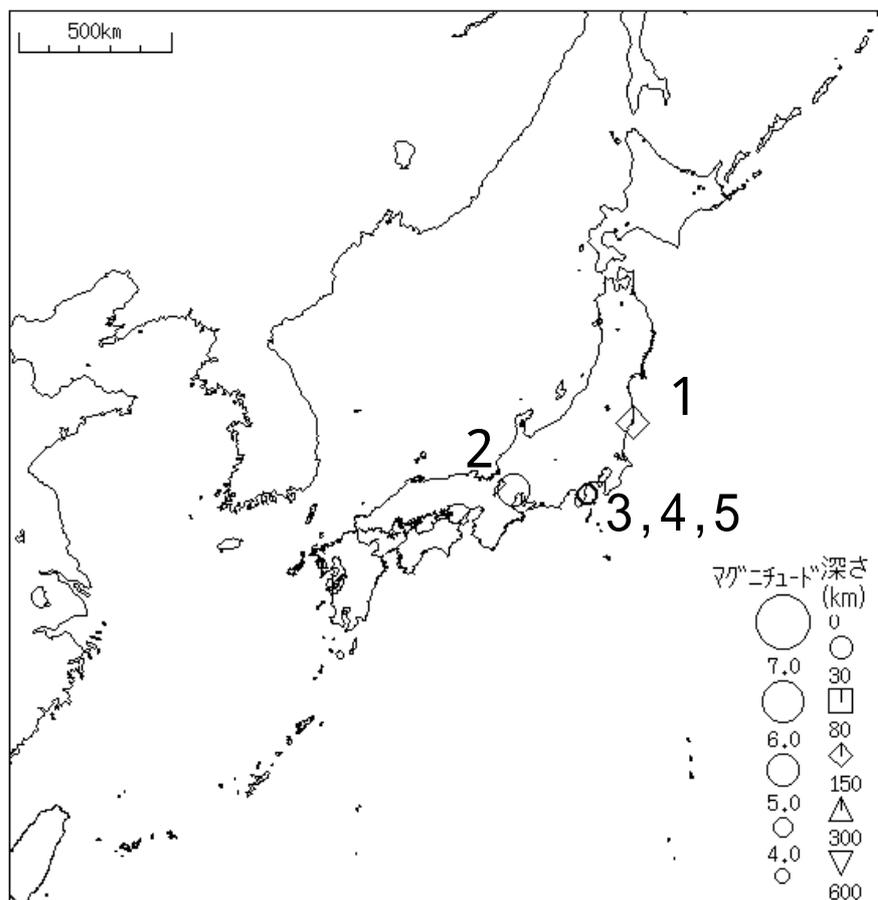


図 1 震央分布図
< 数字は、表 1 の番号に対応する >

特集

伊豆半島東方沖の群発地震活動（4月20日～30日）

1. 概要

4月20日15時頃から伊東市鎌田の地震計に体に感じない非常に小さな地震（無感地震）が多く記録されるようになり、群発地震活動が始まった。4月30日までに震度1以上となった地震の回数は151回（地震回数は伊東市鎌田の地震計による）で、最大地震のマグニチュード（M）は4.7であった。

地震活動は5月1日以降も続いており、これまで（5月20日現在）のところで被害の報告はないが、平成9年3月3日～26日の活動以来の顕著な群発地震活動となった。

2. 地震活動と地殻変動の推移（別図参照）

1) 地震活動が始まったのは20日15時頃からで、翌21日10時頃までは、1時間当たりの地震回数が0～48回で増減を繰り返していた。21日10時55分、M3.3の地震が発生し、今回の活動では最初の有感地震（熱海市網代と伊東市大原で震度2など）となった。

2) その後地震活動は急速に高まり、21日14時11分には最大震度3の地震が観測された。さらに17時50分頃からは震度1以上の地震が多発したほか、19時27分には最初のM4以上の地震（M4.1）が発生し、翌22日02時まで1時間当たりの地震回数が100回を超える時間帯が継続するなど、地震活動は最初のピークを迎えた。

震源は当初、伊東市川奈崎の北東1～2km沖合の深さ8km程度に集中していたが、21日19時頃からそれまでの発生域より2～3km東へ移動し、深さも4～6kmとやや浅くなった。

3) 22日22時頃～23日00時にかけてと23日11時頃には地震回数は1時間当たり100回を超え、やや活動的になったものの、地震活動は次第に低下した。22日午後は30～40回程度だった1時間当たりの地震回数は、25日午後～26日早朝にかけては10回以下になっていたところ、26日07時37分、M4.7の地震が発生し、今活動では初めて伊東市大原及び熱海市網代で震度4となった。この頃から地震活動は間欠的に活発化するようになり、26日15時～21時と27日05時～10時の活動期にはそれぞれM4.4とM4.5の地震が発生し、ともに最大震度が4となった。

26日午後になって、これまでの活動域より北寄り及び5～8km南側の周辺域にも発生するようになったが、主な地震発生域は、それまでと同様に川奈崎の東北東沖合いであった。

4) 30日05時～06時には、3日ぶりに1時間当たりの地震回数が100回を超え、その後10時まで同様な活動が5時間続いた。この間の最大地震はM3.7で震源は川奈崎の東北東沖合いの深さ7～8kmとやや深くなった。

5) これまでの主な群発地震活動期と同様、東伊豆の体積歪計に縮みの変化が記録された（図7）。

変化は4月19日21時頃から現れ始め、地震活動が始まる20日15時にはより明瞭になった。さらに、地震活動初期の活発化とともに急激な変化を示したが、22日以降は徐々に変化量が少なくなりつつある。

なお、活動期間中（4月20日～30日）の震央分布図、時空間分布図（南北断面）、東西断面図、深さの時系列図、時空間分布図（東西断面）、地震活動経過図（規模別）、東伊豆の体積歪計の変化及び鎌田における日別最大震度別地震回数表を、それぞれ図1～図7及び表1に示す。

3. 伊豆半島東方沖を震源とする有感地震（表2参照）

伊豆半島東方沖の群発地震活動と地殻変動の推移

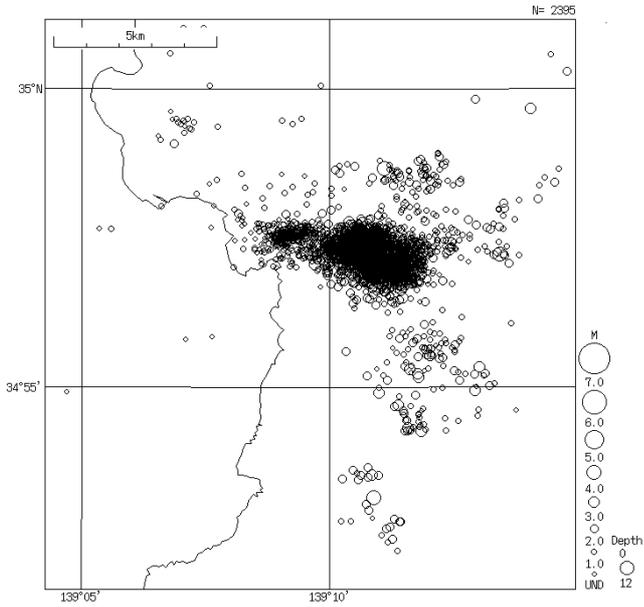


図 1 震央分布図

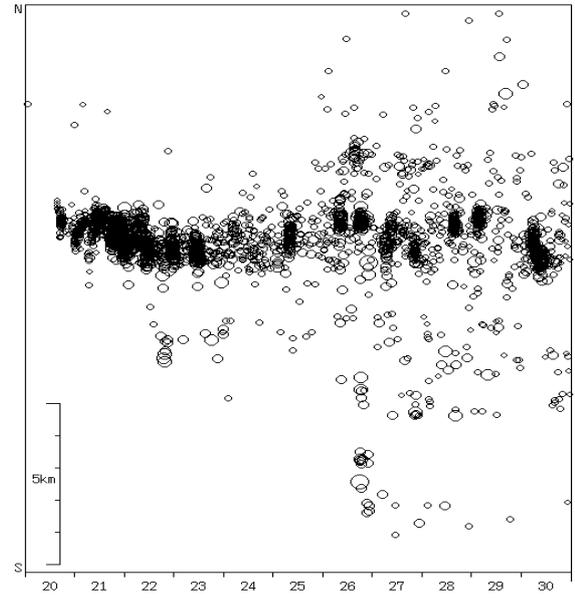


図 2 時空間分布図(南北断面)

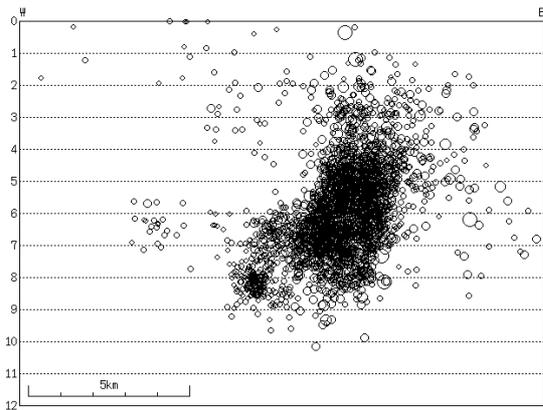


図 3 東西断面図

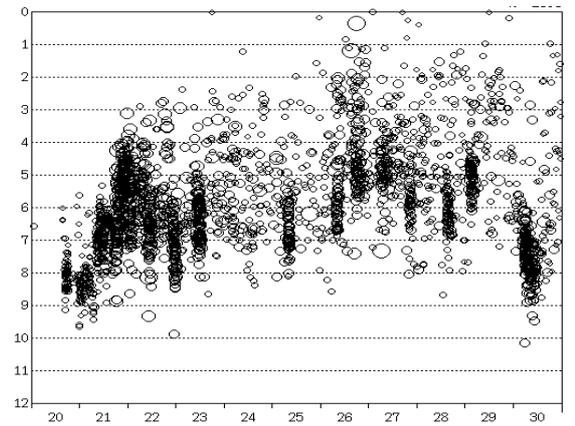


図 4 深さの時系列図

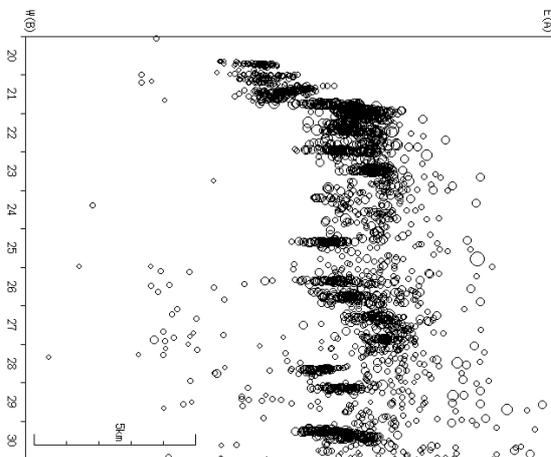


図 5 時空間分布図(東西断面)

