「平成28年(2016年)熊本地震」について(第42報) - 平成28年8月31日19時46分頃の熊本県熊本地方の地震-

地震の概要

検 知 時 刻:8月31日19時46分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻:8月31日19時46分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード: 5.2(暫定値: 速報値4.9から更新)

場所および深さ:熊本県熊本地方、深さ13km(暫定値: 速報値約10kmから更新)

発 震 機 構 北北西 - 南南東方向に張力軸を持つ正断層型(速報)

震 度 : 【最大震度5弱】熊本県宇城市(うきし)、熊本市西区(くまもとしにしく)で震度5

弱を観測したほか、九州地方から中国地方にかけて震度4~1を観測しました。

防災上の留意事項

熊本地震の一連の活動は、減衰しつつも続いており、現状程度の地震活動は当分の間続く見込みです。

これまでの地震活動において揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が引き続き高まった状態ですので、今後の地震活動や降雨の状況に注意してください。

地震活動の状況

4月14日21時26分の地震以降、8月31日21時00分現在、震度1以上を観測する地震が2047回発生しています(震度7:2回、震度6強:2回、震度6弱:3回、震度5強:4回、震度5弱:9回、震度4:95回、震度3:288回、震度2:672回、震度1:972回)。

地震回数は速報値で、後日の調査で変更になることがあります。

4月14日21時26分以降に発生した震度6弱以上を観測した地震 (8月31日21時現在)

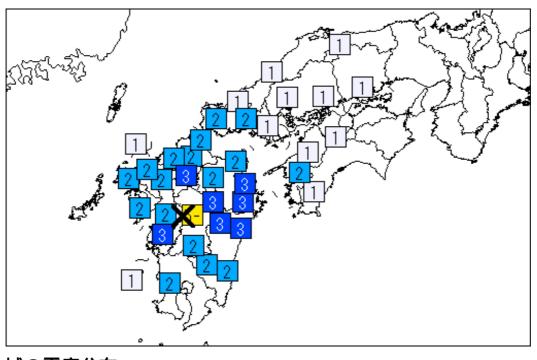
発生時刻	震央地名	マグニチュード	最大震度
4月14日 21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7
4月14日 22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱
4月15日 00時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強
4月16日 01時25分	熊本県熊本地方	7.3	7
4月16日 01時45分	熊本県熊本地方	5.9	6弱
4月16日 03時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強
4月16日 09時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱

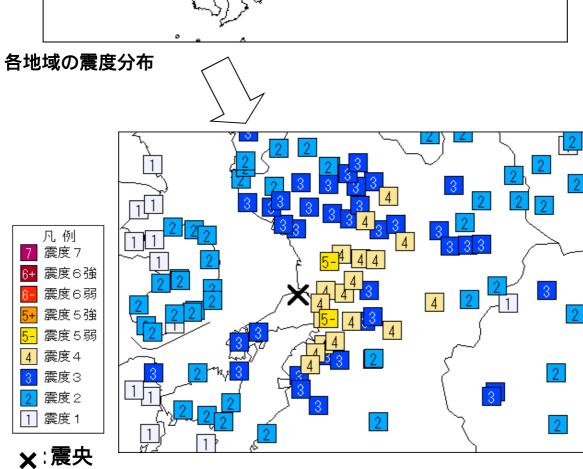
緊急地震速報の発表状況

この地震に対し、地震検知から4.1秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表していません。

本件に関する問い合わせ先: 地震火山部地震津波監視課 03-3284-1743

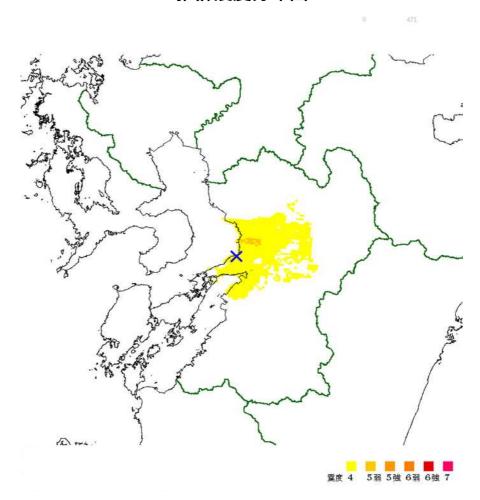
平成28年8月31日19時46分頃の熊本県熊本地方の地震 震度分布図





各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成28年8月31日19時46分頃の熊本県熊本地方の地震 推計震度分布図



