

平成31年1月3日20時10分
地 震 火 山 部

平成31年1月3日18時10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：1月3日18時10分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻：1月3日18時10分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：5.1(暫定値; 速報値5.0から更新)

場所および深さ：熊本県熊本地方、深さ10km(暫定値)

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6弱】熊本県和水町(なごみまち)で震度6弱、熊本市北区(くまもと
しきたく)、熊本県玉東町(ぎょくとうまち)で震度5弱を観測したほか、九州地
方を中心に中国・四国地方にかけて震度4～1を観測。

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、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、やむを得ない事情が無い限り危険な場所に立ち入らないなど身の安全を図るよう心がけてください。

過去の事例では、大地震発生から1週間程度の間と同程度の地震が発生した事例は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度6弱程度の地震に注意してください。特に地震発生から2～3日程度は、強い揺れをもたらす地震が発生することが多くあります。

地震活動の状況

今回の地震発生後、3日19時50分現在、震度1以上を観測した地震が2回(最大震度2が1回、最大震度1が1回)発生しています。

長周期地震動の状況

今回の地震で長周期地震動階級1以上が観測された地域はありません。

緊急地震速報の発表状況

この地震に対し、地震検知から6.0秒後の18時10分35.8秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

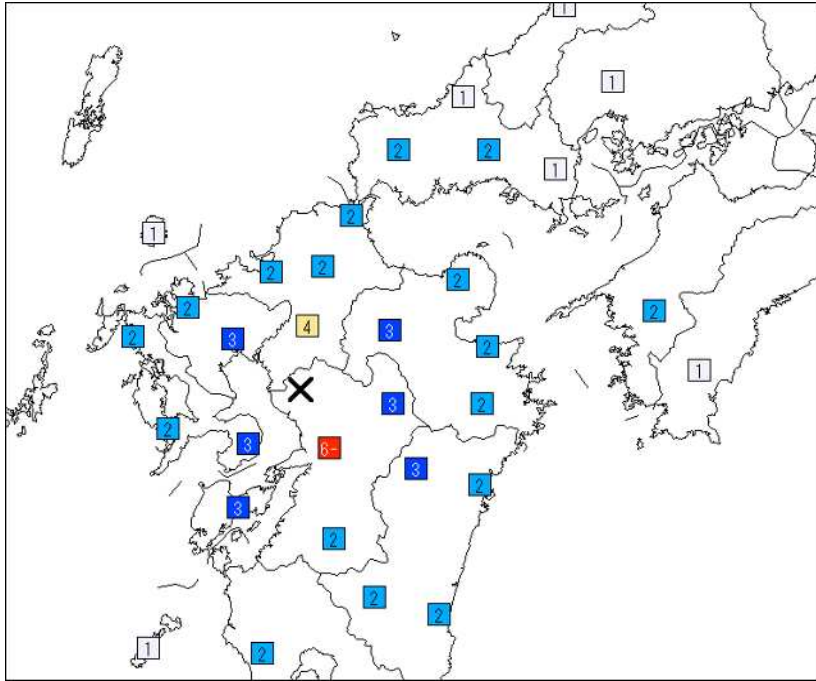
本件に関する問い合わせ先：地震火山部 地震津波監視課

電話 03-3284-1743

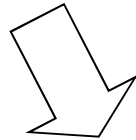
FAX 03-3215-2963

平成31年1月3日18時10分頃の熊本県熊本地方の地震

震度分布図

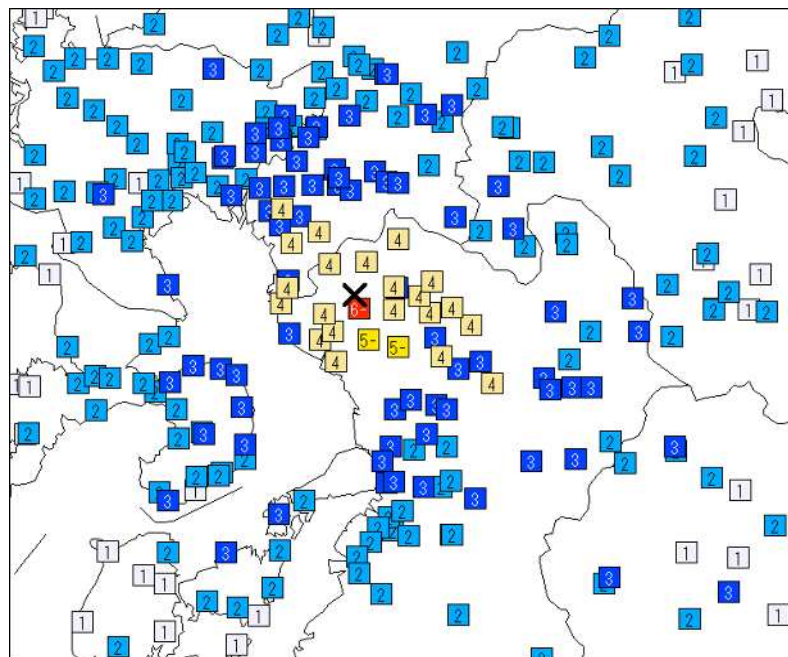


各地域の震度分布



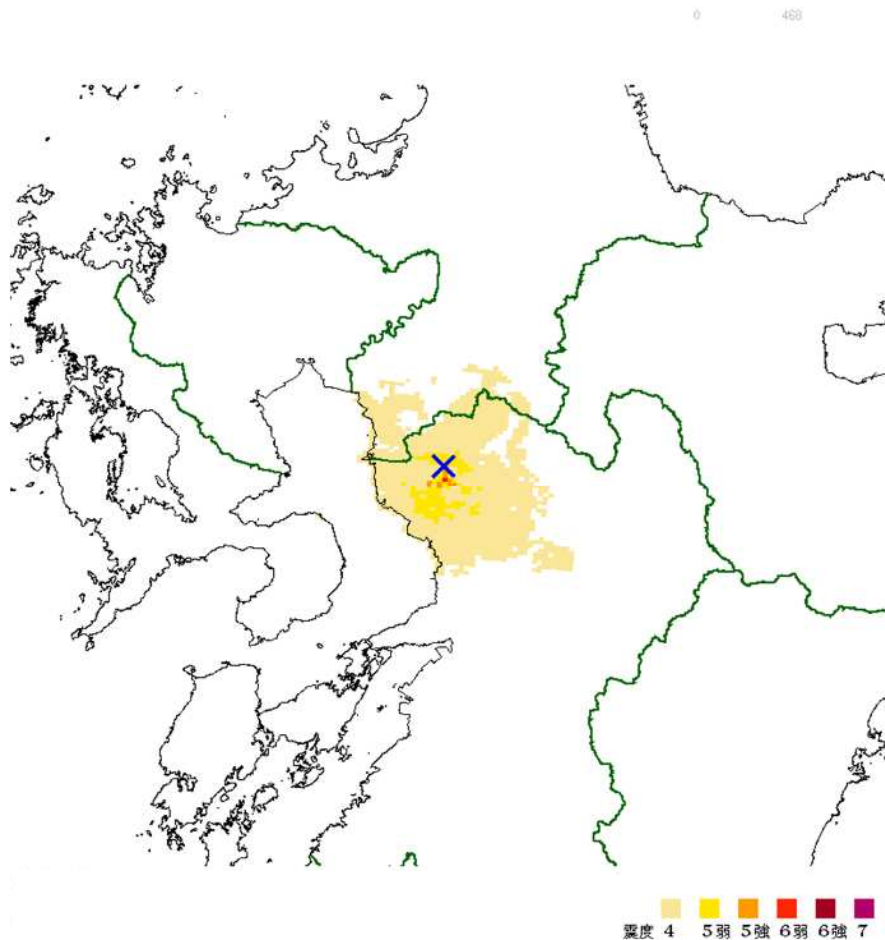
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

×:震央



各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成31年1月3日18時10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弱以上のところでは、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多数倒壊するなどの被害を生じ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 >

