

「平成28年(2016年)熊本地震」について(第18報)
-平成28年4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震-

地震の概要

検知時刻：4月19日17時52分

(最初に地震を検知した時刻)

発生時刻：4月19日17時52分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：5.5(暫定値)

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

発震機構：南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型(速報)

震度：【最大震度5強】熊本県八代市(やつしろし)で震度5強、氷川町(ひかわちょう)、芦北町(あしきたまち)で震度5弱を観測したほか、中国・四国地方から九州地方にかけて震度4～1を観測しました。

○ 防災上の留意事項

熊本県から大分県にかけて活発な地震活動が続いています。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高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、身の安全を図ってください。

○ 地震活動の状況

14日21時26分の地震以降、19日18時00分現在、震度1以上を観測する地震が627回発生しています(震度7:1回、震度6強:3回、震度6弱:3回、震度5強:3回、震度5弱:6回、震度4:72回、震度3:155回、震度2:258回、震度1:126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
(4月19日19時現在)

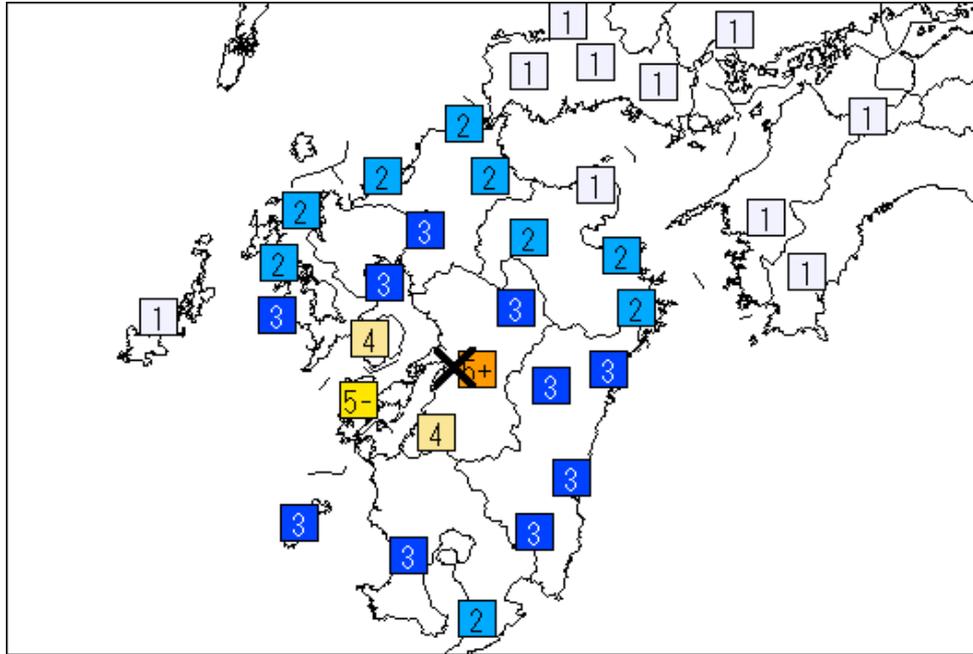
発生時刻	震央地名	マグニチュード	最大震度
4月14日 21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7
4月14日 22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱
4月15日 00時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強
4月16日 01時25分	熊本県熊本地方	7.3	6強
4月16日 01時46分	熊本県熊本地方	6.0	6弱
4月16日 03時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強
4月16日 09時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱

○ 緊急地震速報の発表状況

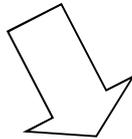
この地震に対し、地震検知から8.2秒後の17時52分23.7秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成28年4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震