[解説]

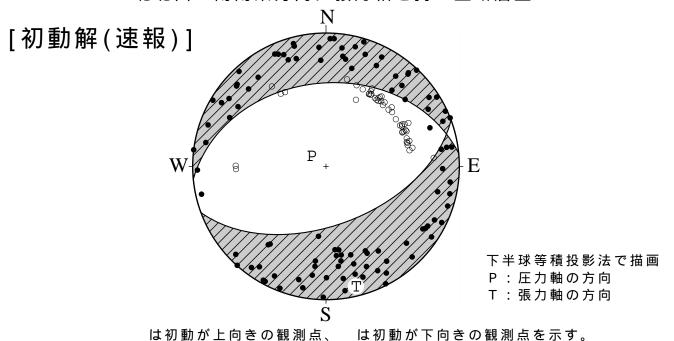
震度4の地域では、座りの悪い置物が倒れるなどしている可能性があります。

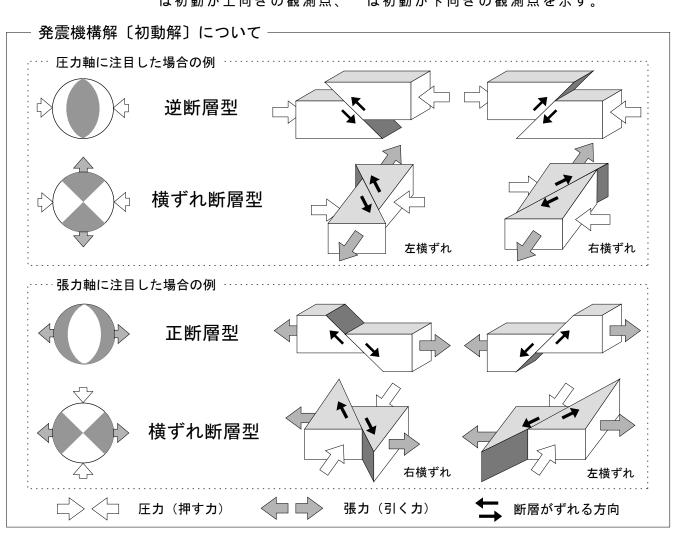
< 推計震度分布図利用の留意事項 >

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその 形状に着目してご利用下さい。

平成28年08月31日19時46分頃の地震の発震機構解 初動解(速報) 北北西 - 南南東方向に張力軸を持つ正断層型





緊急地震速報の内容

発生した地震の概要(速報値)

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	М	最大震度
平成 28 年 08 月 31 日 19 時 46 分	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.9	5 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻 19 時 46 分 7.7 秒 (熊本泉)

	(, ,						
	提供時刻	経過		予測震度				
		時間	震央地名	北緯	東経	深さ	М	
第1報	19時46分11.8秒	4.1	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	3.7	最大震度3程度以上
第2報	19時46分11.8秒	4.1	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10km	4.4	1
第3報	19時46分12.8秒	5.1	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.8	2
第 4 報	19時46分13.8秒	6.1	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.8	2
第5報	19時46分15.0秒	7.3	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.9	2
第6報	19時46分17.8秒	10.1	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.8	2
第7報	19 時 46 分 25.4 秒	17.7	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.8	2
第8報	19時46分37.9秒	30.2	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.9	2
第9報	19時46分53.5秒	45.8	熊本県熊本地方	32.7	130.6	10km	4.9	2