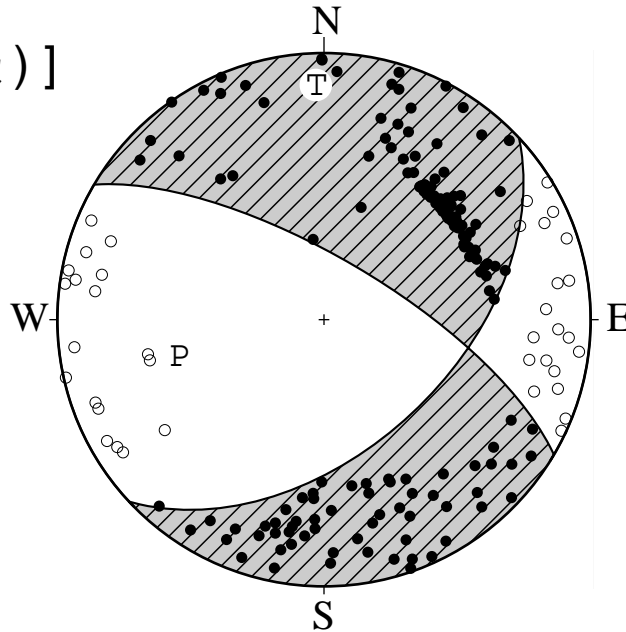
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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31年01月03日18時10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)]

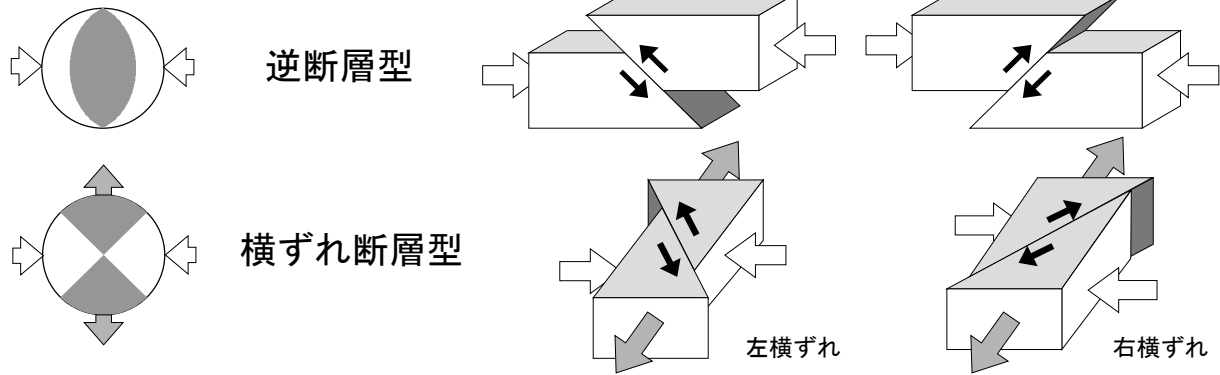


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

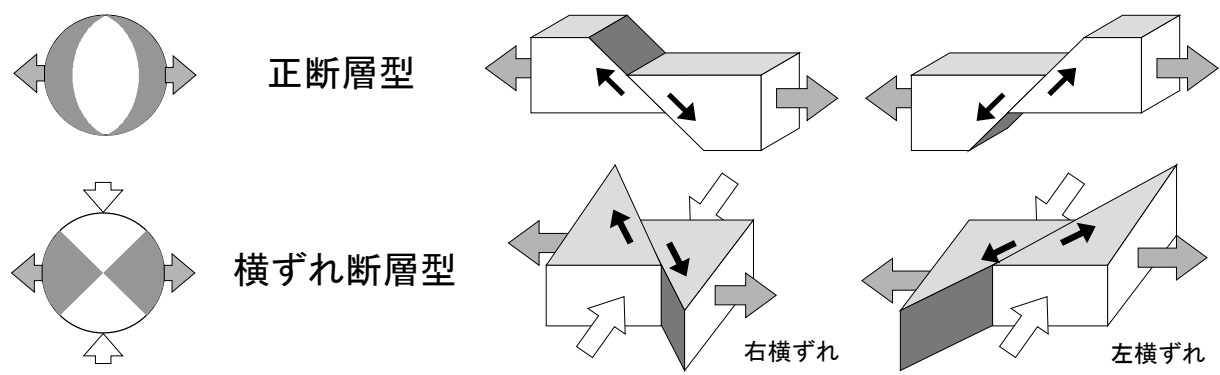
は初動が上向きの観測点、 は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解〔初動解〕について

