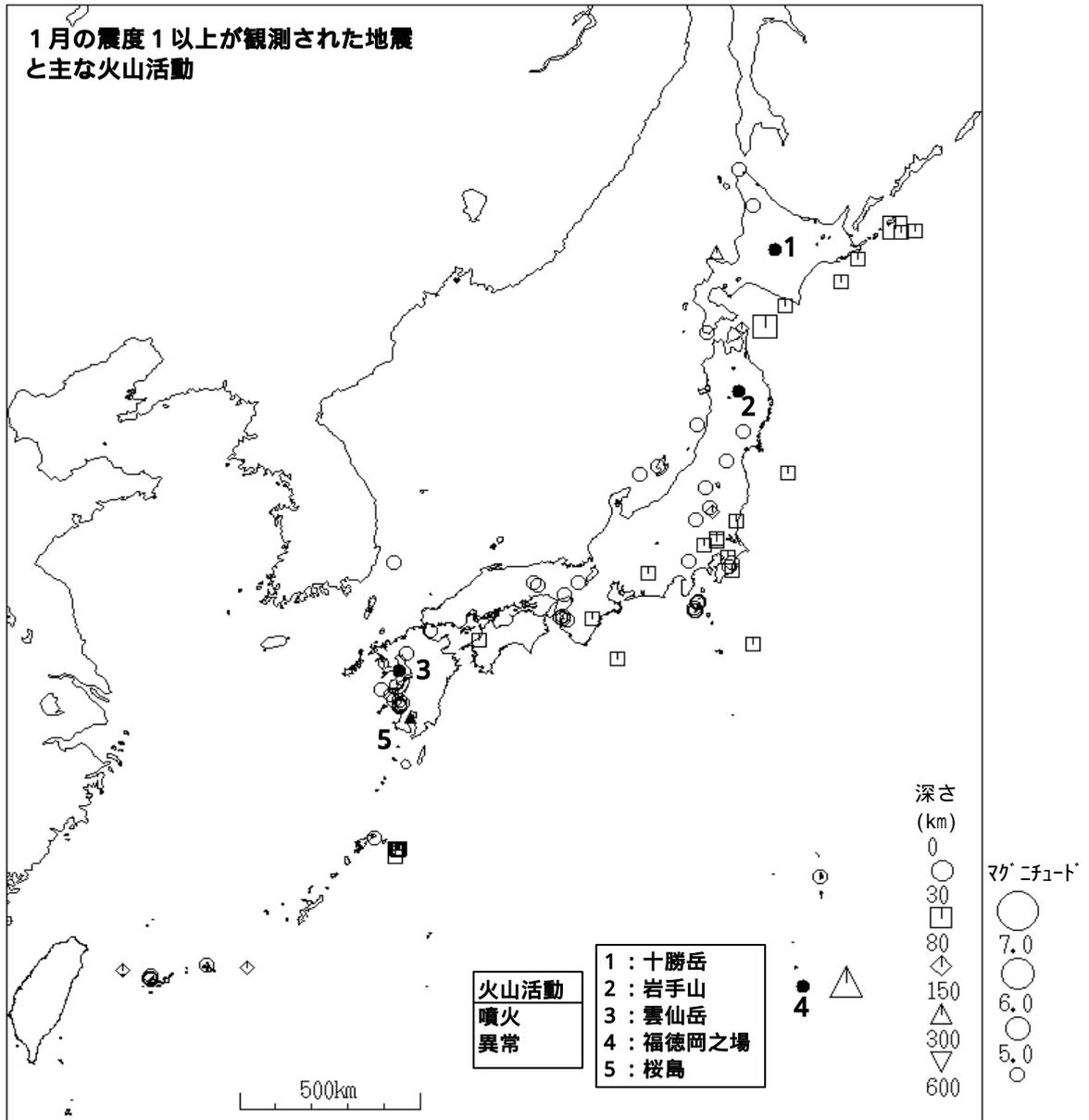


平成 10 年 1 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

January, 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1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1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 10 年（1998 年）1 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．震度 1 以上が観測された地震の表	
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	
付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名	17

*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

震度と異常震域

前月号で解説したマグニチュードは、地震そのものの大きさを表す指標である。これに対して震度は、その場所における揺れの強さを表す指標である。また、震度は一般に震央に近いほど大きくなるほか、同じ都市の中でも地盤や建物の種類によって 1～2 階級異なることがよくある。元来、震度は体感や周囲の状況あるいは被害の状況等から判定するものだったが、現在では、震度計により観測している。

震度は震央から遠くなるにつれ小さくなるのが通例であるが、場合によっては震央から遠いところの方が揺れが大きいこともある。このような地域を異常震域と呼んでいる。この現象は、地震波が伝わる地球内部で地震波の減衰の小さいところと大きいところがあることにより起るのである。日本及びその周辺で発生する深さ 100km を超えるような深発地震の場合には、殆ど異常震域がみられる。

< 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

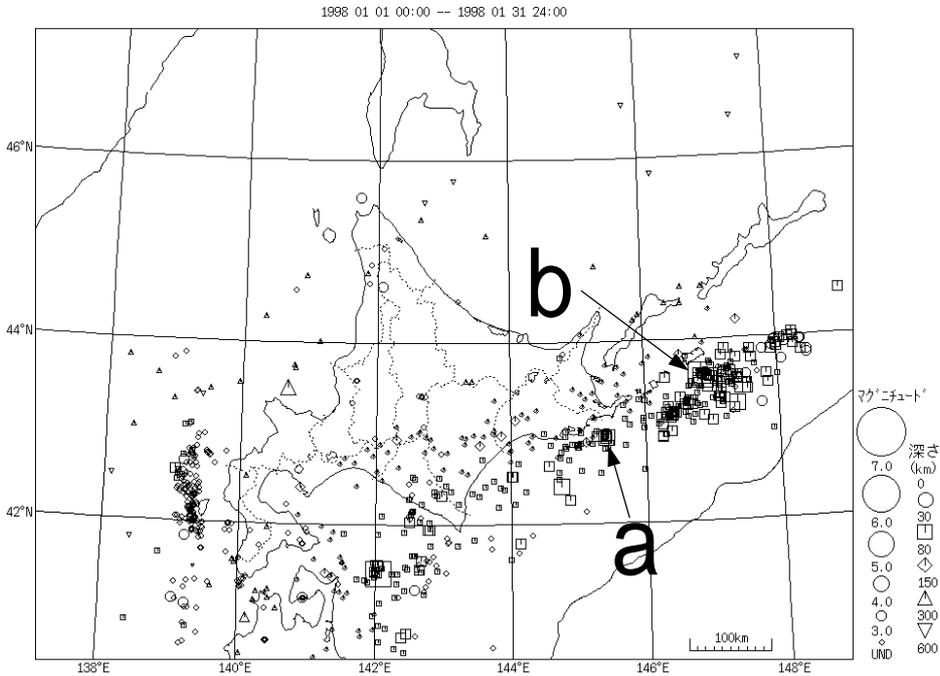
UND はマグニチュードが決まらなかった地震を含むことを意味する。

平成 10 年（1998 年）1 月の日本の地震活動

概況

1 月に日本及びその周辺で発生し、震度 3 以上が観測された地震は 16 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	2	14	16