震度分布図

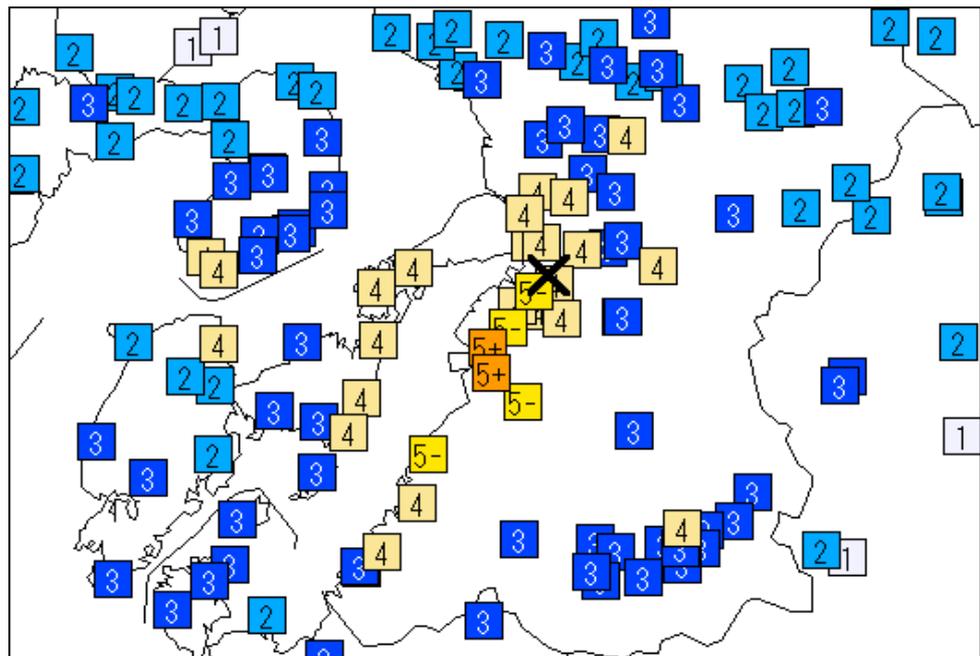


各地域の震度分布



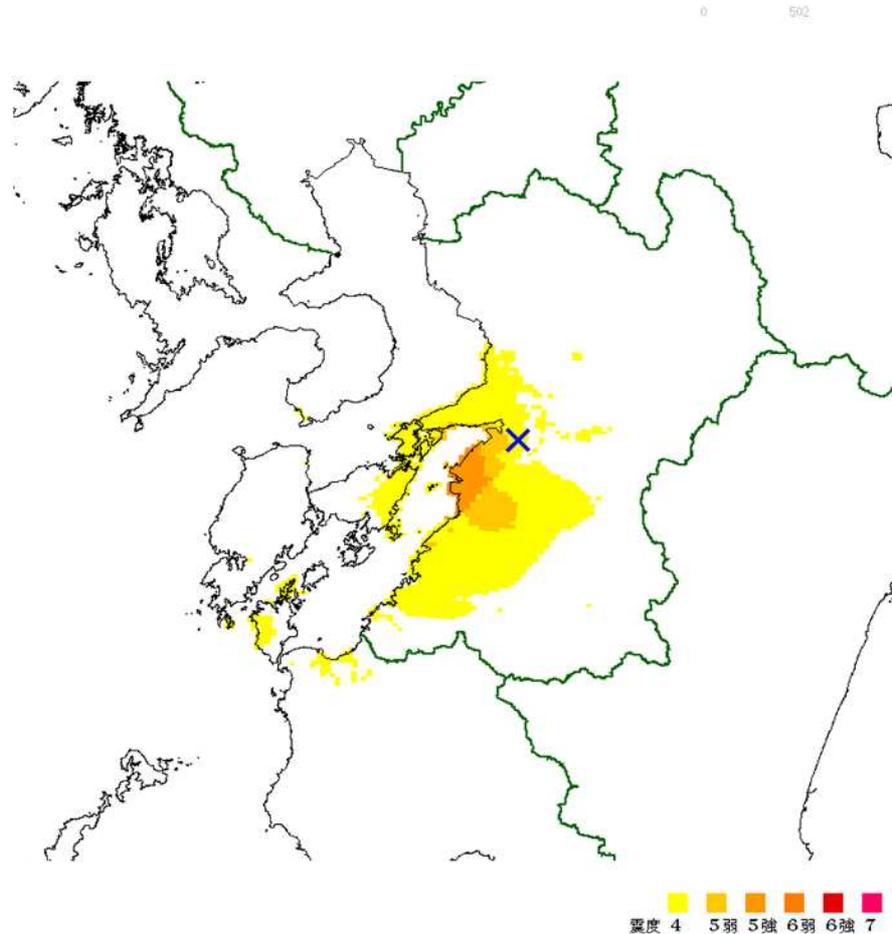
凡例	
7	震度7
6+	震度6強
6-	震度6弱
5+	震度5強
5-	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

×:震央



各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成28年4月19日17時52分頃の熊本県熊本地方の地震 推計震度分布図



[解説]

震度5弱以上の地域では、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生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、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、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。

推計震度分布図の利用にあたっては、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ください。

平成28年4月19日17時52分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型

[CMT解(速報)]

