

平成 30 年(2018 年)の山梨県とその周辺の地震活動

甲府地方気象台

1 震央分布図

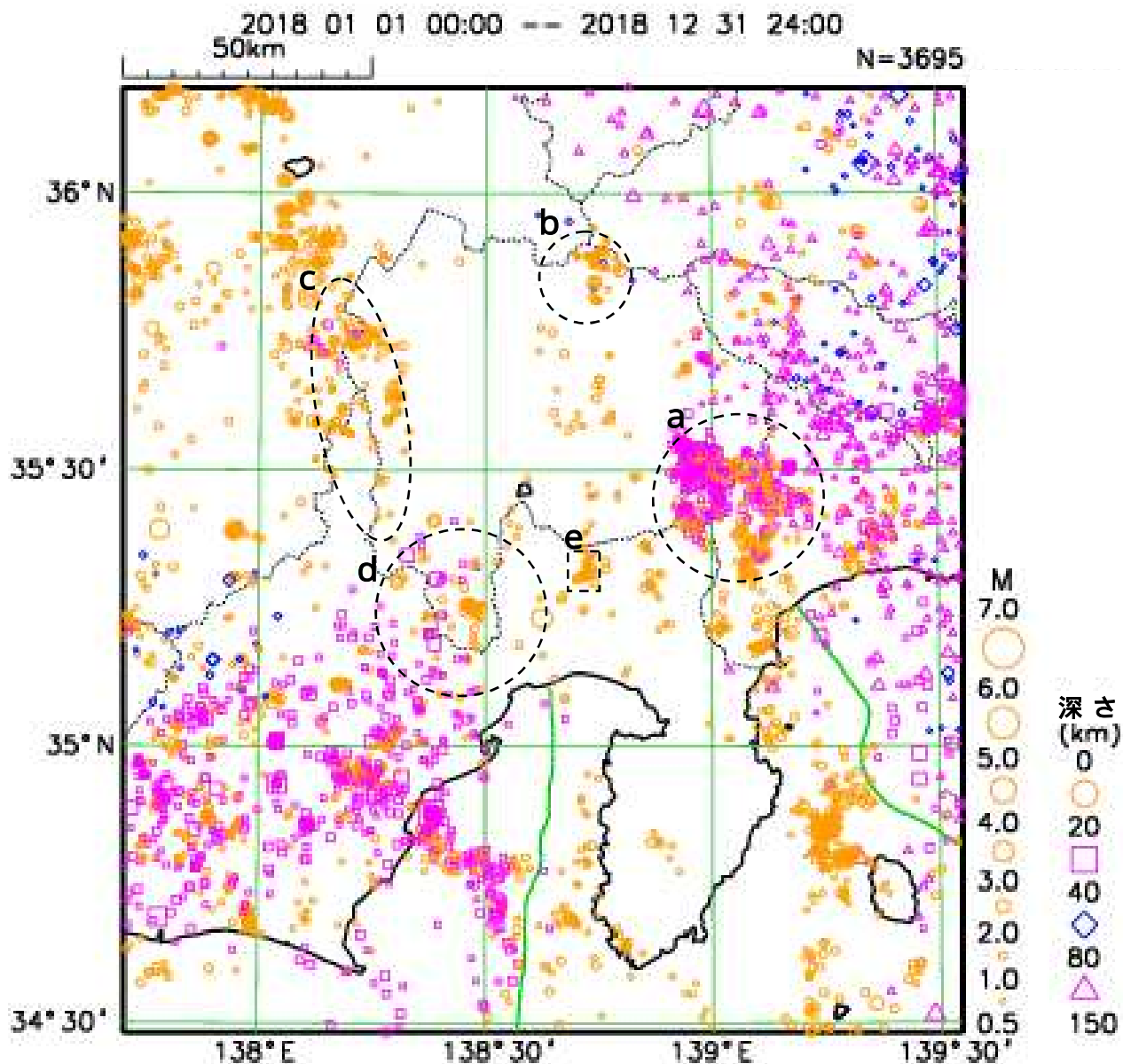


図1 震央分布図

- ・震央分布図はマグニチュード0.5以上、深さ150kmまでの地震を表示しています。
- ・図中の破線部のアルファベットは、「山梨県とその周辺を震源とする地震」に対応しています。
- ・地震規模{M(マグニチュード)}などの震源要素は、後日の調査により変更されることがあります。
- ・図中a～eの各領域は「3 山梨県とその周辺を震源とする地震」の領域に対応しています。

2 山梨県とその周辺の地震活動概況

今期間、山梨県とその周辺（図1 震央分布図の範囲内）では、3,695回（前年4,057回）の地震が震源決定されました。また、県内で観測した最大震度は3で、5月15日の山梨県東部・富士五湖の地震（M4.3、深さ27km、国内の最大震度3）、7月7日の千葉県東方沖の地震（M6.0、深さ57km、国内の最大震度5弱）、10月7日の愛知県東部の地震（M5.0、深さ42km、国内の最大震度4）でした。

（1）今期間に震源決定された地震回数

	2018 年(回)	2017 年(回)
地震回数	3695	4057
M3.0 以上	27	37
M3.0 以上(県内)	3	7

（2）県内で震度1以上を観測した地震回数

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
1月	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
2月	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
3月	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4月	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
5月	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
