

## 10-1 九州地方とその周辺の地震活動（2013年5月～10月）

### Seismic Activity in and around the Kyushu District (May – October 2013)

気象庁 福岡管区気象台

Fukuoka District Meteorological Observatory, JMA

今期間、九州地方とその周辺でM4.0以上の地震は25回、M5.0以上は1回発生した。このうち最大のもは、2013年10月3日に奄美大島近海で発生したM5.1の地震である。

2013年5月～10月のM4.0以上の地震の震央分布を第1図(a)及び(b)に示す。

主な地震活動は以下のとおりである。

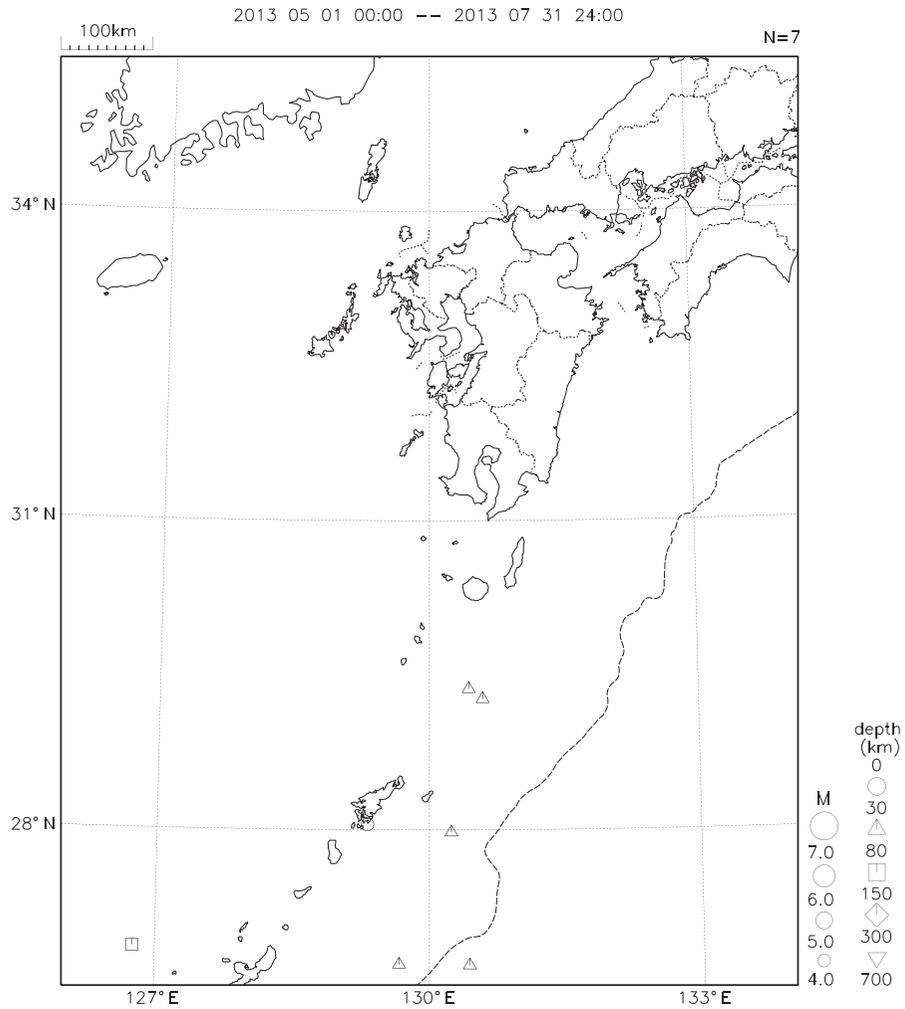
#### (1) 奄美大島近海の地震（M4.6，最大震度4，第2図 奄美大島の近傍）

2013年6月21日16時31分に奄美大島近海の深さ22kmでM4.6の地震（最大震度4）が発生した。1994年10月以降の活動では、今回の震央付近は地震活動が活発な領域で、M4.0以上の地震がしばしば発生している。1923年1月以降、今回の地震の震央周辺では、M6.0以上の地震が5回発生している。そのうち1970年1月1日のM6.1の地震では、負傷者5名、住家一部破損1,462棟などの被害が生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