Mw=5.3

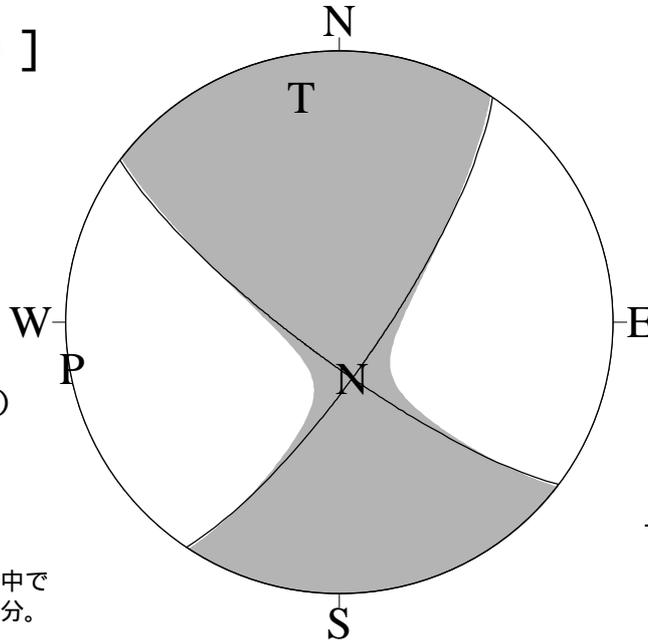
震源(セントロイド)

北緯 32度25分

東経 130度40分

深さ 約10km

セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



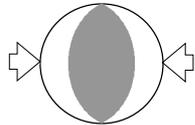
下半球等積投影法で描画

P: 圧力軸の方向

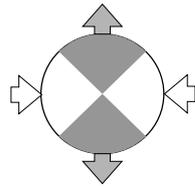
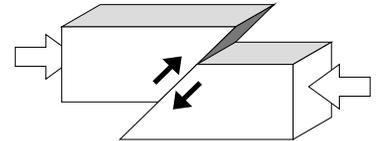
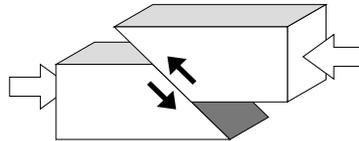
T: 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

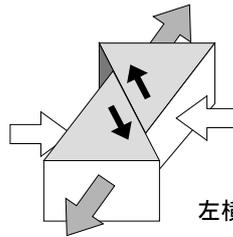
圧力軸に注目した場合の例



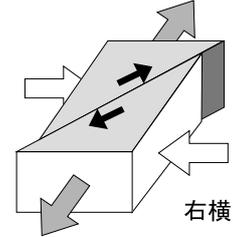
逆断層型



横ずれ断層型

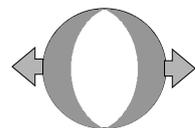


左横ずれ

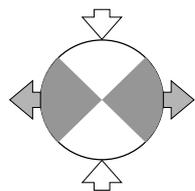
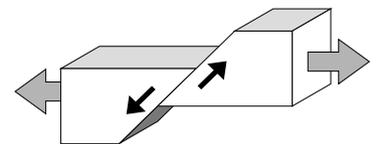
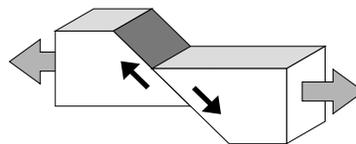


右横ずれ

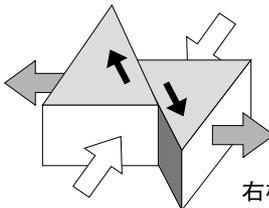
張力軸に注目した場合の例



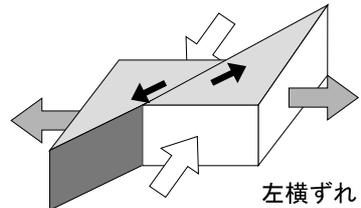
正断層型



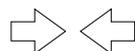
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