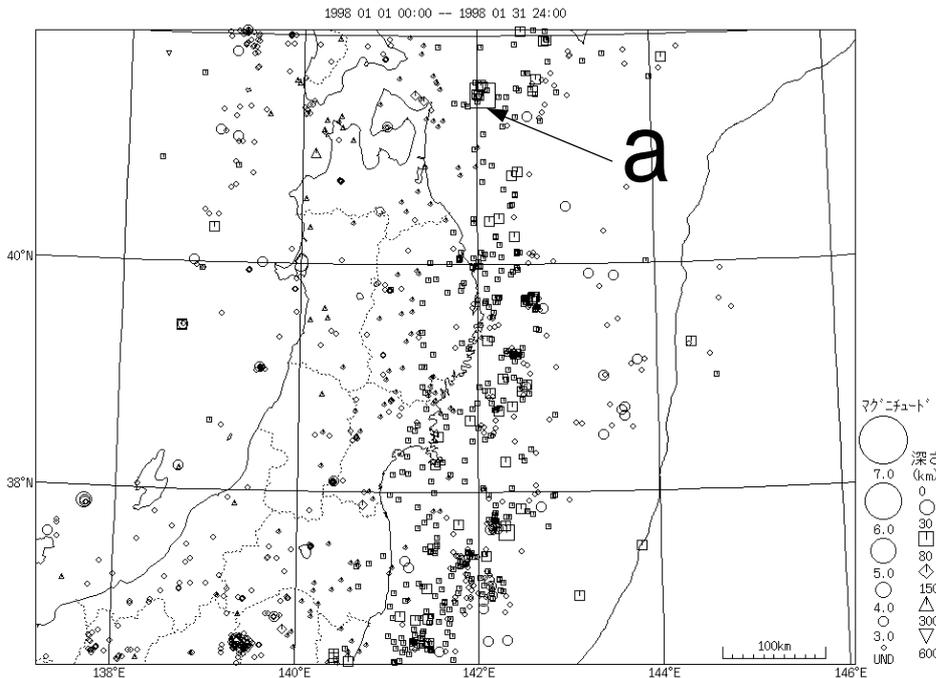


北海道地方（図 1）

3 日 03 時 19 分、根室半島南東沖を震源とする M:4.8 の地震（震源の深さ 50km、図中 a）が発生し、中標津町で震度 4 を観測した。

21 日 00 時 21 分、国後島付近を震源とする M:5.2 の地震（図中 b）が発生し、北海道東部で最大震度 2 を観測した。この地震は平成 4 年（1994 年）北海道東方沖地震（M:8.1）の余震域の北縁で発生したものである。

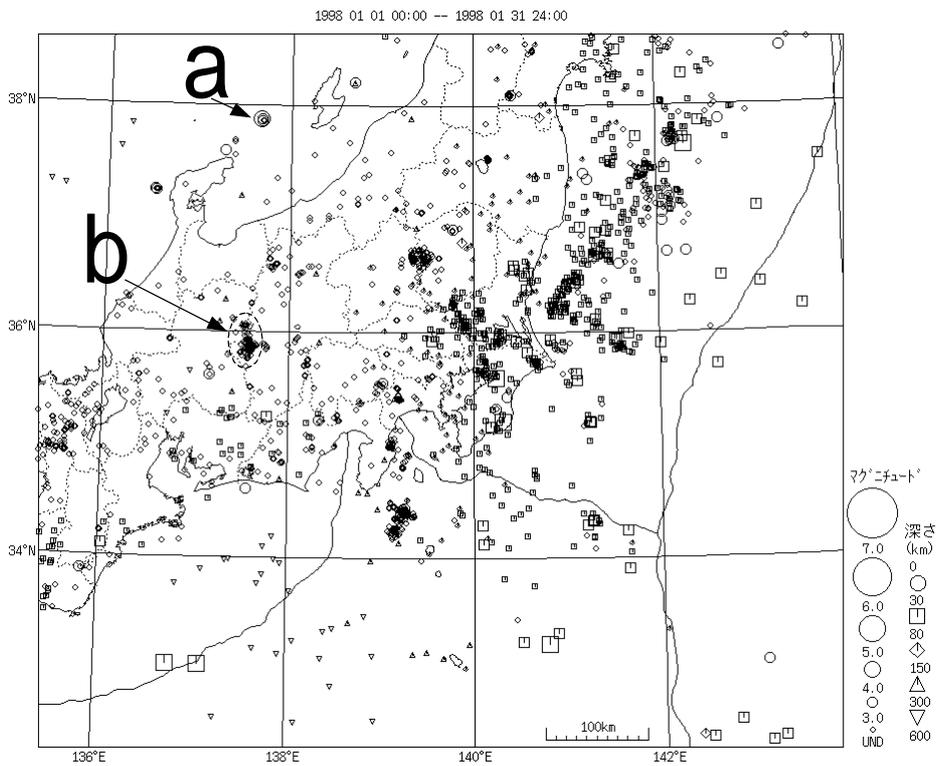
図 1 北海道地方の震央分布図



東北地方（図 2）

31 日 00 時 50 分、青森県東方沖を震源とする M:5.1 の地震（震源の深さ 60km、図中 a）が発生し、最大震度 3 を観測した。

図 2 東北地方の震央分布図



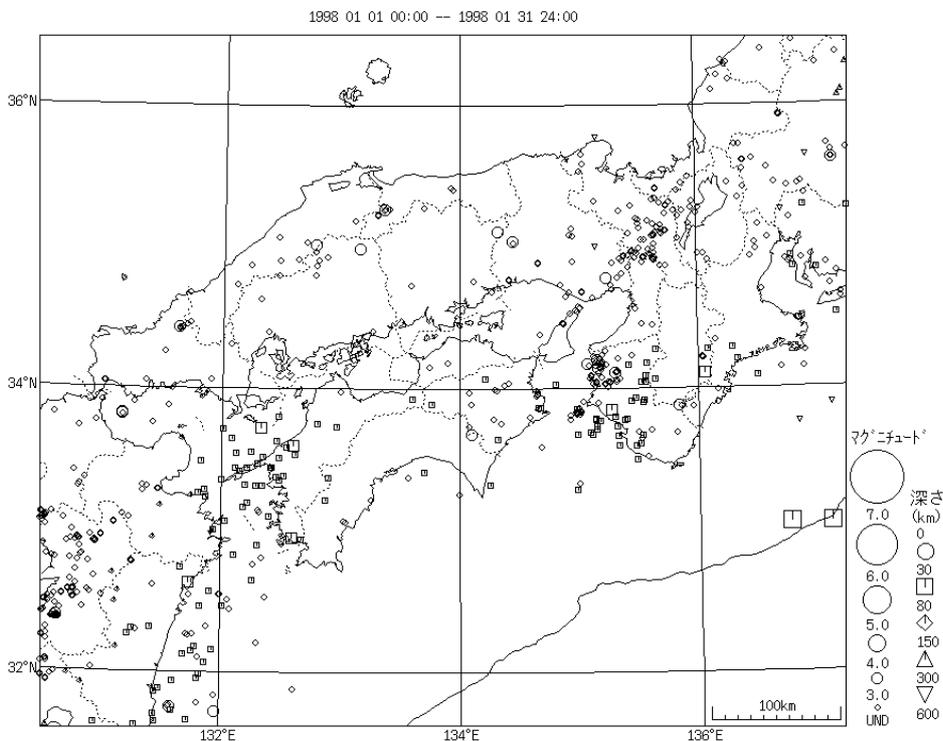
関東・中部・北陸地方（図 3）

8 日 23 時 46 分、新潟県沖を震源とする M:4.2 の地震（図中 a）が発生し、新潟県両津市などで震度 2 を観測した。この後余震と思われる地震が 3 個観測された。

長野県西部（御嶽山付近、図中 b）で先月に引き続き活動が見られ、26 日の M:2.8 を最大（先月は M:3.2）として M2 以上の地震が 19 回（先月は 12 回）観測された。

