報　道　発　表　資　料
平成28年4月14日23時30分
気　　象　　庁

平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震について

地震の概要

検知時刻（最初に地震を検知した時刻）：4月14日21時26分

発生時刻（地震が発生した時刻）：4月14日21時26分

マグニチュード：6.5（暫定値；速報値6.4から更新）

場所および深さ：熊本県熊本地方、深さ11km（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7］熊本県益城町(ましきまち)で震度7、玉名市(たまなし)、西原村(にしはらむら)、宇城市(うきし)、熊本市(くまもとし)で震度6弱を観測したほか、中部地方の一部から九州地方にかけて震度5強～1を観測しました。

○ 防災上の留意事項

この地震による津波の心配はありません。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るおそれがありますので、今後の余震活動や降雨の状況に十分注意してください。

○ 余震活動の状況

14日23時10分現在、震度3以上を観測する余震が14回発生しています（震度6弱：1回、震度5弱：1回、震度4：7回、震度3：5回）。

○ 長周期地震動の状況

熊本県熊本では、長周期地震動階級3を観測した地域があります。これらの地域の高層ビルの高層階では、立っていることが困難になる、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などの相当に大きな揺れになった可能性があります。

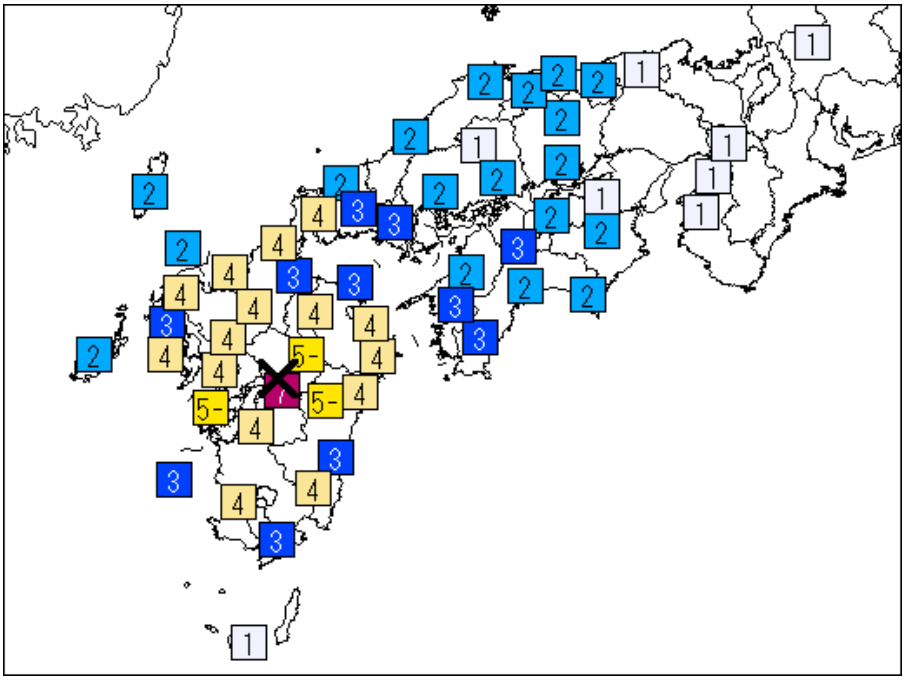
○ 緊急地震速報の発表状況

この地震に対し、地震検知から3.8秒後の21時26分42.5秒に緊急地震速報（警報）を発表しました。

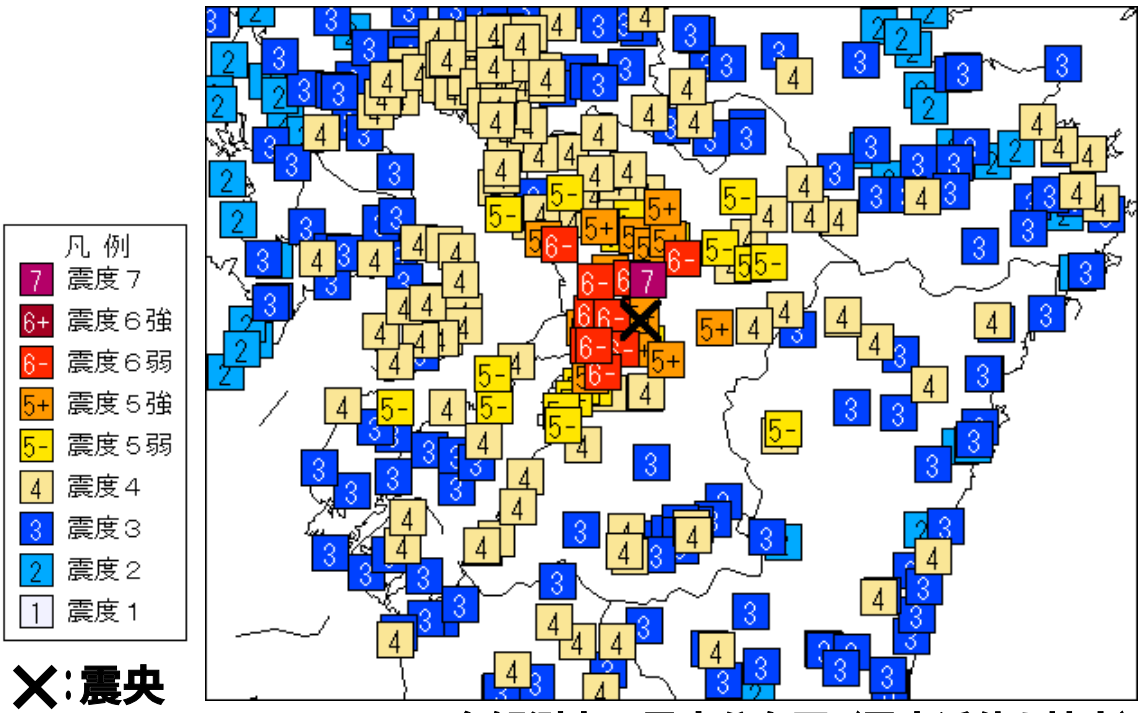
本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課　　03-3284-1743

平成28年4月14日21時26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

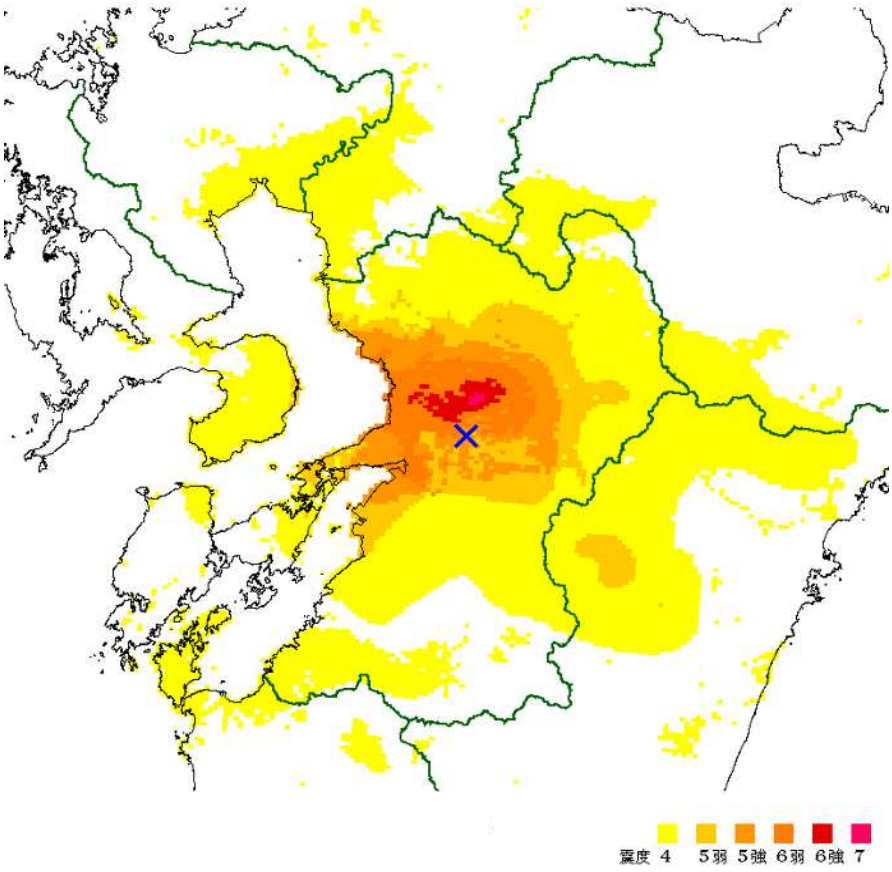


×:震央

各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成28年4月14日21時26分頃の熊本県熊本地方の地震