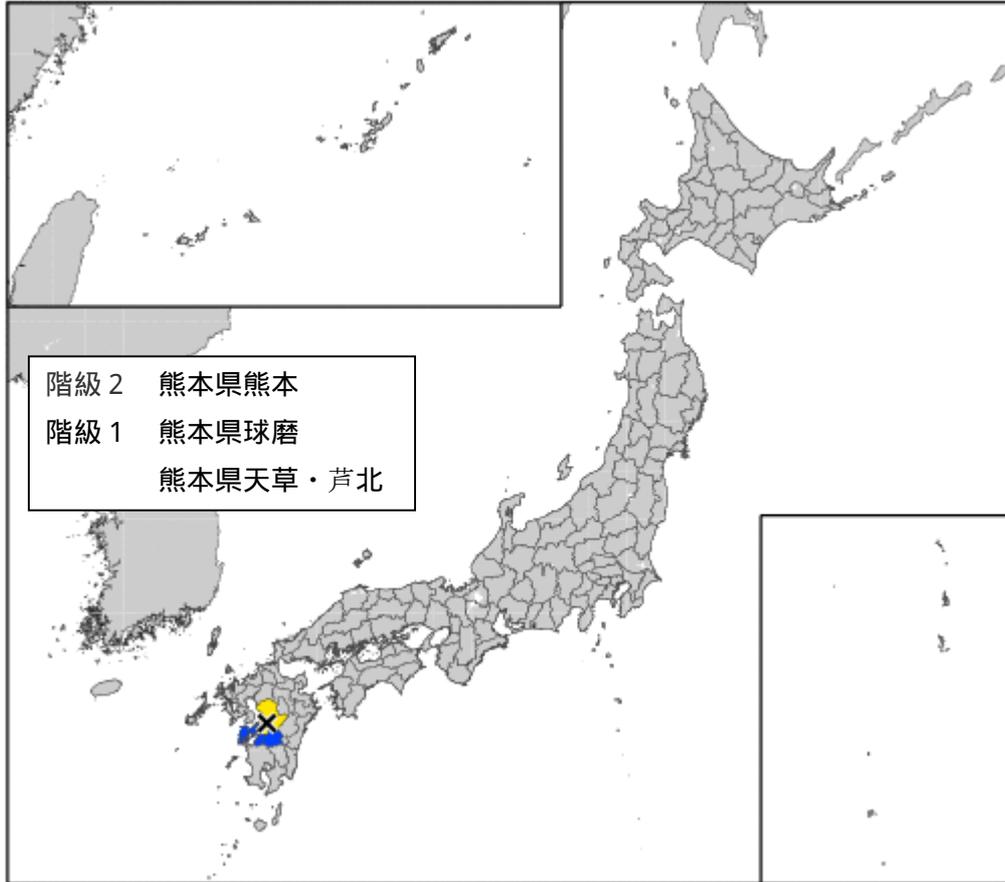
張力(引く力)



断層がずれる方向

平成 28 年 4 月 19 日 17 時 52 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。	—
長周期地震動階級 2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
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。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
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。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

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。

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	M	最大震度
平成 28 年 04 月 19 日 17 時 52 分	熊本県熊本地方	32.6	130.7	10km	5.5	5 強

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		17 時 52 分 15.5 秒 (熊本泉)						
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	17 時 52 分 20.9 秒	5.4	熊本県熊本地方	32.6	130.8	10km	4.6	1
第 2 報	17 時 52 分 21.9 秒	6.4	熊本県球磨地方	32.4	130.8	10km	5.1	2
第 3 報	17 時 52 分 22.6 秒	7.1	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.1	3
第 4 報	17 時 52 分 23.7 秒	8.2	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.2	4
第 5 報	17 時 52 分 25.5 秒	10.0	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.4	5
第 6 報	17 時 52 分 28.9 秒	13.4	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.2	4
第 7 報	17 時 52 分 29.1 秒	13.6	熊本県熊本地方	32.6	130.7	10km	5.2	6
第 8 報	17 時 52 分 41.6 秒	26.1	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.3	7
第 9 報	17 時 52 分 45.6 秒	30.1	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.5	8
第 10 報	17 時 53 分 05.0 秒	49.5	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.5	8
第 11 報	17 時 53 分 10.1 秒	54.6	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	5.5	8