このほか、東海・南関東地域の地震活動については、後術の「東海・南関東地域の地震活動」を参照。

図 3 関東・中部・北陸地方の震央分布図



近畿・中国・四国地方（図 4）

特に目立つ活動はなかった。

図 4 近畿・中国・四国地方の震央分布図

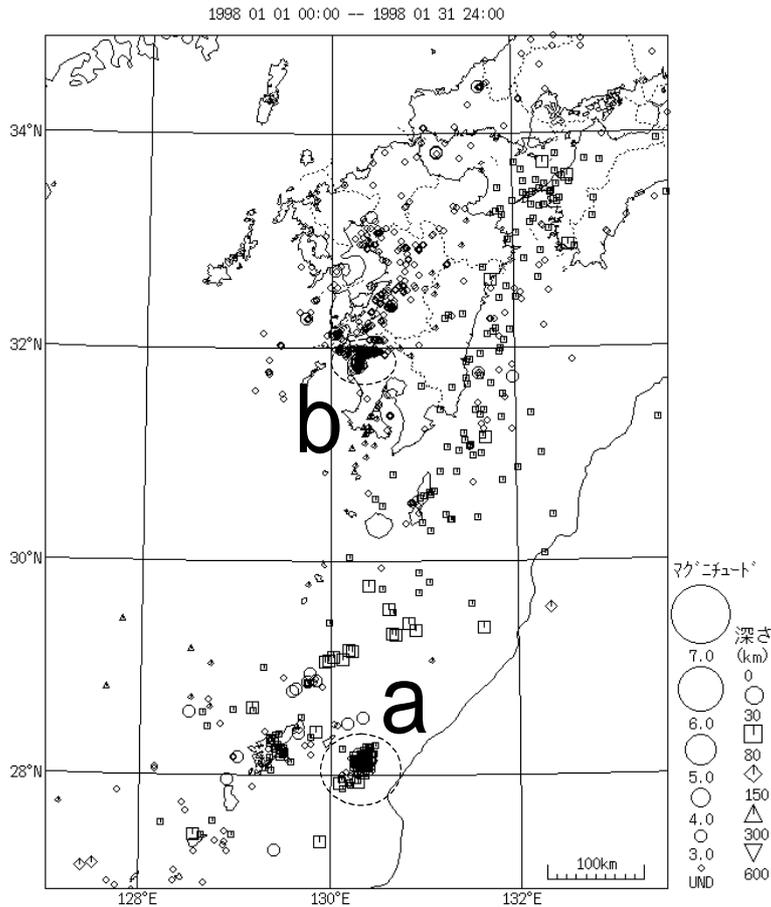


図 5 九州地方の震央分布図

九州地方（図 5）

6 日から 8 日にかけて、奄美大島近海（喜界島沖）を震源とする地震がまとまって発生した（図中 a）。M 3 以上の地震は 33 回だった。中でも 8 日 11 時 11 分および 12 時 35 分の地震の規模はそれぞれ M:4.2、M:4.1 で、いずれも喜界町で震度 3 を観測した。これらの地震は平成 5 年（1995 年）10 月の奄美大島近海地震（M:6.6 および M:6.5）の余震域内に位置している。

鹿児島県薩摩地方の地震（平成 9 年（1997 年）3 月 26 日 M:6.5、同年 5 月 13 日 M:6.3）の余震活動は低下している（図中 b）。震度 1 以上が観測された地震は、1 月 15 回（昨年 12 月 18 回、11 月 8 回）であった。昨年 12 月中旬頃から地震がまとまって発生していた余震域の南側（川内市付近）では、10 日 14 時 12 分に M:4.1 の地震（震源の深さ 6km）が発生し、川内市で震度 4 を観測した。その後、活動は低下したが、微小な活動が続いている。

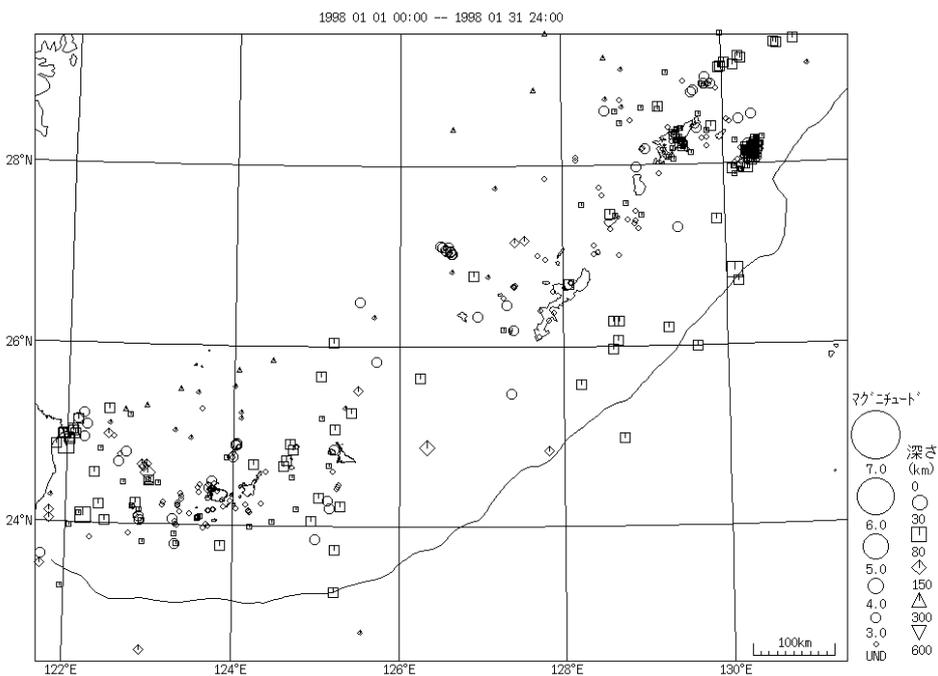


図 6 沖縄地方の震央分布図

沖縄地方（図 6）

特に目立つ活動はなかった。

平成 10 年（1998 年）1 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 1 月も引き続き小規模な地震活動があり、M2.0 以上の地震が 6 回（12 月は 9 回）観測され、伊東市鎌田の地震計には 226 回記録された（12 月は 267 回）。また、1 月中で最も規模の大きな地震は、17 日と 31 日の M2.4 であった（12 月は M3.1）。

新島・神津島近海では、まず、23 日 20 時半ころから新島西方沖で活発化し、24 日 06 時ころまでに、M2.0 以上の地震が 26 回（最大地震の M は 3.8）観測された。また、28 日 02 時半ころから 29 日 02 時ころにかけては、神津島北方沖で M2.0 以上の地震が 29 回（最大地震の M は 2.6）観測された。1 月中に同付近で観測された M2.0 以上の地震は合計 87 回（12 月は 35 回）であった。

東海道沖（紀伊半島南東沖約 120km の南海トラフ沿い）に、2 日と 16 日に M4 クラスの地震が発生した。

2. 南関東地域

14 日 02 時 17 分、千葉県北西部に M4.9 の地震が発生し、15 日 09 時ころまでに M2.0 以上の余震が 3 回観測された。震源の深さは 60～80km、メカニズムは過去にもみられた東西圧縮の横ずれ型で、太平洋プレート内に発生した地震と考えられる。

また、16 日 10 時 57 分、千葉県南部に M4.6 の地震があり、これも北東-南西圧縮の横ずれ型であった。震源の深さは 60km 程度でフィリピン海プレート内に発生した地震と考えられる。

26 日 17 時半ころから 29 日 00 時ころにかけて、神奈川県西部（秦野盆地北部付近）で M2.5 を最大とする地震活動があった。震源の深さは 5km 程度と浅かった。