圧力軸に注目した場合の例

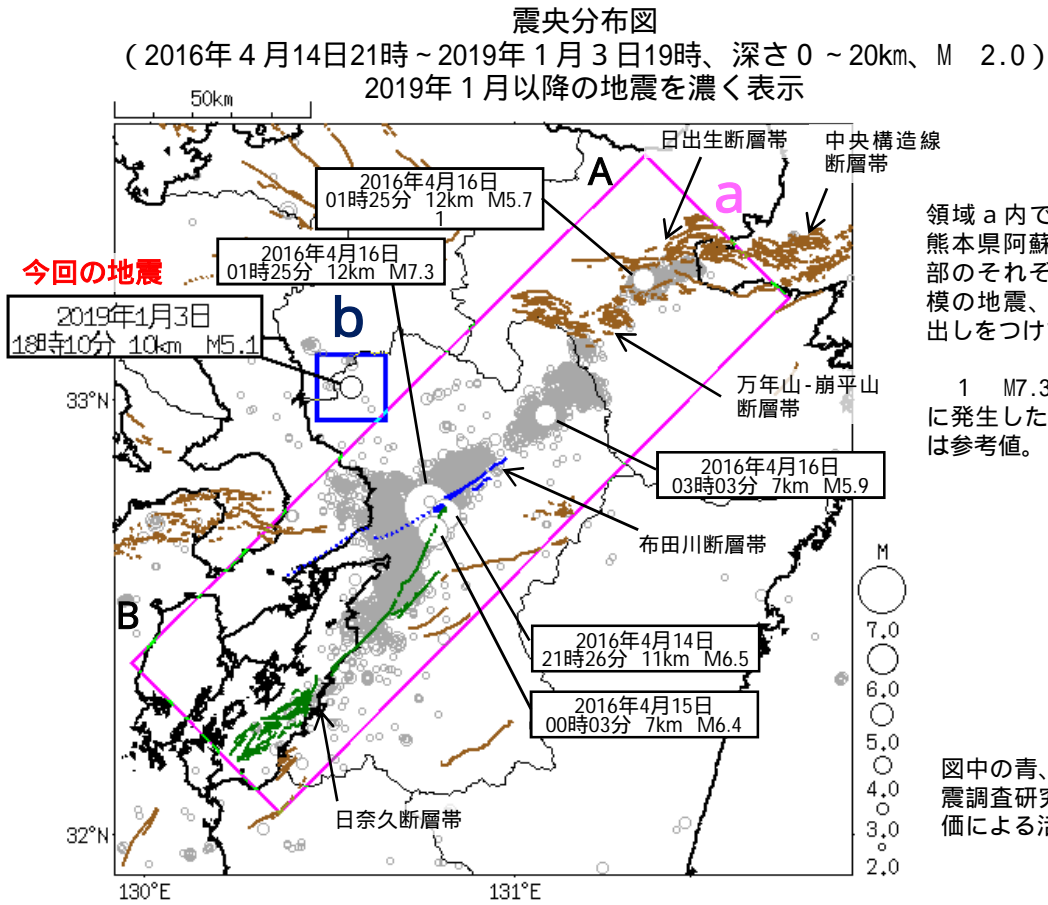


張力軸に注目した場合の例

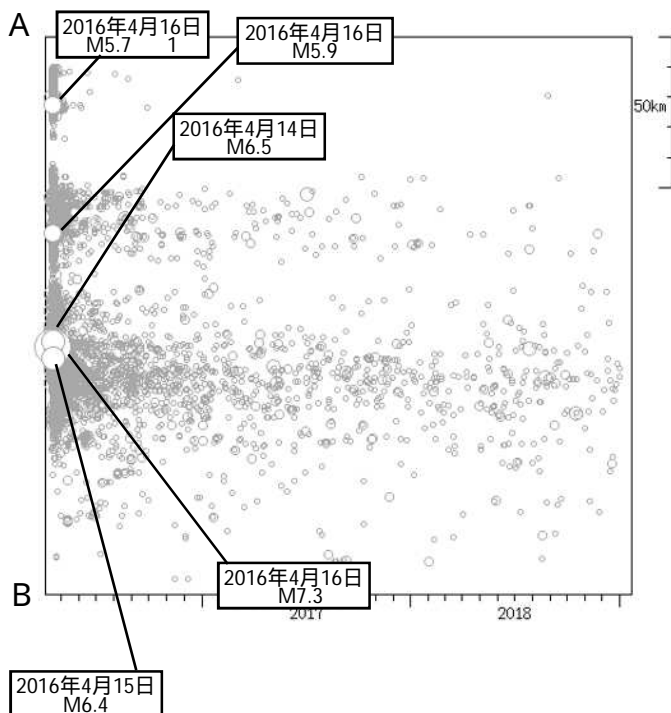


⇨ ⇩ 圧力(押す力) ⇩ ⇨ 張力(引く力) ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