#### (2) 奄美大島近海の地震（M5.1，最大震度3，第3図 奄美大島の東南東約100km）

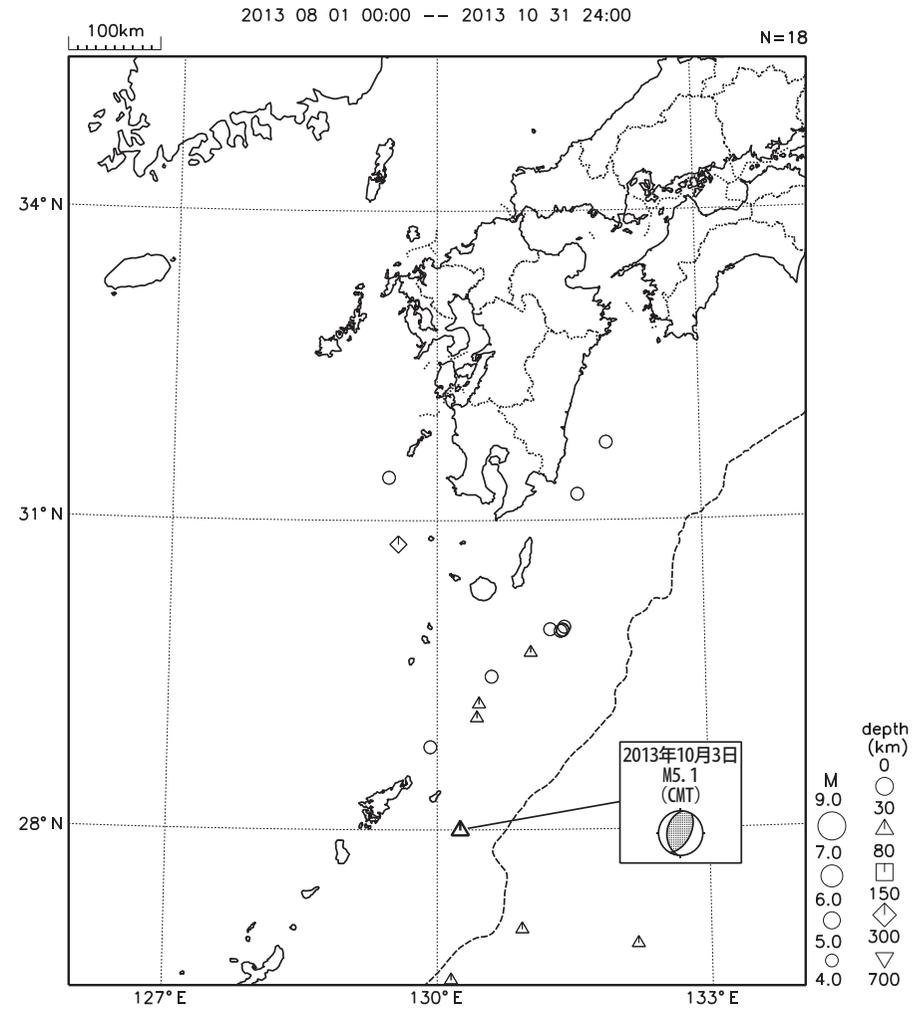
2013年10月3日13時13分に奄美大島近海でM 5.1（最大震度3）の地震が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。1994年10月以降、今回の震央付近はM5.0を超える地震が時々発生し、1995年10月18日のM 6.9の地震（最大震度5）および翌19日に発生したM6.7の地震（最大震度5）により、喜界島で負傷者1名、住家一部破損、崖崩れ等の被害が生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。これらの地震により、鹿児島県の中之島で最大43cmの津波を観測するなど、関東から沖縄にかけての太平洋沿岸で津波を観測した。1923年1月以降、今回の地震の震央周辺では、M6.0以上の地震が時々発生している。