推計震度分布図



[解説]

震度6弱以上の地域では、多くの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下したり、耐震性の低い住宅が倒壊するなどの被害を生じている可能性があります。これらの地域では被害の確認と、今後の余震による被害拡大への注意が必要です。また、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＞

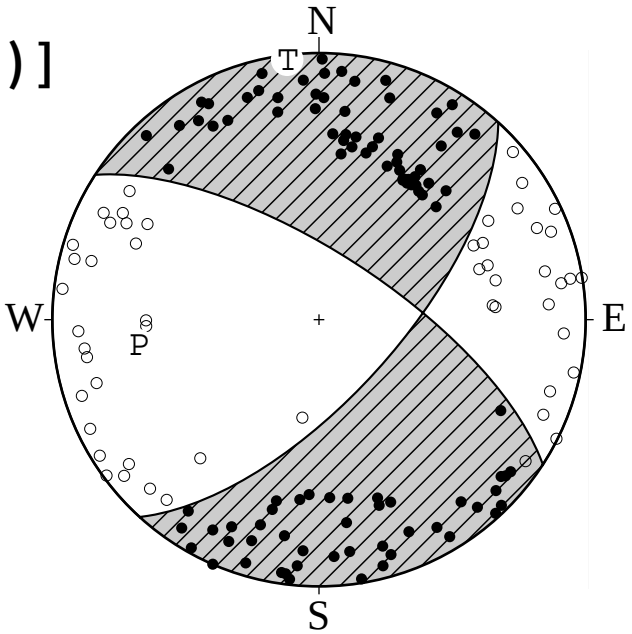
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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04月14日21時26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横ずれ断層型

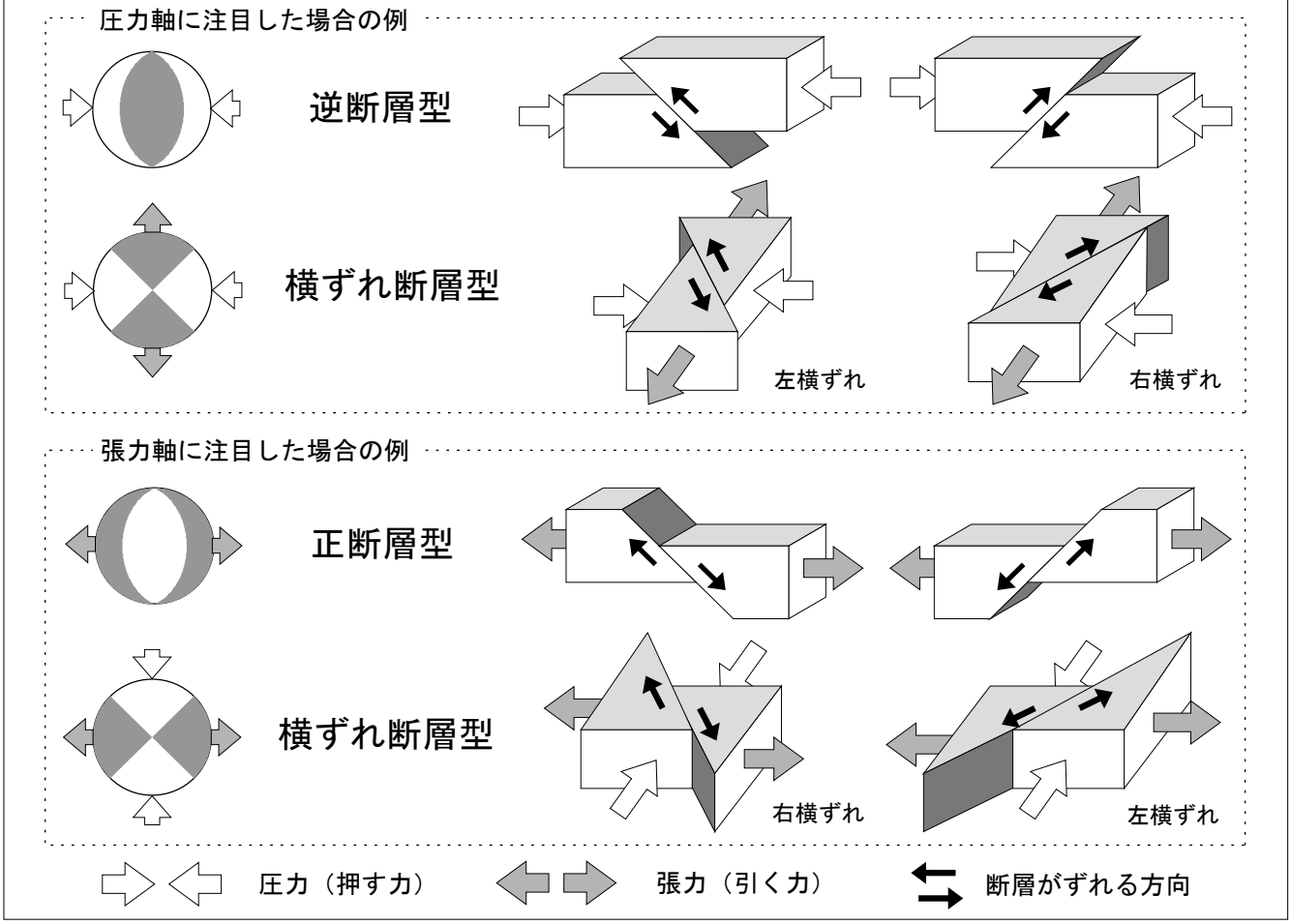
[初動解(速報)]



