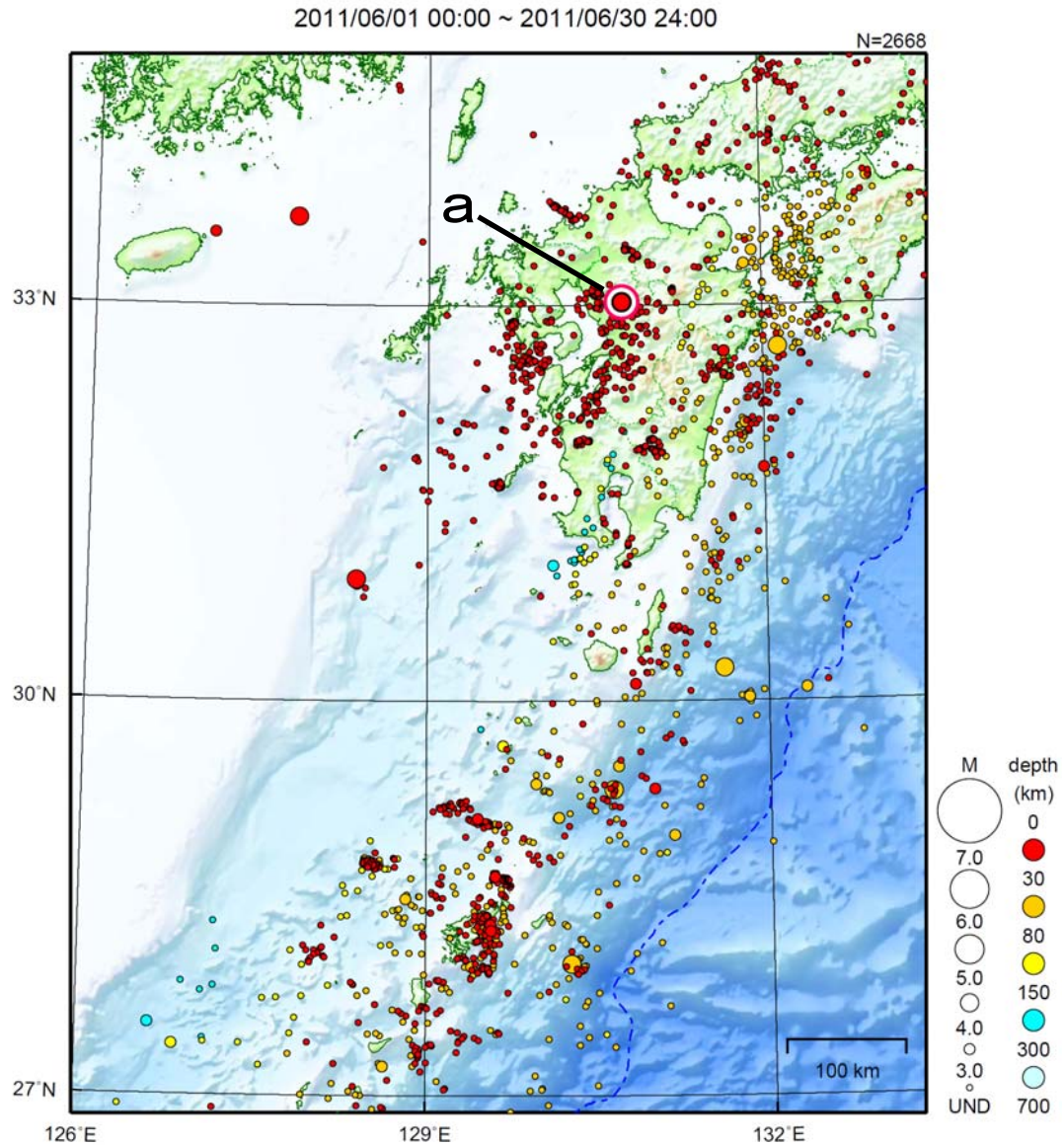


九州地方



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

a) 6月28日に熊本県熊本地方で M4.2 の地震（最大震度4）が発生した。

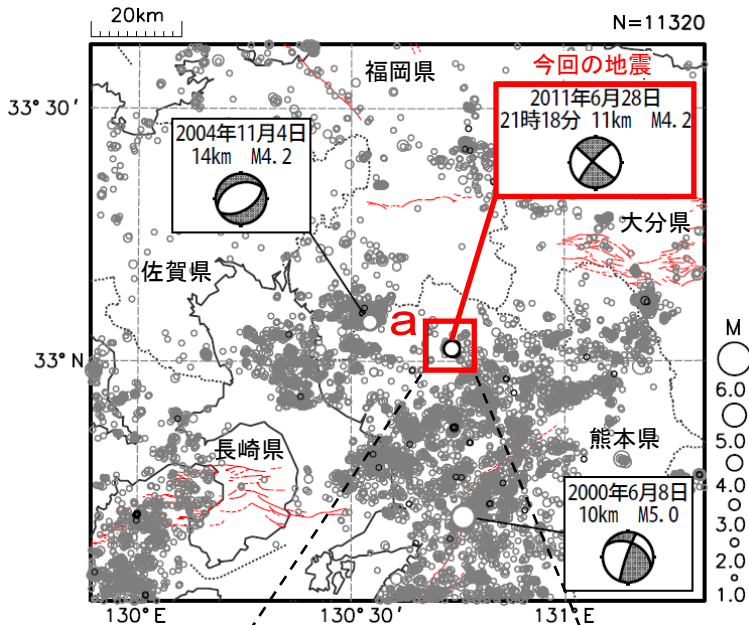
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

