

「平成28年(2016年)熊本地震」について(第36報)
-平成28年4月29日15時09分頃の大分県中部の地震-

地震の概要

検知時刻：4月29日15時09分

(最初に地震を検知した時刻)

発生時刻：4月29日15時09分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：4.5(暫定値; 速報値4.4から更新)

場所および深さ：大分県中部、深さ7km(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型(速報)

震度：[最大震度5強]大分県由布市(ゆふし)で震度5強を観測したほか、大分県、熊本県、宮崎県で震度3～1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、29日16時00分現在、震度1以上を観測する地震が1049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:7回、震度4:80回、震度3:215回、震度2:428回、震度1:308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29日16時現在)

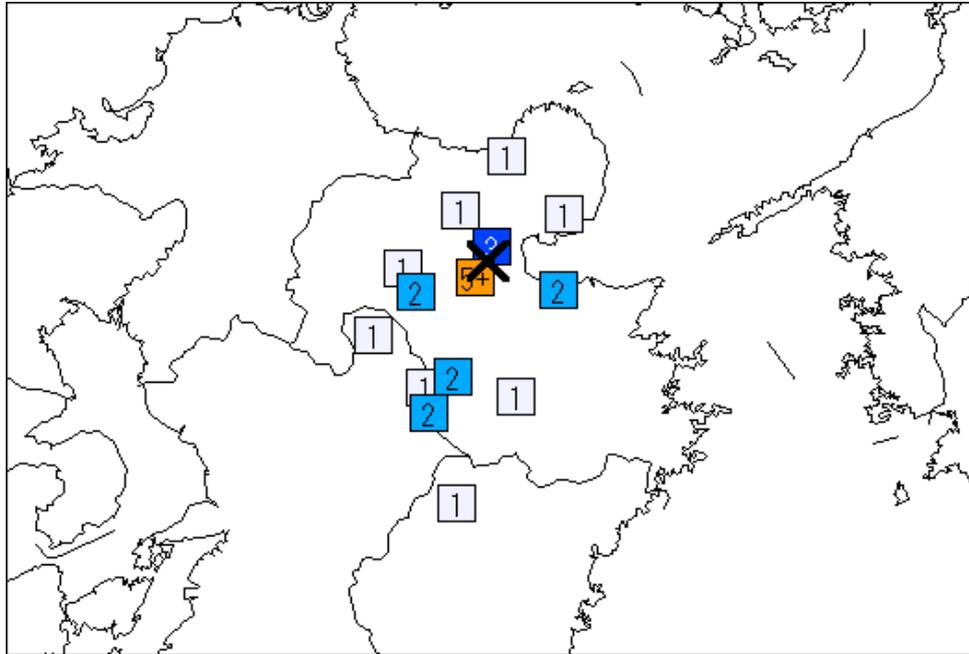
発生時刻	震央地名	マグニチュード	最大震度
4月14日 21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7
4月14日 22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱
4月15日 00時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強
4月16日 01時25分	熊本県熊本地方	7.3	7
4月16日 01時45分	熊本県熊本地方	5.9	6弱
4月16日 03時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強
4月16日 09時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱

緊急地震速報の発表状況

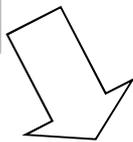
この地震に対し、地震検知から4.3秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表していません。