6月	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
7月	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
8月	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
9月	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10月	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
11月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12月	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	30	9	3	0	0	0	0	0	0	42 (前年度47回)

（3）県内で震度1以上を観測した地震の震源別回数

震央地名	回数	震央地名	回数
千葉県北西部	6	埼玉県南部	1
山梨県中・西部	5	埼玉県北部	1
山梨県東部・富士五湖	5	駿河湾	1
長野県南部	3	神奈川県西部	1
東京湾	3	静岡県中部	1
茨城県沖	2	静岡県東部	1
千葉県北東部	2	千葉県東方沖	1
愛知県西部	1	大阪府北部	1
愛知県東部	1	長野県北部	1
伊豆半島東方沖	1	福島県沖	1
茨城県南部	1	房総半島南方沖	1
群馬県南部	1		

3 山梨県とその周辺を震源とする地震

(表中の色分け 黄色:20km以浅、ピンク:20～40km、青:40km以深)

(a) 山梨県東部・富士五湖から神奈川県西部付近

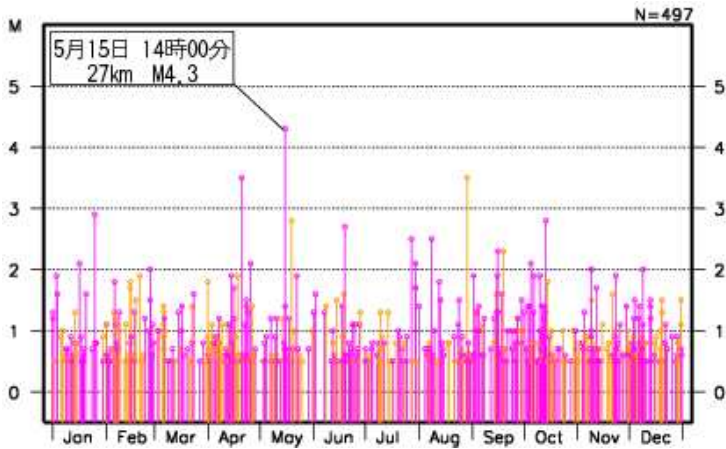


図2 地震活動経過図(領域a)

山梨県東部・富士五湖から神奈川県西部付近の地域は、伊豆半島をのせたフィリピン海プレートが陸側のプレ-トに衝突し、その下に潜り込みを継続していると考えられている境界で、深さ20～30kmで定常的な地震活動がみられます。

