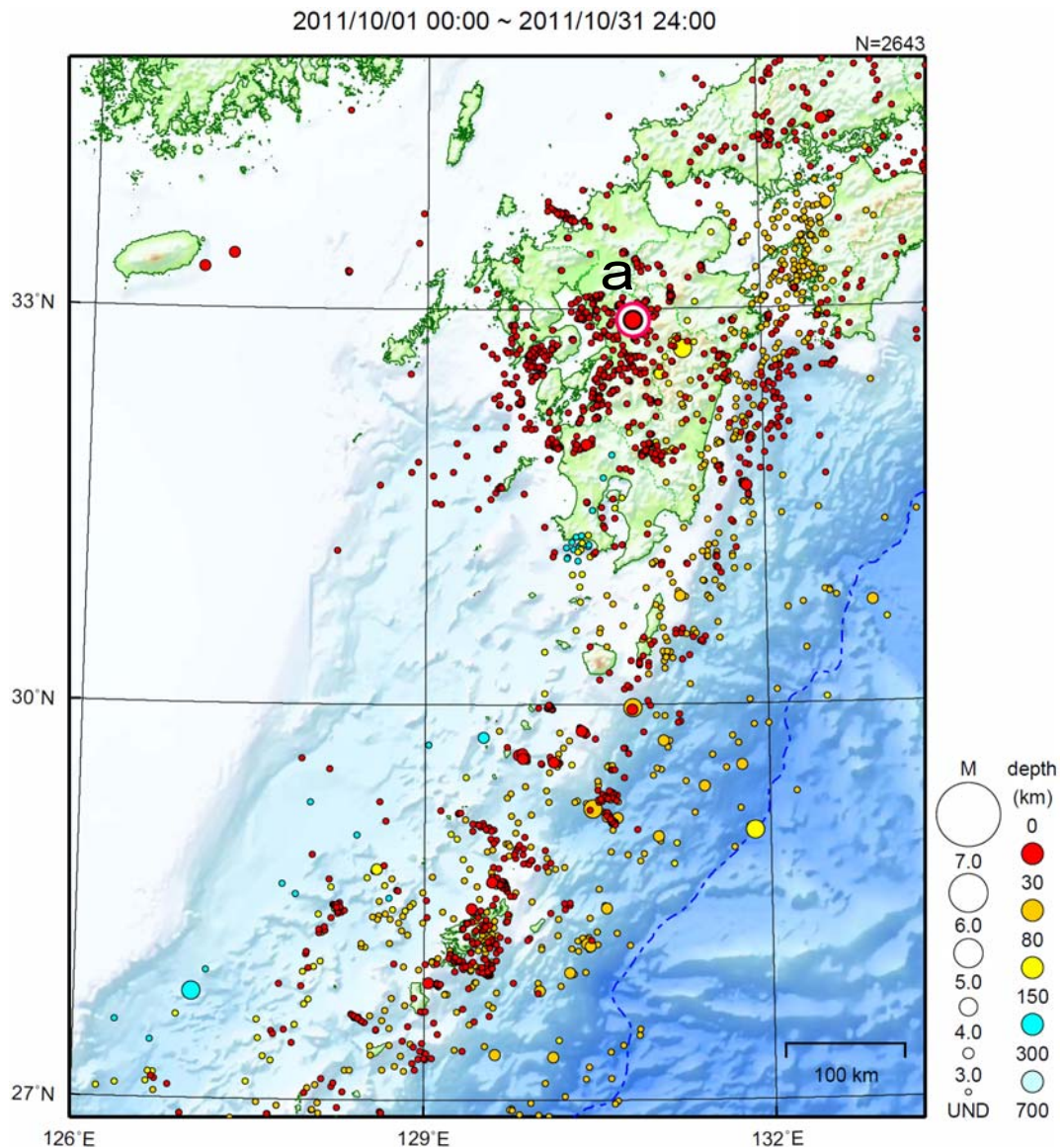


九州地方



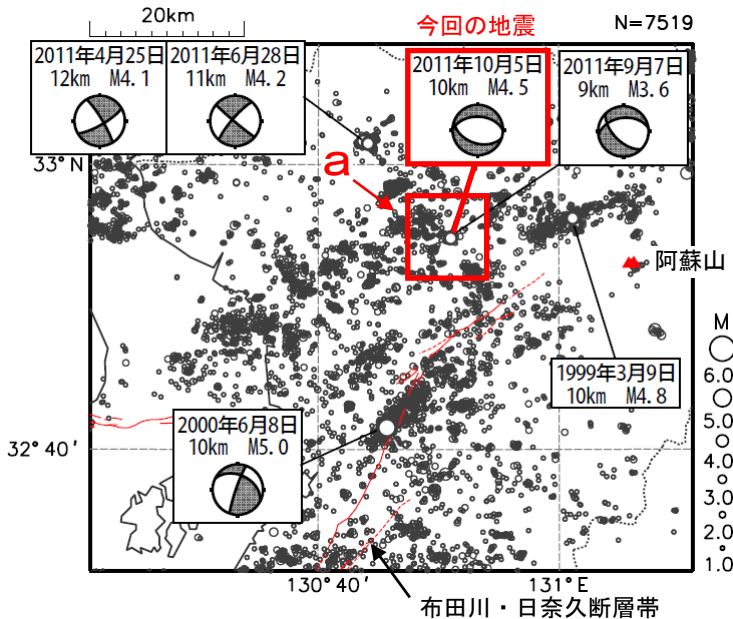
地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