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。

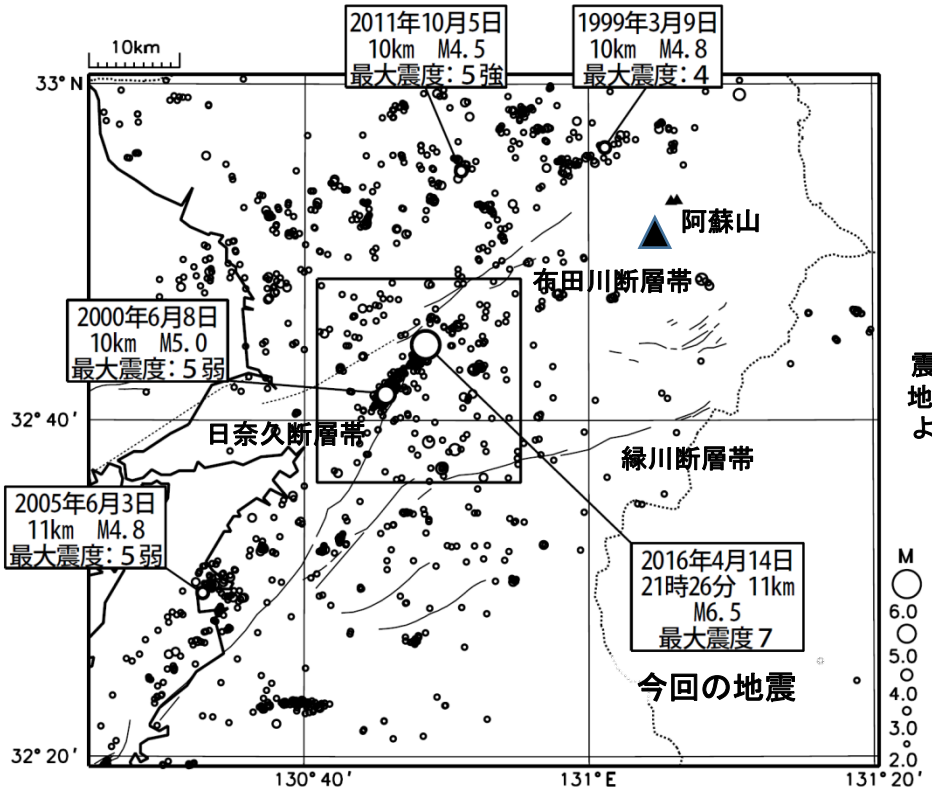
発震機構解〔初動解〕について



気象庁作成

平成28年４月14日　熊本県熊本地方の地震
（発生場所の詳細）

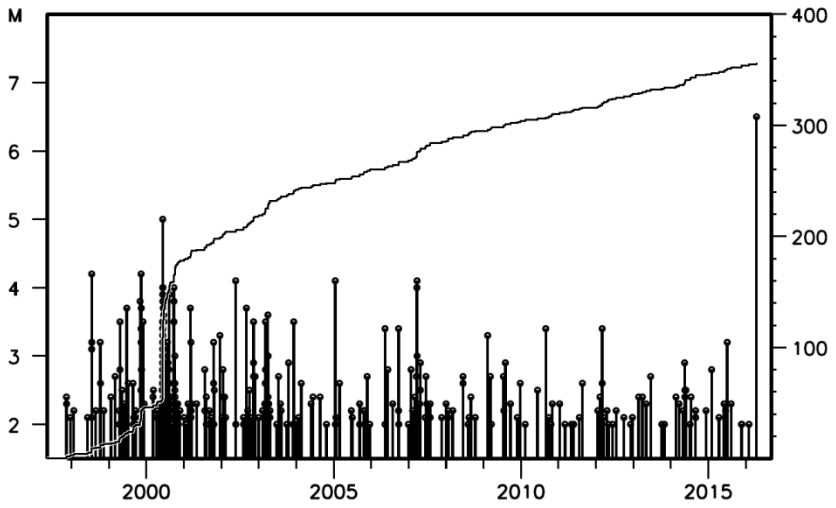
震央分布図
（1997年10月１日～2016年４月14日21時26分、深さ0～20km、M2.0以上）