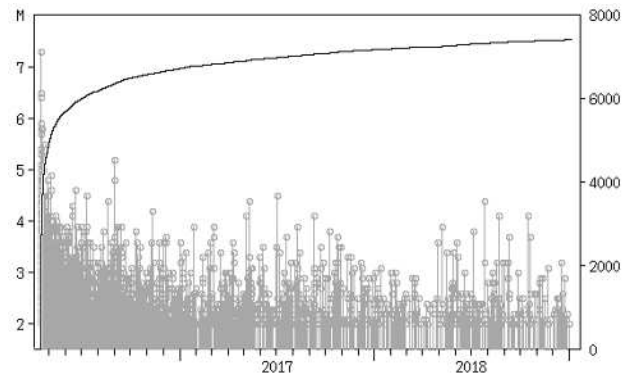
熊本県から大分県にかけての地震活動の状況 (2019年1月3日19時現在)



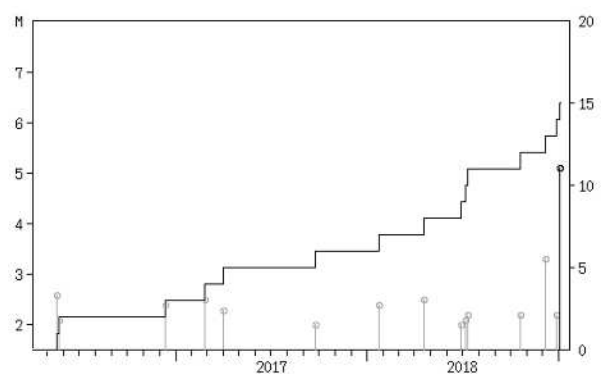
領域 a 内の時空間分布図 (A - B 投影)