平成28年4月29日15時09分頃の大分県中部の地震

震度分布図

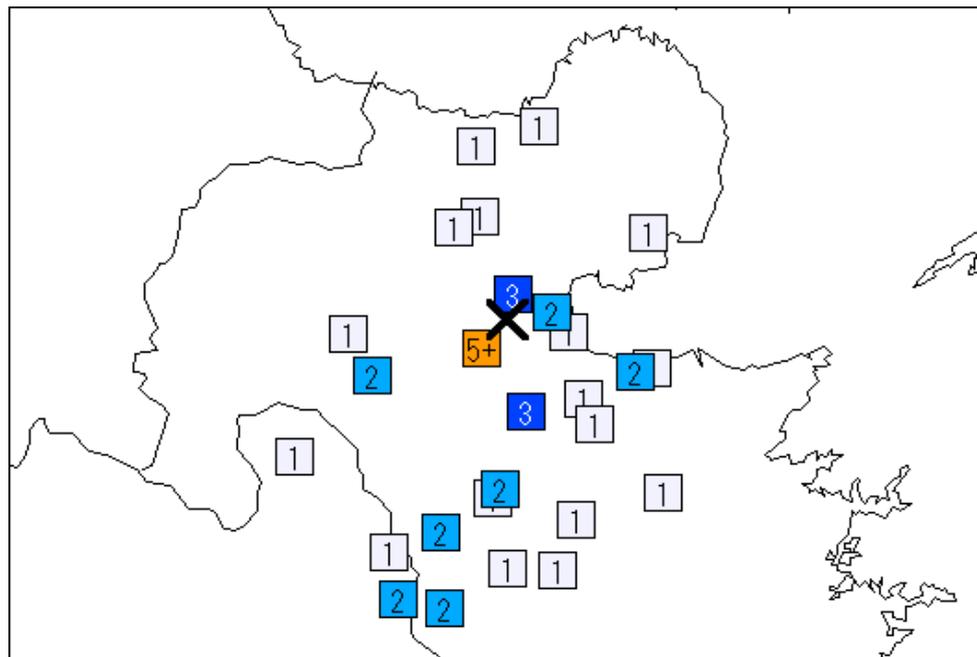


各市町村の震度分布



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

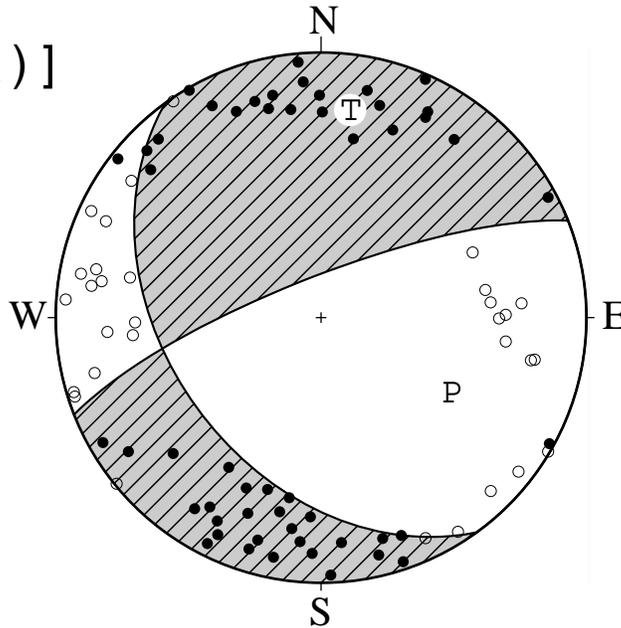


各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成28年04月29日15時09分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

南北方向に張力軸を持つ型

[初動解(速報)]