1998 年 1 月 1 日～31 日 （地震数 996）

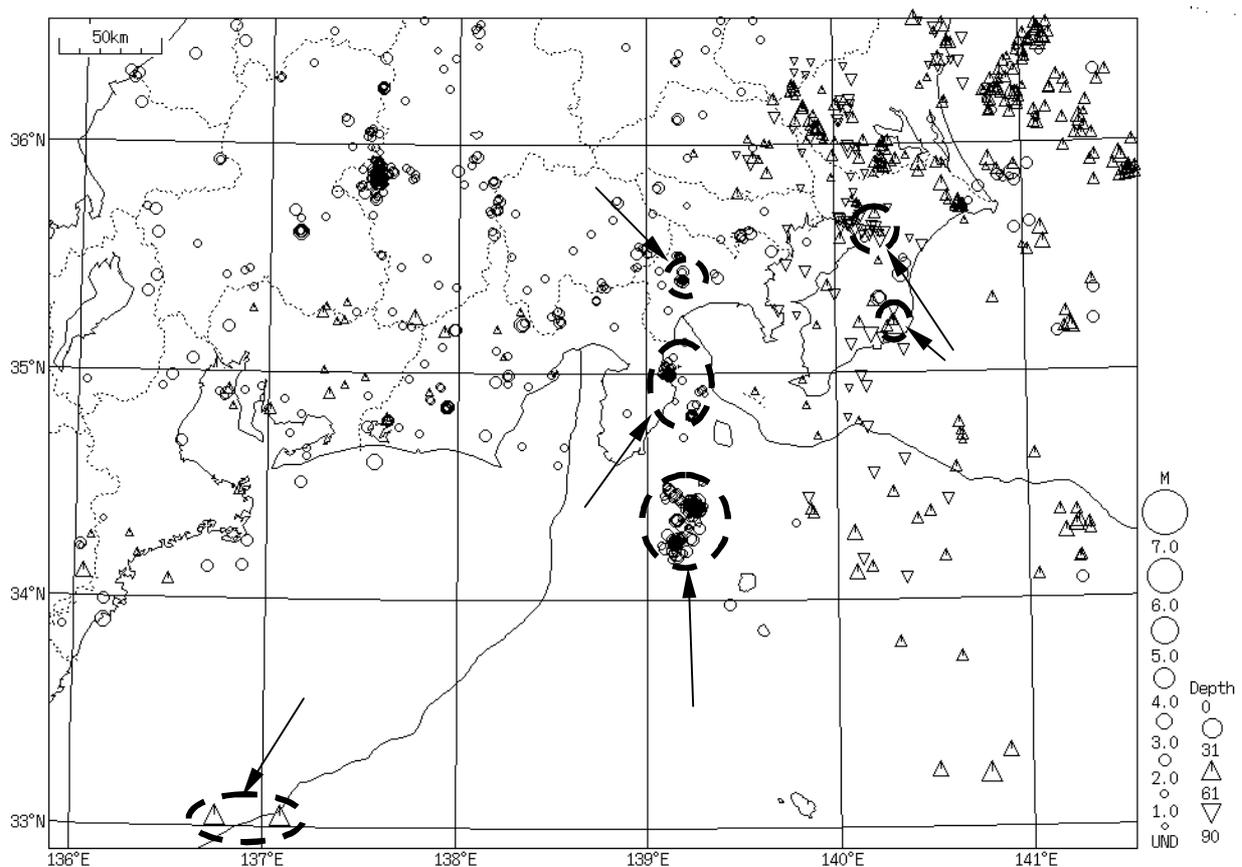


図 1 震央分布図

平成 10 年（1998 年）1 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	1 01 15 11	父島近海	24° 18'N 142° 40' E 163km M:6.6	*	2 :東京都 小笠原村父島 小笠原村三日月山
2	1 03 03 19	根室半島南東沖	42° 56'N 145° 25' E 50km M:4.8	. . * .	4 :北海道 中標津町養老牛
3	1 10 14 02	鹿児島県薩摩地方	31° 50'N 130° 17' E 6km M:4.1	. . * .	4 :鹿児島県 鹿児島川内市中郷