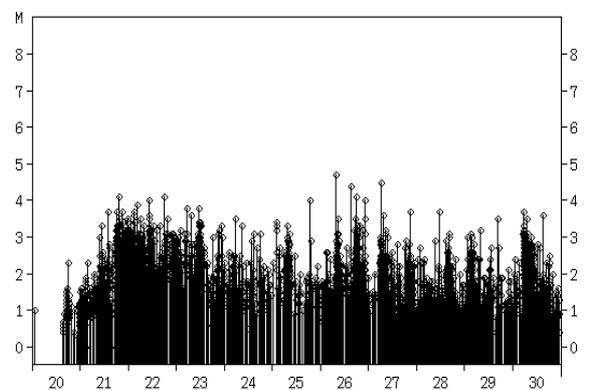


図 6 地震活動経過図(規模別)

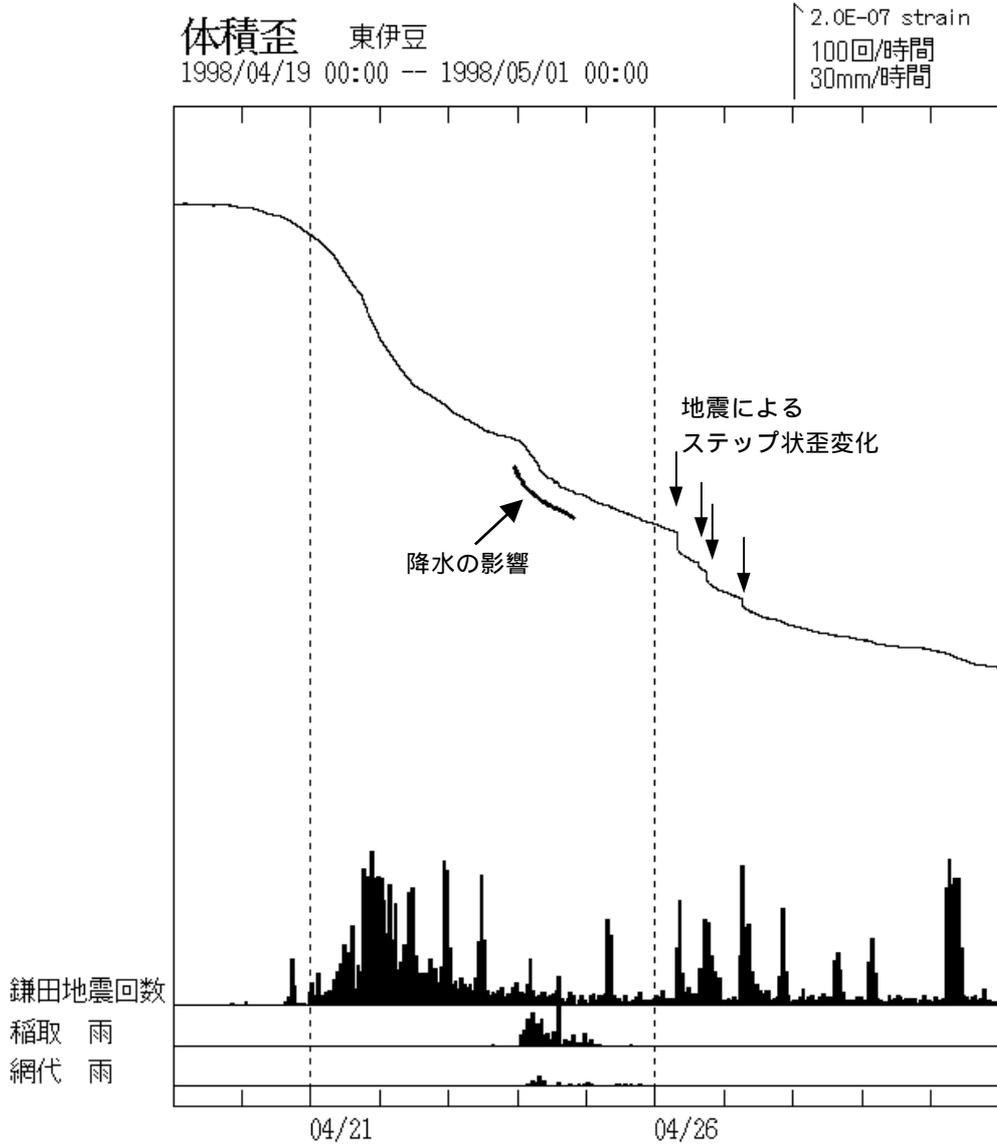


図 7 東伊豆の体積歪計の変化

図中「ステップ状歪変化」は今月の用語解説を参照。

表 1 鎌田における日別最大震度別地震回数

月 日	最 大 震 度				有 感 地 震		日 別 全 回 数 (有 感 + 無 感)
	4	3	2	1	合 計	累 計	
4月20日	0	0	0	0	0	0	94
4月21日	0	3	11	24	38	38	1353
4月22日	0	4	6	29	39	77	1687
4月23日	0	0	3	15	18	95	670
4月24日	0	0	1	2	3	98	286
4月25日	0	1	1	6	8	106	303
4月26日	2	1	8	10	21	127	694
4月27日	1	0	4	5	10	137	711
4月28日	0	0	0	2	2	139	284
4月29日	0	0	1	5	6	145	260
4月30日	0	0	3	3	6	151	825

表2 伊豆半島東方沖を震源とする有感地震の表(*のついている地点は地方公共団体の観測点を示す)

(注)を付した地震については、同一地点でほぼ同時に発生したため震度の分離は出来ない。

番号	震源時 日時分	各地の震度	M	番号	震源時 日時分	各地の震度	M
1	21 10 55		M:3.3	18	21 18 23		M:3.0
	静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	
		1:三島市東本町					
	東京都	1:伊豆大島町元町		19	21 18 27		M:3.3
2	21 14 11		M:3.7		東京都	1:伊豆大島町元町	
	静岡県	3:熱海市網代 伊東市大原			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原 三島市東本町	
		1:三島市東本町		20	21 18 50		M:3.1
	東京都	1:伊豆大島町元町			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原 三島市東本町	
	神奈川県	1:横浜南区別所* 湯河原町宮上		21	21 18 54		M:3.3
3	21 14 33		M:2.7		東京都	1:伊豆大島町元町	
	静岡県	1:熱海市網代			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	
4	21 17 50		M:3.2	22	21 19 08		M:3.2
	静岡県	2:伊東市大原			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	
		1:熱海市網代		23	21 19 09		M:3.3
5	21 17 54		M:2.8		東京都	1:伊豆大島町元町	
	静岡県	1:伊東市大原			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	
6	21 17 56		M:3.0	24	21 19 27		M:4.1
	静岡県	1:伊東市大原			静岡県	3:熱海市網代	
7	21 17 57		M:2.1			2:伊東市大原	
	静岡県	2:伊東市大原				1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎	
8	21 17 58		M:3.0			三島市東本町	
	静岡県	2:伊東市大原			東京都	2:伊豆大島町元町	
9	21 17 59		M:3.2			1:伊豆大島町差木地	
	静岡県	1:熱海市網代			千葉県	1:館山市長須賀	
10	21 18 02		M:3.3		神奈川県	1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町	
	静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原				横浜中区山下町* 横浜南区別所*	
11	21 18 05		M:3.3			横浜磯子区磯子* 横須賀市武	
	静岡県	2:伊東市大原				湯河原町宮上	
		1:熱海市網代		25	21 20 10		M:3.5
	東京都	1:伊豆大島町元町			東京都	1:伊豆大島町元町	
12	21 18 08		M:3.0		神奈川県	1:横浜中区山手町	
	静岡県	1:伊東市大原			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原 三島市東本町	
13	21 18 09		M:3.0	26	21 20 45		M:3.7
	静岡県	1:伊東市大原			静岡県	3:伊東市大原	
14	21 18 12		M:3.2			2:熱海市網代	
	静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原				1:三島市東本町	
15	21 18 13		M:2.9	27	21 21 25		M:2.9
	静岡県	1:伊東市大原			静岡県	1:伊東市大原	
16	21 18 14		M:3.0	28	21 21 29		M:3.0
	静岡県	1:伊東市大原			静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	
17	21 18 16		M:3.7	29	21 21 31		M:3.4
	静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原			静岡県	2:熱海市網代	
		1:三島市東本町				1:伊東市大原	
	東京都	1:伊豆大島町元町			神奈川県	1:横浜中区山手町	
	神奈川県	1:湯河原町宮上		30	21 21 38		M:3.1
					静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	
				31	21 21 47		M:2.9
					静岡県	1:伊東市大原	

番号	震源時 日時分	震央地 各地の震度	M	番号	震源時 日時分	震央地 各地の震度	M
32	21 22 01 21 22 01 (注) 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:2.9 M:2.9		東京都 神奈川県	1:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 横須賀市武	
33	21 22 28 静岡県	1:熱海市網代	M:2.8	48	22 05 48 静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
34	21 22 57 静岡県	1:熱海市網代	M:3.1	49	22 06 03 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町	M:3.5
35	21 23 26 静岡県	1:伊東市大原	M:2.8	50	22 06 34 静岡県	1:熱海市網代	M:2.9
36	21 23 39 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原	M:3.4	51	22 07 15 静岡県	1:熱海市網代	M:3.0
37	21 23 41 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町	M:3.5	52	22 07 51 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.3
38	21 23 45 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原	M:3.4	53	22 08 17 静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
39	22 00 06 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.2	54	22 08 25 静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
40	22 00 20 東京都 静岡県	1:伊豆大島町元町 1:熱海市網代	M:3.1	55	22 08 32 静岡県	1:伊東市大原	M:2.7
41	22 00 30 静岡県	1:熱海市網代	M:3.1	56	22 10 21 東京都 静岡県	1:伊豆大島町元町 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.6
42	22 01 16 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町 東京都 神奈川県	M:3.5	57	22 10 24 静岡県	1:熱海市網代	M:2.9
43	22 01 34 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.3	58	22 10 26 静岡県 東京都	2:伊東市大原 1:熱海市網代 1:伊豆大島町元町	M:3.5
44	22 02 57 22 02 58 (注) 静岡県	3:伊東市大原 2:熱海市網代 1:下田市加増野 三島市東本町 東京都 神奈川県	M:3.6 M:3.7	59	22 10 34 静岡県	1:伊東市大原	M:3.1
45	22 03 04 静岡県	1:熱海市網代	M:2.9	60	22 10 37 東京都 静岡県	1:伊豆大島町元町 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.5
46	22 03 27 東京都 静岡県	1:伊豆大島町元町 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.4	61	22 10 40 静岡県	3:熱海市網代 2:伊東市大原 三島市東本町 1:下田市加増野 御殿場市萩原 東京都 神奈川県	M:4.0
47	22 04 41 静岡県 千葉県	3:熱海市網代 伊東市大原 1:下田市加増野 三島市東本町 1:館山市長須賀	M:3.9			1:伊豆大島町差木地 2:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜南区別所* 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜中区山吹* 横浜南区六ツ川* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区磯子* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜戸塚区戸塚町	

