

「平成28年(2016年)熊本地震」について(第40報)
-平成28年6月12日22時08分頃の熊本県熊本地方の地震-

地震の概要

検知時刻：6月12日22時08分
(最初に地震を検知した時刻)

発生時刻：6月12日22時08分
(地震が発生した時刻)

マグニチュード：4.3(暫定値)

場所および深さ：熊本県熊本地方、深さ7km(暫定値；速報値約10kmから更新)

発震機構：東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震度：[最大震度5弱] 熊本県八代市(やつしろ)で震度5弱を観測したほか、九州地方で震度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

4月14日21時26分の地震以降、13日00時00分現在、震度1以上を観測する地震が1723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:8回、震度4:88回、震度3:273回、震度2:602回、震度1:741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
(6月13日00時現在)

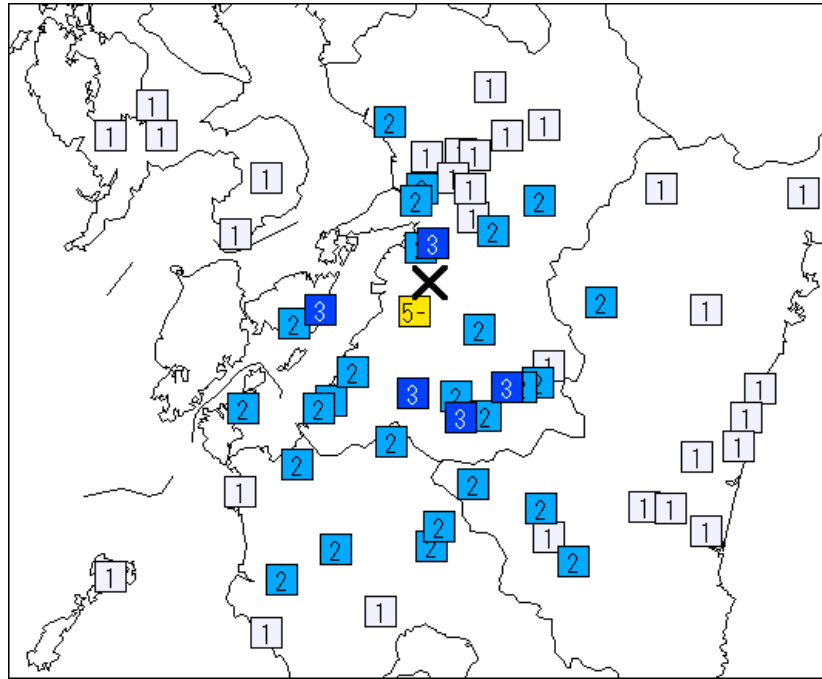
発生時刻	震央地名	マグニチュード	最大震度
4月14日 21時26分	熊本県熊本地方	6.5	7
4月14日 22時07分	熊本県熊本地方	5.8	6弱
4月15日 00時03分	熊本県熊本地方	6.4	6強
4月16日 01時25分	熊本県熊本地方	7.3	7
4月16日 01時45分	熊本県熊本地方	5.9	6弱
4月16日 03時55分	熊本県阿蘇地方	5.8	6強
4月16日 09時48分	熊本県熊本地方	5.4	6弱

○緊急地震速報の発表状況

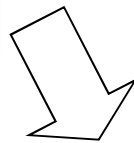
この地震に対し、地震検知から3.6秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表していません。