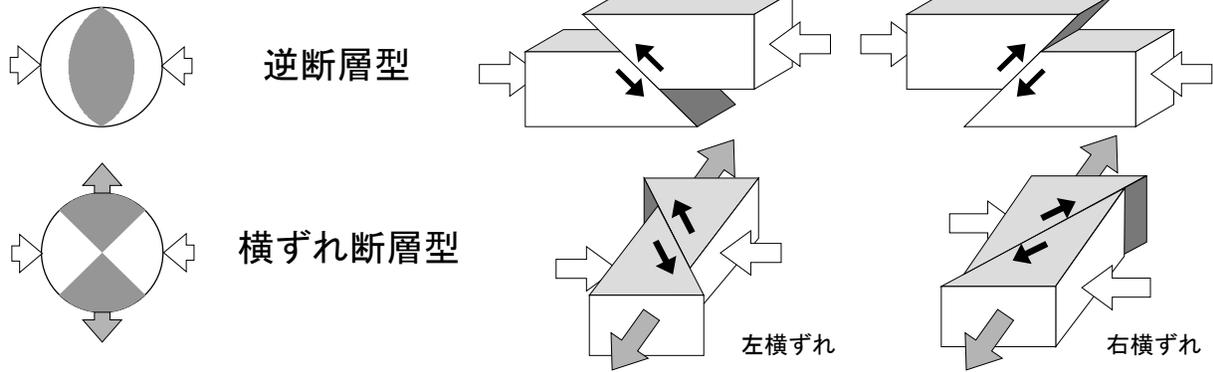


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

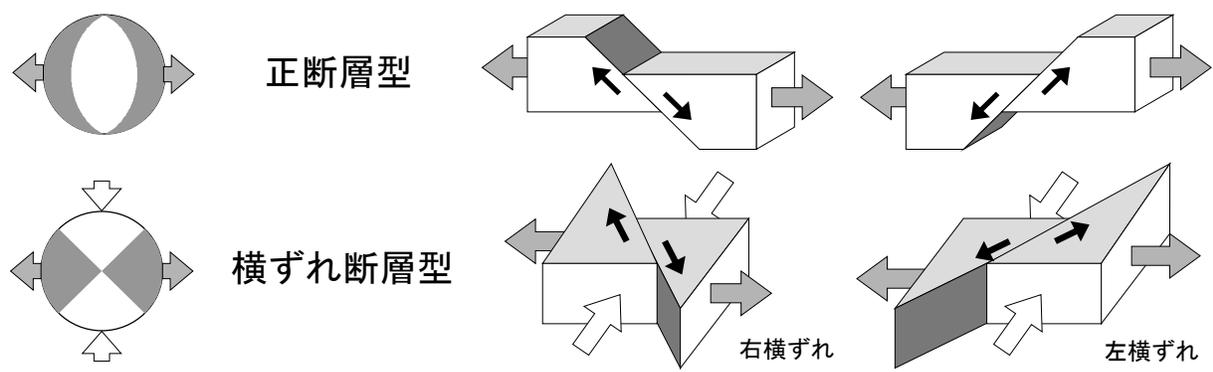
● は初動が上向き、○ は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解 [初動解] について

圧力軸に注目した場合の例



張力軸に注目した場合の例



⇨ ⇩ 圧力 (押す力) ⇨ ⇩ 張力 (引く力) ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

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 29 日 15 時 09 分	大分県中部	33.3	131.4	10km	4.4	5 強

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	15 時 09 分 36.5 秒 (別府天間)							
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	15 時 09 分 40.8 秒	4.3	大分県西部	33.3	131.3	10km	4.9	1
第 2 報	15 時 09 分 44.2 秒	7.7	大分県中部	33.3	131.4	10km	4.8	2
第 3 報	15 時 09 分 46.6 秒	10.1	大分県中部	33.3	131.4	10km	4.8	2
第 4 報	15 時 09 分 48.0 秒	11.5	大分県中部	33.3	131.4	10km	4.8	2
第 5 報	15 時 09 分 49.2 秒	12.7	大分県中部	33.3	131.4	10km	5.0	3
第 6 報	15 時 10 分 06.6 秒	30.1	大分県中部	33.3	131.4	10km	4.1	最大震度 3 程度以上
第 7 報	15 時 10 分 19.0 秒	42.5	大分県中部	33.3	131.4	10km	4.1	最大震度 3 程度以上