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。

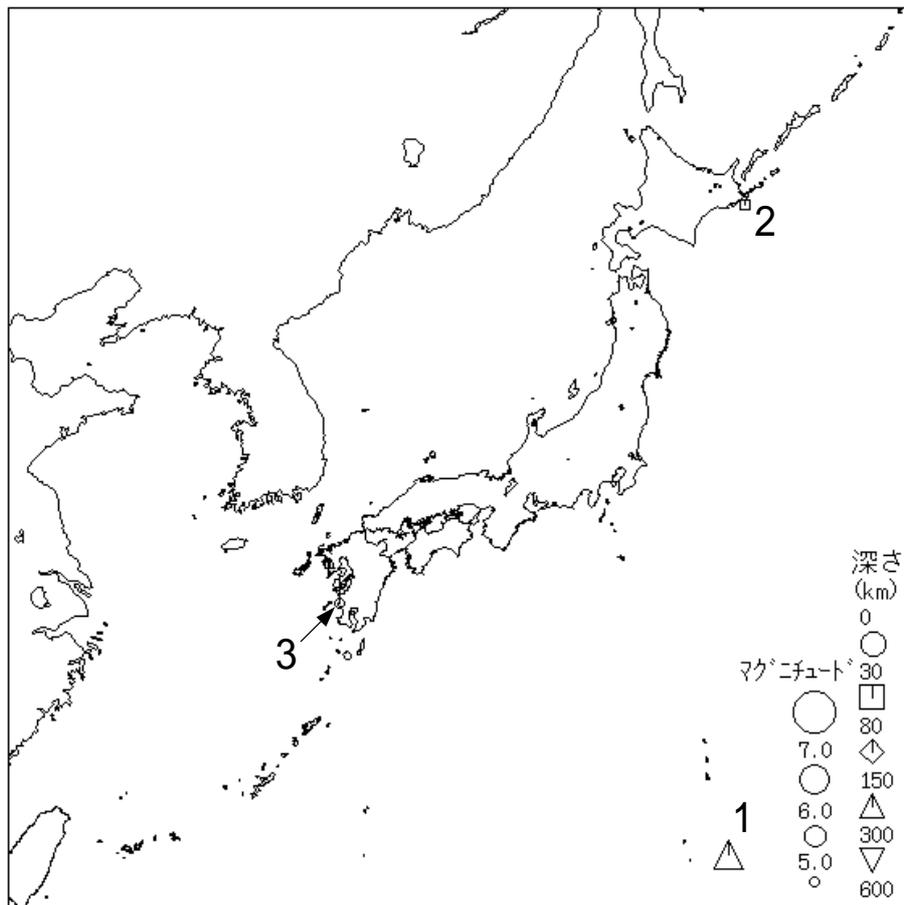


図 1 震央分布図
< 数字は、表 1 の番号に対応する >

平成 10 年 (1998 年) 1 月の世界の主な地震

1 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 1 1 00:00 — 1 31 24:00

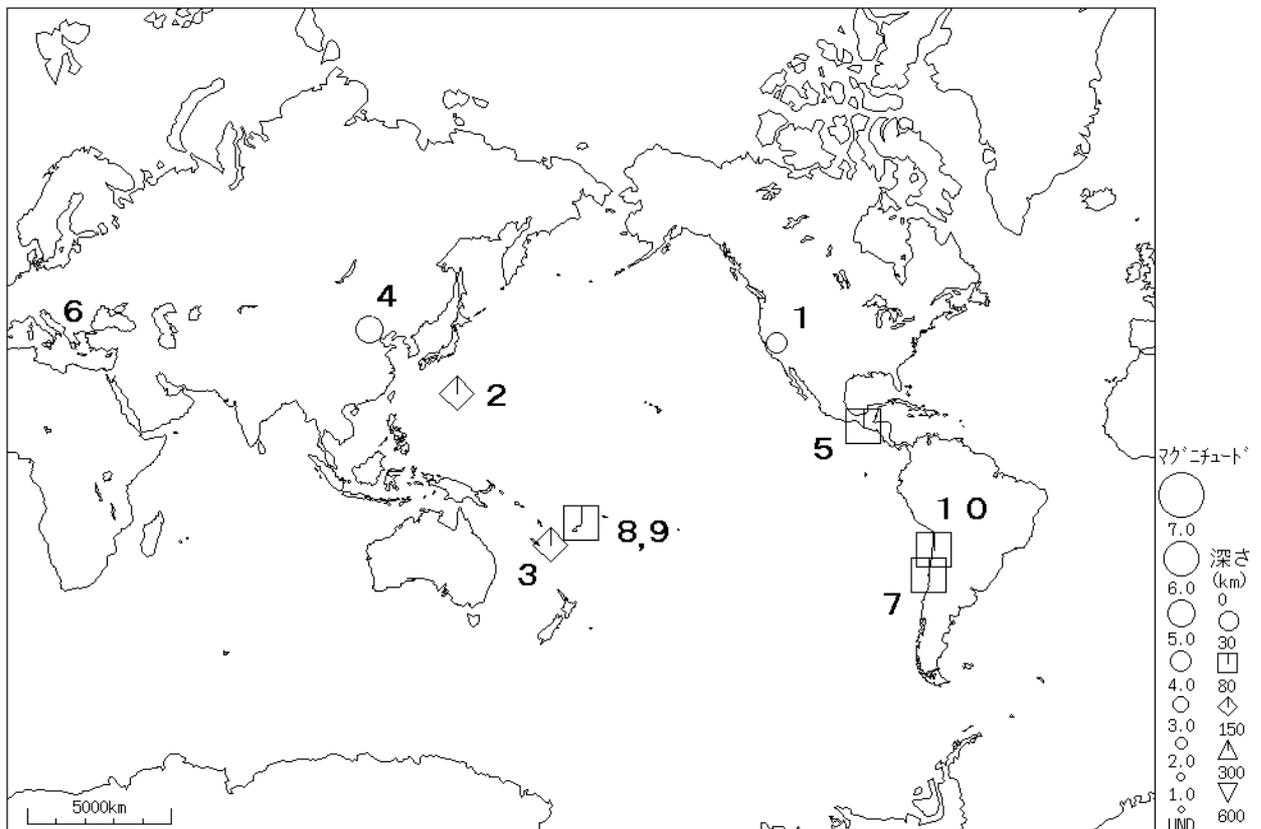


図 1 1998 年 1 月に世界で発生した M:6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

<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) のいずれかが大きい値を表示している。

表 1 1998 年 1 月に世界で発生したマグニチュード 6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ	Mb	M s	Mw	震央地名	被害状況等
1	1月 1日 5時36分	N37° 41.0'	W118° 51.6'	5km	4.7			カカオニア州境付近	小被害あり
2	1月 1日 15時11分	N24° 17.5'	W142° 39.8'	163km	6.5	(6.6)	6.4	父島近海	
3	1月 4日 15時11分	S22° 13.4'	E170° 52.6'	100km	6.5	6.9	7.4	フィジー諸島付近	
4	1月10日 12時50分	N41° 7.8'	E114° 29.6'	6km	5.9	5.7	5.8	中国北西部	死者50人、負傷者11,500人
5	1月10日 17時20分	N14° 13.5'	W 91° 35.3'	33km	6.3	6.2	6.6	ガマラ	負傷者19人
6	1月10日 17時45分	N37° 45.3'	E 14° 59.8'	5km				シリー	小被害あり
7	1月12日 19時14分	S30° 56.5'	W 71° 22.3'	33km	5.8	6.2	6.6	オーストラリア中部沿岸	
8	1月13日 1時36分	S15° 49.8'	W179° 20.9'	33km	5.8	6.7	6.7	フィジー諸島付近	
9	1月15日 2時24分	S15° 42.8'	W179° 22.3'	33km	5.9	6.5	6.5	フィジー諸島付近	
10	1月30日 21時16分	S23° 33.4'	W 69° 53.7'	44km	6.3	6.5	7.0	オーストラリア北部	

・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。

・Mw は USGS のモーメントマグニチュードである。

平成10年（1998年）1月の火山活動

今期間は、桜島で爆発があり、十勝岳や雲仙岳では火山性微動が発生した。顕著な火山活動が見られた火山は以下の通り。

十勝岳

7日から9日にかけて火山性地震の発生回数がやや多くなった。21日に継続時間が約10分の火山性微動を観測した（火山性微動は平成9年（1997年）10月7日以来）。

樽前山

11日から13日にかけて火山性地震の発生回数がやや多くなった。

岩手山

4日と17日に低周波地震（比較的周期の長い地震）が発生した。震源は岩手山近傍の深さ30km付近と見られる。平成9年10月23日にほぼ同程度の深さを震源とする低周波地震が発生している。

雲仙岳

21日に火山性微動が発生し、九州大学の傾斜計にはこの微動に伴って山頂上がりの傾斜変化が観測された（傾斜変化を伴う火山性微動は平成9年（1997年）11月13日以来）。

桜島

断続的な噴火活動が続いており、10回の爆発があった。このうち、24日20時18分に発生した爆発では火山雷、火柱を観測した。噴煙の高さは最高で火口上1,500m（7日）であった。鹿児島地方気象台における月間の降灰量は10g/m²であった。

福徳岡ノ場

22日に海上自衛隊の航空機観測による観測で変色水域が観測された（12月18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10年(1998年)1月に震度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 07 27	和歌山県北部 和歌山県 3:海南市日方* 下津町下津* 2:有田市箕島 湯浅町湯浅* 由良町里* 1:和歌山市男野芝 野上町下佐々* 粉河町粉河 桃山町元* 貴志川町神戸* 和歌山広川町広* 吉備町下津野* 和歌山金屋町金屋* 和歌山日高町高家* 和歌山川辺町土生* 美山村川原河*	34°09' N	135°09' E	10km	M:3.4
2	01 15 11	父島近海 東京都 2:小笠原村父島 小笠原村三日月山	24°18' N	142°40' E	163km	M:6.6
3	01 18 37	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:3.0
4	02 00 29	釧路沖 北海道 1:釧路市幣舞町	42°25' N	144°45' E	53km	M:4.2
5	02 06 47	茨城県南部 栃木県 2:栃木市旭町 1:今市市瀬川 足利市名草上町 茨城県 1:岩井市岩井 関城町舟生 埼玉県 1:久喜市下早見 浦和市高砂	36°02' N	139°55' E	48km	M:3.5
6	03 03 19	根室半島南東沖 北海道 4:中標津町養老牛 3:釧路市幣舞町 厚岸町尾幌 別海町常盤 根室市弥栄 2:足寄町上螺湾 十勝清水町南4条 弟子屈町美里 羅臼町春日 1:網走市台町 美幌町東3条 斜里町本町 苫小牧市しらかば 静内町ときわ 浦河町潮見 帯広市東4条 本別町北2丁目 忠類村明和 広尾町並木通 音別町尺別	42°56' N	145°25' E	50km	M:4.8
7	03 08 13	兵庫県南西部 岡山県 2:作東町江見* 1:阿波村原田下分* 奈義町豊沢* 岡山大原町古町* 東粟倉村太田* 西粟倉村影石* 岡山佐伯町矢田* 兵庫県 1:山崎町鹿沢	35°02' N	134°27' E	12km	M:3.6
8	03 16 35	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	7km	M:2.3
9	03 17 43	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	8km	M:2.9
10	04 02 01	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	7km	M:3.0
11	04 03 42	浦河沖 北海道 2:浦河町潮見 1:静内町ときわ 広尾町並木通	41°57' N	142°48' E	47km	M:3.8
12	04 13 34	西表島付近 沖縄県 2:竹富町西表	24°23' N	123°45' E	3km	M:2.9
13	04 23 23	茨城県南部 茨城県 1:八郷町柿岡 栃木県 1:栃木市旭町 埼玉県 1:久喜市下早見	36°05' N	139°55' E	46km	M:3.3
14	05 03 07	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 3:鹿児島川内市中郷	31°51' N	130°17' E	6km	M:3.3
15	05 04 43	千葉県北西部 千葉県 1:勝浦市墨名	35°19' N	140°14' E	24km	M:3.1
16	05 04 45	奄美大島近海 鹿児島県 1:名瀬市港町	28°24' N	129°40' E	7km	M:3.0

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
17	05 14 02	天草灘 熊本県 1:牛深市牛深町	32°16' N	129°45' E	9km	M:3.4
18	05 19 59	天草灘 熊本県 2:牛深市牛深町 1:大矢野町上 長崎県 1:琴海町長浦	32°16' N	129°45' E	10km	M:3.7
19	05 23 32	山梨県東部 山梨県 1:大月市大月 上野原町上野原	35°33' N	139°01' E	20km	M:3.3
20	05 23 50	宮城県北部 宮城県 1:栗駒町岩ヶ崎	38°48' N	141°02' E	12km	M:2.8
21	06 01 33	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28°07' N	130°18' E	37km	M:3.5
22	06 16 15	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28°06' N	130°22' E	33km	M:3.5
23	07 05 08	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°53' N	130°18' E	9km	M:3.2
24	08 04 21	石垣島近海 沖縄県 2:竹富町西表	24°29' N	123°45' E	10km	M:3.4
25	08 11 11	奄美大島近海 鹿児島県 3:喜界町滝川 1:名瀬市港町	28°05' N	130°21' E	32km	M:4.2
26	08 11 35	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28°05' N	130°21' E	29km	M:3.0
27	08 11 36	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28°06' N	130°23' E	31km	M:3.5
28	08 12 19	奄美大島近海 鹿児島県 2:喜界町滝川	28°05' N	130°25' E	28km	M:3.5
29	08 12 35	奄美大島近海 鹿児島県 3:喜界町滝川 2:名瀬市港町	28°08' N	130°19' E	39km	M:4.1
30	08 14 14	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	27°56' N	130°18' E	33km	M:3.3
31	08 14 17	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28°08' N	130°19' E	32km	M:3.6
32	08 14 21	奄美大島近海 鹿児島県 2:喜界町滝川	28°08' N	130°23' E	31km	M:3.3
33	08 15 00	奄美大島近海 鹿児島県 1:喜界町滝川	28°08' N	130°18' E	33km	M:3.3
34	08 23 46	新潟県沖 新潟県 2:両津市湊* 佐和田町河原田本町* 1:出雲崎町米田 金井町千種* 真野町新町* 新潟小木町小木町* 石川県 1:七尾市本府中町 輪島市鳳至町 輪島市舳倉島 富来町領家町 能都町宇出津	37°52' N	137°40' E	30km	M:4.2
35	09 01 00	新島・神津島近海 東京都 2:伊豆大島町差木地 新島村本村	34°26' N	139°16' E	11km	M:3.1
36	09 13 46	新島・神津島近海 東京都 2:伊豆大島町差木地 新島村本村 1:伊豆大島町元町	34°26' N	139°15' E	13km	M:3.4