震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の四角形領域内の地震活動経過および回数積算図

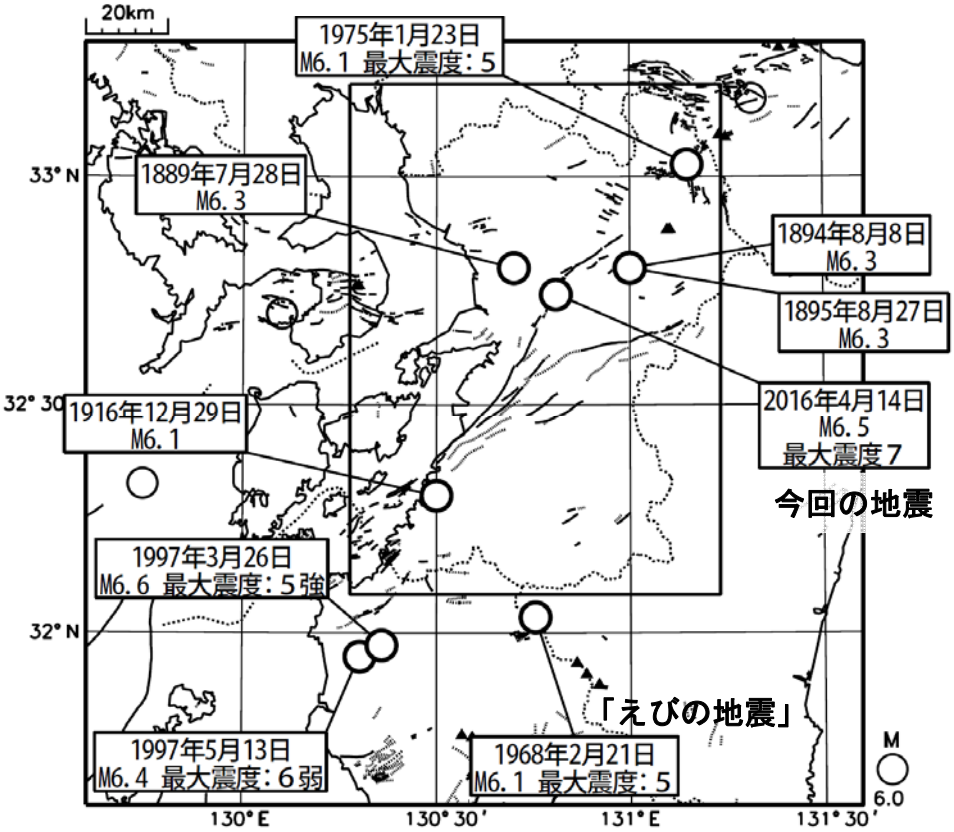


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

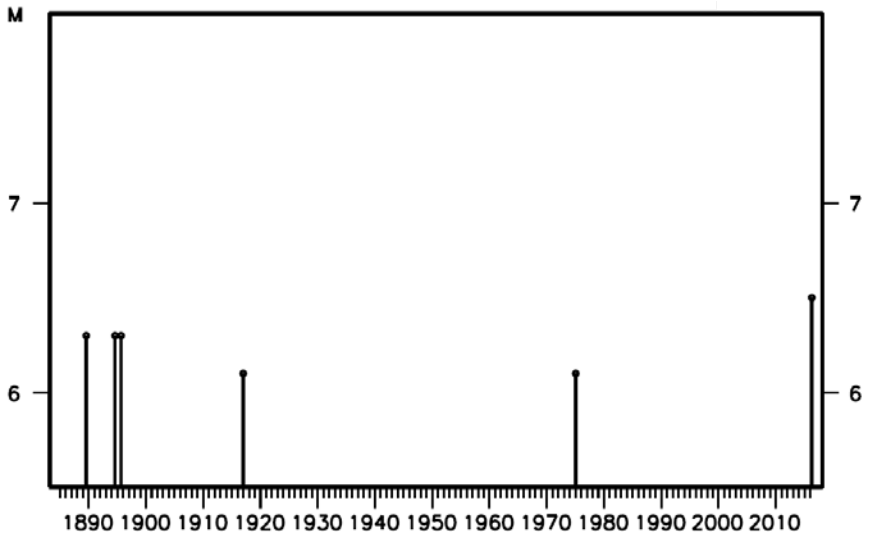
平成28年４月14日　熊本県熊本地方の地震
（周辺の過去の地震活動）

震央分布図
（1885年１月～2016年４月14日21時26分、深さ0～60km、M6.0以上）



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の四角形領域内の地震活動経過図