今期間、この領域内で震源決定された地震は497回でした(昨年509回)。規模の最大は、5月15日14時00分の地震(震央地名:山梨県東部・富士五湖、M4.3、深さは27km、県内の最大震度3、大月市、富士河口湖町)でした(図2)。

(b) 甲武信ヶ岳付近(山梨・埼玉・長野県境)

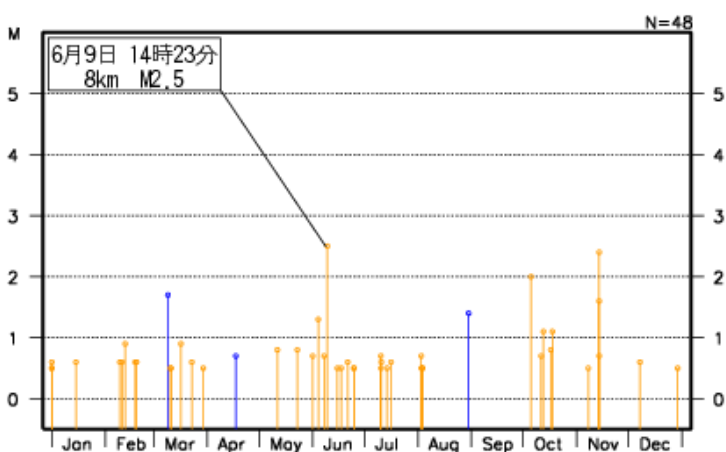


図3 地震活動経過図(領域b)

甲武信ヶ岳付近は、散発的に小さな地震(M3.0未満の微小地震)が発生する地域で、震源の深さは10km前後です。

今期間、この領域内で震源決定された地震は48回でした(昨年80回)。規模の最大は、6月9日14時23分の地震(震央地名:山梨県中・西部、M2.5、深さは8km、県内の震度は1、丹波山村)でした(図3)。

(c) 赤石山脈北部付近(山梨・長野・静岡県境)

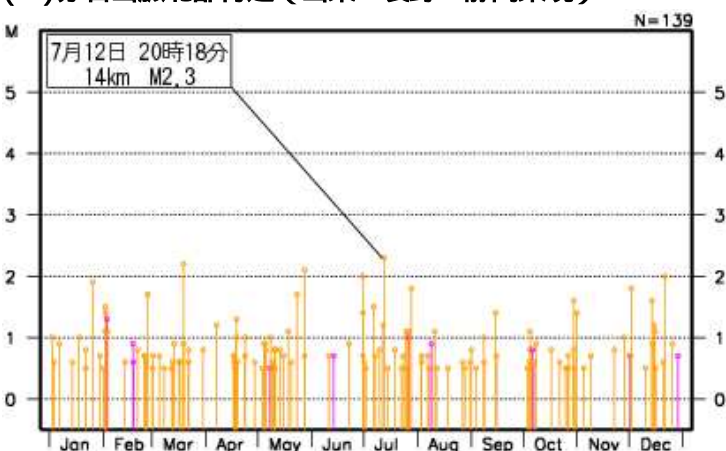


図4 地震活動経過図(領域c)

赤石山脈北部付近は、糸魚川-静岡構造線の西側に位置し、深さ15km前後で時折活動が見られる地域です。

今期間、この領域内で震源決定された地震は139回でした(昨年170回)。規模の最大は、7月12日20時18分の地震(震央地名:山梨県中・西部、M2.3、深さは14km、県内では震度1以上は観測されていない)でした(図4)。