- 1 震度 4 程度以上 熊本県熊本
- 2 震度 4 程度 熊本県熊本、熊本県天草・芦北

平成 28 年 8 月 31 日 19 時 46 分頃の熊本県熊本地方の地震 長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動 階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動 階級1	室内にいたほとんどの 人が揺れを感じる。驚 く人もいる。	ブラインドなど吊り下げ ものが大きく揺れる。	<u> </u>
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感 じ、物に掴まりたいを 感じる。物につか難ら ないと歩くことが難ら いなど、行動に支障を 感じる。	DOLLARS CO. CO. C.	1
長周期地震動 階級3	立っていることが困難 になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	にひび割れ・
長周期地震動 階級4	立っていることができ ず、はわないと動くこ とができない。揺れに ほんろうされる。		にひび割れ・

高層ビルにおける人の体感・行動、室内被害等

長周期地震動に関する観測情報(試行)の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。

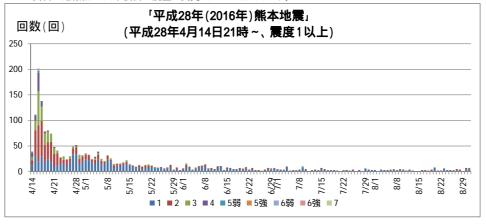
「平成28年(2016年)熊本地震」(平成28年4月14日21時~)

熊本県熊本地方、熊本県阿蘇地方、大分県西部、大分県中部の震度1以上の最大震度別地震回数表

時間帯	最大震度別回数 震度1以上を観 測した回数										備考	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
4/14-4/30	332	443	220	80	7	4	3	2	2	1093	1093	
5/1-5/31	338	131	43	8	0	0	0	0	0	520	1613	
6/1-6/30	143	52	14	4	1	0	0	0	0	214	1827	
7/1-7/31	86	19	8	1	0	0	0	0	0	114	1941	
8/1 00時-24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1944	
8/2 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1945	
8/3 00時-24時	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1949	
8/4 00時-24時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1952	
8/5 00時-24時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1955	
8/6 00時-24時	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1959	
8/7 00時-24時	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1964	
8/8 00時-24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1967	
8/9 00時-24時	3	1	0	1	0	0	0	0	0	5	1972	
8/10 00時-24時	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1976	
8/11 00時-24時	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1978	
8/12 00時-24時	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1982	
8/13 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1984	
8/14 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1984	
8/15 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1985	
8/16 00時-24時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1988	
8/17 00時-24時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1991	
8/18 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1993	
8/19 00時-24時	1	2	0	1	0	0	0	0	0	4	1997	
8/20 00時-24時	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	2005	
8/21 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2007	
8/22 00時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2009	
8/23 00時-24時	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2015	
8/24 00時-24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2018	
8/25 00時-24時	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2021	
8/26 00時-24時	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2024	
8/27 00時-24時	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	2029	
8/28 00時-24時	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	2033	
8/29 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2033	
8/30 00時-24時	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	2040	

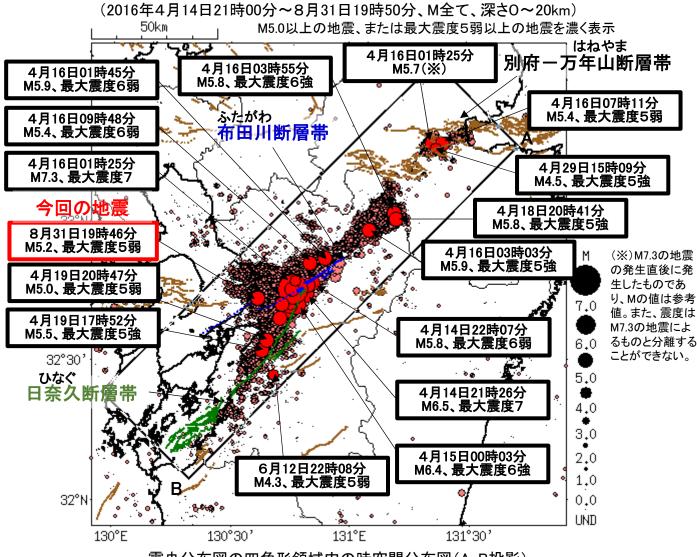
時間帯	取入莀及別凹釵										人上を観 :回数	備考
	1	2	3	4	5弱	5強	8弱	6強	7	回数	累計	
8/31 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2040	
01時-02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2040	
02時-03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2040	
03時-04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2040	
04時-05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2040	
05時-06時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2041	
06時-07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2041	
07時-08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2041	
08時-09時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2042	
09時-10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2042	
10時-11時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2043	
11時-12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2043	
12時-13時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2044	
13時-14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2044	
14時-15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2044	
15時-16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2044	
16時-17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2044	
17時-18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2044	_
18時-19時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2045	_
19時-20時	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2047	·
20時-21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2047	_
総計	972	672	288	95	9	4	3		2		2047	÷18-1-1-1