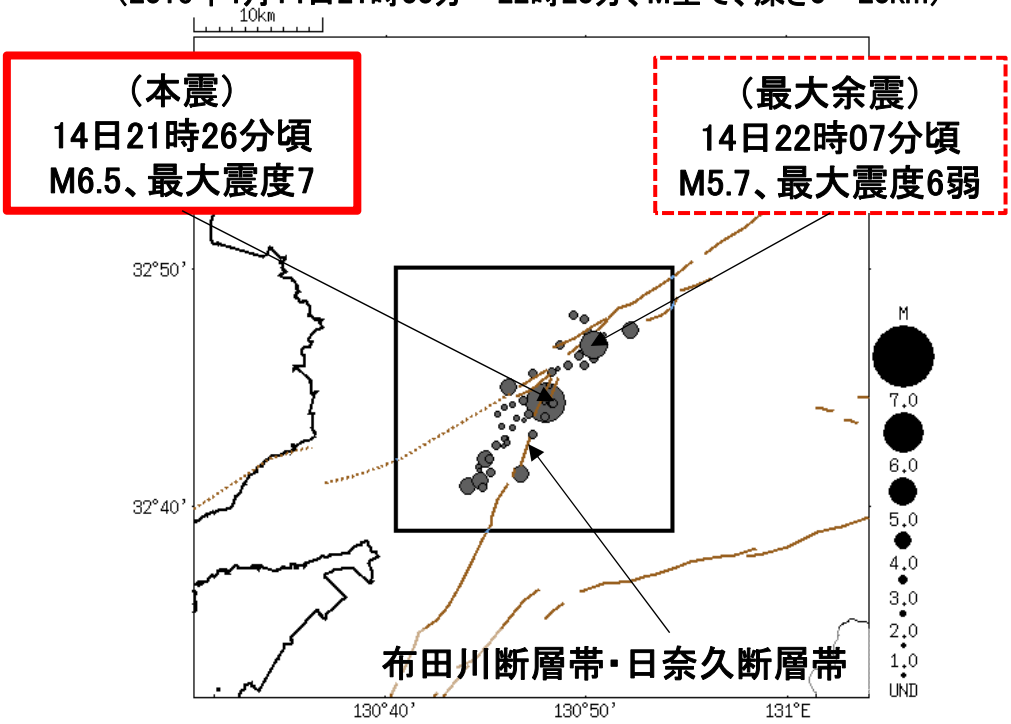


横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

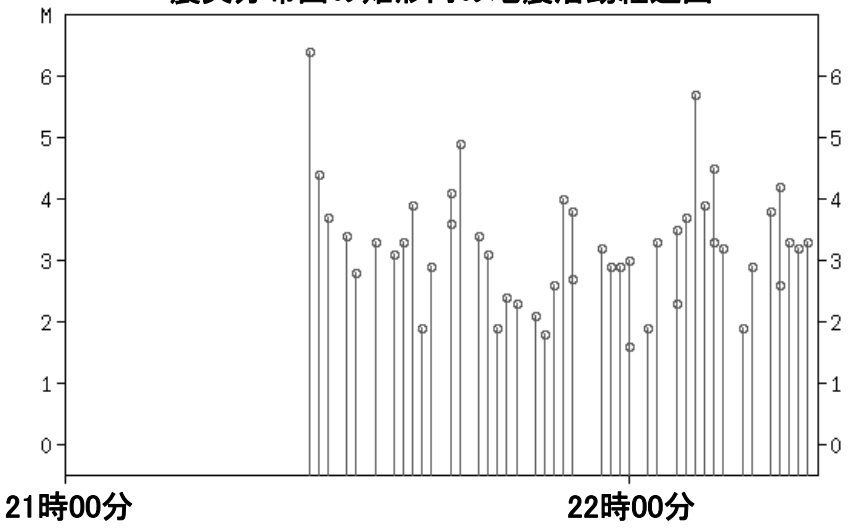
平成28年4月14日　熊本県熊本地方の地震
余震活動の状況（4月14日22時20分現在）

震央分布図
（2016年4月14日21時00分～22時20分、M全て、深さ0～20km）



震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

震央分布図の矩形内の地震活動経過図

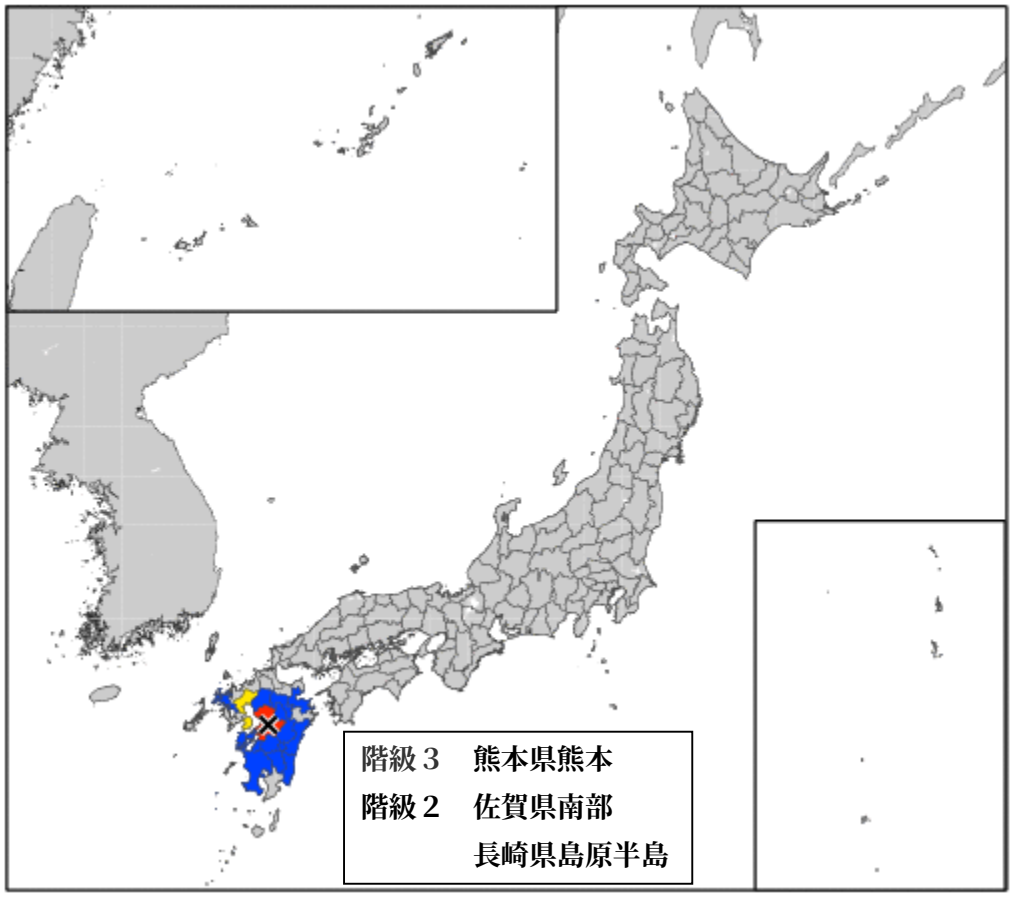


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

＜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。
・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 4 月 14 日 21 時 26 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。物につかまらない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 14 日 21 時 26 分	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.4	7