平成28年6月12日22時08分頃の熊本県熊本地方の地震

震度分布図

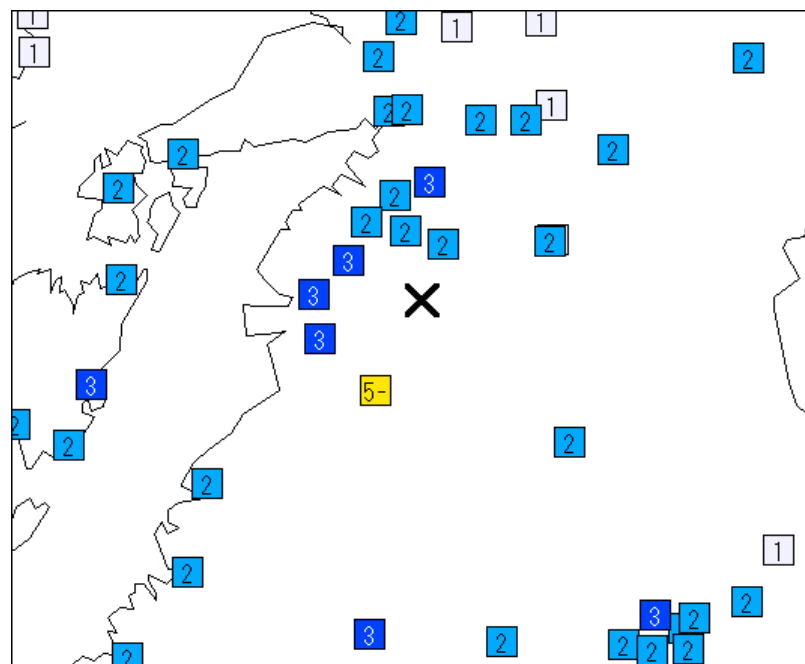


各市町村の震度分布



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

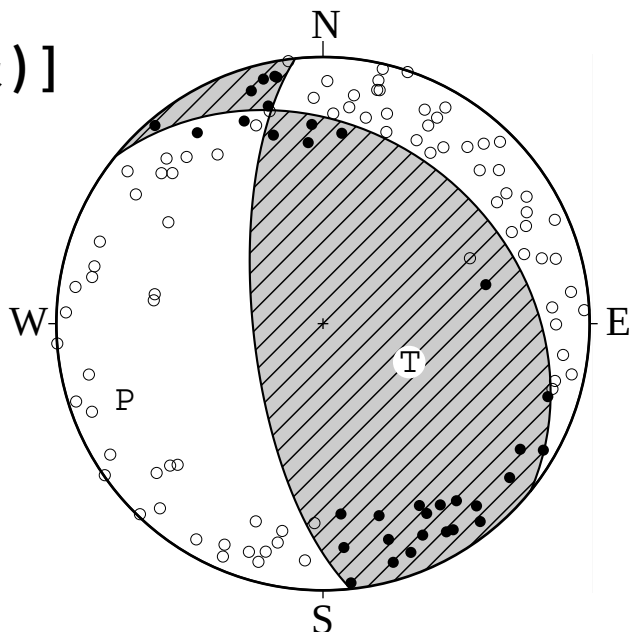


各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成28年06月12日22時08分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

東北東－西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[初動解(速報)]

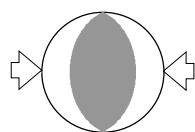


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

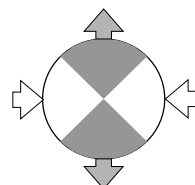
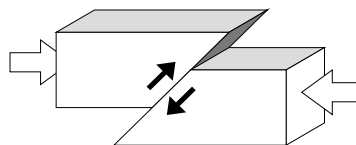
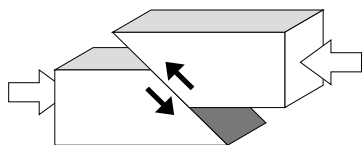
※ ●は初動が上向きの観測点、○は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解〔初動解〕について

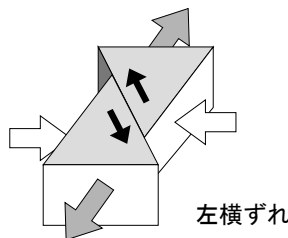
圧力軸に注目した場合の例



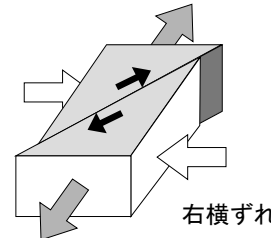
逆断層型



横ずれ断層型

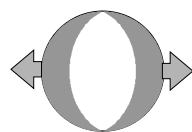


左横ずれ

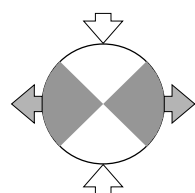
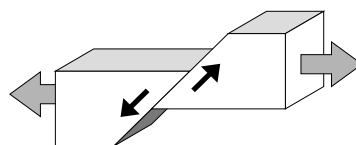
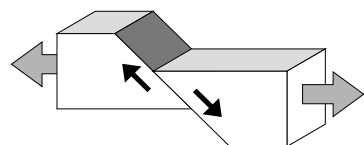