(d) 峡南地方・静岡県境付近

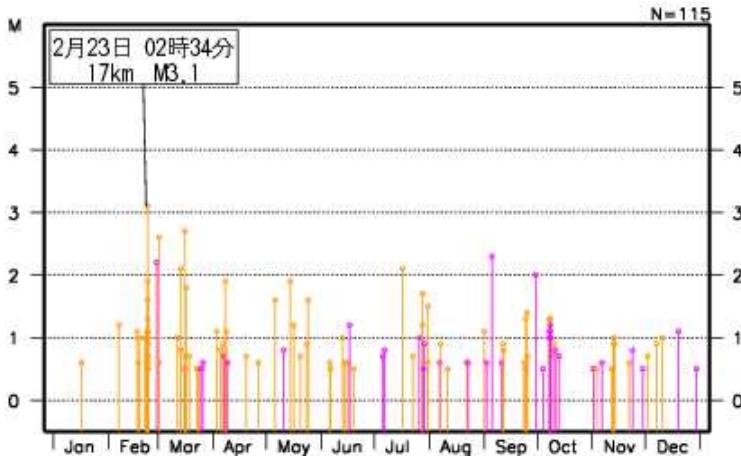


図5 地震活動経過図(領域d)

峡南地方・静岡県境付近は、東部・富士五湖地方と同様、フィリピン海プレートと陸側のプレートとの境界付近であると考えられており、東海地震の想定震源域に含まれている地域もあります。

今期間、この領域内で震源決定された地震は115回でした（昨年83回）。規模の最大は、2月23日02時34分の地震（M3.1、深さは17km、県内の震度1、南部町）でした（図5）。

(e) 静岡県東部（富士山南西部付近）

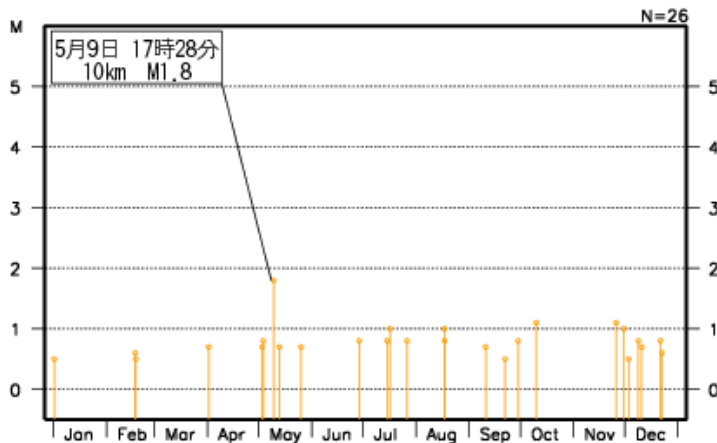


図6 地震活動経過図(領域e)

静岡県東部付近では、2011年3月15日22時31分にM6.4（最大震度6強）の地震が発生し、地震活動が活発となっていた地域です。地震活動はその後次第に低下し、平常時の地震回数に戻りつつあります。

今期間、この領域内で震源決定された地震は26回でした（昨年27回）。規模の最大は、5月9日17時28分の地震（M1.8、深さは10km、県内では震度1以上は観測されていない）でした。（図6）

4 富士山の火山活動について

富士山とその周辺では一般的な活断層による地震（e領域の静岡県東部など）の他に、火山活動に伴う深部低周波地震が定常的に発生しています（図7）。深部低周波地震は2000年から2001年にかけて一時的に増加しましたがその後は通常の活動レベルで推移しています（図8）。