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	21 時 26 分 38.7 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	21 時 26 分 42.5 秒	3.8	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.5	※1
第 2 報	21 時 26 分 48.8 秒	10.1	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.3	※2
第 3 報	21 時 26 分 57.1 秒	18.4	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.3	※2
第 4 報	21 時 27 分 08.9 秒	30.2	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.4	※3
第 5 報	21 時 27 分 28.0 秒	49.3	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.4	※3
第 6 報	21 時 27 分 32.8 秒	54.1	熊本県熊本地方	32.7	130.8	10㎞	6.4	※3

※1 震度５強から６強程度 熊本県熊本

震度５強程度　熊本県阿蘇

震度５弱から５強程度 熊本県天草・芦北

震度５弱程度　長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度４から５弱程度　熊本県球磨

震度４程度　大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県西部、山口県中部、愛媛県南予

震度３から４程度　鹿児島県大隅

※2 震度５強から６弱程度 熊本県熊本

震度５弱から５強程度 熊本県阿蘇

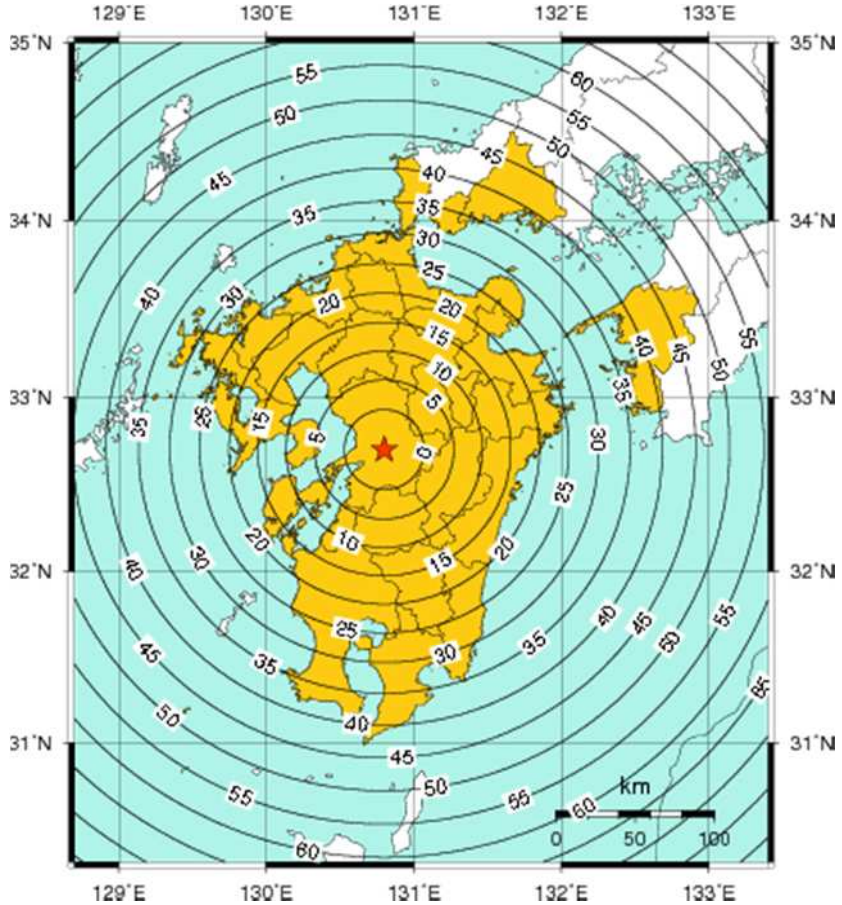
震度５弱程度　熊本県天草・芦北

震度４から５弱程度　熊本県球磨、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後

震度４程度　大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、

		愛媛県南予
	震度３から４程度	山口県中部
※3	震度５強から６強程度	熊本県熊本
	震度５弱から５強程度	熊本県阿蘇
	震度５弱程度	熊本県天草・芦北
	震度４から５弱程度	熊本県球磨、長崎県島原半島、宮崎県北部山沿い、福岡県筑後
	震度４程度	大分県西部、長崎県南西部、佐賀県南部、宮崎県南部山沿い、大分県中部、大分県北部、宮崎県北部平野部、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、長崎県北部、福岡県北九州、宮崎県南部平野部、大分県南部、福岡県福岡、佐賀県北部、山口県中部、愛媛県南予
	震度３から４程度	山口県西部

警報第１報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



緊急地震速報（警報）を発表した地域　★：震源