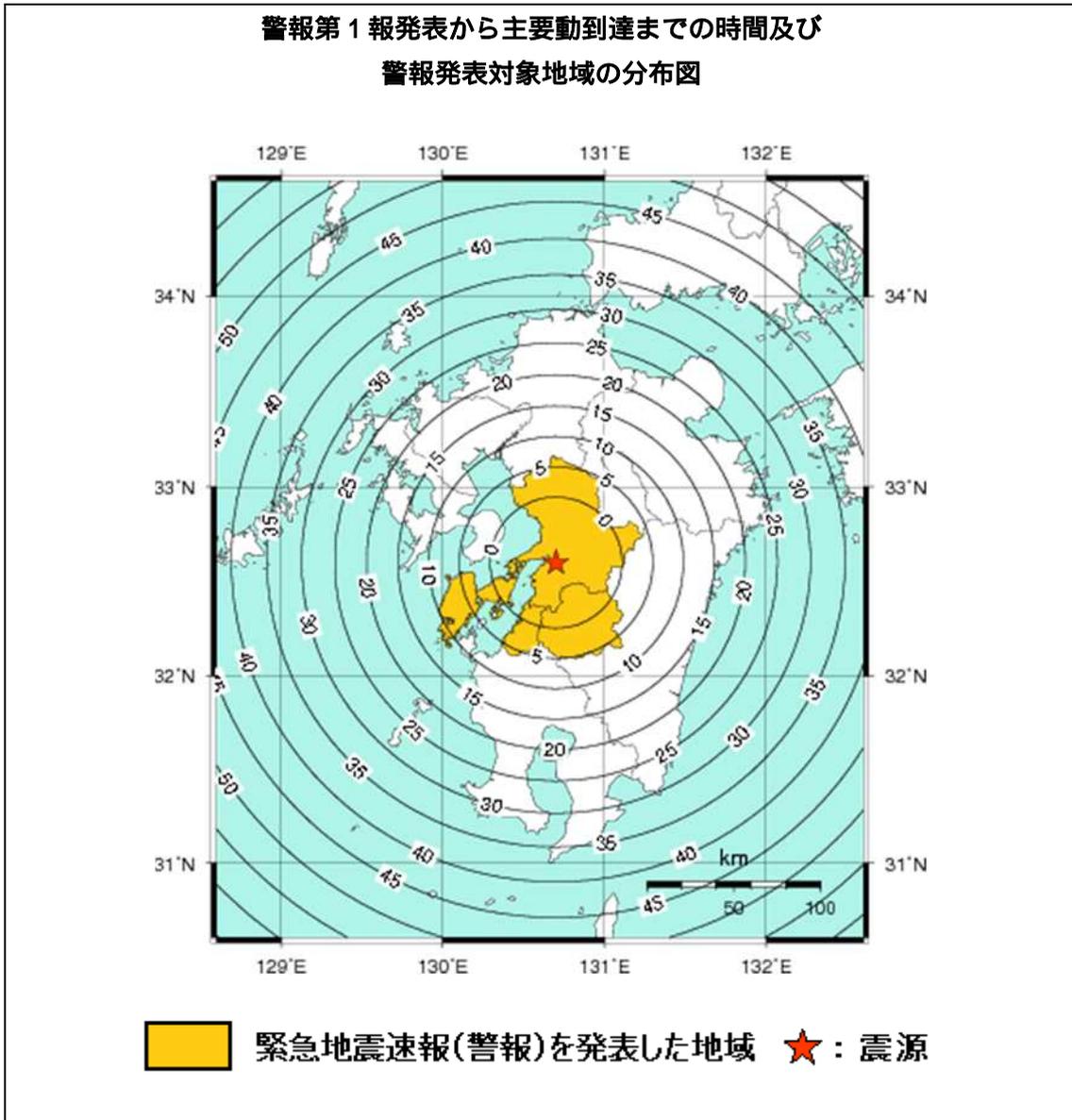
- 1 震度 4 程度以上 熊本県熊本
- 2 震度 4 程度以上 熊本県球磨、熊本県熊本
- 3 震度 4 程度 熊本県熊本、熊本県球磨、熊本県天草・芦北
- 4 震度 4 から 5 弱程度 熊本県熊本
震度 4 程度 熊本県球磨、熊本県天草・芦北
- 5 震度 5 弱程度 熊本県熊本
震度 4 程度 熊本県球磨、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、熊本県阿蘇
- 震度 3 から 4 程度 鹿児島県薩摩
- 6 震度 5 弱程度 熊本県熊本
震度 4 程度 熊本県天草・芦北、熊本県阿蘇