番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	M	番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	M
		横浜戸塚区戸塚町* 横浜緑区白山町* 横浜栄区小菅が谷* 横浜栄区岡津町* 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 小田原市久野 湯河原町宮上		76	22 22 21	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
		千葉県 1:館山市長須賀 木更津市潮見 山梨県 1:甲府市飯田		77	22 22 42	静岡県 1:熱海市網代	M:2.9
62	22 10 44		M:3.2	78	23 00 52	静岡県 1:熱海市網代	M:3.0
	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原			79	23 02 17	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.2
63	22 10 46		M:2.9	80	23 05 28	静岡県 2:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町	M:3.8
	静岡県 1:熱海市網代				千葉県 1:館山市長須賀		
64	22 10 56		M:3.2		東京都 1:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地		
	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原			81	23 07 19	東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地	M:3.6
65	22 11 08		M:3.0		静岡県 2:伊東市大原		
	静岡県 1:熱海市網代				千葉県 1:熱海市網代 下田市加増野		
66	22 11 20		M:3.2		神奈川県 1:館山市長須賀		
	静岡県 1:熱海市網代				神奈川県 1:横浜南区別所*		
67	22 11 38		M:3.2	82	23 10 48	静岡県 1:熱海市網代	M:3.1
	東京都 1:伊豆大島町元町						
	静岡県 1:熱海市網代			83	23 10 50	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
68	22 12 35		M:3.3				
	東京都 1:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地			84	23 10 57	静岡県 1:熱海市網代	M:3.0
	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原						
69	22 13 23		M:2.9	85	23 11 03	東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地	M:3.8
	静岡県 1:熱海市網代				静岡県 2:熱海市網代 伊東市大原		
70	22 14 17		M:3.2		1:三島市東本町		
	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原				千葉県 1:館山市長須賀		
71	22 16 06		M:3.3		神奈川県 1:横浜南区別所* 湯河原町宮上		
	東京都 1:伊豆大島町元町			86	23 11 07	東京都 1:伊豆大島町元町	M:3.4
	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原				静岡県 1:熱海市網代		
72	22 17 49		M:4.1	87	23 11 26	東京都 1:伊豆大島町元町	M:3.3
	静岡県 3:熱海市網代				静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原		
	2:伊東市大原 三島市東本町			88	23 11 33	静岡県 1:熱海市網代	M:3.0
	1:下田市加増野						
	東京都 2:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地			89	23 11 40	静岡県 1:熱海市網代	M:3.1
	神奈川県 2:横浜南区別所*						
	1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町			90	23 11 53	静岡県 1:熱海市網代	M:3.0
	横浜中区山下町* 横浜中区山吹*						
	横浜保土ヶ谷区神戸町*			91	23 11 56	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.3
	横浜磯子区磯子* 横浜磯子区洋光台*						
	横浜金沢区白帆* 横浜栄区小菅が谷*			92	23 12 11	静岡県 1:熱海市網代	M:3.3
	横浜栄区岡津町* 横須賀市武						
	小田原市久野 湯河原町宮上						
	千葉県 1:館山市長須賀						
	山梨県 1:甲府市飯田						
73	22 18 38		M:3.1				
	静岡県 1:伊東市大原						
74	22 19 35		M:3.5				
	東京都 1:伊豆大島町元町						
	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原						
75	22 21 58		M:3.1				
	静岡県 1:熱海市網代						

番号	震源日時	震央地名	各地の震度	M	番号	震源日時	震央地名	各地の震度	M
93	23 12 15	静岡県	1:熱海市網代	M:3.3	107	26 07 37	静岡県	4:熱海市網代 伊東市大原 2:三島市東本町	M:4.7
94	23 20 49	静岡県	1:熱海市網代	M:3.1				1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 富士宮市弓沢町 御殿場市萩原 静岡県峰山 相良町鬼女新田 三ヶ日町三ヶ日	
95	23 22 35	静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.3	神奈川県		3:横浜中区山手町 横浜南区別所*		
96	24 05 45	東京都	2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地	M:3.5			2:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜西区浜松町* 横浜中区山下町* 横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区磯子* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜緑区白山町* 横浜緑区十日市場* 横浜栄区小菅が谷* 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 小田原市久野 秦野市曾屋 湯河原町宮上		
97	24 08 48	東京都	1:伊豆大島町元町	M:3.3			1:横浜鶴見区鶴見* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区みなとみらい* 横浜南区六ツ川* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜港北区太尾町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜戸塚区戸塚町* 横浜港南区丸山台東部* 横浜旭区今宿東町* 横浜旭区上白根町* 横浜瀬谷区三ツ橋* 横浜栄区公田町* 横浜泉区岡津町* 横浜泉区和泉町* 横浜青葉区榎が丘* 横浜青葉区市が尾町* 横浜都筑区池辺町* 川崎中原区小杉陣屋 茅ヶ崎市茅ヶ崎 相模原市中央		
98	24 18 04	静岡県	1:熱海市網代	M:3.1	千葉県		2:館山市長須賀		
99	25 01 51	東京都	1:伊豆大島町元町	M:3.4	東京都		1:木更津市潮見 勝浦市墨名 鴨川市八色 2:国分寺市戸倉 伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地		
100	25 01 53	静岡県	1:伊東市大原	M:3.3			1:東京千代田区大手町 東京江戸川区中央 八王子市大横町 新島村本村 神津島村金長		
101	25 02 08	静岡県	1:熱海市網代	M:3.2	山梨県		2:大月市大月		
102	25 07 38	静岡県	1:熱海市網代	M:3.0			1:上野原町上野原 甲府市飯田 塩山市下於曾		
103	25 07 40	静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.3	茨城県		1:岩井市岩井 関城町舟生		
104	25 08 07	静岡県	1:伊東市大原	M:2.9	栃木県		1:日光市中宮祠 今市市瀬川		
105	25 08 36	東京都	1:伊豆大島町元町	M:3.1	埼玉県		1:久喜市下早見 埼玉美里町木部* 埼玉大里村中曾根* 南河原村南河原* 与野市下落合* 越谷市越ヶ谷* 戸田市上戸田* 富士見市鶴馬* 吉川市吉川* 毛呂山町岩井* 宮代町中央* 白岡町千駄野*		
106	25 18 34	静岡県	3:熱海市網代 伊東市大原 1:下田市加増野 三島市東本町	M:4.0					
		神奈川県	2:秦野市曾屋						
			1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜港北区日吉本町* 横浜戸塚区戸塚町* 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 小田原市久野 相模原市中央						
		千葉県	1:館山市長須賀		108	26 08 23	静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
		東京都	1:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地		109	26 08 56			M:3.1
						26 08 57 (注)		M:3.5	
						静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代		
						東京都	1:伊豆大島町元町		

番号	震源時 日時分	震央地 各地の震度	M	番号	震源時 日時分	震央地 各地の震度	M
110	26 09 16 静岡県	1:伊東市大原	M:2.9	120	26 18 37 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原	M:3.3
111	26 13 10 静岡県	1:熱海市網代	M:2.7	121	26 18 45 静岡県	1:伊東市大原	M:2.7
112	26 15 03 静岡県	4:熱海市網代 伊東市大原 2:三島市東本町 1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 富士宮市弓沢町 御殿場市萩原 静岡市峰山 相良町鬼女新田 三ヶ日町三ヶ日 千葉県 2:館山市長須賀 1:鴨川市八色 東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地 新島村本村 神津島村金長 神奈川県 2:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 小田原市久野 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜中区山下町* 横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜緑区十日市場* 横浜栄区小菅が谷* 横浜泉区岡津町* 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 湯河原町宮上 埼玉県 1:与野市下落合* 山梨県 1:上野原町上野原 甲府市飯田	M:4.4	122	26 18 56 静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.0
113	26 17 04 静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.2	123	26 19 28 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.3
114	26 17 31 静岡県 東京都	2:熱海市網代 伊東市大原 1:伊豆大島町元町	M:3.5	124	26 19 46 静岡県	2:熱海市網代 伊東市大原	M:3.3
115	26 17 43 静岡県	1:伊東市大原	M:2.8	125	26 21 18 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.2
116	26 17 46 静岡県	1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.0	126	26 22 02 静岡県	3:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町 東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地 神奈川県 2:横浜南区別所* 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 湯河原町宮上 千葉県 1:館山市長須賀	M:4.0
117	26 18 00 東京都 静岡県	2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地 2:熱海市網代 伊東市大原 下田市加増野 三島市東本町 1:南伊豆町石廊崎 千葉県 1:館山市長須賀 神奈川県 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 横浜泉区岡津町* 横須賀市武	M:4.1	127	26 22 07 東京都 静岡県	1:伊豆大島町元町 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.5
118	26 18 18 26 18 18 (注) 東京都 静岡県	1:伊豆大島町元町 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.3 M:3.3	128	27 06 07 静岡県	1:熱海市網代	M:2.9
119	26 18 22 静岡県	2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.3	129	27 06 09 静岡県	4:伊東市大原 3:熱海市網代 2:三島市東本町 1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 御殿場市萩原 清水市千歳町 千葉県 2:館山市長須賀 1:鴨川市八色 東京都 2:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 1:新島村本村 神奈川県 2:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜南区別所* 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区みなとみらい* 横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区磯子* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜緑区白山町* 横浜栄区小菅が谷* 横浜泉区岡津町* 川崎中原区小杉陣屋 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 小田原市久野 相模原市中央 湯河原町宮上	M:4.5

番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	M	番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	M
130	27 06 29	埼玉県 1:埼玉大里村中曽根* 与野市下落合* 山梨県 1:上野原町上野原 静岡県 1:伊東市大原	M:2.7	148	30 05 13	東京都 2:伊豆大島町元町 静岡県 2:伊東市大原 千葉県 1:熱海市網代 千葉県 1:館山市長須賀	M:3.7
131	27 07 32	静岡県 2:熱海市網代 伊東市大原 千葉県 1:館山市長須賀 東京都 1:伊豆大島町元町	M:3.6	149	30 05 31	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1
132	27 08 29	静岡県 2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.2	150	30 07 04	静岡県 2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.5
133	27 08 33	静岡県 2:伊東市大原 1:熱海市網代	M:3.1	151	30 15 19	東京都 2:伊豆大島町元町 静岡県 1:伊豆大島町差木地 静岡県 2:熱海市網代 1:伊東市大原 下田市加増野 三島市東本町	M:3.6
134	27 09 20	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.0				
135	27 14 19	静岡県 1:熱海市網代	M:2.8				
136	27 18 48	静岡県 1:伊東市大原	M:2.9				
137	27 20 39	静岡県 2:伊東市大原 1:熱海市網代 下田市加増野 三島市東本町 千葉県 1:館山市長須賀 東京都 1:伊豆大島町元町 神奈川県 1:横浜中区山手町	M:3.7				
138	28 11 09	東京都 1:伊豆大島町元町 静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原 下田市加増野	M:3.7				
139	28 16 10	静岡県 1:伊東市大原	M:3.0				
140	29 01 24	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.0				
141	29 02 51	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.1				
142	29 03 34	静岡県 1:熱海市網代 伊東市大原	M:3.0				
143	29 04 44	静岡県 1:熱海市網代	M:2.8				
144	29 13 19	静岡県 1:熱海市網代	M:2.7				
145	29 16 43	静岡県 2:熱海市網代	M:3.5				
146	30 02 13	静岡県 1:熱海市網代	M:2.4				
147	30 05 07	静岡県 1:伊東市大原	M:3.1				