4月16日02時までは熊本県熊本地方で発生した地震の回数であり、02時以降は領域を広げてカウントしています。 この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。



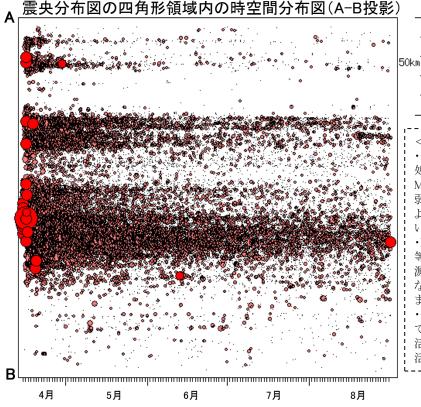
「平成28年(2016年)熊本地震」

熊本県から大分県にかけての地震活動の状況 (8月31日19時50分現在)



震央分布図中の青・ 緑・茶色の各線は、地 震調査研究推進本部 の長期評価による活 断層を示す。

横軸は時刻、縦軸のA・Bは震央分布図の四角 形領域の両端のA・Bと 対応する。



<資料の利用上の留意点> ・表示している震源は、自動 処理による結果です。ただし、 M5.0以上、または最大震度5 弱以上の地震は、手作業に より精査した震源を表示して います。

・M5.0未満の震源には、発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。

・個々の震源の位置や規模 ではなく、震源の分布具合や 活動の盛衰に着目して地震 活動の把握にご利用ください。

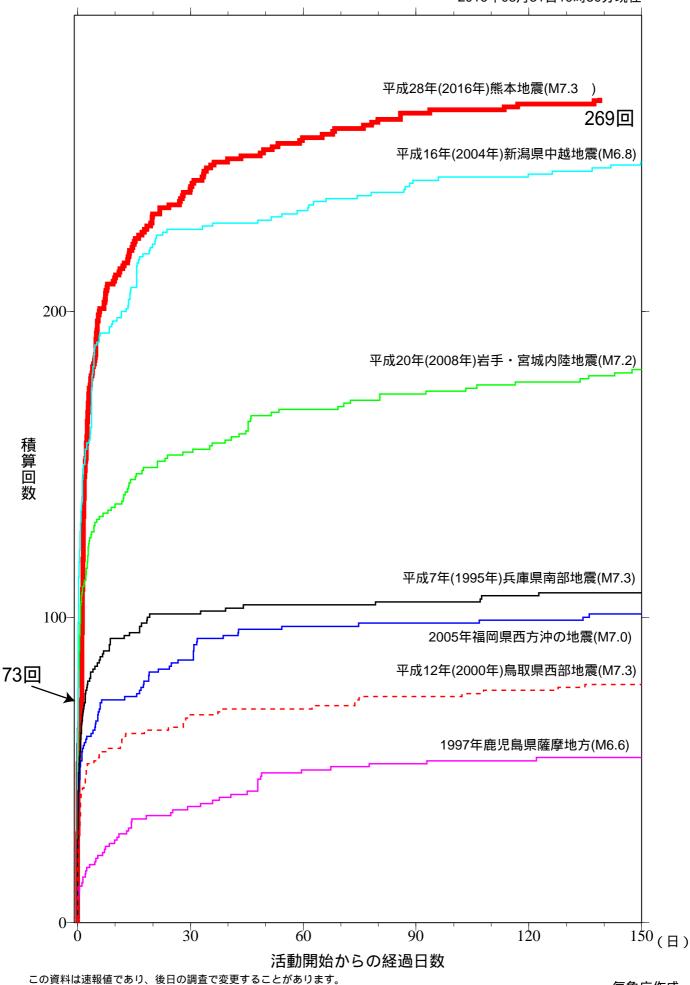
「平成28年(2016年)熊本地震」 熊本県から大分県にかけての地震活動の状況(8月31日19時50分現在) 震央分布図