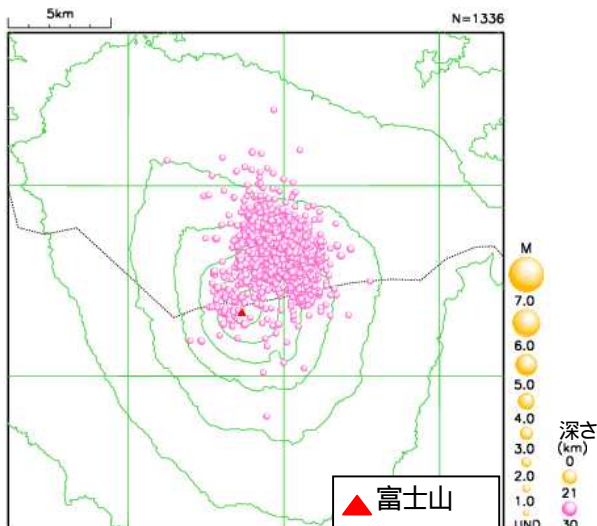


図7 富士山とその周辺の震央分布図

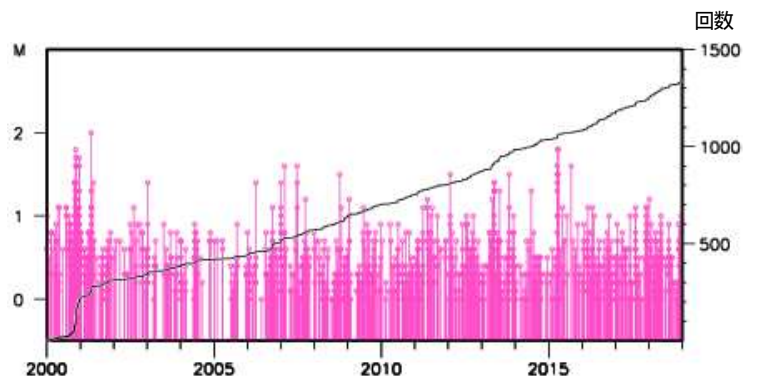


図8 地震活動経過図・回数積算図

5 山梨県内気象庁震度観測点の震度観測回数表（震度・月別）

甲府市飯田

	震度1	震度2	震度3	合計
1月	1	0	0	1
2月	1	0	0	1
3月	1	0	0	1
4月	0	0	0	0
5月	3	0	0	3
6月	2	0	0	2
7月	0	0	0	0
8月	0	0	0	0
9月	1	0	0	1
10月	0	1	0	1
11月	1	0	0	1
12月	0	0	0	0
合計	10	1	0	11

甲州市塩山下於曾

	震度1	震度2	震度3	合計
1月	1	0	0	1
2月	2	0	0	2
3月	1	0	0	1
4月	0	0	0	0
5月	2	0	0	2
6月	1	0	0	1
7月	1	0	0	1
8月	0	0	0	0
9月	0	0	0	0
10月	1	0	0	1
11月	0	1	0	1
12月	0	0	0	0
合計	9	1	0	10

身延町大磯小磯

	震度1	震度2	震度3	合計
1月	1	0	0	1
2月	1	0	0	1
3月	0	0	0	0
4月	0	0	0	0
5月	2	0	0	2
6月	1	0	0	1
7月	1	0	0	1
8月	0	0	0	0
9月	0	0	0	0
10月	1	0	0	1
11月	1	0	0	1
12月	0	0	0	0
合計	8	0	0	8

富士河口湖町船津

	震度1	震度2	震度3	合計
1月	3	1	0	4
2月	2	0	0	2
3月	1	0	0	1
4月	0	1	0	1
5月	4	0	1	5
6月	6	0	0	6
7月	1	1	0	2
8月	3	0	0	3
9月	2	0	0	2
10月	1	0	0	1
11月	1	0	0	1
12月	0	0	0	0
合計	24	3	1	28

大月市大月

	震度1	震度2	震度3	合計
1月	1	0	0	1
2月	1	0	0	1
3月	0	0	0	0
4月	1	0	0	1
5月	2	1	0	3
6月	1	0	0	1
7月	1	0	0	1
8月	0	0	0	0
9月	1	0	0	1
10月	1	0	0	1
11月	1	0	0	1
12月	0	0	0	0
合計	10	1	0	11

上野原市上野原 / 上野原市四方津

	震度1	震度2	震度3	合計
1月	1	1	0	2
2月	2	0	0	2
3月	0	0	0	0
4月				
5月				
6月				
7月				
8月				
9月				
10月				
11月	1	0	0	1
12月	0	0	0	0
合計	4	1	0	5