世界の主な地震

4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。

1998 04 01 00:00 --- 1998 04 30 24:00

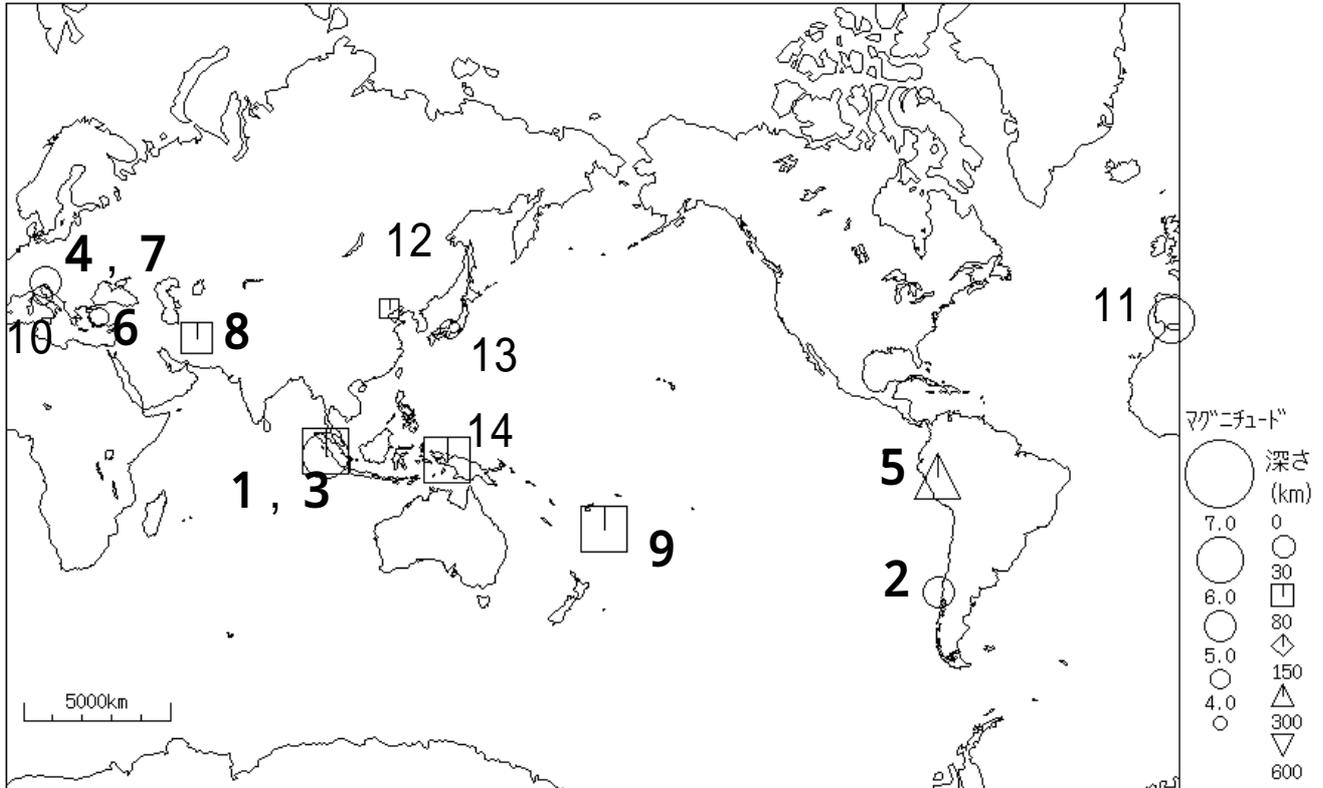


図1 1998年4月に世界で発生したM:6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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 1998年4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	M _w	震央地名	被害状況等
1	4月2日02時56分	S00°29.7'	E 99°16.8'	33	6.2	6.9	7.0	スラバ島南部(インドネシア)	
2	4月2日07時43分	S39°46.8'	W 75°09.3'	9	6.2	5.9	6.7	リ中部沿岸	
3	4月3日02時56分	S01°11.9'	E 98°36.1'	28	6.5			スラバ島南部(インドネシア)	
4	4月3日16時26分	N43°15.8'	E 12°47.0'	10	5.1	4.8		イタリア中部	負傷者5人
5	4月4日07時01分	S08°03.2'	W 74°50.2'	165	6.2		6.6	ペルー・ブラジル国境地域	
6	4月5日01時16分	N38°05.4'	E 30°12.5'	10	5.1	4.5		トルコ	被害あり
7	4月6日00時52分	N43°12.5'	E 12°43.0'	10	4.7	4.4		イタリア中部	被害あり
8	4月11日00時00分	N32°25.9'	E 60°07.1'	33	5.4	5.7	5.8	イラン北部	死者12人、負傷者10人
9	4月11日09時44分	S23°35.5'	W176°11.2'	33	5.7	6.2	6.2	フィジー諸島南部	
10	4月12日19時55分	N46°15.3'	E 13°39.9'	10	5.4	5.7	6.0	オーストラリア	死者1人
11	4月13日07時10分	N37°12.6'	W 4°10.8'	2	6.3			スペイン	
12	4月14日11時47分	N39°47.0'	W118°47.8'	33	4.7			中国東北部	被害あり
13	4月22日20時32分	N35°09.9'	E136°34.2'	10		(5.4)		岐阜県美濃中西部	負傷者2人(4月24日現在)
14	4月28日03時40分	S02°58.6'	E136°18.2'	33	5.5	6.1	7.4	リアンジャヤ(インドネシア)	

- ・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。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（M_sの欄に括弧を付して記載）は気象庁、被害状況は自治省消防庁による。
- ・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。
- ・M_wはUSGSのモーメントマグニチュードである。

日本の主な火山活動

今期間は、桜島で噴火が発生し、薩摩硫黄島では降灰を確認した。また、岩手山では、29日に地震回数が急増した。

以下の火山では、活動レベルに変化があり、その他の火山では火山活動に変化は見られなかった。

樽前山

6日から7日に火山性地震が増加し、6日の日地震回数は41回に達した。火山性地震の日回数が40回以上になったのは、今年1月12日の42回以来のことである。噴煙など表面現象の異常は認められなかった。

岩手山

3月12日から東北大学の3つの観測点の傾斜計と体積歪計に同時に変化が観測された。4月に入ってからこの変化が続いていたが、24日頃から大きくなった。

日地震回数は28日までは数回から30回前後の間で増減を繰り返しながら推移していたが、29日の15時前から地震が頻発し、15時から16時までの1時間に地震回数は200回を越えた。このうち最大の地震は15時00分のマグニチュード2.7であった。また、東北大学の傾斜計と体積歪計に、この地震活動に対応した急激な変化が観測された。その後地震回数は減ったが、依然やや多い状態が続いている。この火山活動の活発化について、29日に臨時火山情報第1号を発表した。また、これらの地殻変動と地震活動の状況を、火山観測情報第4号から第8号で発表した。

桜島

月間の噴火回数は19回で、そのうち爆発は8回（前月はそれぞれ22回、14回）であった。噴煙の高さの最高は火口上1,500m（30日）であった。鹿児島地方気象台における月間の降灰量は1g/m²未満（前月は37g/m²）であった。

薩摩硫黄島

薩摩硫黄島の住民から、25日から27日にかけて島内で弱い降灰があったという連絡があった。このため気象台職員が5月4日から5日にかけて現地調査を実施し、硫黄岳火口周辺に厚さ5mm程度の火山灰が積もっているのを確認した。このことから硫黄岳火口で小規模な火山灰の噴出があった模様である。また、地震回数は4月に入ってから、やや多い状態が続いている。

付表・付図

1. 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。

伊豆半島東方沖の地震については、最大震度3以上を掲載している。最大震度1～2の地震については、特集「伊豆半島東方沖の群発地震活動（4月20日～30日）」の表2（p.9～p.14）を参照。

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
1	01 00 37	青森県東方沖 青森県 1:八戸市湊町	40°58' N	141°59' E	58km	M:3.8
2	04 01 40	新潟県沖 新潟県 3:柿崎町柿崎* 越路町浦* 新潟三島町上岩井* 和島村小島谷* 出雲崎町米田 出雲崎町川西* 寺泊町寺泊* 高柳町岡野町* 新潟小国町法坂* 刈羽村割町新田* 西山町池浦* 分水町地藏堂* 佐和田町河原田本町* 新潟小木町小木町* 2:上越市中ノ俣 浦川原村有島* 松代町松代* 松之山町松之山* 新潟大島村上達* 牧村柳島* 大潟町土底浜* 頸城村百間町新田* 新潟吉川町原之町* 三和村井ノ口* 長岡市幸町 小千谷市内 見附市今町* 栃尾市大町* 田上町原ヶ崎新田* 山古志村竹沢* 川口町川口* 堀之内町堀之内* 新潟川西町霜条* 新潟市幸西 燕市秋葉町* 五泉市太田* 豊栄市葛塚* 京ヶ瀬村姥ヶ橋* 笹神村畑江 新潟豊浦町乙次* 聖籠町諏訪山* 黒川村黒川* 横越町横越* 岩室村西中* 弥彦村矢作* 巻町巻 新潟西川町旗屋* 潟東村三方* 月潟村月潟* 中之口村中之口* 関川村下関* 両津市湊* 新潟相川町三丁目 金井町千種* 新穂村瓜生屋* 畑野町畑野* 真野町新町* 1:上越市大手町 上越市木田* 清里村荒牧* 小出町小出島* 湯之谷村大沢* 広神村米沢 広神村今泉* 六日町伊勢町 新潟中里村田沢* 新津市程島 村上市塩町 紫雲寺町稻荷岡* 中条町新和町 村松町大手通 黒崎町大野* 荒川町山口* 新潟朝日村岩沢* 新潟相川町金山 新潟相川町下戸村* 石川県 3:能都町宇出津 2:輪島市鳳至町 1:七尾市本府中町 輪島市触倉島 珠洲市三崎町 山形県 2:山形小国町岩井沢 1:酒田市亀ヶ崎 温海町温海川 米沢市駅前 白鷹町黒鴨 福島県 2:西会津町野沢 1:田島町田島 猪苗代町城南 長野県 2:諏訪市湖岸通り 栃木県 1:今市市瀬川 群馬県 1:沼田市西倉内 片品村東小川 富山県 1:魚津市釈迦堂 富山朝日町道下	37°32' N	138°23' E	27km	M:4.5
3	05 09 45	宮古島近海 沖縄県 1:平良市下里 平良市西仲宗根	25°12' N	125°26' E	44km	M:3.8
4	05 10 53	山梨県中西部 山梨県 2:甲府市飯田 下部町大磯小磯 1:河口湖町船津 上野原町上野原 塩山市下於曾 長野県 2:諏訪市湖岸通り 飯田市馬場町 飯島町飯島 泰阜村梨久保 1:穂高町穂高 高遠町荊口 辰野町中央	35°25' N	138°17' E	13km	M:4.4