1 震度 4 程度以上 大分県中部、大分県西部

2 震度 4 程度 大分県中部

3 震度 4 程度 大分県中部、大分県北部

震度 3 から 4 程度 大分県西部

「平成28年（2016年）熊本地震」

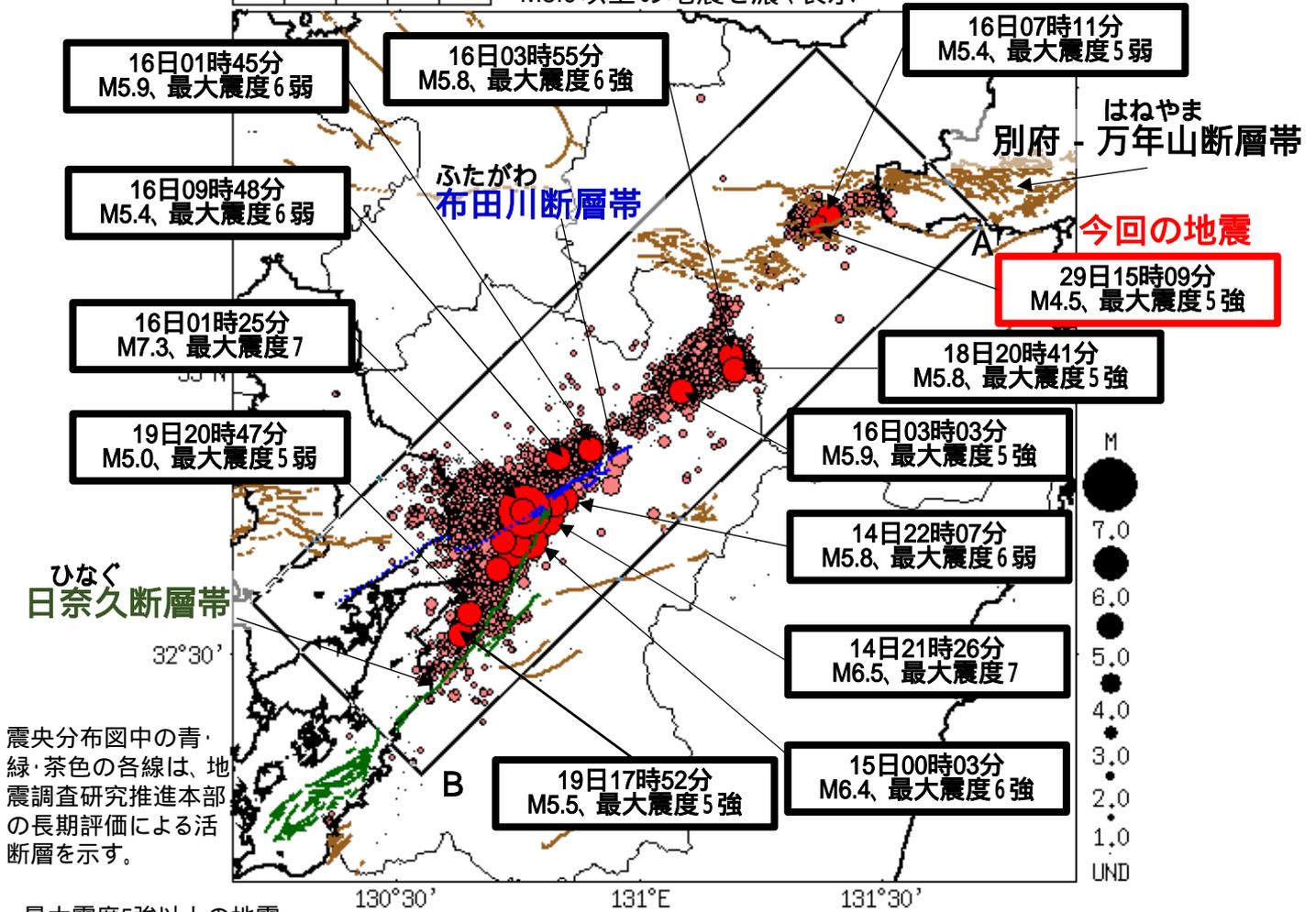
熊本県から大分県にかけての地震活動の状況（4月29日15時10分現在）

震央分布図

（2016年4月14日21時00分～29日15時10分、M全て、深さ0～20km）