移設のため上野原市上野原は3月30日観測終了。
上野原市四方津は11月16日運用開始。

6 山梨県内震度観測点 有感地震（震度1以上）の震源リスト

地震 番号	地震の発震日時		震央地名	北緯	東経	深さ	マグニ チュード	国内最 大震度	県内最 大震度
1	1月2日	19:48	東京湾	35° 39.13'	139° 59.37'	48 km	M 4.3	3	1
2	1月6日	0:54	東京湾	35° 38.65'	140° 01.36'	71 km	M 4.7	4	2
3	1月6日	5:47	伊豆半島東方沖	34° 51.18'	139° 14.71'	11 km	M 4.5	3	1
4	1月21日	15:15	静岡県中部	34° 54.74'	138° 15.61'	25 km	M 3.7	2	1
5	1月25日	10:44	山梨県東部・富士五湖	35° 32.64'	138° 56.20'	25 km	M 2.9	1	1
6	2月8日	23:34	埼玉県北部	36° 03.23'	139° 20.72'	55 km	M 4.2	2	2
7	2月13日	10:41	山梨県中・西部	35° 24.53'	138° 23.17'	10 km	M 2.5	1	1
8	2月13日	14:39	長野県南部	35° 51.96'	137° 35.66'	6 km	M 4.1	4	1
9	2月23日	2:34	山梨県中・西部	35° 15.06'	138° 27.73'	17 km	M 3.1	1	1
10	2月26日	1:28	福島県沖	37° 32.28'	141° 45.76'	40 km	M 5.8	4	2
11	3月1日	12:32	山梨県中・西部	35° 15.34'	138° 27.58'	17 km	M 2.6	1	1
12	3月16日	4:23	山梨県中・西部	35° 15.30'	138° 27.84'	16 km	M 2.7	1	1
13	3月18日	12:59	東京湾	35° 35.41'	140° 05.57'	71 km	M 3.9	2	1
14	3月30日	8:17	茨城県沖	36° 26.51'	140° 37.21'	56 km	M 5.1	4	1
15	4月3日	8:26	長野県南部	35° 54.92'	138° 10.48'	13 km	M 2.8	1	1
16	4月14日	15:13	愛知県西部	34° 49.43'	137° 07.61'	6 km	M 4.5	4	1
17	4月20日	8:57	山梨県東部・富士五湖	35° 30.55'	138° 57.74'	24 km	M 3.5	2	2
18	5月4日	2:07	千葉県北西部	35° 39.09'	140° 10.87'	69 km	M 4.2	2	1
19	5月4日	2:17	千葉県北西部	35° 38.80'	140° 10.07'	69 km	M 4.1	2	1
20	5月12日	10:29	長野県北部	36° 37.95'	137° 54.06'	11 km	M 5.2	5弱	2
21	5月15日	14:00	山梨県東部・富士五湖	35° 29.58'	139° 01.28'	27 km	M 4.3	3	3
22	5月17日	12:12	千葉県北東部	35° 42.99'	140° 43.88'	52 km	M 5.3	4	2
23	5月19日	8:50	山梨県東部・富士五湖	35° 31.46'	138° 59.39'	19 km	M 2.8	1	1
24	6月9日	14:23	山梨県中・西部	35° 51.73'	138° 47.88'	8 km	M 2.5	1	1
25	6月9日	22:50	静岡県東部	35° 13.91'	138° 37.45'	17 km	M 3.6	3	1
26	6月14日	7:14	千葉県北西部	35° 39.40'	140° 05.42'	67 km	M 3.9	2	1
27	6月17日	15:27	群馬県南部	36° 27.34'	139° 10.30'	14 km	M 4.6	5弱	2
28	6月18日	7:58	大阪府北部	34° 50.66'	135° 37.30'	13 km	M 6.1	6弱	2
29	6月19日	4:46	山梨県東部・富士五湖	35° 31.34'	138° 58.64'	20 km	M 2.7	1	1
30	6月19日	13:29	千葉県北西部	35° 41.18'	140° 07.29'	69 km	M 3.9	2	1
31	7月7日	20:23	千葉県東方沖	35° 09.92'	140° 35.52'	57 km	M 6.0	5弱	3
32	7月16日	16:43	千葉県北西部	35° 40.92'	140° 02.18'	67 km	M 3.5	1	1
33	8月7日	5:10	千葉県北西部	35° 33.67'	140° 10.30'	73 km	M 4.2	2	1
34	8月10日	21:18	駿河湾	34° 52.80'	138° 22.89'	22 km	M 4.4	3	1
35	8月29日	0:39	神奈川県西部	35° 20.84'	139° 06.51'	19 km	M 3.5	2	1
36	9月5日	5:11	茨城県沖	36° 28.55'	141° 20.24'	60 km	M 5.5	4	1
37	9月18日	17:11	埼玉県南部	36° 02.99'	139° 47.93'	77 km	M 4.3	4	1
38	10月7日	10:14	愛知県東部	35° 02.28'	137° 34.40'	42 km	M 5.0	4	3
39	10月12日	13:15	千葉県北東部	35° 44.71'	140° 41.31'	52 km	M 5.2	4	1
40	11月27日	8:33	茨城県南部	36° 04.33'	139° 51.80'	44 km	M 5.0	4	2
41	12月4日	15:06	房総半島南方沖	34° 32.68'	140° 03.71'	44 km	M 4.5	2	1
42	12月23日	11:50	長野県南部	35° 48.64'	138° 06.42'	7 km	M 3.3	2	1