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
37	09 21 08	山形県村山地方 宮城県 1:仙台青葉区大倉 柴田町船岡 丸森町上滝 山形県 1:山形市緑町 山形河北町谷地 米沢市駅前 白鷹町黒鴨 福島県 1:原町市三島町	38° 05' N	140° 25' E	13km	M : 3.9
38	10 14 01 (注1)	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 3:鹿児島川内市中郷 1:鹿児島市東郡元 鹿児島市下福元 枕崎市高見町 宮之城町屋地	31° 50' N 31° 51' N	130° 17' E 130° 17' E	6km 10km	M : 3.7 M : 3.4
39	10 14 02	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 4:鹿児島川内市中郷 2:鹿児島市東郡元 鹿児島市下福元 枕崎市高見町 1:阿久根市赤瀬川 大口市山野 宮之城町屋地 隼人町内山田 鹿屋市新栄町 下甕村青瀬 熊本県 1:八代市平山新町 松橋町大野 人吉市城本町 芦北町芦北 大矢野町上 宮崎県 1:都城市菖蒲原	31° 50' N	130° 17' E	6km	M : 4.1
40	10 15 09	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	10km	M : 3.3
41	10 18 26	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° 17' E	8km	M : 3.4
42	10 20 05	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	8km	M : 2.7
43	10 22 54	愛知県東部 愛知県 1:愛知旭町小渡*	35° 15' N	137° 47' E	47km	M : 3.3
44	11 05 55	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	8km	M : 2.8
45	11 14 59	新島・神津島近海 東京都 1:伊豆大島町差木地 新島村本村	34° 26' N	139° 15' E	13km	M : 2.9
46	11 19 50	西表島付近 沖縄県 2:竹富町西表	24° 24' N	123° 44' E	4km	M : 2.8
47	11 21 27	西表島付近 沖縄県 3:竹富町西表	24° 25' N	123° 44' E	3km	M : 3.1
48	12 00 25	北海道西方沖 北海道 1:浦河町潮見	43° 30' N	140° 41' E	200km	M : 4.6
49	12 05 17	群馬県南部 栃木県 1:日光市中宮祠 群馬県 1:片品村東小川	36° 37' N	139° 21' E	11km	M : 2.9
50	12 07 48	紀伊水道 和歌山県 1:有田市箕島 下津町下津* 湯浅町湯浅*	34° 10' N	135° 04' E	12km	M : 3.5
51	12 14 51	紀伊半島沖 和歌山県 2:新宮市新宮 1:和歌山川辺町土生* 南部川村谷口* 中辺路町栗栖川* 串本町潮岬	33° 03' N	136° 46' E	44km	M : 4.2
52	13 06 12	宗谷海峡 北海道 1:稚内市開運	45° 35' N	141° 44' E	25km	M : 3.5
53	13 23 43	山形県沖 山形県 1:酒田市飛島	39° 05' N	139° 34' E	12km	M : 3.7
54	14 02 17	千葉県北西部 茨城県 3:岩井市岩井 2:水戸市金町 土浦市大岩田 茨城鹿嶋市鉢形 銚田町銚田 八郷町柿岡 関城町舟生 利根町布川 1:常陸太田市町屋町 茨城大宮町常陸大宮	35° 35' N	140° 14' E	76km	M : 4.9
						《次ペ - ジに続く》

有感地震	震源日時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	
		<p>埼玉県 3:久喜市下早見 埼玉吹上町富士見* 埼玉大里村中曾根* 騎西町騎西* 大利根町北下新井* 菖蒲町新堀* 川口市青木* 与野市下落合* 草加市高砂* 鳩ヶ谷市三ツ和* 八潮市中央* 富士見市鶴馬* 三郷市幸房* 宮代町中央* 白岡町千駄野* 杉戸町清地*</p> <p>2:熊谷市桜町 行田市本丸* 加須市下三俣* 東松山市松葉町* 羽生市東* 鴻巣市中央* 吉見町下細谷* 埼玉美里町木部* 児玉町八幡山 江南町中央* 妻沼町弥藤吾* 埼玉川本町田中* 花園町小前田* 南河原村南河原* 川里村広田* 栗橋町間鎌* 鷺宮町鷺宮* 川越市旭町 浦和市高砂 浦和市常盤* 所沢市並木* 岩槻市本町* 狭山市入間川* 越谷市越ヶ谷* 蕨市中央* 戸田市上戸田* 志木市中宗岡* 和光市広沢* 桶川市泉* 北本市本町* 上福岡市福岡* 蓮田市黒浜* 幸手市東* 吉川市吉川* 埼玉伊奈町小室* 埼玉大井町亀久保* 三芳町藤久保* 埼玉川島町平沼* 松伏町松伏* 庄和町金崎*</p> <p>1:深谷市仲町* 滑川町福田* 嵐山町杉山* 鳩山町大豆戸 神川町植竹* 寄居町寄居* 飯能市苅生 飯能市双柳* 秩父市近戸町 横瀬町横瀬* 長瀬町本野上* 両神村役場* 荒川村上田野*</p> <p>千葉県 3:千葉一宮町一宮 千葉中央区中央港</p> <p>2:銚子市川口町 佐原市佐原 東金市東新宿 多古町多古 長柄町大津倉 成田市花崎町 柏市千代田 館山市長須賀 木更津市潮見 勝浦市墨名 鴨川市八色</p> <p>東京都 3:東京千代田区大手町 東京江戸川区中央</p> <p>2:八王子市大横町 国分寺市戸倉 伊豆大島町元町 伊豆大島町差木地 三宅村神着</p> <p>1:東京杉並区阿佐谷 青梅市東青梅 新島村本村 神津島村金長 三宅村阿古 八丈町大賀郷 八丈町三根</p> <p>神奈川県 3:横浜神奈川区神大寺* 横浜神奈川区白幡上町* 横浜西区浜松町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜緑区白山町* 横浜緑区十日市場* 横浜瀬谷区三ツ橋* 横浜青葉区市が尾町* 横浜都筑区茅ヶ崎*</p> <p>2:横浜鶴見区下末吉* 横浜鶴見区鶴見* 横浜西区みなとみらい* 横浜中区山吹* 横浜南区別所* 横浜保土ヶ谷区神戸町* 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* 横浜港北区太尾町* 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* 横浜港南区丸山台東部* 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* 横浜青葉区榎が丘* 横浜都筑区池辺町* 川崎中原区小杉陣屋 横須賀市武 茅ヶ崎市茅ヶ崎 相模原市中央 秦野市首屋</p> <p>1:横浜南区六ツ川* 小田原市久野 湯河原町宮上</p> <p>静岡県 3:熱海市網代</p> <p>2:富士宮市弓沢町</p> <p>1:伊東市大原 下田市加増野 三島市東本町 御殿場市萩原 静岡市曲金 静岡市峰山</p> <p>栃木県 2:日光市中宮祠 今市市瀬川 栃木市旭町 益子町益子</p> <p>群馬県 1:黒羽町黒羽田町 宇都宮市明保野町 烏山町中央</p> <p>2:沼田市西倉内 桐生市織姫町 群馬板倉町板倉</p> <p>1:片品村東小川 前橋市昭和町 富岡市七日市 群馬吾妻町原町</p> <p>山梨県 2:上野原町上野原 甲府市飯田</p> <p>1:大月市大月 河口湖町船津 塩山市下於曾 下部町大磯小磯</p> <p>福島県 1:白河市郭内 棚倉町棚倉 いわき市小名浜 田島町田島</p> <p>新潟県 1:六日町伊勢町</p> <p>長野県 1:諏訪市湖岸通り 白田町下小田切 軽井沢町追分</p>					
55	14 17 24	北海道南西沖 北海道	41° 25 N , 140° 08 E		7km	M : 2.8 1:渡島松前町福山	
56	15 04 29	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 53 N , 130° 18 E		9km	M : 2.5 1:鹿児島川内市中郷	
57	15 23 11	北海道東方沖 北海道	43° 27 N , 147° 28 E		54km	M : 4.8 1:根室市弥栄	