震度 3 から 4 程度 熊本県球磨、長崎県島原半島

7 震度 4 から 5 弱程度 熊本県熊本

震度 4 程度 熊本県球磨、熊本県天草・芦北、熊本県阿蘇

8 震度 5 弱程度 熊本県熊本

震度 4 程度 熊本県球磨、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、熊本県阿蘇、鹿児島県薩摩



「平成28年(2016年)熊本地震」(平成28年4月14日21時～)

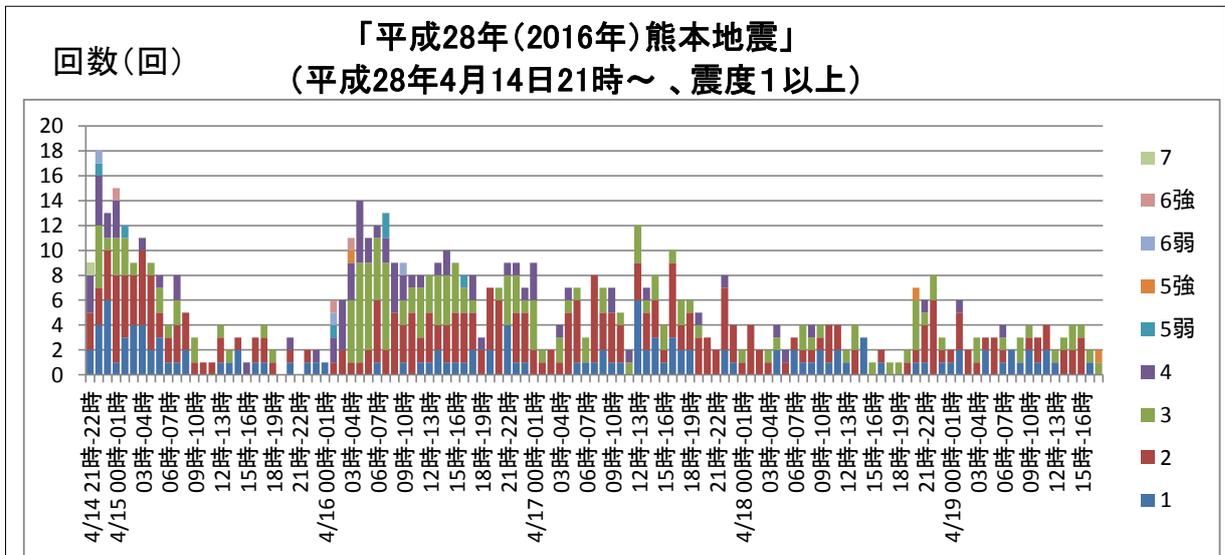
熊本県熊本地方、熊本県阿蘇地方、大分県西部、大分県中部の震度1以上の最大震度別地震回数表