7 山梨県内震度観測点震度観測回数表

(* は地方公共団体又は国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点です)

	震度 1	震度 2	震度 3	合計	備考
甲府市飯田	10	1	0	11	
甲府市相生 *	7	2	0	9	
甲府市古関町 *	7	1	0	8	
甲府市下曽根町 *	1	5	0	6	
山梨市牧丘町窪平 *	8	0	0	8	
山梨市小原西 *	2	0	0	2	
山梨市三富川浦 *	1	0	0	1	
韮崎市水神 *	0	0	0	0	
早川町保 *	1	0	0	1	
早川町薬袋 *	4	0	0	4	
身延町大磯小磯	8	0	0	8	
身延町梅平 *	1	0	0	1	
身延町役場 *	0	2	0	2	
身延町常葉 *	0	0	0	0	
山梨南部町栄小学校 *	9	0	0	9	
山梨南部町内船 *	2	0	0	2	
山梨南部町福土 *	2	0	0	2	
昭和町押越 *	2	2	0	4	
南アルプス市芦安芦倉 *	0	0	0	0	
南アルプス市野牛島 *	0	0	0	0	移設のため 3 月 12 日観測終了
南アルプス市寺部 *	0	5	0	5	
南アルプス市鮎沢 *	1	3	0	4	
南アルプス市飯野 *	0	0	0	0	
南アルプス市小笠原 *	1	0	0	1	
南アルプス市榎原 *	0	0	0	0	3 月 30 日運用開始
甲斐市篠原 *	1	0	0	1	
甲斐市下今井 *	3	3	0	6	
甲斐市島上条 *	2	0	0	2	
笛吹市一宮町末木 *	1	0	0	1	
笛吹市境川町藤垜 *	8	3	0	11	
笛吹市御坂町夏目原 *	2	0	0	2	12 月 28 日より機器障害のため休止
笛吹市芦川町中芦川 *	1	0	0	1	
笛吹市八代町南 *	9	1	0	10	
笛吹市役所 *	1	4	0	5	
笛吹市春日居町寺本 *	6	2	0	8	
山梨北杜市健康ランド須玉 *	8	0	0	8	
山梨北杜市明野町 *	5	2	0	7	
山梨北杜市高根町 *	5	3	0	8	
山梨北杜市武川町 *	0	0	0	0	
山梨北杜市長坂町 *	14	6	1	21	
山梨北杜市白州町 *	0	1	0	1	
山梨北杜市役所 *	2	0	0	2	
山梨北杜市大泉町 *	3	3	0	6	
山梨北杜市小淵沢町 *	4	1	0	5	