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
58	16 10 57	千葉県南部 千葉県 3:東金市東新宿 千葉一宮町一宮 成田市花崎町 木更津市潮見 勝浦市墨名 鴨川市八色 2:佐原市佐原 多古町多古 長柄町大津倉 千葉中央区中央港 館山市長須賀 1:銚子市川口町 神奈川県 3:横浜南区別所* 横浜磯子区洋光台* 横浜港南区丸山台東部* 横浜栄区小菅が谷* 横須賀市武 2:横浜鶴見区下末吉* 横浜鶴見区鶴見* 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* 横浜緑区白山町* 横浜緑区十日市場* 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* 横浜都筑区茅ヶ崎* 茅ヶ崎市茅ヶ崎 相模原市中央 秦野市首屋 茨城県 1:横浜港北区太尾町* 小田原市久野 湯河原町宮上 2:茨城鹿嶋市鉢形 東京都 1:水戸市金町 土浦市大岩田 岩井市岩井 銚田町銚田 八郷町柿岡 関城町舟生 利根町布川 2:東京千代田区大手町 伊豆大島町差木地 静岡県 1: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 伊豆大島町元町 三宅村神着 三宅村阿古 八丈町大賀郷 八丈町三根 2:熱海市網代 三島市東本町 栃木県 1:伊東市大原 下田市加増野 富士宮市弓沢町 御殿場市萩原 静岡市曲金 埼玉県 1:今市市瀬川 益子町益子 山梨県 1:久喜市下早見 埼玉大里村中曾根* 川越市旭町 浦和市高砂 与野市下落合* 越谷市越ヶ谷* 戸田市上戸田* 鳩ヶ谷市三ツ和* 吉川市吉川* 宮代町中央* 白岡町千駄野* 庄和町金崎* 長野県 1:大月市大月 河口湖町船津 上野原町上野原 甲府市飯田 塩山市下於曾 下部町大磯小磯	35° 12' N, 140° 18' E	57km	M : 4.6	
59	16 18 29	栃木県北部 茨城県 栃木県 1:水戸市金町 1:今市市瀬川	36° 47' N, 139° 52' E	117km	M : 3.1	
60	16 19 39	福島県沖 宮城県 1:石巻市泉町 涌谷町新町	37° 39' N, 142° 19' E	37km	M : 4.3	
61	17 01 57	和歌山県北部 和歌山県 3:海南市日方* 下津町下津* 野上町下佐々* 貴志川町神戸* 湯浅町湯浅* 和歌山広川町広* 2:和歌山市男野芝 有田市箕島 和歌山美里町神野市場* 打田町西大井* 粉河町粉河 那賀町名手市場* 桃山町元* 吉備町下津野* 和歌山金屋町金屋* 由良町里* 和歌山川辺町土生* 美山村川原河* 1:橋本市東家* 御坊市菌 岩出町西野* 高野口町名倉* 和歌山高野町高野山 和歌山美浜町和田* 和歌山日高町高家* 中津村高津尾* 南部川村土井 南部川村谷口* 和歌山印南町印南* 新宮市新宮 大阪府 2:大阪岬町深日* 1:泉佐野市市場* 阪南市尾崎町* 忠岡町忠岡* 熊取町野田* 千早赤阪村水分* 奈良県 2:下北山村寺垣内* 兵庫県 1:洲本市小路谷	34° 07' N, 135° 18' E	8km	M : 3.7	
62	17 03 58	新島・神津島近海 東京都 2:神津島村金長	34° 16' N, 139° 08' E	6km	M : 2.9	
63	18 01 16	朝鮮半島南部 長崎県 1:厳原町厳原 上県町飼所	35° 36' N, 130° 00' E	20km	M : 4.2	
64	19 02 31	宮古島近海 沖縄県 3:平良市下里 1:平良市西仲宗根	24° 51' N, 125° 14' E	3km	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
65	19 05 23	福島県会津地方 福島県 1:福島柳津町大成沢	37° 26' N	139° 42' E	8km	M : 2.6
66	19 07 40	与那国島近海 沖縄県 2:竹富町西表 与那国町久部良 1:石垣市登野城 石垣市新川 与那国町祖納	24° 34' N	122° 59' E	85km	M : 4.7
67	19 11 06	兵庫県南東部 兵庫県 1:神戸灘区神ノ木 神戸北区南五葉町	34° 47' N	135° 14' E	9km	M : 3.2
68	19 17 33	京都府南部 京都府 1:京都中京区西ノ京	35° 05' N	135° 38' E	14km	M : 2.9
69	19 17 45	新島・神津島近海 東京都 1:神津島村金長	34° 14' N	139° 08' E	9km	M : 2.5
70	20 01 51	岡山県北部 岡山県 1:勝田町真加部* 作東町江見*	35° 06' N	134° 19' E	15km	M : 3.2
71	20 10 31	栃木県北部 栃木県 1:今市市瀬川	36° 54' N	139° 47' E	11km	M : 3.1
72	20 17 38	青森県東方沖 青森県 1:五戸町古館	41° 28' N	141° 17' E	95km	M : 3.5
73	20 20 24	八丈島近海 東京都 2:八丈町大賀郷 八丈町三根	33° 14' N	140° 47' E	48km	M : 4.4
74	21 00 21	国後島付近 北海道 2:釧路市幣舞町 別海町常盤 根室市弥栄 1: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 弟子屈町美里 厚岸町尾幌 音別町尺別 中標津町養老牛 羅臼町春日	43° 35' N	146° 51' E	55km	M : 5.2
75	21 07 35	奈良県地方 奈良県 2:奈良吉野町上市* 下北山村寺垣内* 和歌山県 1:和歌山高野町高野山 新宮市新宮	34° 06' N	136° 03' E	47km	M : 3.7
76	21 20 06	福岡県筑後地方 福岡県 1:久留米市津福本町 佐賀県 1:佐賀市駅前中央	33° 13' N	130° 27' E	10km	M : 3.2
77	22 05 11	茨城県北部 茨城県 2:水戸市金町 常陸太田市町屋町 土浦市大岩田 八郷町柿岡 1:茨城大宮町常陸大宮 茨城鹿嶋市鉢形 関城町舟生 福島県 1:棚倉町棚倉 川内村下川内 栃木県 1:今市市瀬川 益子町益子 烏山町中央 埼玉県 1:庄和町金崎* 千葉県 1:佐原市佐原	36° 31' N	140° 35' E	59km	M : 3.8
78	22 15 41	佐渡付近 新潟県 2:新潟相川町三丁目 1:佐和田町河原田本町*	38° 02' N	138° 15' E	3km	M : 2.7
79	22 20 38	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1:阿久根市赤瀬川	32° 00' N	130° 18' E	7km	M : 2.9
80	23 04 56	天草灘 熊本県 1:牛深市牛深町	32° 08' N	130° 03' E	13km	M : 3.3
81	23 05 53	新島・神津島近海 東京都 2:神津島村金長 1:三宅村阿古	34° 12' N	139° 09' E	6km	M : 3.0
82	23 14 46	詳細不明(父島近海) 東京都 1:小笠原村三日月山				