※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。

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 21時-24時	12	10	6	9	1	0	1	0	1	40	40	
4/15 00時-24時	30	51	19	10	1	0	0	1	0	112	152	
4/16 00時-24時	20	70	67	36	4	1	2	2	0	202	354	
4/17 00時-24時	29	70	28	11	0	0	0	0	0	138	492	
4/18 00時-24時	19	33	22	4	0	1	0	0	0	79	571	

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	
4/19 00時-01時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	573	
01時-02時	2	3	0	1	0	0	0	0	0	6	579	
02時-03時	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	581	
03時-04時	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	584	
04時-05時	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	587	
05時-06時	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	590	
06時-07時	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	594	
07時-08時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	596	
08時-09時	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	599	
09時-10時	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	603	
10時-11時	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	606	
11時-12時	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	610	
12時-13時	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	612	
13時-14時	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	615	
14時-15時	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	619	
15時-16時	0	3	1	0	0	0	0	0	0	4	623	
16時-17時	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	625	
17時-18時	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	627	
総計	126	258	155	72	6	3	3	3	1		627	

※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る。

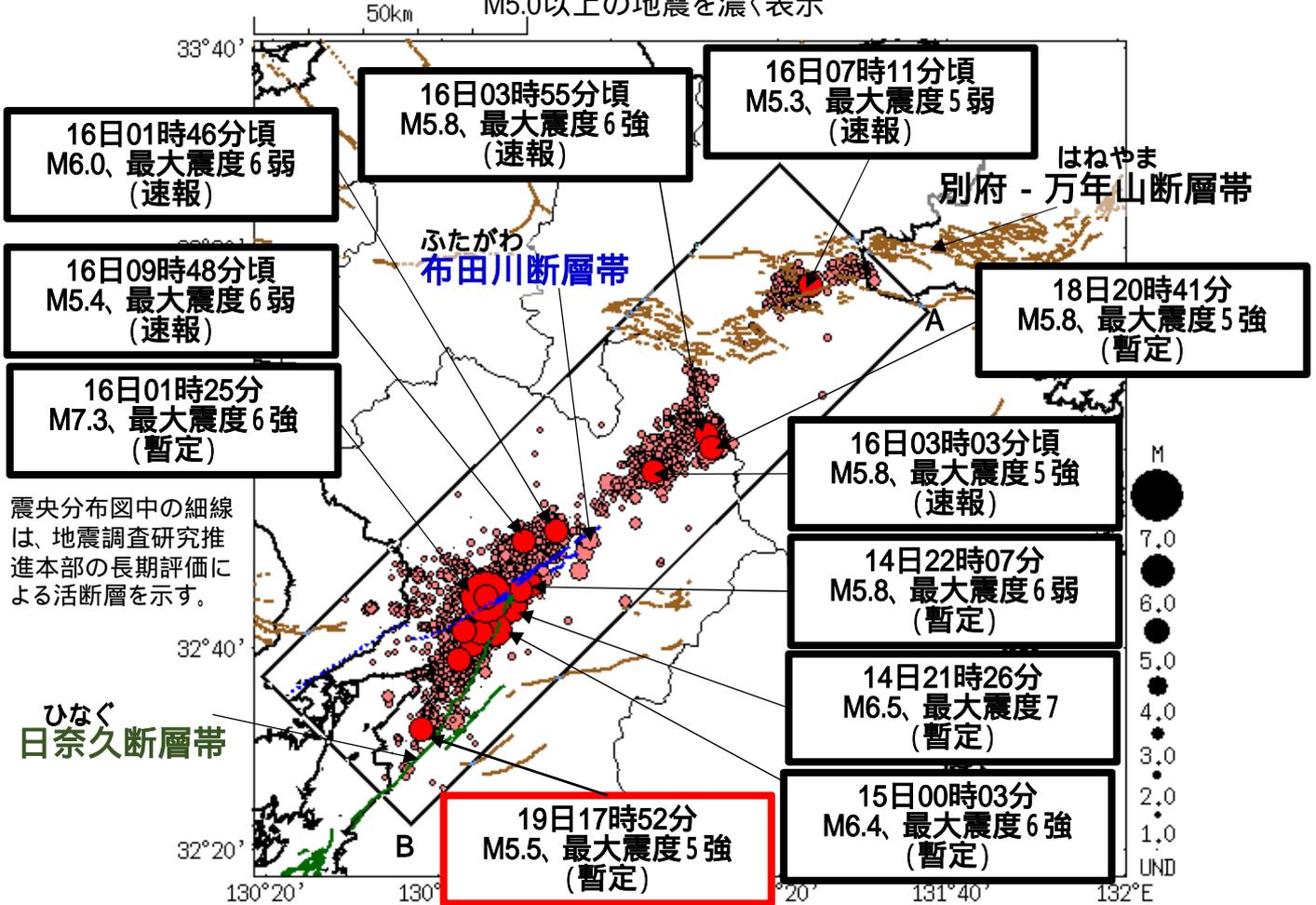


「平成28年（2016年）熊本地震」 熊本県から大分県にかけての地震活動の状況（4月19日18時00分現在）

震央分布図

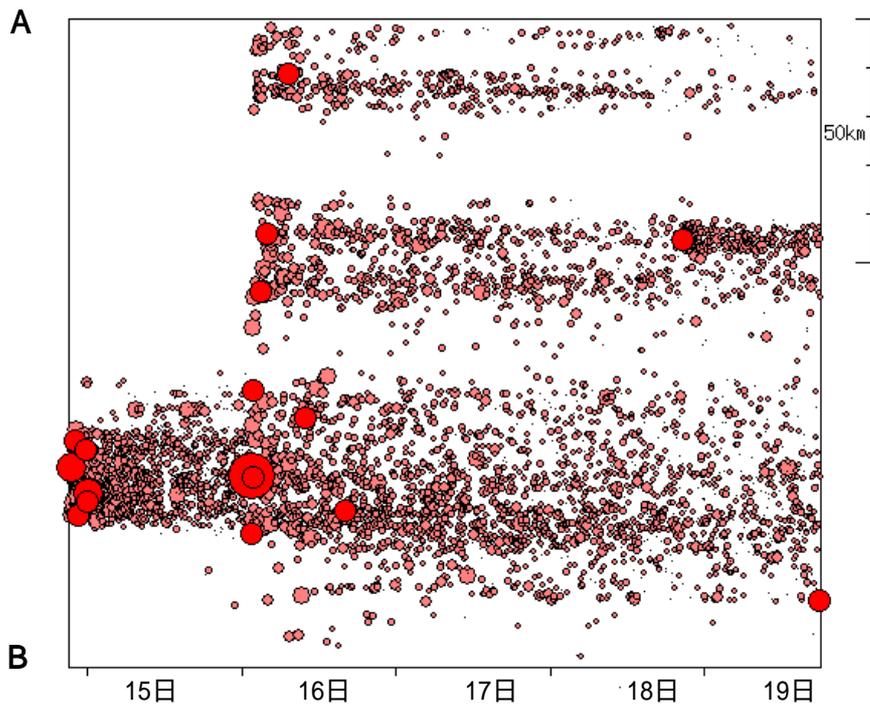
（2016年4月14日21時00分～19日18時00分、M全て、深さ0～20km）