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
		静岡県 2:富士宮市弓沢町 1:静岡市曲金 静岡市峰山 清水市千歳町 川根町家山 浜松市三組町 袋井市新屋 三ヶ日町三ヶ日 栃木県 1:今市市瀬川 埼玉県 1:埼玉美里町木部* 岐阜県 1:下呂町森 中津川市かやの木町 美濃加茂市太田町 白川町黒川 岐阜市加納二之丸 岐阜八幡町島谷 愛知県 1:豊橋市向山 鳳来町乗本 名古屋千種区日和町 岡崎市伝馬通 豊田市小坂本町 常滑市新開町 一色町一色 三重県 1:鈴鹿市西条 滋賀県 1:彦根市城町				
5	05 13 29	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島川内市中郷	31°50' N	130°18' E	9km	M:2.2
6	06 14 28	父島近海 東京都 1:小笠原村父島 小笠原村三日月山	28°10' N	143°06' E	82km	M:4.7
7	08 10 57	青森県東方沖 青森県 2:平内町小湊 六ヶ所村尾駁 1:五戸町古館 むつ市金曲 北海道 1:千歳市北栄 苫小牧市しらかば 登別市鉱山 静内町ときわ 浦河町潮見	41°30' N	141°59' E	64km	M:4.4
8	09 00 14	日高支庁西部 北海道 1:本別町北2丁目	42°29' N	142°20' E	117km	M:3.5
9	09 01 04	沖縄本島近海 沖縄県 1:那覇市樋川 読谷村座喜味 玉城村前川 仲里村謝名堂 仲里村山城	26°03' N	127°15' E	55km	M:3.9
10	09 02 44	福島県浜通り地方 福島県 3:棚倉町棚倉 船引町船引 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 いわき市小名浜 原町市三島町 川内村下川内 猪苗代町城南 1:会津若松市材木町 田島町田島 西会津町野沢 栃木県 3:今市市瀬川 2:日光市中宮祠 黒羽町黒羽田町 栃木市旭町 益子町益子 烏山町中央 1:塩原町暮沼 宇都宮市明保野町 足利市名草上町 宮城県 2:柴田町船岡 1:石巻市泉町 古川市三日町 気仙沼市赤岩 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 茨城県 2:水戸市金町 常陸太田市町屋町 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 1:茨城大宮町常陸大宮 岩井市岩井 利根町布川 千葉県 2:佐原市佐原 1:東金市東新宿 多古町多古 成田市花崎町 山形県 1:米沢市駅前 白鷹町黒鴨 群馬県 1:片品村東小川 桐生市織姫町 群馬板倉町板倉 埼玉県 1:熊谷市桜町 久喜市下早見 鳩山町大豆戸 児玉町八幡山	36°57' N	140°54' E	94km	M:4.6

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
		秩父市近戸町 東京都 1:東京江戸川区中央 神奈川県 1:横浜中区山手町 新潟県 1:津川町津川*				
11	09 11 13	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 宮之城町屋地	31°59' N	130°21' E	6km	M:3.2
12	09 14 29	釧路沖 北海道 3:弟子屈町美里 釧路市幣舞町 厚岸町尾幌 別海町常盤 2:美幌町東3条 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 本別町北2丁目 広尾町並木通 中標津町養老牛 1:南富良野町幾寅 斜里町本町 留辺蘂町上町 丸瀬布町金湧山 苫小牧市しらかば 帯広市東4条 忠類村明和 音別町尺別 羅臼町春日 根室市弥栄	42°48' N	144°59' E	48km	M:4.8
13	09 17 45	福島県沖 福島県 4:浪江町幾世橋 3: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 原町市三島町 川内村下川内 猪苗代町城南 2:大玉村曲藤 会津若松市材木町 西会津町野沢 1:田島町田島 福島柳津町大成沢 茨城県 4:水戸市金町 3: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 関城町舟生 2:岩井市岩井 利根町布川 栃木県 4:今市市瀬川 3:日光市中宮祠 黒羽町黒羽田町 烏山町中央 2:宇都宮市明保野町 足利市名草上町 栃木市旭町 益子町益子 1:塩原町曇沼 宮城県 3:古川市三日町 中田町宝江黒沼 志津川町塩入 柴田町船岡 2:石巻市泉町 石巻市大瓜 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 栗駒町岩ヶ崎 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 千葉県 3:佐原市佐原 成田市花崎町 2:銚子市川口町 東金市東新宿 多古町多古 千葉中央区中央港 柏市千代田 1:千葉一宮町一宮 長柄町大津倉 館山市長須賀 木更津市潮見 勝浦市墨名 鴨川市八色 岩手県 2: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 二戸市福岡 北上市柳原町 一関市舞川 1:宮古市楸ヶ崎 久慈市川崎町 田野畑村田野畑 種市町大町 釜石市只越町 葛巻町葛巻 西根町大更 水沢市大鐘町 大迫町大迫 岩手大東町大原 山形県 2:山形河北町谷地 1:酒田市亀ヶ崎 温海町温海川 新庄市東谷地田町 山形市緑町 米沢市駅前 山形小国町岩井沢 白鷹町黒鴨 群馬県 2:沼田市西倉内 片品村東小川 桐生市織姫町 群馬板倉町板倉 1:六合村日影 前橋市昭和町 富岡市七日市 群馬吾妻町原町 埼玉県 2:久喜市下早見 鳩山町大豆戸 浦和市高砂 蕨市中央* 杉戸町清地* 1:熊谷市桜町 児玉町八幡山 川越市旭町 所沢市並木*	36°56' N	141°02' E	93km	M:5.4

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
		<p>上福岡市福岡* 秩父市近戸町</p> <p>東京都 2:東京千代田区大手町 東京江戸川区中央</p> <p>1:東京杉並区阿佐谷 八王子市大横町 青梅市東青梅 伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 三宅村神着 三宅村阿古 八丈町大賀郷 八丈町三根</p> <p>神奈川県 2:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜中区山吹* 横浜南区別所* 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* 横浜緑区白山町* 横浜緑区十日市場* 横浜瀬谷区三ツ橋* 横浜青葉区榎が丘* 横浜青葉区市が尾町* 横浜都筑区茅ヶ崎* 茅ヶ崎市茅ヶ崎</p> <p>1:横浜鶴見区鶴見* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区みなとみらい* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区太尾町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜戸塚区戸塚町* 横浜港南区丸山台北部* 横浜旭区今宿東町* 横浜旭区上白根町* 横浜栄区公田町* 横浜栄区小菅が谷* 横浜泉区岡津町* 横浜泉区和泉町* 横浜都筑区池辺町* 川崎中原区小杉陣屋 横須賀市武 小田原市久野 相模原市中央</p> <p>新潟県 2:六日町伊勢町 津川町津川*</p> <p>1:刈羽村割町新田* 村上市田端町* 中条町新和町</p> <p>静岡県 2:熱海市網代</p> <p>1:伊東市大原 御殿場市萩原 静岡市曲金</p> <p>青森県 1:八戸市湊町 五戸町古館</p> <p>秋田県 1:河辺町和田* 西目町沼田* 田沢湖町生保内* 大雄村三村*</p> <p>山梨県 1: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</p> <p>長野県 1:軽井沢町追分</p>				
14	09 17 52	<p>福島県沖</p> <p>福島県 1:棚倉町棚倉 船引町船引 川内村下川内 浪江町幾世橋</p> <p>茨城県 1:水戸市金町 常陸太田市町屋町 土浦市大岩田 八郷町柿岡</p> <p>栃木県 1:今市市瀬川</p>	36°57' N	141°00' E	90km	M:4.1
15	10 17 59	<p>福井県嶺北地方</p> <p>福井県 2:福井市豊島</p> <p>1:勝山市旭町</p>	35°58' N	136°20' E	10km	M:3.3
16	11 05 41	<p>紀伊水道</p> <p>和歌山県 2:和歌山川辺町土生*</p> <p>1:御坊市園 湯浅町湯浅* 由良町里* 美山村川原河* 日置川町日置*</p>	33°50' N	134°58' E	13km	M:3.7
17	11 11 30	<p>伊予灘</p> <p>愛媛県 1:八幡浜市広瀬</p>	33°32' N	132°08' E	56km	M:3.8
18	11 14 37	<p>宮古島近海</p> <p>沖縄県 1:平良市下里 平良市西仲宗根</p>	25°26' N	125°24' E	2km	M:4.2
19	11 19 07	<p>鹿島灘</p> <p>茨城県 3:水戸市金町 常陸太田市町屋町</p> <p>2: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</p>	36°26' N	140°40' E	55km	M:4.3

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
		八郷町柿岡 関城町舟生 1:岩井市岩井 利根町布川 福島県 2:白河市郭内 棚倉町棚倉 いわき市小名浜 浪江町幾世橋 1:福島市松木町 郡山市朝日 大玉村曲藤 船引町船引 川内村下川内 田島町田島 栃木県 2:日光市中宮祠 今市市瀬川 益子町益子 烏山町中央 1:黒羽町黒羽田町 塩原町暮沼 宇都宮市明保野町 足利市名草上町 栃木市旭町 埼玉県 2:江南町中央* 1:熊谷市桜町 行田市本丸* 羽生市東* 久喜市下早見 滑川町福田* 嵐山町杉山* 吉見町下細谷* 埼玉美里町木部* 児玉町八幡山 埼玉大里村中曽根* 妻沼町弥藤吾* 寄居町寄居* 南河原村南河原* 戸田市上戸田* 宮代町中央* 白岡町千駄野* 庄和町金崎* 秩父市近戸町 千葉県 2:佐原市佐原 成田市花崎町 1:東金市東新宿 多古町多古 群馬県 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 群馬板倉町板倉 東京都 1:東京江戸川区中央				
20	11 20 46	豊後水道 大分県 2:蒲江町蒲江浦 1:国東町鶴川 大分市長浜 佐伯市中村南 広島県 1:黒瀬町丸山 愛媛県 1:丹原町鞆瀬丁 松山市北持田町 宇和島市住吉町 八幡浜市広瀬 野村町阿下 高知県 1:宿毛市片島 大方町入野 宮崎県 1:高千穂町三田井	33°12' N	132°15' E	45km	M:3.9
21	12 00 18	福井県嶺北地方 福井県 2:福井市豊島 1:武生市高瀬 勝山市旭町	35°58' N	136°20' E	10km	M:3.5
22	12 11 56	父島近海 東京都 1:小笠原村父島 小笠原村三日月山	24°54' N	142°27' E	230km	M:-.-
23	13 00 04	千葉県北西部 茨城県 1:岩井市岩井 千葉県 1:千葉中央区中央港 神奈川県 1:横浜神奈川区白幡上町* 静岡県 1:熱海市網代	35°34' N	140°10' E	72km	M:3.7
24	13 13 36	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2:鹿児島川内市中郷 1:鹿児島市下福元 枕崎市高見町	31°51' N	130°18' E	8km	M:3.7
25	13 20 06	和歌山県北部 和歌山県 1:和歌山川辺町土生*	33°54' N	135°13' E	10km	M:3.1
26	14 06 06	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2:鹿児島川内市中郷 1:鹿児島市下福元 枕崎市高見町	31°52' N	130°18' E	8km	M:3.3