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
83	23 21 52	新島・神津島近海 東京都 3:新島村本村 1:伊豆大島町差木地	34°24' N	139°16' E	8km	M:3.5
84	23 22 04	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°24' N	139°15' E	8km	M:2.7
85	23 22 08 (注1)	新島・神津島近海 新島・神津島近海 東京都 3:新島村本村 1:伊豆大島町差木地	34°24' N 34°25' N	139°13' E 139°16' E	6km 9km	M:3.8 M:3.3
86	23 22 09	新島・神津島近海 東京都 2:新島村本村	34°25' N	139°15' E	10km	M:3.2
87	23 22 14	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°24' N	139°15' E	7km	M:2.6
88	23 22 19	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°25' N	139°16' E	5km	M:2.2
89	23 22 26	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°25' N	139°15' E	8km	M:2.4
90	23 22 55	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°24' N	139°15' E	8km	M:2.4
91	23 23 26	新島・神津島近海 東京都 2:新島村本村	34°24' N	139°15' E	8km	M:3.1
92	24 05 59	新島・神津島近海 東京都 1:新島村本村	34°24' N	139°15' E	7km	M:2.2
93	24 06 32	和歌山県北部 和歌山県 3:海南市日方* 2:和歌山市男野芝 有田市箕島 下津町下津* 湯浅町湯浅* 和歌山広川町広* 和歌山日高町高家* 由良町里* 和歌山川辺町土生* 1:御坊市園 野上町下佐々* 粉河町粉河 那賀町名手市場* 桃山町元* 貴志川町神戸* 岩出町西野* 和歌山高野町高野山 吉備町下津野* 和歌山金屋町金屋* 中津村高津尾* 美山村川原河* 南部川村谷口* 上富田町朝来* 大阪府 1:大阪岬町深日* 兵庫県 1:洲本市小路谷 徳島県 1:徳島市大和町	34°12' N	135°09' E	11km	M:3.7
94	24 06 57	紀伊水道 和歌山県 1:和歌山市男野芝 海南市日方*	34°12' N	135°09' E	11km	M:3.2
95	24 10 54	紀伊水道 和歌山県 1:海南市日方*	34°12' N	135°09' E	10km	M:2.9
96	25 08 39	国後島付近 北海道 1:別海町常盤 根室市弥栄	43°30' N	147°00' E	67km	M:4.3
97	25 09 51	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2:鹿児島川内市中郷 1:宮之城町屋地	31°57' N	130°22' E	8km	M:3.2
98	26 11 16	埼玉県南部 群馬県 2:片品村東小川 1:沼田市西倉内 桐生市織姫町 富岡市七日市 群馬吾妻町原町 群馬板倉町板倉 茨城県 1:岩井市岩井 八郷町柿岡 栃木県 1:日光市中宮祠 今市市瀬川 栃木市旭町	35°55' N	139°33' E	66km	M:3.9

《次ペ - ジに続く》

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
		埼玉県 1:熊谷市桜町 久喜市下早見 滑川町福田* 埼玉美里町木部* 児玉町八幡山 埼玉大里村中曽根* 花園町小前田* 寄居町寄居* 浦和市高砂 越生町越生* 宮代町中央* 白岡町千駄野* 庄和町金崎* 東京都 1:東京千代田区大手町 青梅市東青梅				
99	27 16 43	鹿児島県西方沖 鹿児島県 1:阿久根市赤瀬川	32° 00' N	130° 08' E	9km	M : 2.8
100	28 07 08	周防灘 福岡県 1:苅田町若久	33° 49' N	131° 10' E	10km	M : 3.2
101	28 07 08	周防灘 山口県 1:宇部市沖宇部	33° 49' N	131° 10' E	10km	M : 3.3
102	28 14 22	愛媛県南予地方 愛媛県 1:丹原町鞍瀬丁 山口県 1:久賀町久賀* 大畠町大畠* 田布施町下田布施 田布施町下田布施 2* 平生町平生*	33° 36' N	132° 36' E	51km	M : 3.9
103	31 00 50	青森県東方沖 北海道 3:苫小牧市しらかば 2:千歳市北栄 函館市美原 七飯町桜町 渡島森町上台町 伊達市梅本 登別市鉱山 白老町大町 静内町ときわ 浦河町潮見 1:石狩市花川 札幌中央区北 2 条 江別市高砂町 恵庭市漁平 八雲町大新 南茅部町尾札部 渡島松前町福山 檜山江差町姥神 小樽市勝納町 倶知安町南 1 条 島牧村江ノ島 寿都町新栄 岩内町清住 芦別市旭町 滝川市大町 夕張市若菜 岩見沢市 5 条 美唄市西 4 条 富良野市若松町 室蘭市山手町 えりも町本町 帯広市東 4 条 十勝清水町南 4 条 本別町北 2 丁目 広尾町並木通 釧路市幣舞町 青森県 3:平内町小湊 六ヶ所村尾駈 むつ市金曲 2:青森市花園 五所川原市栄町 八戸市湊町 五戸町古館 青森南郷村島守 大畑町大畑 岩手県 1:市浦村太田 弘前市和田町 鯨ヶ沢町本町 深浦町深浦 天間林村天間館 2:種市町大町 盛岡市山王町 二戸市福岡 宮城県 1:宮古市鎌ヶ崎 久慈市川崎町 岩手山田町八幡町 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 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:古川市三日町 気仙沼市赤岩 涌谷町新町 栗駒町岩ヶ崎 秋田県 1:中田町宝江黒沼 志津川町塩入 秋田県 1:比内町扇田*	41° 28' N	142° 04' E	60km	M : 5.1
104	31 09 48	上川支庁北部 北海道 2:羽幌町南 3 条 1:初山別村有明	44° 36' N	142° 05' E	17km	M : 3.9
105	31 10 08	沖縄本島南方沖 沖縄県 1:仲里村謝名堂 平良市下里 平良市西仲宗根	24° 53' N	126° 21' E	85km	M : 4.8
106	31 10 14	千葉県北東部 千葉県 1:東金市東新宿 千葉一宮町一宮 長柄町大津倉 勝浦市墨名	35° 25' N	140° 21' E	29km	M : 3.4

注 1 . 同一地域でほぼ同時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)1月~平成10年(1998年)1月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	計	記事
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	
12月	56	15	11	2	0	0	0	0	84	
1998年1月	62	28	14	2	0	0	0	0	106	

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。

付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名

北海道地方

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

東北地方

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

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

関東・北陸・東海地方

300 茨城県北部
301 茨城県南部
310 栃木県北部
311 栃木県南部
320 群馬県北部
321 群馬県南部
330 埼玉県北部
331 埼玉県南部
332 埼玉県秩父地方
340 千葉県北東部
341 千葉県北西部
342 千葉県南部
350 東京都23区
351 東京都多摩東部
352 東京都多摩西部
360 神奈川県東部
361 神奈川県西部
370 新潟県上越地方
371 新潟県中越地方
372 新潟県下越地方
380 富山県東部
381 富山県西部
390 石川県能登地方
391 石川県加賀地方
400 福井県嶺北地方
401 福井県嶺南地方
410 山梨県東部
411 山梨県中西部
420 長野県北部
421 長野県中部
422 長野県南部
430 岐阜県飛騨地方
431 岐阜県美濃東部
432 岐阜県美濃中西部
440 静岡県伊豆地方
441 静岡県東部
442 静岡県中部
443 静岡県西部
450 愛知県東部
451 愛知県西部
460 三重県北部
461 三重県中部
462 三重県南部
470 鹿島灘
471 茨城県沖
472 関東東方沖
473 千葉県東方沖
474 房総半島南東沖
475 八丈島東方沖
476 八丈島近海
477 東京湾
478 相模湾
479 千葉県南方沖
480 伊豆大島近海
481 伊豆半島東方沖
482 三宅島近海
483 新島・神津島近海
484 伊豆半島南方沖

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

近畿・中国・四国地方

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

九州地方

710 福岡県福岡地方
711 福岡県北九州地方

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

沖縄地方

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

日本周辺

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