- a) 10 月 5 日に熊本県熊本地方で M4.5 の地震（最大震度 5 強）が発生した。この地震の発生後、9 日に M3.1 の地震（最大震度 3）が発生するなど、最大震度 1 以上を観測する余震が 4 回発生した（10 月末現在）。

[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。]

10月5日 熊本県熊本地方の地震

震央分布図（1997年10月1日～2011年10月31日、 $M \geq 1.0$ 、深さ0～20km）

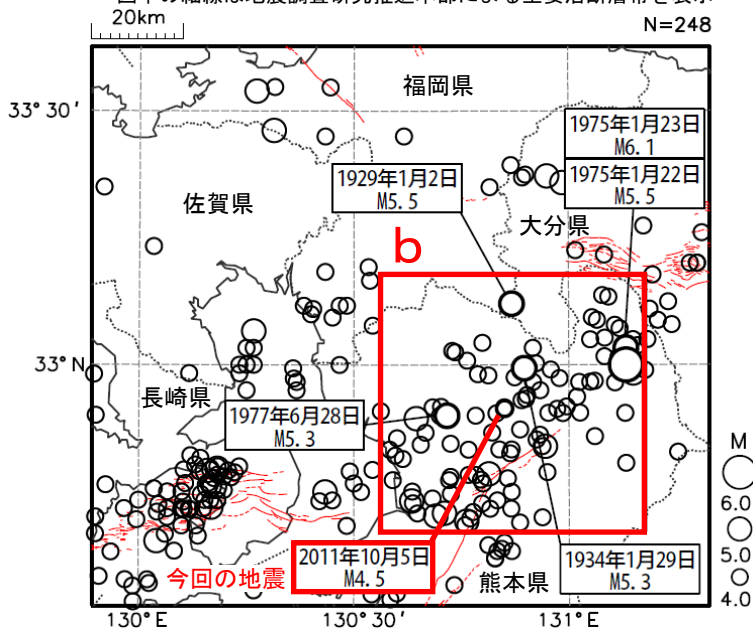


図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示

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おり、1975年1月23日のM6.1の地震では負傷者10人、住家被害218棟等の被害が生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

震央分布図（1923年8月1日～2011年10月31日、 $M \geq 4.0$ 、深さ0～50km）

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表示

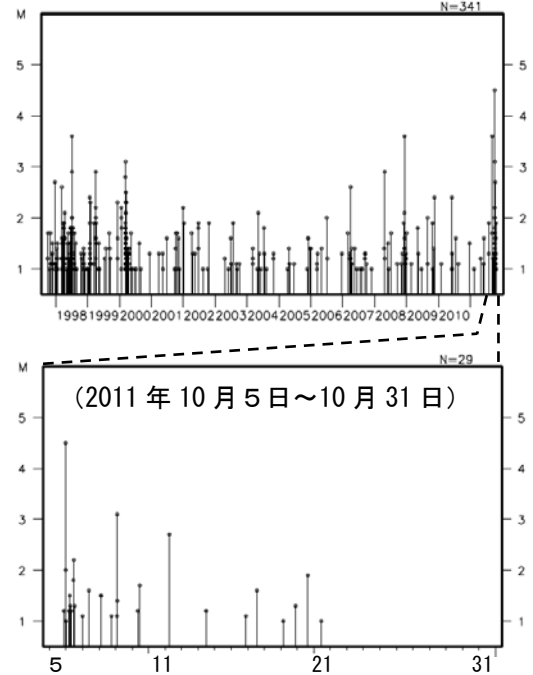


2011年10月5日23時33分に熊本県熊本地方の深さ10kmでM4.5の地震（最大震度5強）が発生した。この地震の発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型でした。この地震は地殻内で発生した。この地震により、住家一部損壊10棟の被害が生じた（熊本県による）。

10月9日02時20分にM3.1の地震（最大震度3）が発生するなど、震度1以上を観測する余震が4回発生した（10月31日現在）。また、今回の地震の震央付近（領域a）では、9月7日15時24分にM3.6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



領域b内の地震活動経過図