領域a内のM - T図及び回数積算図



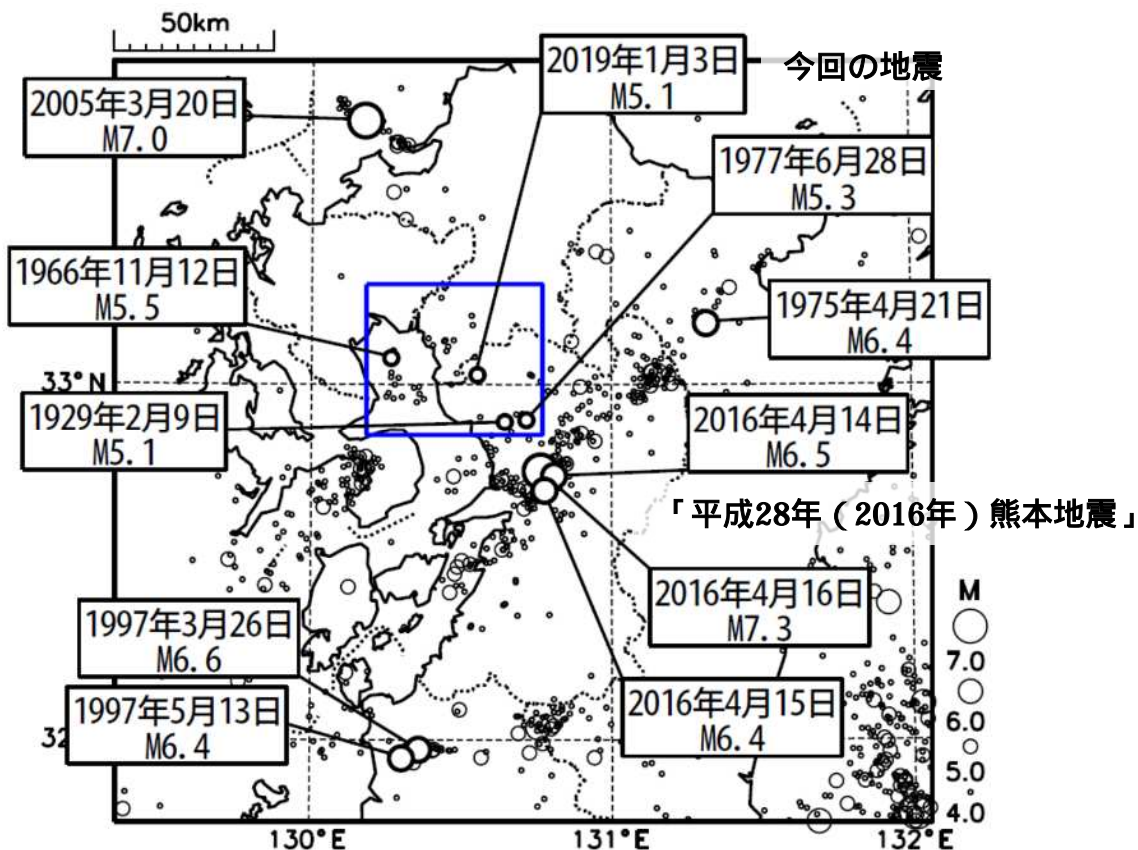
領域b内のM - T図及び回数積算図



平成31年1月3日 熊本県熊本地方の地震 (周辺の過去の地震活動)

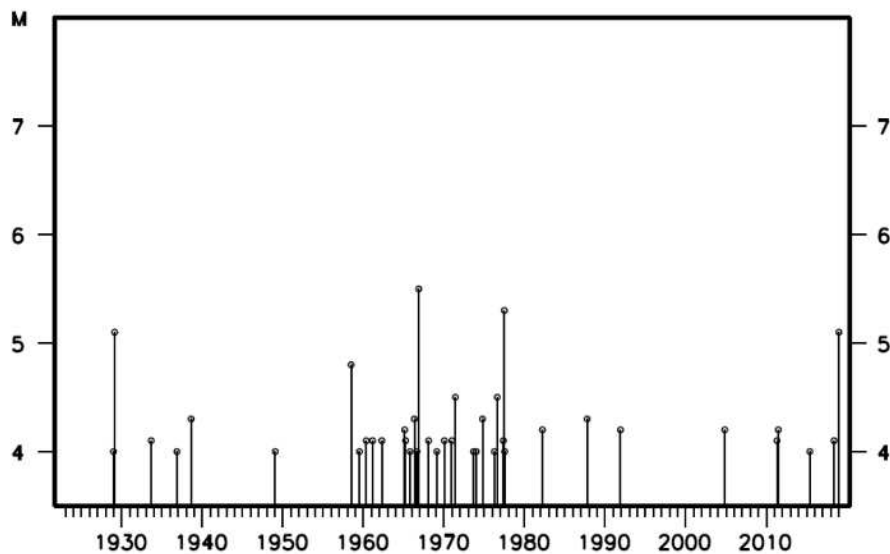
震央分布図

(1923年1月～2019年1月3日18時10分、深さ0～40km、M4.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。
矩形領域内のマグニチュード5.0以上と九州陸域のマグニチュード6.4以上の地震に吹き出しを付した。