右横ずれ

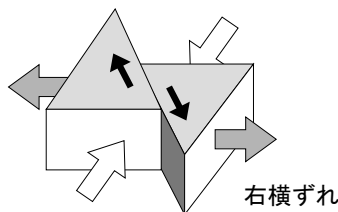
張力軸に注目した場合の例



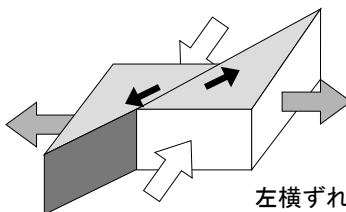
正断層型



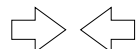
横ずれ断層型



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

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 06 月 12 日 22 時 08 分	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	4.3	5 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		22 時 08 分 18.2 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	22 時 08 分 21.8 秒	3.6	熊本県熊本地方	32.6	130.8	10km	3.6		最大震度 3 程度以上	
第 2 報	22 時 08 分 22.7 秒	4.5	熊本県球磨地方	32.4	130.8	10km	4.1		最大震度 3 程度以上	
第 3 報	22 時 08 分 24.6 秒	6.4	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	4.1		最大震度 3 程度以上	
第 4 報	22 時 08 分 28.3 秒	10.1	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	4.4		※1	
第 5 報	22 時 08 分 48.3 秒	30.1	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	4.1		最大震度 3 程度以上	
第 6 報	22 時 09 分 01.9 秒	43.7	熊本県熊本地方	32.5	130.7	10km	4.1		最大震度 3 程度以上	

※1 震度 4 程度 熊本県熊本

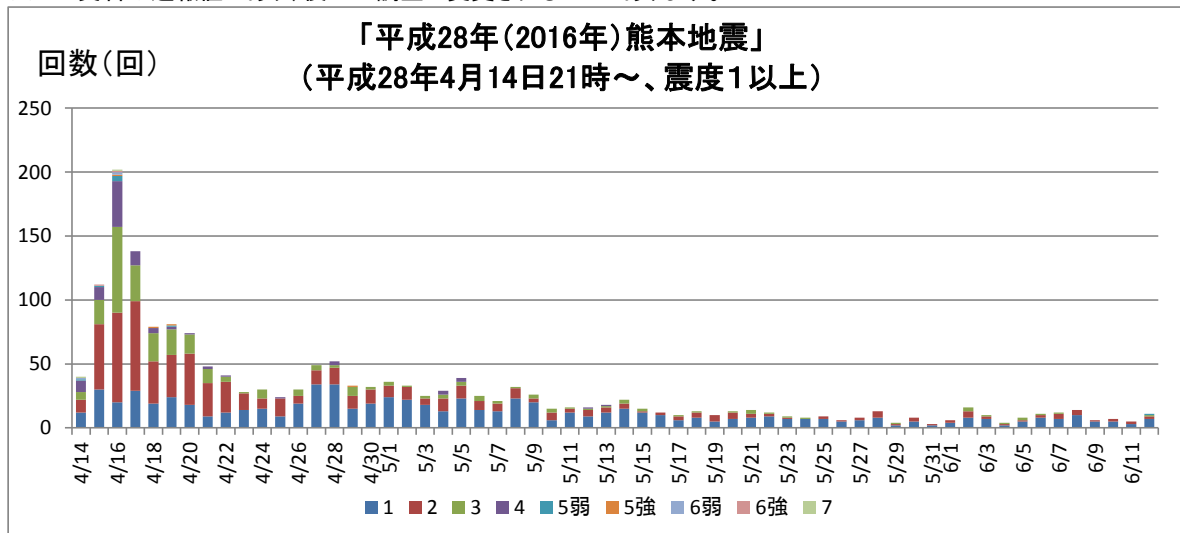
「平成28年(2016年)熊本地震」(平成28年4月14日21時～)

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 00時-24時	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1619		
6/2 00時-24時	8	5	3	0	0	0	0	0	0	16	1635		
6/3 00時-24時	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	1645		
6/4 00時-24時	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1649		
6/5 00時-24時	5	1	2	0	0	0	0	0	0	8	1657		
6/6 00時-24時	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11	1668		
6/7 00時-24時	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12	1680		
6/8 00時-24時	10	4	0	0	0	0	0	0	0	14	1694		
6/9 00時-24時	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1700		
6/10 00時-24時	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	1707		
6/11 00時-24時	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	1712		