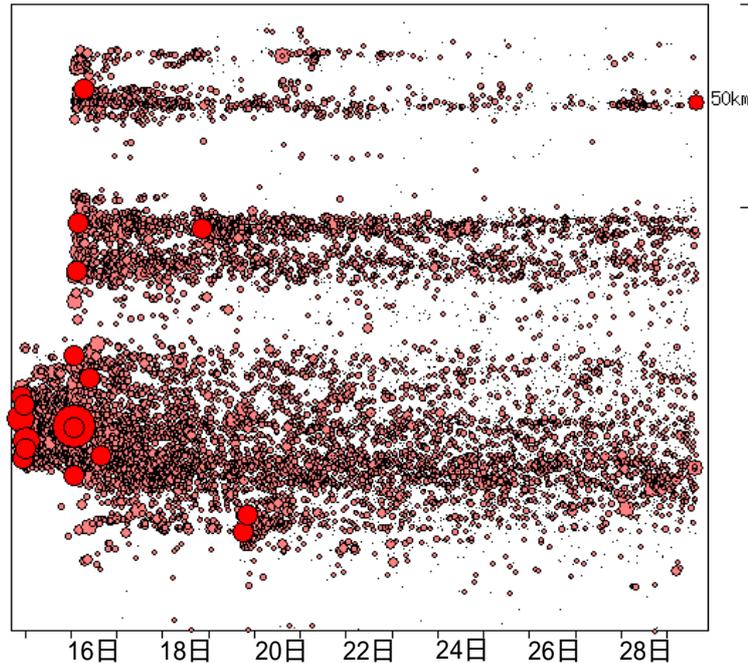
50km

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分の大分県中部の地震（最大震度5弱）、19日20時47分の熊本県熊本地方の地震（最大震度5弱）に吹き出しを付けている。吹き出し内の記載は暫定値。

A 震央分布図の四角形領域内の時空間分布図(A-B投影)