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
		鹿児島県 2:鹿児島川内市中郷 1:宮之城町屋地				
27	14 14 25	紀伊水道 和歌山県 1:御坊市菌	33°51' N	134°59' E	12km	M:3.3
28	14 20 54	奄美大島近海 鹿児島県 1:名瀬市港町	28°12' N	129°32' E	35km	M:3.5
29	14 21 52	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°11' N	129°33' E	37km	M:3.9
30	15 06 07	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島川内市中郷 宮之城町屋地	31°58' N	130°24' E	10km	M:2.9
31	15 11 41	福島県沖 福島県 2:川内村下川内 1:郡山市朝日 船引町船引 浪江町幾世橋	37°11' N	141°11' E	31km	M:3.8
32	15 11 50	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2:鹿児島川内市中郷 串木野市昭和通 鹿児島東郷町斧淵 1:鹿児島市下福元 枕崎市高見町	31°51' N	130°17' E	9km	M:3.4
33	15 12 39	京都府南部 京都府 2:亀岡市安町 大阪府 1:箕面市箕面 島本町若山台* 豊能町余野* 能勢町宿野*	34°58' N	135°33' E	13km	M:3.3
34	16 01 16	山形県村山地方 山形県 2:山形河北町谷地	38°29' N	140°21' E	12km	M:3.3
35	16 06 48	千葉県北東部 千葉県 1:東金市東新宿	35°30' N	140°25' E	33km	M:2.7
36	16 17 41	千葉県北東部 千葉県 2:佐原市佐原 成田市花崎町 1:東金市東新宿 多古町多古 茨城県 1:土浦市大岩田 茨城鹿嶋市鉢形 鉾田町鉾田	35°54' N	140°32' E	34km	M:3.5
37	16 21 51	日向灘 宮崎県 1:新富町上富田	31°38' N	131°51' E	31km	M:3.8
38	17 00 27	三河湾 愛知県 1:赤羽根町赤羽根* 渥美町福江	34°42' N	137°07' E	2km	M:3.0
39	17 01 08	三河湾 愛知県 1:渥美町福江	34°42' N	137°07' E	4km	M:2.6
40	17 06 51	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°17' E	9km	M:2.7

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
41	17 12 32	宮古島近海 沖縄県 2:平良市西仲宗根 1:平良市下里	25°26' N	125°27' E	17km	M:4.2
42	17 14 11	根室半島南東沖 北海道 1:釧路市幣舞町 別海町常盤	43°17' N	146°12' E	82km	M:4.3
43	17 15 41	茨城県沖 茨城県 2:常陸太田市町屋町 福島県 1:棚倉町棚倉	36°26' N	141°01' E	45km	M:3.6
44	17 17 55	茨城県南部 栃木県 1:今市市瀬川	36°19' N	140°02' E	73km	M:3.2
45	17 23 36	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°22' N	139°15' E	7km	M:2.0
46	18 01 21	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 3:鹿児島川内市中郷 鹿児島東郷町斧淵 2:鹿児島市下福元 枕崎市高見町 串木野市昭和通 1:鹿児島市東郡元 宮之城町屋地 鹿児島鶴田町神子	31°51' N	130°17' E	9km	M:3.6
47	18 03 27	高知県東部 高知県 2:物部村神池 和歌山県 1:和歌山川辺町土生*	33°43' N	134°00' E	16km	M:3.8
48	19 18 40	秋田県沖 秋田県 1:能代市緑町 能代市上町* 男鹿市男鹿中 男鹿市船川* 琴丘町鹿渡* 秋田山本町豊岡* 八竜町鶴川* 秋田昭和町大久保* 若美町角間崎* 雄和町妙法* 金浦町金浦* 象潟町浜ノ田* 矢島町矢島町* 秋田岩城町内道川* 西目町沼田* 大雄村三村* 山形県 1:酒田市亀ヶ崎 温海町温海川 遊佐町遊佐町 新潟県 1:新潟山北町府屋*	39°50' N	138°38' E	46km	M:4.7
49	19 21 03	日向灘 宮崎県 1:宮崎市和知川原	31°52' N	131°44' E	43km	M:3.8
50	19 21 21	宮古島近海 沖縄県 1:平良市下里 平良市西仲宗根	24°28' N	125°41' E	66km	M:4.7
51	20 05 34	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:宮之城町屋地 鹿児島鶴田町神子	31°58' N	130°28' E	10km	M:3.4
52	20 09 43	長野県南部 長野県 1:飯田市馬場町	35°30' N	137°46' E	10km	M:2.7
53	20 10 49	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 3:鹿児島川内市中郷 阿久根市赤瀬川 鹿児島東郷町斧淵 宮之城町屋地 鹿児島鶴田町神子 2:鹿児島市下福元 枕崎市高見町 串木野市昭和通 大口市山野	31°58' N	130°28' E	10km	M:3.9

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
		隼人町内山田 1:鹿児島市東郡元 下甌村青瀬 熊本県 2:人吉市城本町 牛深市牛深町 芦北町芦北 1:熊本市京町 八代市平山新町 松橋町大野 大矢野町上 長崎県 1:小浜町雲仙 宮崎県 1:高千穂町三田井 都城市菖蒲原				
54	20 18 53	十勝支庁南部 北海道 2:浦河町潮見 1:苫小牧市しらかば 静内町ときわ 本別町北2丁目 広尾町並木通	42°21' N	143°08' E	56km	M:4.2
55	21 00 00	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2:鹿児島鶴田町神子 1:鹿児島川内市中郷 大口市山野 宮之城町屋地	31°59' N	130°28' E	10km	M:3.3
56	21 13 57	福島県沖 福島県 3:浪江町幾世橋 2:郡山市朝日 大玉村曲藤 棚倉町棚倉 船引町船引 原町市三島町 川内村下川内 1:福島市松木町 白河市郭内 いわき市小名浜 会津若松市材木町 猪苗代町城南 宮城県 2:中田町宝江黒沼 志津川町塩入 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 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 岩手県 1:大船渡市大船渡町 盛岡市山王町 北上市柳原町 一関市舞川 山形県 1:米沢市駅前 茨城県 1: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 関城町舟生 栃木県 1:今市市瀬川 烏山町中央 埼玉県 1:久喜市下早見 千葉県 1:成田市花崎町	37°20' N	141°14' E	67km	M:4.4
57	21 14 11	伊豆半島東方沖 静岡県 3:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町 東京都 1:伊豆大島町元町 神奈川県 1:横浜南区別所* 湯河原町宮上	34°58' N	139°10' E	6km	M:3.7
58	21 15 19	岐阜県美濃中西部 愛知県 2:佐屋町稲葉 1:津島市埋田町* 平和町横池* 蟹江町蟹江本町* 弥富町前ヶ須新田* 八開村江西* 佐織町諏訪*	35°10' N	136°34' E	11km	M:3.6
59	21 19 27	伊豆半島東方沖 静岡県 3:熱海市網代 2:伊東市大原 1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 三島市東本町 東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地	34°58' N	139°11' E	4km	M:4.1

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
60	21 20 45	千葉県 1:館山市長須賀 神奈川県 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜南区別所* 横浜磯子区磯子* 横須賀市武 湯河原町宮上	34°58' N	139°11' E	4km	M:3.7
61	22 02 57 22 02 58 (注1)	伊豆半島東方沖 静岡県 3:伊東市大原 2:熱海市網代 1:三島市東本町 伊豆半島東方沖 静岡県 3:伊東市大原 2:熱海市網代 1:下田市加増野 三島市東本町 東京都 1:伊豆大島町元町 神奈川県 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 横浜磯子区磯子* 湯河原町宮上	34°57' N 34°58' N	139°11' E 139°11' E	6km 5km	M:3.6 M:3.7
62	22 04 41	伊豆半島東方沖 静岡県 3:熱海市網代 伊東市大原 1:下田市加増野 三島市東本町 千葉県 1:館山市長須賀 東京都 1:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 神奈川県 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 横須賀市武	34°57' N	139°11' E	4km	M:3.9
63	22 06 55	日向灘 宮崎県 1:新富町上富田 高千穂町三田井 宮崎市和知川原	32°00' N	131°49' E	34km	M:4.0
64	22 10 27	奄美大島近海 鹿児島県 1:名瀬市港町	28°12' N	129°32' E	36km	M:3.4
65	22 10 40	伊豆半島東方沖 静岡県 3:熱海市網代 2:伊東市大原 三島市東本町 1:下田市加増野 御殿場市萩原 東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地 神奈川県 2:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜南区別所* 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜中区山吹* 横浜南区六ツ川* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区磯子* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜戸塚区戸塚町* 横浜緑区白山町* 横浜栄区小菅が谷* 横浜泉区岡津町* 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 小田原市久野 湯河原町宮上 千葉県 1:館山市長須賀 木更津市潮見 山梨県 1:甲府市飯田	34°57' N	139°12' E	8km	M:4.0
66	22 13 11	西表島付近	24°09' N	123°42' E	16km	M:4.0