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		
6/12 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1712	
01時-02時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1713	
02時-03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1713	
03時-04時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1714	
04時-05時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1715	
05時-06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
06時-07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
07時-08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
08時-09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
09時-10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
10時-11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
11時-12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
12時-13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
13時-14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
14時-15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	
15時-16時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1716	
16時-17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1716	
17時-18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1716	
18時-19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1716	
19時-20時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1717	
20時-21時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1718	
21時-22時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1719	
22時-23時	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1721	
23時-24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1723	
総計	741	602	273	88	8	4	3	2	2			1723	

※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。

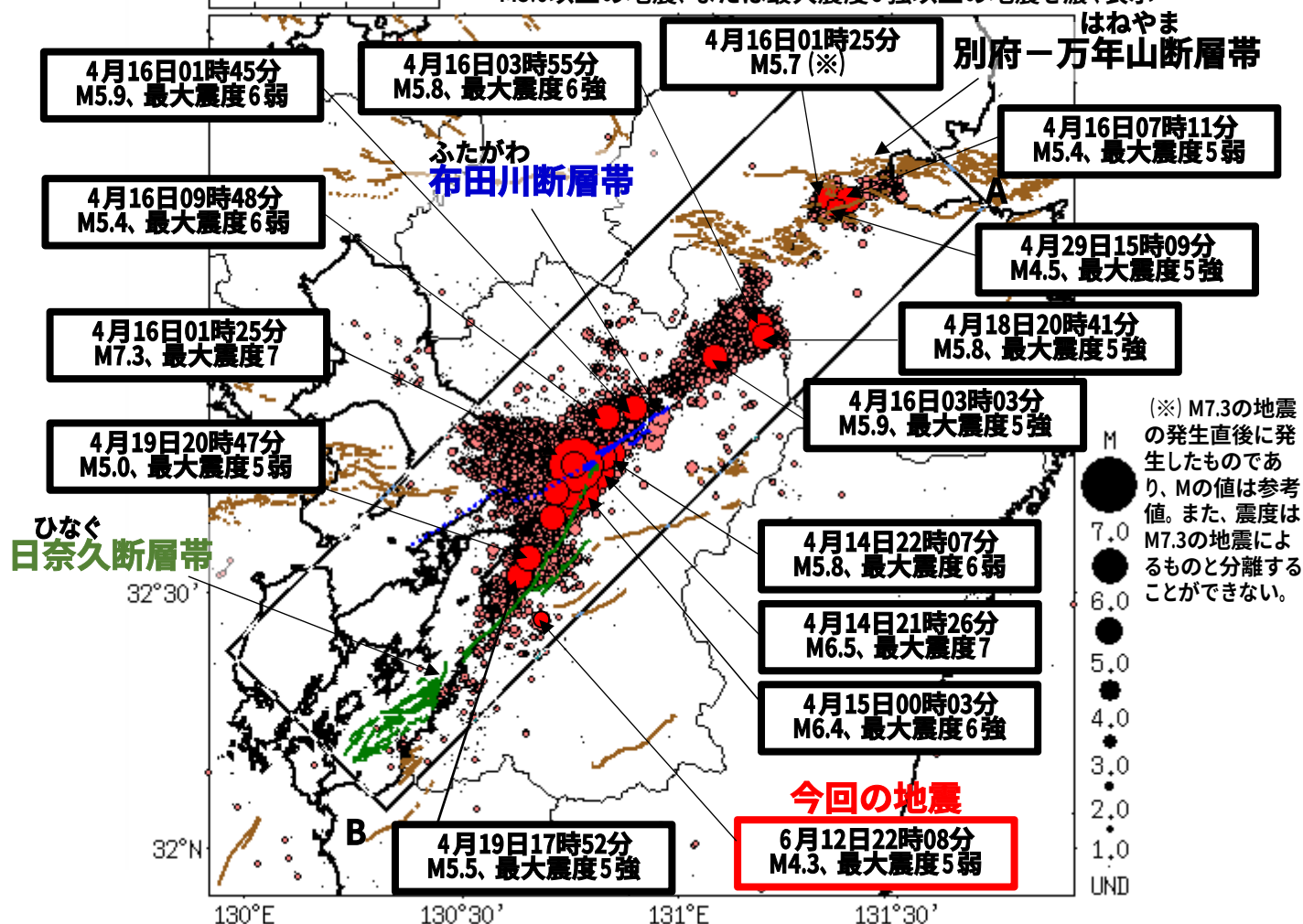


「平成28年（2016年）熊本地震」 熊本県から大分県にかけての地震活動の状況（6月12日22時30分現在）

震央分布図

（2016年4月14日21時00分～6月12日22時30分、M全て、深さ0～20km）

M5.0以上の地震、または最大震度5強以上の地震を濃く表示

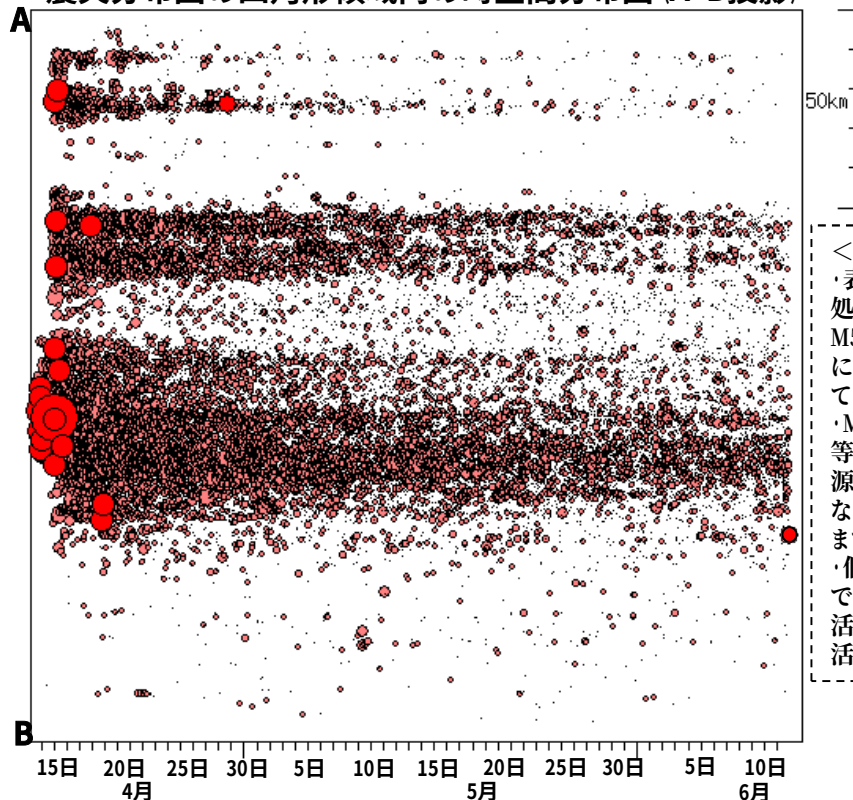


震央分布図の四角形領域内の時空間分布図 (A-B投影)

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。

最大震度5強以上の地震、4月16日07時11分の大分県中部の地震（最大震度5弱）、4月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。