上図の四角形領域内の地震活動経過図

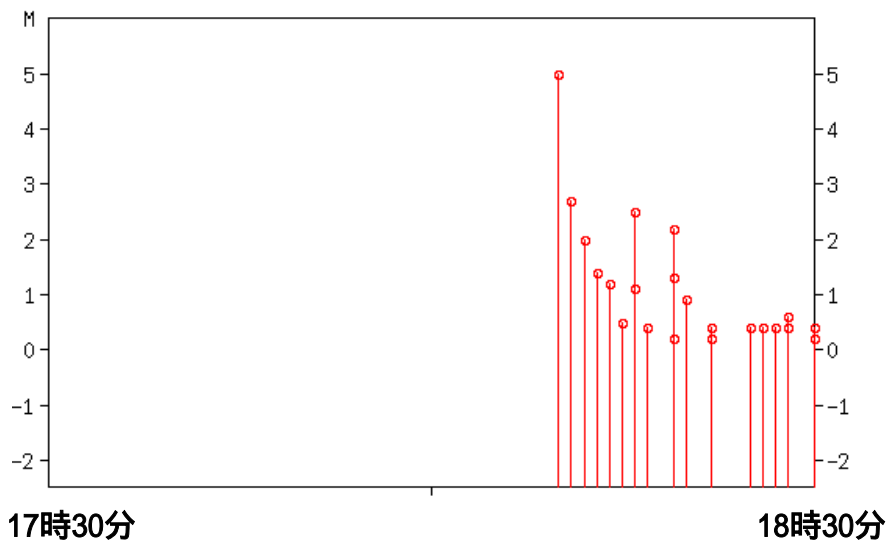
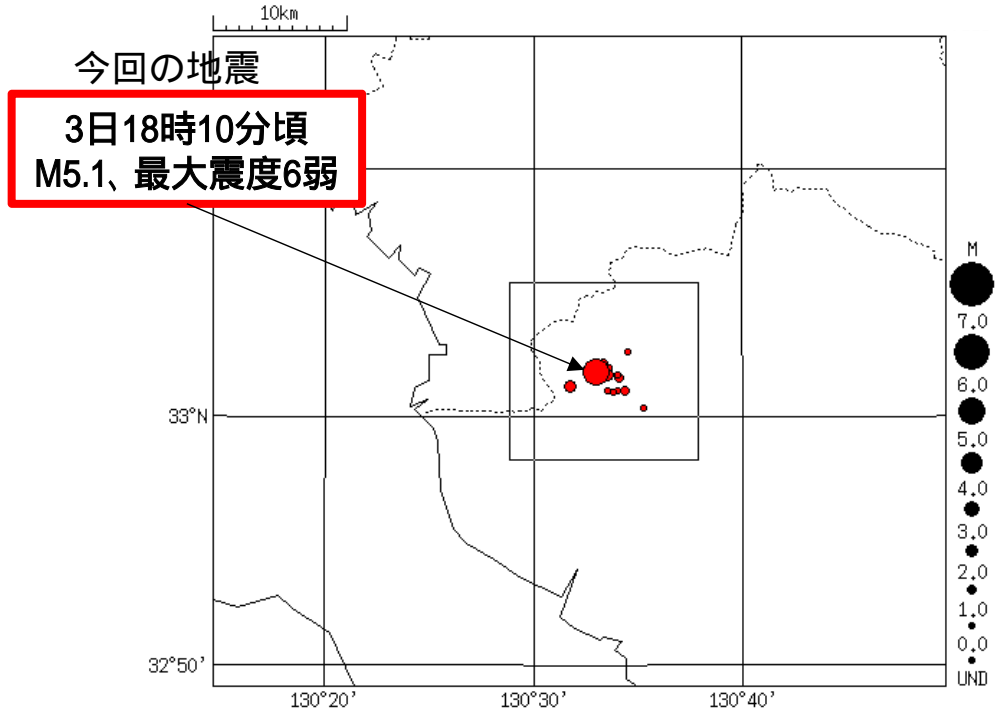


横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成31年 1月 3日 熊本県熊本地方の地震 地震活動の状況 (1月3日18時30分現在)

震央分布図

(2019年1月3日17時30分～18時30分、M全て、深さ0～20km)



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。

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 31 年 01 月 03 日 18 時 10 分	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	5.0	6 弱