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
67	22 17 49	<p>沖縄県 1:竹富町西表</p> <p>伊豆半島東方沖 34°57' N 139°11' E 6km M:4.1</p> <p>静岡県 3:熱海市網代</p> <p>2:伊東市大原 三島市東本町</p> <p>1:下田市加増野</p> <p>東京都 2:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地</p> <p>神奈川県 2:横浜南区別所*</p> <p>1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町*</p> <p>横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜磯子区磯子*</p> <p>横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜栄区小菅が谷*</p> <p>横浜泉区岡津町* 横須賀市武 小田原市久野 湯河原町宮上</p> <p>千葉県 1:館山市長須賀</p> <p>山梨県 1:甲府市飯田</p>				
68	22 20 28	<p>岐阜県美濃中西部 35°10' N 136°34' E 11km M:4.0</p> <p>愛知県 2:津島市埋田町* 祖父江町上牧* 蟹江町蟹江本町*</p> <p>飛島村飛島新田* 弥富町前ヶ須新田* 佐屋町稲葉 立田村石田*</p> <p>八開村江西* 佐織町諏訪*</p> <p>1:名古屋千種区日和町 名古屋中区市役所* 半田市東洋町*</p> <p>碧南市港本町* 西尾市寄住町* 常滑市新開町 東海市中央町*</p> <p>西春町西之保* 愛知春日町落合* 新川町須ヶ口* 平和町横池*</p> <p>七宝町桂* 愛知美和町木田* 甚目寺町甚目寺二伴田*</p> <p>大治町馬島* 十四山村神戸新田* 阿久比町卯坂*</p> <p>三重県 1:四日市市小古曾</p> <p>滋賀県 1:彦根市城町 永源寺町君ヶ畑 近江八幡市桜宮町</p>				
69	22 20 32	<p>岐阜県美濃中西部 35°10' N 136°34' E 10km M:5.4</p> <p>愛知県 4:津島市埋田町* 祖父江町上牧* 蟹江町蟹江本町*</p> <p>飛島村飛島新田* 弥富町前ヶ須新田* 佐屋町稲葉 立田村石田*</p> <p>八開村江西* 佐織町諏訪*</p> <p>3:渥美町福江 名古屋千種区日和町 半田市東洋町* 碧南市港本町*</p> <p>西尾市寄住町* 常滑市新開町 江南市赤童子町* 東海市中央町*</p> <p>岩倉市川井町* 西枇杷島町花咲町* 西春町西之保*</p> <p>愛知春日町落合* 新川町須ヶ口* 平和町横池* 七宝町桂*</p> <p>愛知美和町木田* 甚目寺町甚目寺二伴田* 大治町馬島*</p> <p>十四山村神戸新田* 阿久比町卯坂* 南知多町豊浜</p> <p>2:豊橋市向山 豊橋市東松山町* 豊川市諏訪* 蒲郡市神ノ郷町*</p> <p>新城市東入船* 額田町檉山* 足助町足助* 下山村東大沼*</p> <p>愛知旭町小渡* 鳳来町乗本 音羽町赤坂* 愛知一宮町一宮豊*</p> <p>小坂井町小坂井* 愛知御津町西方* 赤羽根町赤羽根*</p> <p>名古屋中区市役所* 名古屋中区県庁* 岡崎市伝馬通</p> <p>瀬戸市苗場町* 春日井市鳥居松町* 刈谷市寿町* 豊田市小坂本町</p> <p>豊田市長興寺* 安城市横山町* 犬山市五郎丸* 知立市弘法町*</p> <p>尾張旭市東大道町* 高浜市稗田町* 日進市蟹甲町*</p> <p>愛知東郷町春木* 長久手町岩作* 豊山町豊場* 師勝町熊之庄*</p> <p>大口町下小口* 八開村江西* 愛知東浦町緒川* 武豊町長尾山*</p> <p>一色町一色 愛知三好町三好* 小原村大洞 小原村大草*</p> <p>1:設楽町田口* 東栄町本郷* 豊根村下黒川* 津具村見出原*</p> <p>渥美町石神</p>				

有感地震	震源時日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
		<p>滋賀県 4:永源寺町君ヶ畑 3:彦根市城町 近江八幡市桜宮町 水口町水口 2:滋賀県志賀町木戸 大津市御陵町</p> <p>福井県 3:福井市豊島 敦賀市松栄町 高浜町宮崎 2:武生市高瀬 三国町中央 福井美浜町新庄 1:勝山市旭町</p> <p>長野県 3:諏訪市湖岸通り 2:飯田市馬場町 高遠町荊口 辰野町中央 飯島町飯島 1:泰阜村梨久保</p> <p>岐阜県 3:揖斐川町三輪 2:中津川市かやの木町 美濃加茂市太田町 岐阜市加納二之丸 岐阜八幡町島谷 1:高山市桐生町 下呂町森 岐阜神岡町船津 白川町黒川 岐阜美山町神崎</p> <p>三重県 3:四日市市小古曽 鈴鹿市西条 津市島崎町 松阪市高町 2:津市片田薬王寺町 上野市緑ヶ丘本町 1:伊勢市矢持町 三重志摩町和具 尾鷲市南陽町 紀伊長島町十須</p> <p>大阪府 3:四条畷市中野* 2:大阪此花区春日出北* 大阪西淀川区姫里 大阪西淀川区千船* 大阪東淀川区下新庄 大阪中央区大手前 豊中市北桜塚 豊中市中桜塚* 池田市城南* 高槻市桃園町 高槻市消防本部* 守口市京阪本通* 枚方市大垣内* 茨木市東中条町* 八尾市光南町 寝屋川市本町 寝屋川市役所* 大東市新町* 箕面市箕面 箕面市粟生外院* 柏原市安堂町* 門真市中町* 摂津市三島* 東大阪市稲葉* 交野市私部* 島本町若山台* 豊能町余野* 能勢町宿野* 堺市深井清水町 堺市南瓦町* 堺市石津西町* 岸和田市役所* 泉大津市東雲町* 富田林市本町 富田林市高辺台* 河内長野市原町* 松原市阿保* 羽曳野市誉田* 高石市加茂* 藤井寺市岡* 大阪狭山市狭山* 大阪太子町山田* 大阪河南町白木* 千早赤阪村水分* 大阪美原町黒山*</p> <p>1:岸和田市岸城町 貝塚市畠中* 泉佐野市市場* 大阪和泉市府中町* 泉南市信達市場* 阪南市尾崎町* 忠岡町忠岡* 熊取町野田* 大阪岬町深日*</p> <p>兵庫県 3:豊岡市桜町 2: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 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 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 相生市旭 山崎町鹿沢 1:香住町三川 神戸兵庫区荒田町 神戸中央区中山手 神戸西区神出町 明石市中崎 加西市下万願寺町 猪名川町紫合 姫路市今宿 淡路町岩屋 北淡町富島</p> <p>奈良県 3:高取町観覚寺* 広陵町南郷* 2:奈良市半田開町 奈良市二条大路南* 大和高田市大中* 大和郡山市北郡山町* 天理市川原城町* 橿原市八木町* 桜井市池之内 桜井市粟殿* 五條市本町* 御所市役所* 生駒市東新町* 香芝市本町* 三郷町勢野西* 安堵町東安堵* 三宅町伴堂* 田原本町役場* 菟田野町松井* 奈良榛原町萩原* 新庄町柿本* 上牧町上牧* 河合町池部* 下北山村寺垣内* 1:平群町鳴川 大淀町土田</p>				

有感地震	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
		富山県 2:八尾町福島 1:富山市石坂 立山町吉峰 富山朝日町道下 石川県 2:小松市小馬出町 加賀市直下町 1:輪島市鳳至町 富来町領家町 能都町宇出津 金沢市西念町 津幡町加賀爪 静岡県 2:清水市千歳町 相良町鬼女新田 浜松市三組町 袋井市新屋 三ヶ日町三ヶ日 1:熱海市網代 静岡市曲金 静岡市峰山 島田市中央町 川根町家山 京都府 2:舞鶴市下福井 弥栄町吉沢 京都中京区西ノ京 宇治市宇治琵琶 亀岡市安町 1:福知山市内記 和知町坂原 和歌山県 2:橋本市東家* 新宮市新宮 1:和歌山市男野芝 有田市箕島 御坊市園 粉河町粉河 那賀町名手市場* 桃山町元* 岩出町西野* 高野口町名倉* 和歌山高野町高野山 湯浅町湯浅* 和歌山広川町広* 和歌山美浜町和田* 和歌山川辺町土生* 南部川村谷口* 上富田町朝来* 古座川町高池* 熊野川町日足* 鳥取県 2:鳥取市吉方 境港市東本町 1:智頭町智頭 米子市博労町 岡山県 2:八束村上長田* 阿波村原田下分* 岡山山陽町上市 岡山佐伯町矢田* 1:津山市林田 津山市山北* 落合町垂水* 久世町久世* 岡山川上村上福田* 岡山加茂町塔中* 鏡野町竹田* 勝田町真加部* 勝央町勝間田* 奈義町豊沢* 勝北町新野東* 東粟倉村太田* 西粟倉村影石* 美作町栄町* 作東町江見* 岡山市桑田町 岡山市大供* 玉野市宇野* 笠岡市笠岡* 備前市伊部 岡山御津町金川* 岡山瀬戸町瀬戸* 熊山町松木* 和気町尺所* 邑久町尾張* 長船町土師* 灘崎町片岡* 早島町前瀧* 山手村地頭片山* 金光町占見新田* 里庄町里見* 矢掛町矢掛* 真備町箭田* 山梨県 1:甲府市飯田 塩山市下於曾 下部町大磯小磯 徳島県 1:徳島市大和町 鴨島町鴨島 香川県 1:土庄町甲				
70	22 23 46	岐阜県美濃中西部	35°09' N	136°34' E	12km	M:3.4
		愛知県 1:佐屋町稲葉				
		滋賀県 1:永源寺町君ヶ畑				
71	23 00 42	根室半島南東沖	43°20' N	146°47' E	51km	M:5.0
		北海道 1:釧路市幣舞町 別海町常盤 根室市弥栄				
72	23 05 34	岐阜県美濃中西部	35°09' N	136°34' E	13km	M:3.6
		愛知県 1:佐屋町稲葉				
		滋賀県 1:永源寺町君ヶ畑				
73	23 08 18	周防灘	33°48' N	131°11' E	10km	M:3.4
	23 08 19	周防灘	33°48' N	131°10' E	9km	M:3.6
	(注1)	山口県 1:宇部市沖宇部 宇部市常盤町*				
		福岡県 1:苅田町若久				
		大分県 1:中津市上宮永				