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に対応する。



＜資料の利用上の留意点＞

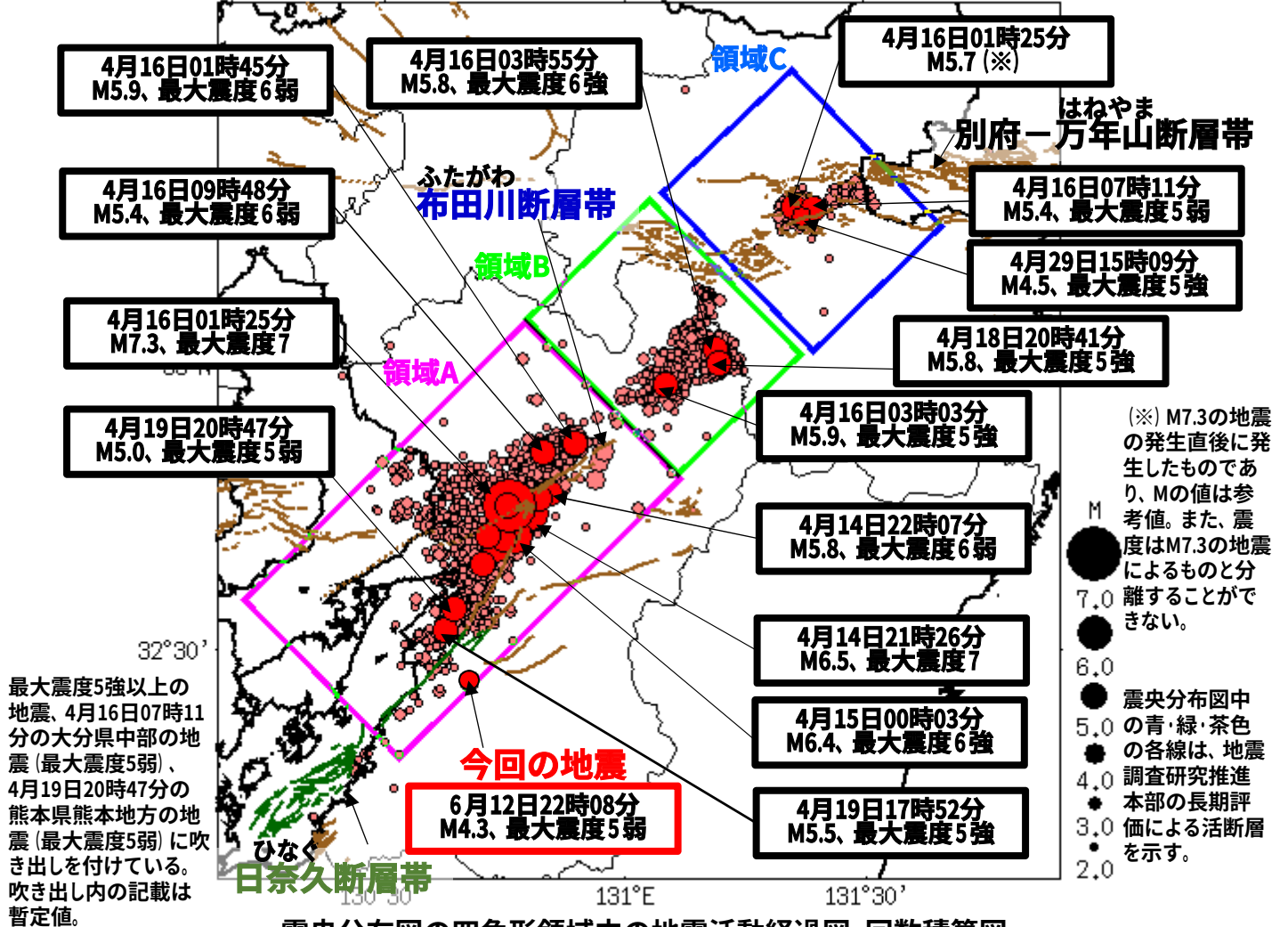
- ・表示している震源は、自動処理による結果です。ただし、M5.0以上の地震は、手作業により精査した震源を表示しています。
- ・M5.0未満の震源には、発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

「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（6月12日22時30分現在）

震央分布図

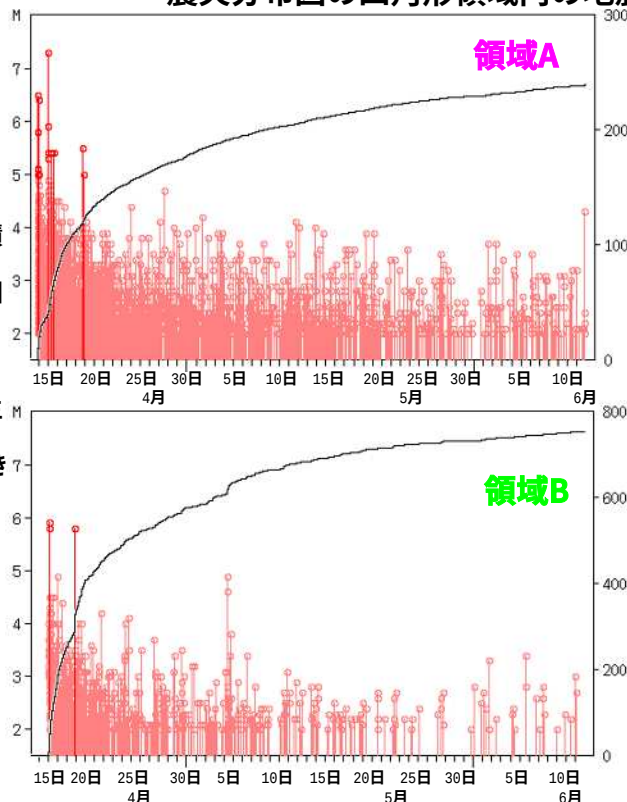
（2016年4月14日21時00分～6月12日22時30分、マグニチュード2.0以上、深さ0～20km）