	震度 1	震度 2	震度 3	合計	備考
市川三郷町上野 *	0	0	0	0	
市川三郷町役場 *	0	0	0	0	
市川三郷町六郷支所 *	1	4	0	5	
甲州市塩山下於曽	9	1	0	10	
甲州市塩山上於曽 *	13	2	0	15	
甲州市大和町初鹿野 *	1	1	0	2	
甲州市役所 *	5	2	0	7	
甲州市勝沼町勝沼 *	9	1	0	10	
中央市大鳥居 *	2	2	0	4	7月17日～8月21日隣接地工事のため休止
中央市成島 *	2	4	0	6	
中央市臼井阿原 *	3	2	0	5	4月12日～5月2日隣接地工事のため休止
富士川町天神中条 *	3	0	0	3	
富士川町鯉沢 *	5	5	2	12	
富士吉田市上吉田 *	7	3	0	10	
富士吉田市下吉田 *	2	2	0	4	
都留市上谷 *	2	2	0	4	
大月市大月	10	1	0	11	
大月市御太刀 *	14	4	1	19	
大月市役所 *	3	0	0	3	
上野原市上野原	3	1	0	4	移設のため3月30日観測終了
上野原市四方津	1	0	0	1	11月16日運用開始
上野原市秋山 *	3	0	0	3	
上野原市役所 *	6	5	0	11	
道志村役場 *	2	2	0	4	
西桂町小沼 *	3	2	0	5	
忍野村忍草 *	0	4	0	4	
山中湖村山中 *	7	5	0	12	
鳴沢村役場 *	5	2	0	7	
富士河口湖町船津	24	3	1	28	
富士河口湖町本栖 *	5	0	0	5	
富士河口湖町勝山 *	5	1	0	6	
富士河口湖町役場 *	2	1	0	3	
富士河口湖町長浜 *	5	6	2	13	
小菅村小菅小学校 *	5	0	0	5	
丹波山村丹波 *	9	0	0	9	

8 南海トラフ地震に関連する情報について

南海トラフ地震に関連する情報は、南海トラフ全域を対象として、異常な現象を観測した場合や地震発生の可能性が相対的に高まっていると評価した場合等に「南海トラフ地震に関連する情報（臨時）」を発表します。また、毎月開催する定例の「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会（東海地域を対象とした地震防災対策強化地域判定会と一体となり評価を行なう）」で評価した調査結果を「南海トラフ地震に関連する情報（定例）」で発表します。

2018年に開催された南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会（定例）及び地震防災対策強化地域判定会（定例）の評価の結果では南海トラフとその周辺の地震・地殻活動の状況からは、南海トラフ地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測されませんでした。

詳細は、以下のURLをご覧ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/press/hantei.html>

・データ等の利用及び再配布について

本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用している（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

県内の震度観測点については、以下の URL をご覧ください。

山梨県の震度観測点：https://www.jma-net.go.jp/kofu/menu/sindokansoku_map.html

この資料は速報値です。後日、内容の訂正・追加を行うことがあります。

©甲府地方气象台 2019

本資料は、甲府地方气象台ホームページの利用規約（下記 URL）に準拠します。

<https://www.jma-net.go.jp/kofu/menu/copy.html>

国立研究開発法人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、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。

また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

山梨県の地震年報

平成 30 年（2018 年）

発行日 平成 31 年 1 月 31 日

編集・発行 甲府地方气象台

甲府市飯田四丁目 7-29

電話 055-222-9101