(2016年4月14日21時00分~8月31日19時50分、マグニチュード2.0以上、深さ0~20km) M5.0以上の地震、または最大震度5弱以上の地震を濃く表示 20,5 4月16日01時25分 **湏域C** 4月16日03時55分 M5.7(**※**) 4月16日01時45分 M5.8、最大震度6強 M5.9、最大震度6弱 はねやま 57別府 万年山断層帯 ふたがわ 4月16日07時11分 4月16日09時48分 布田川断層帯 ጸያ M5.4、最大震度5弱 M5.4、最大震度6弱 4月29<u>日15時</u>09分 M4.5、最大震度5強 4月16日01時25分 4月18日20時41分 M7.3、最大震度7 M5.8、最大震度5強 同の地 4月16日03時03分 (※)M7.3の地震 M5.9、最大震度5強 8月31日19時46分 の発生直後に発 M5.2、最大震度5弱 生したものであ り、Mの値は参 4月19日20時47分 考値。また、震 4月14日22時07分 M5.0、最大震度5弱 度はM7.3の地震 M5.8、最大震度6弱 によるものと分 4月19日17時52分 7.0 離することがで M5.5、最大震度5強 きない。 4月14日21時26分 32°30 M6.5、最大震度7 6.0 最大震度5強以上の地 震央分布図中 震、4月16日07時11分の 4月15日00時03分 5.0 の青・緑・茶色 大分県中部の地震(最大 M6.4、最大震度6強 震度5弱)、4月19日20時 の各線は、地震 4.0 調査研究推進 47分の熊本県熊本地方 の地震(最大震度5弱)、 ▲ 本部の長期評 6月12日22時08分 6月12日22時08分の熊本 3.0 価による活断層 県熊本地方の地震(最大 M4.3、最大震度5弱 奈久断層帯 を示す。 震度5弱)、8月31日19時 2.0 46分の熊本県熊本地方 130°30' 131°E 131°30' の地震(最大震度5弱)に 吹き出しを付けている。吹 震央分布図の四角形領域内の地震活動経過図・回数積算図 き出し内の記載は暫定 300 値。 領域C 横軸は時間、 2000 6 200 縦軸は左がマ グニチュード、 5 右が地震の積 算回数。折れ 1000 100 線は地震の回 3 数を足し上げ たものであり、 縦棒のついた 6月 8月 4月 5月 4月 5月 6月 7月 8月 丸は地震発生 1000 時刻とマグニ 領域B チュードの大きっ 800 さを表す。 <資料の利用上の留意点> ・表示している震源は、自動処理による結果です。ただし、 600 M5.0以上、または最大震度5弱以上の地震は、手作業に より精査した震源を表示しています。 ・M5.0未満の震源には、発破等の地震以外のものや、震 400 源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあり ます。 200 ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や 活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

6月

内陸及び沿岸で発生した主な地震の 地震回数比較(マグニチュード3.5以上)

2016年08月31日19時50分現在



今回の地震は4月14日21時26分の地震からの経過日数及び積算回数を示している。

気象庁作成

今回の地震は主に熊本県熊本地方の地震の積算回数を示している。

今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。