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
74	23 11 26	岐阜県美濃中西部 滋賀県 2:永源寺町君ヶ畑 愛知県 1:佐屋町稲葉	35°10' N	136°33' E	11km	M:3.7
75	24 00 00	新潟県沖 新潟県 2:新潟市幸西 新潟市一番堀通町* 新潟三川村白川* 1:黒埼町大野*	37°59' N	139°02' E	15km	M:3.5
76	24 03 33	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島鶴田町神子	31°59' N	130°23' E	7km	M:2.7
77	24 04 07	釧路支庁中南部 北海道 1:本別町北2丁目 釧路市幣舞町	42°58' N	144°12' E	94km	M:3.2
78	24 14 14	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島鶴田町神子	31°59' N	130°29' E	10km	M:2.6
79	24 18 14 24 18 15 (注1)	新島・神津島近海 新島・神津島近海 東京都 2:神津島村金長	34°11' N 34°11' N	139°05' E 139°04' E	7km 8km	M:3.1 M:2.6
80	24 18 19	新島・神津島近海 東京都 1:神津島村金長	34°11' N	139°04' E	6km	M:2.3
81	25 03 44	愛知県東部 愛知県 2:愛知旭町小渡* 小原村大洞 小原村大草* 1:豊橋市向山 新城市東入船* 下山村東大沼* 豊根村下黒川* 音羽町赤坂* 赤羽根町赤羽根* 渥美町福江 岡崎市伝馬通 一宮市緑* 瀬戸市苗場町* 半田市東洋町* 碧南市港本町* 刈谷市寿町* 豊田市小坂本町 豊田市長興寺* 安城市横山町* 西尾市寄住町* 犬山市五郎丸* 常滑市新開町 江南市赤童子町* 高浜市稗田町* 日進市蟹甲町* 愛知東郷町春木* 長久手町岩作* 西春町西之保* 新川町須ヶ口* 七宝町桂* 甚目寺町甚目寺二伴田* 阿久比町卯坂* 愛知東浦町緒川* 武豊町長尾山* 一色町一色 愛知三好町三好* 三重県 1:鈴鹿市西条	35°08' N	137°20' E	47km	M:3.7
82	25 06 06	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°19' N	139°15' E	8km	M:2.8
83	25 13 35	根室半島南東沖 北海道 1:別海町常盤 根室市弥栄	43°03' N	146°57' E	55km	M:4.7
84	25 17 54	兵庫県南東部 大阪府 1:箕面市箕面 箕面市粟生外院* 能勢町宿野*	34°53' N	135°23' E	9km	M:3.3
85	25 18 34	伊豆半島東方沖 静岡県 3:熱海市網代 伊東市大原 1:下田市加増野 三島市東本町 神奈川県 2:秦野市首屋	34°57' N	139°13' E	6km	M:4.0

有感地震	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
86	26 07 37	伊豆半島東方沖 静岡県 4:熱海市網代 伊東市大原 2:三島市東本町 1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 富士宮市弓沢町 御殿場市萩原 静岡市峰山 相良町鬼女新田 三ヶ日町三ヶ日 神奈川県 3:横浜中区山手町 横浜南区別所* 2:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜西区浜松町* 横浜中区山下町* 横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区磯子* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜緑区白山町* 横浜緑区十日市場* 横浜栄区小菅が谷* 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 小田原市久野 秦野市曾屋 湯河原町宮上 1:横浜鶴見区鶴見* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区みなとみらい* 横浜南区六ツ川* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜港北区太尾町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜戸塚区戸塚町* 横浜港南区丸山台東部* 横浜旭区今宿東町* 横浜旭区上白根町* 横浜瀬谷区三ツ橋* 横浜栄区公田町* 横浜泉区岡津町* 横浜泉区和泉町* 横浜青葉区榎が丘* 横浜青葉区市が尾町* 横浜都筑区池辺町* 川崎中原区小杉陣屋 茅ヶ崎市茅ヶ崎 相模原市中央 千葉県 2:館山市長須賀 1:木更津市潮見 勝浦市墨名 鴨川市八色 東京都 2:国分寺市戸倉 伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 1:東京千代田区大手町 東京江戸川区中央 八王子市大横町 新島村本村 神津島村金長 山梨県 2:大月市大月 1:上野原町上野原 甲府市飯田 塩山市下於曾 茨城県 1:岩井市岩井 関城町舟生 栃木県 1:日光市中宮祠 今市市瀬川 埼玉県 1:久喜市下早見 埼玉美里町木部* 埼玉大里村中曾根* 南河原村南河原* 与野市下落合* 越谷市越ヶ谷* 戸田市上戸田* 富士見市鶴馬* 吉川市吉川* 毛呂山町岩井* 宮代町中央* 白岡町千駄野*	34°58' N	139°11' E	5km	M:4.7
87	26 10 27	新島・神津島近海 東京都 2:神津島村金長 1:新島村本村	34°18' N	139°09' E	8km	M:3.2
88	26 12 21	房総半島南東沖 東京都 3:伊豆大島町差木地 2:東京千代田区大手町 新島村本村 神津島村金長 三宅村神着 三宅村阿古 八丈町大賀郷 八丈町三根 1:東京江戸川区中央 伊豆大島町元町	34°36' N	140°17' E	97km	M:4.6

有感地震	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
		千葉県 2:館山市長須賀 勝浦市墨名 鴨川市八色 1:東金市東新宿 多古町多古 千葉一宮町一宮 長柄町大津倉 千葉中央区中央港 木更津市潮見 神奈川県 2:横浜鶴見区下末吉* 横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 1:横浜神奈川区神大寺* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区みなとみらい* 横浜中区山下町* 横浜南区別所* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜港南区丸山台東部* 横浜緑区白山町* 横浜緑区十日市場* 横浜泉区和泉町* 横浜青葉区榎が丘* 横浜都筑区茅ヶ崎* 川崎中原区小杉陣屋 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 静岡県 2:熱海市網代 1:伊東市大原 茨城県 1:岩井市岩井 栃木県 1:今市市瀬川 埼玉県 1:久喜市下早見				
89	26 15 03	伊豆半島東方沖 静岡県 4:熱海市網代 伊東市大原 2:三島市東本町 1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 富士宮市弓沢町 御殿場市萩原 静岡市峰山 相良町鬼女新田 三ヶ日町三ヶ日 千葉県 2:館山市長須賀 1:鴨川市八色 東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地 新島村本村 神津島村金長 神奈川県 2:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜南区別所* 小田原市久野 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜中区山下町* 横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区白帆* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜緑区十日市場* 横浜栄区小菅が谷* 横浜泉区岡津町* 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 湯河原町宮上 埼玉県 1:与野市下落合* 山梨県 1:上野原町上野原 甲府市飯田	34°59' N	139°11' E	1km	M:4.4
90	26 15 47	八丈島近海 東京都 1:八丈町三根	33°13' N	140°52' E	44km	M:3.8
91	26 22 02	伊豆半島東方沖 静岡県 3:熱海市網代 伊東市大原 1:三島市東本町 東京都 2:伊豆大島町元町 1:伊豆大島町差木地 神奈川県 2:横浜南区別所* 1:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜都筑区茅ヶ崎* 横須賀市武 湯河原町宮上 千葉県 1:館山市長須賀	34°57' N	139°11' E	5km	M:4.0
92	27 06 09	伊豆半島東方沖 静岡県 4:伊東市大原	34°57' N	139°12' E	7km	M:4.5

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
		3:熱海市網代 2:三島市東本町 1:下田市加増野 南伊豆町石廊崎 御殿場市萩原 清水市千歳町 千葉県 2:館山市長須賀 1:鴨川市八色 東京都 2:伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 1:新島村本村 神奈川県 2:横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜南区別所* 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区みなとみらい* 横浜中区山吹* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜磯子区磯子* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区寺前* 横浜港北区日吉本町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜緑区白山町* 横浜栄区小菅が谷* 横浜泉区岡津町* 川崎中原区小杉陣屋 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 小田原市久野 相模原市中央 湯河原町宮上 埼玉県 1:埼玉大里村中曽根* 与野市下落合* 山梨県 1:上野原町上野原				
93	27 07 06	茨城県南部 埼玉県 3:久喜市下早見 庄和町金崎* 2:加須市下三俣* 羽生市東* 騎西町騎西* 大利根町北下新井* 菖蒲町新堀* 栗橋町間鎌* 鷲宮町鷲宮* 川口市青木* 浦和市高砂 岩槻市本町* 草加市高砂* 戸田市上戸田* 八潮市中央* 三郷市幸房* 蓮田市黒浜* 幸手市東* 宮代町中央* 白岡町千駄野* 杉戸町清地* 1:熊谷市桜町 行田市本丸* 滑川町福田* 吉見町下細谷* 埼玉美里町木部* 埼玉大里村中曽根* 妻沼町弥藤吾* 南河原村南河原* 川越市旭町 浦和市常盤* 与野市下落合* 越谷市越ヶ谷* 鳩ヶ谷市三ツ和* 北本市本町* 吉川市吉川* 越生町越生* 茨城県 2:水戸市金町 茨城大宮町常陸大宮 土浦市大岩田 岩井市岩井 鉾田町鉾田 八郷町柿岡 関城町舟生 1:常陸太田市町屋町 茨城鹿嶋市鉢形 利根町布川 栃木県 2:栃木市旭町 益子町益子 1: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 烏山町中央 群馬県 2:群馬板倉町板倉 1:沼田市西倉内 片品村東小川 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 東京都 2:東京千代田区大手町 1:東京江戸川区中央 神奈川県 1:横浜鶴見区下末吉* 横浜神奈川区神大寺* 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* 横浜旭区上白根町* 横浜緑区十日市場* 横浜青葉区榎が丘* 横浜青葉区市が尾町* 川崎中原区小杉陣屋	36°05' N	139°53' E	50km	M:4.0
94	27 16 00	沖縄本島近海	26°42' N	127°45' E	51km	M:4.0

有感地震	震源時 日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
95	27 19 02	沖縄県 1:名護市宮里 国頭村奥 三重県北部 滋賀県 1:永源寺町君ヶ畑	35°09' N	136°33' E	12km	M:3.4
96	28 11 39	愛知県西部 愛知県 1:愛知旭町小渡* 音羽町赤坂* 幸田町菱池*	34°47' N	137°06' E	42km	M:3.7
97	29 01 34	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島鶴田町神子	31°58' N	130°29' E	8km	M:2.5
98	29 03 14	空知支庁中部 北海道 2:北竜町竜西 1:留萌市大町	43°38' N	141°36' E	8km	M:3.6
99	29 14 02	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:鹿児島鶴田町神子	31°58' N	130°28' E	10km	M:2.6
100	29 15 15	茨城県南部 栃木県 2:今市市瀬川 栃木市旭町 1:宇都宮市明保野町 足利市名草上町 益子町益子 茨城県 1: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 岩井市岩井 八郷町柿岡 関城町舟生 埼玉県 1:久喜市下早見 庄和町金崎*	36°12' N	140°02' E	52km	M:3.7

注1 . 同一地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離はできない。

注2 . 震度データは、都道府県別に掲載している。なお、*のついている地点は、地方公共団体の観測点である。

付表・付図

2. 過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数
 <平成9年（1997年）4月～平成10年（1998年）4月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
1997年4月	122	41	14	3	1	1				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			1			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		1				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						99	
8月	43	14	4	1						62	
9月	48	12	8	2						70	
10月	65	28	6	0						99	
11月	66	27	10	2						105	
12月	56	15	11	2						84	
1998年1月	62	28	14	2						106	
2月	51	14	8	1						74	
3月	26	11	6	2						45	
4月	150	66	18	5						239	21日～：伊豆半島東方沖の地震活動(約150回*)

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。

1998年4月に日本付近で発生した
M3以上の地震の震央分布図
地震の総数：539