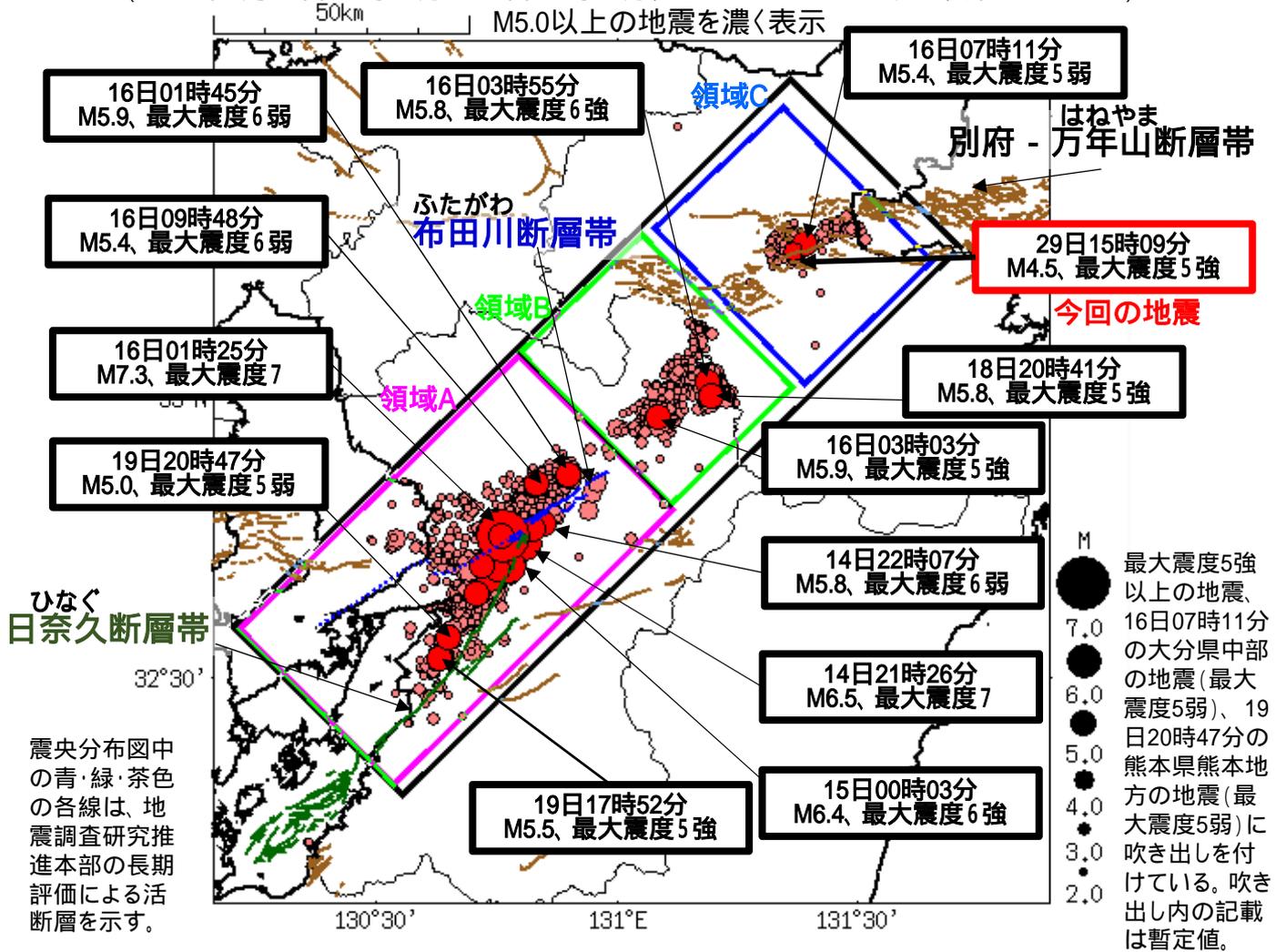
横軸は時刻、縦軸のA・Bは震央分布図の四角形領域の両端のA・Bと対応する。

< 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。

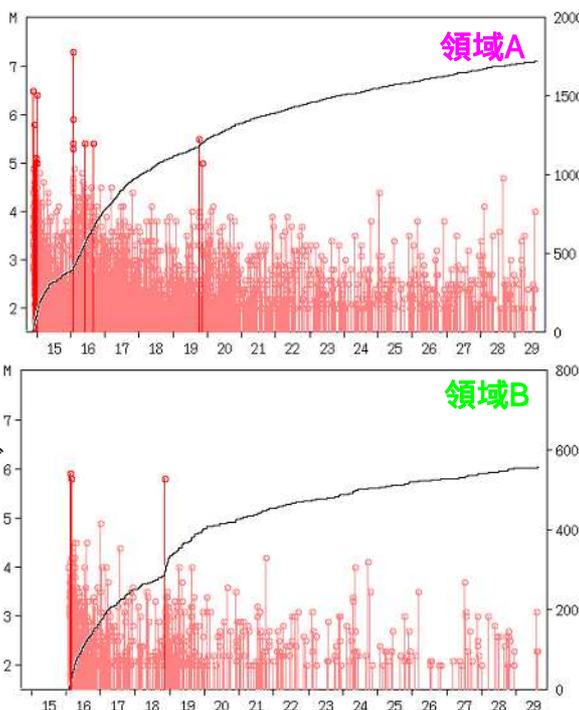
「平成28年（2016年）熊本地震」 熊本県から大分県にかけての地震活動の状況（4月29日15時10分現在） 震央分布図

(2016年4月14日21時00分～29日15時10分、マグニチュード2.0以上、深さ0～20km)



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

横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、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。