緊急地震速報の詳細

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	18 時 10 分 29.8 秒	4.5	福岡県筑後地方	33.0	130.5	10km	5.0	予測震度なし
第 2 報	18 時 10 分 35.8 秒	6.0	福岡県筑後地方	33.0	130.5	10km	5.0	1
第 3 報	18 時 10 分 36.1 秒	6.3	福岡県筑後地方	33.0	130.5	10km	5.1	2
第 4 報	18 時 10 分 37.7 秒	7.9	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	4.8	3
第 5 報	18 時 10 分 39.6 秒	9.8	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	5.1	4
第 6 報	18 時 10 分 40.0 秒	10.2	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	5.1	4
第 7 報	18 時 10 分 40.4 秒	10.6	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	5.1	4
第 8 報	18 時 10 分 45.8 秒	16.0	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	5.1	4
第 9 報	18 時 11 分 00.2 秒	30.4	熊本県熊本地方	33.0	130.6	10km	4.8	3
第 10 報	18 時 11 分 14.2 秒	44.4	福岡県筑後地方	33.0	130.5	10km	4.8	4
第 11 報	18 時 11 分 21.1 秒	51.3	福岡県筑後地方	33.0	130.5	10km	4.8	4

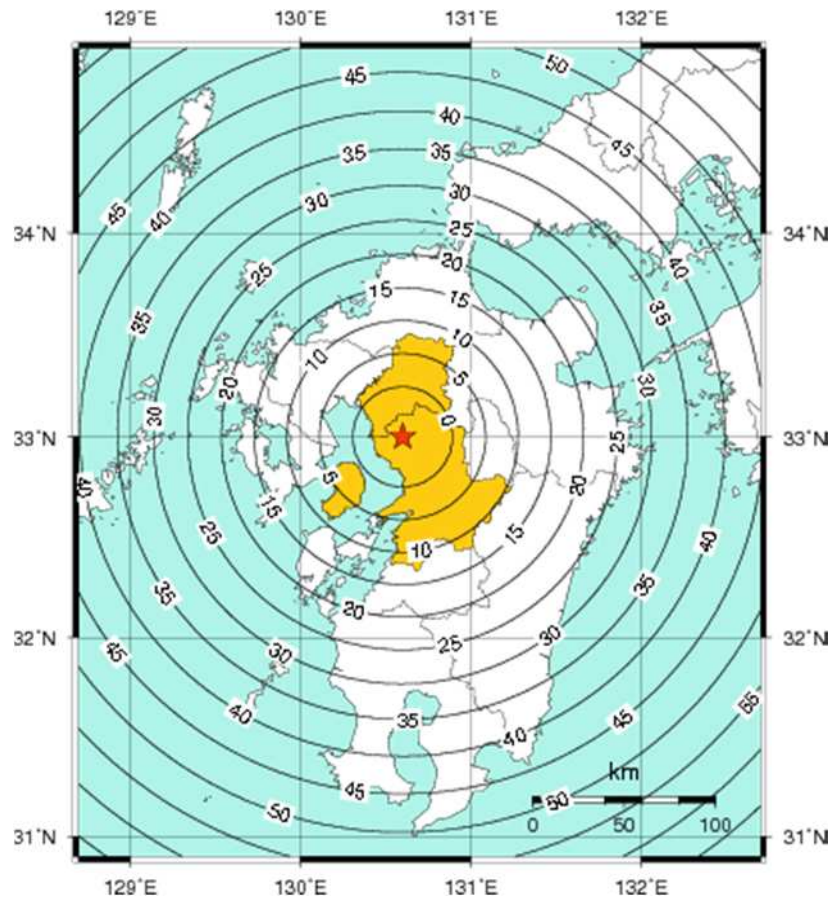
1 震度 5 強程度以上 福岡県筑後、長崎県島原半島、熊本県熊本



2 震度 5 強程度以上 福岡県筑後、長崎県島原半島、熊本県熊本
震度 4 程度以上 佐賀県南部

3 震度 5 強程度 福岡県筑後、長崎県島原半島、熊本県熊本

4 震度 5 強程度 福岡県筑後、長崎県島原半島、熊本県熊本
震度 4 程度 佐賀県南部

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  : 震央