6月28日 熊本県熊本地方の地震

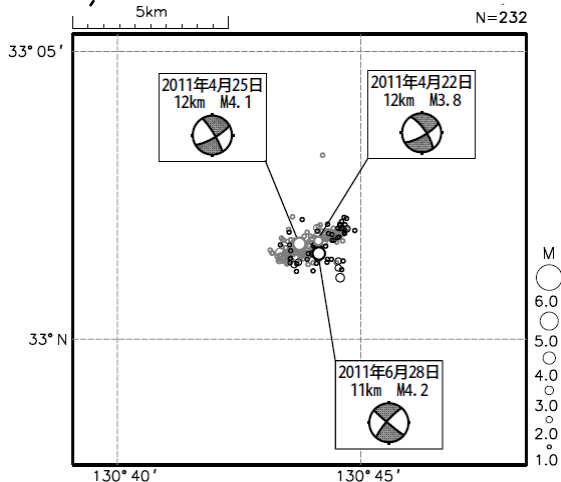
震央分布図（1997年10月1日～2011年6月30日、 $M \geq 1.0$ 、深さ0～20km）

2011年6月の地震を濃く表示。

細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示。

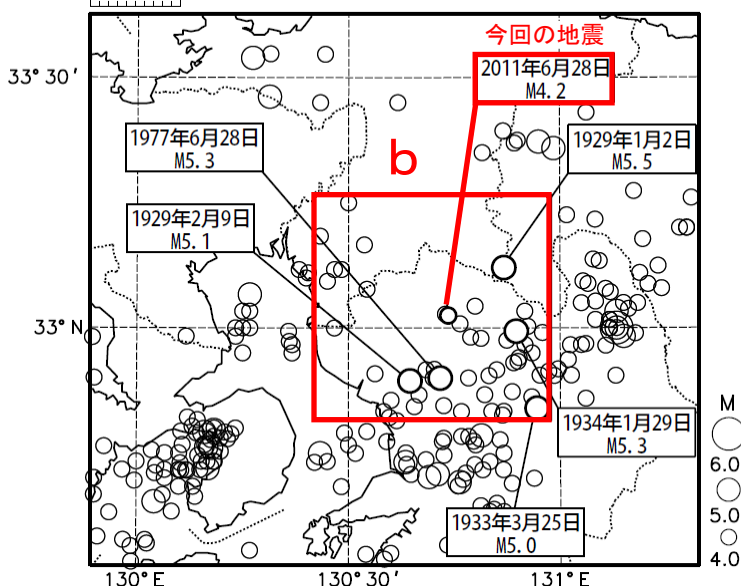


領域a内の拡大図
（2011年4月1日～6月30日）



震央分布図（1923年8月1日～2011年6月30日、 $M \geq 4.0$ 、深さ0～20km）

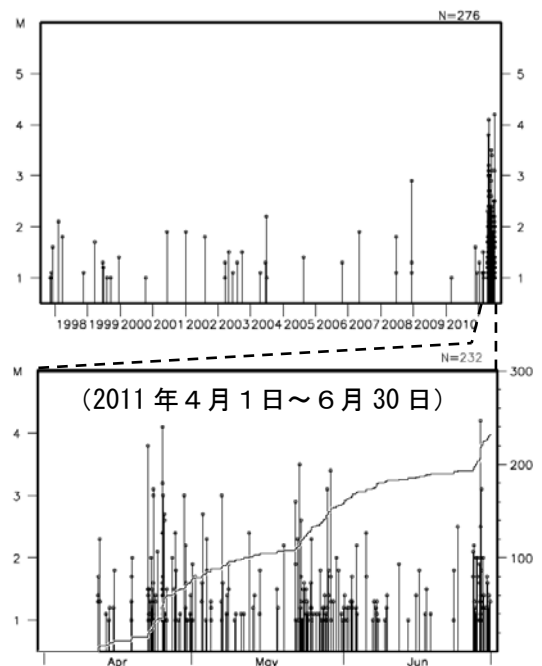
N=239



2011年6月28日21時18分に熊本県熊本地方の深さ11kmでM4.2の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構は南北方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した地震である。今回の地震の震央付近（領域a）では、4月12日からまとまった地震活動が続いており、4月25日02時48分にはM4.1の地震（最大震度3）が発生していた。

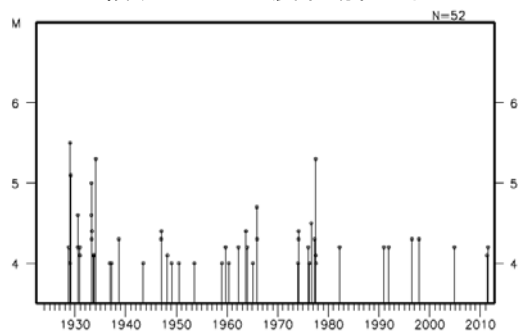
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）では、これまでM4.0以上の地震は発生していなかった。

領域a内の地震活動経過図、回数積算図



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、M5.0以上の地震が時々発生している。1929年1月2日に発生したM5.5の地震（最大震度4）では、家屋半壊、県道の亀裂、崖崩れ、落石、石燈籠・墓石の転倒などの被害が発生している（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域b内の地震活動経過図



気象庁作成