M5.0以上の地震を濃く表示



最大震度5強以上の地震、16日07時11分頃の大分県中部の地震（最大震度5弱）に吹き出しを付けている。

震央分布図の四角形領域内の時空間分布図（A-B投影）



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。

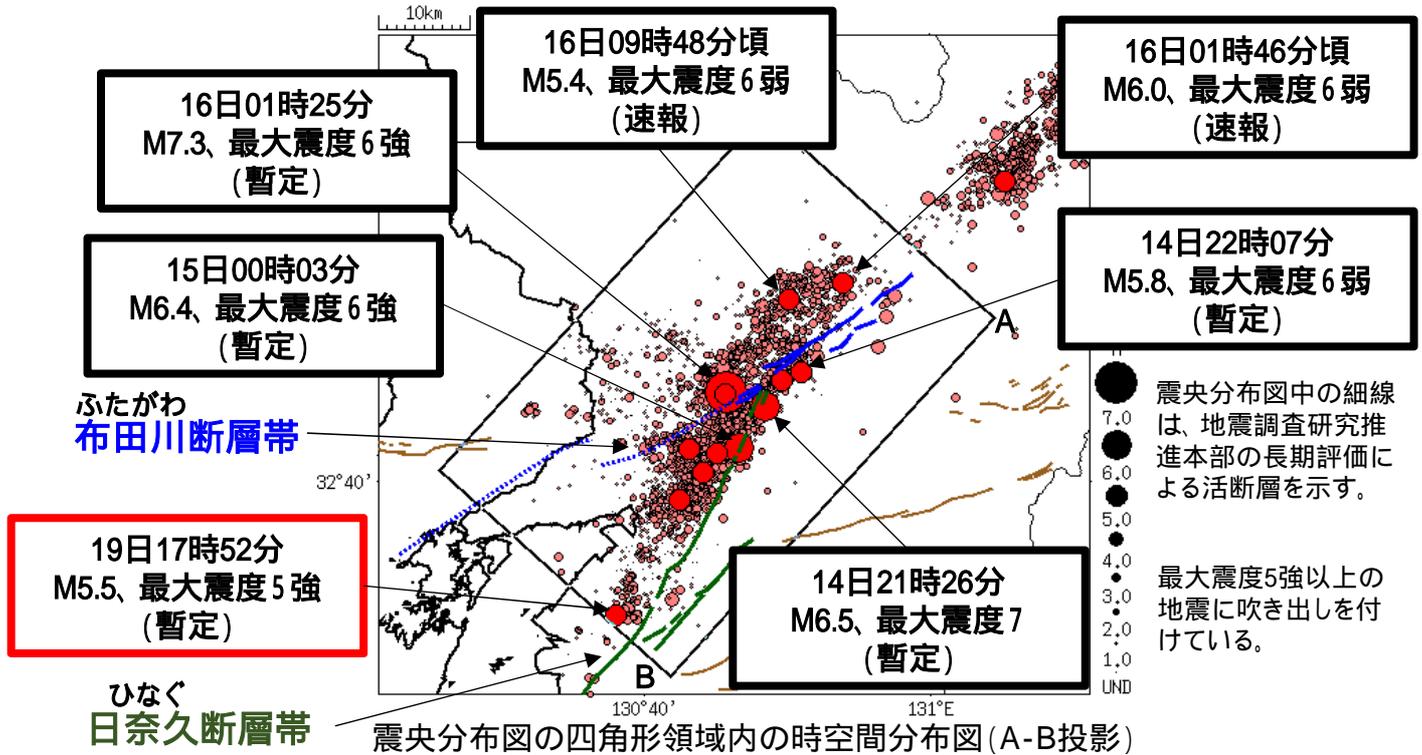
<資料の利用上の留意点>

- ・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。

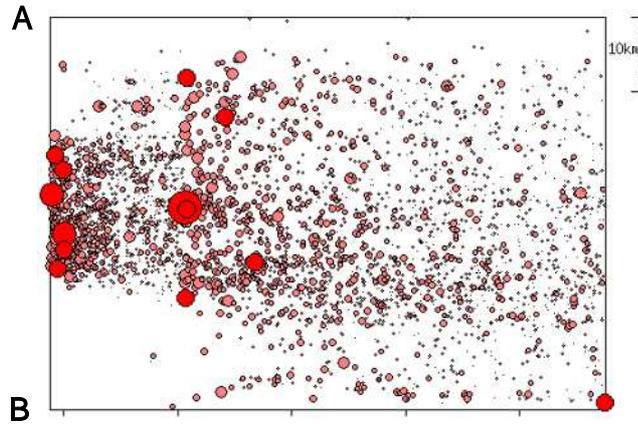
「平成28年（2016年）熊本地震」 地震活動の状況（4月19日18時00分現在）

震央分布図

（2016年4月14日21時00分～19日18時00分、M全て、深さ0～20km）
M5.0以上の地震を濃く表示

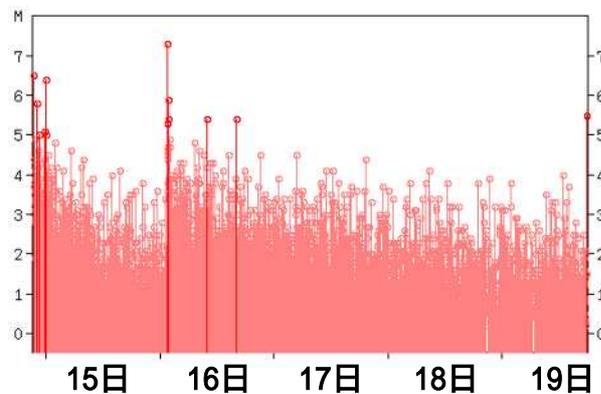


横軸は時刻、縦軸のA・Bは震央分布図の四角形領域の両端のA・Bと対応する。



震央分布図の四角形領域内の地震活動経過図

横軸は時刻、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。



<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、M5.0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。