M5.0以上の地震、または最大震度5強以上の地震を濃く表示



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。

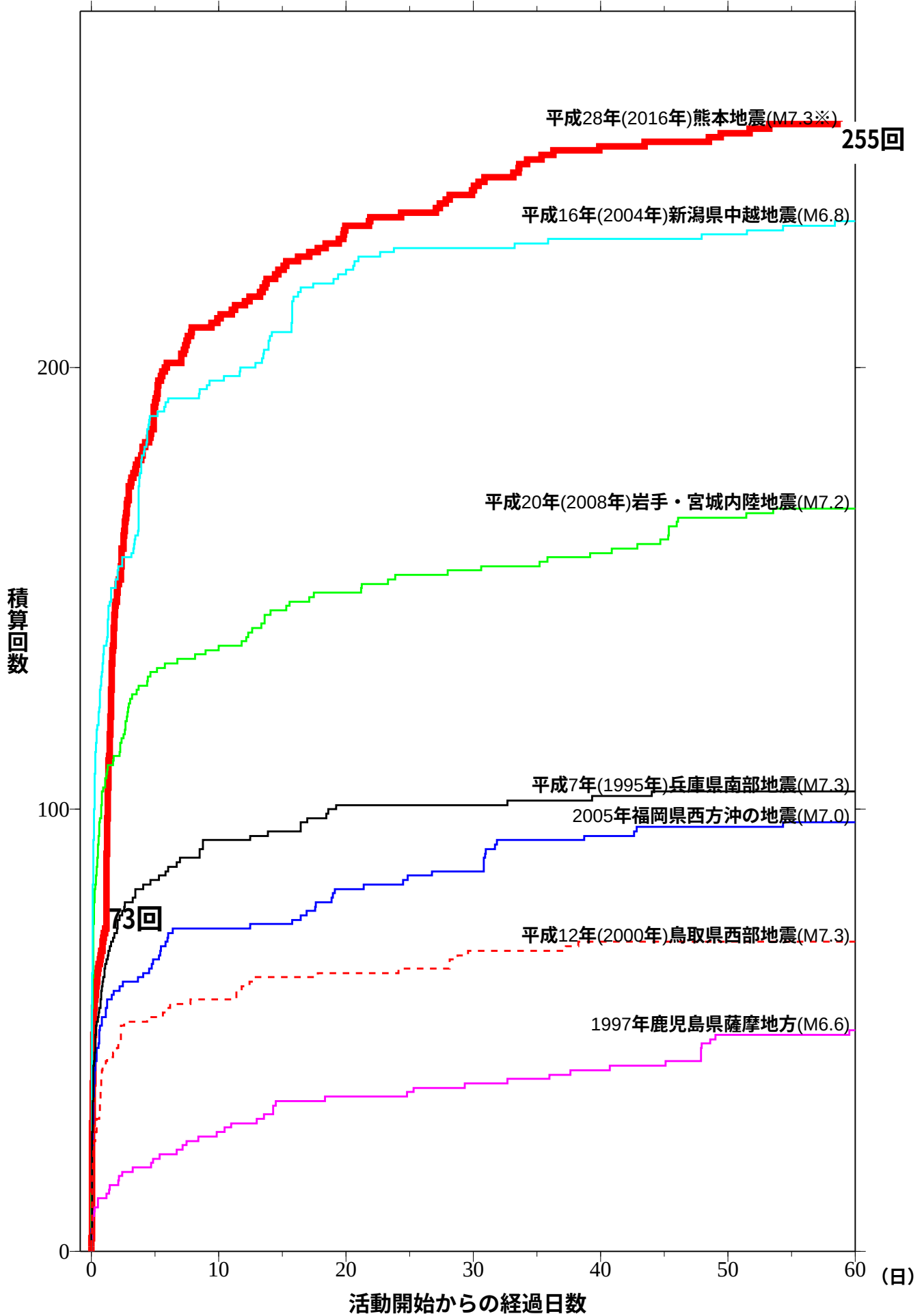


＜資料の利用上の留意点＞

- ・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。

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06月12日22時30分現在



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。
※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日数を示している。
※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。

気象庁作成