九州地方とその周辺の地震活動(2013年5月~2013年7月、M $\geq$ 4.0)



図中の吹き出しは、陸域M4.0以上・海域M5.0以上

九州地方とその周辺の地震活動(2013年8月~2013年10月、M $\geq$ 4.0)



図中の吹き出しは、陸域M4.0以上・海域M5.0以上

第1図(a) 九州地方とその周辺の地震活動  
(2013年5月~7月, M $\geq$ 4.0, 深さ $\leq$ 700km)

Fig.1(a) Seismic activity in and around the Kyushu district  
(May – July 2013, M $\geq$ 4.0, depth $\leq$ 700 km).

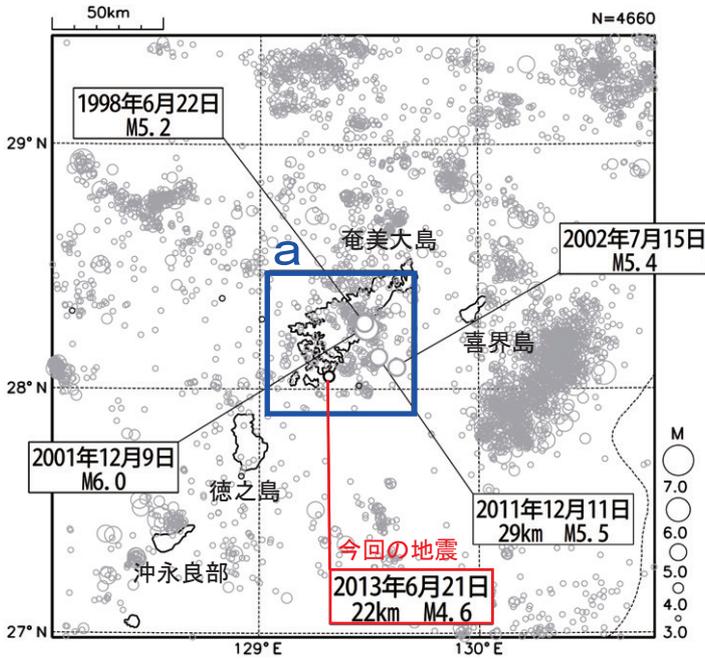
第1図(b) つづき (2013年8月~10月, M $\geq$ 4.0, 深さ $\leq$ 700km)

Fig.1(b) Continued (August – October 2013, M $\geq$ 4.0, depth $\leq$ 700 km).

# 6月21日 奄美大島近海の地震

震央分布図

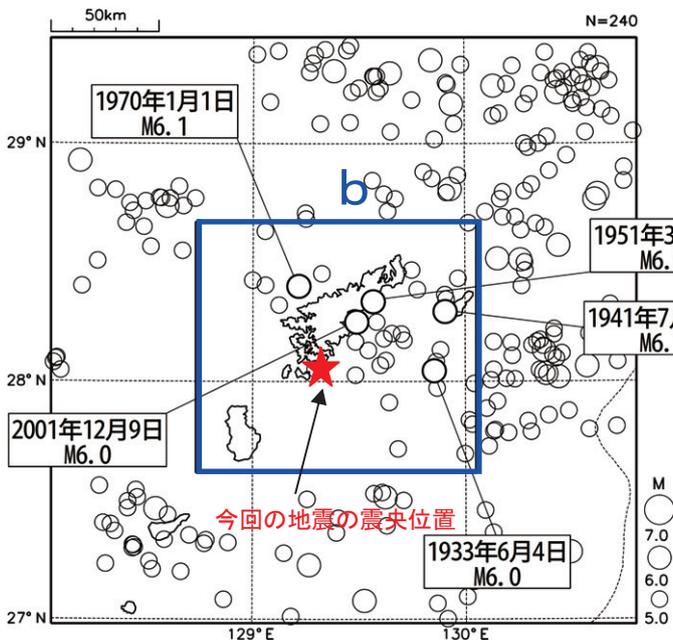
(1994年10月1日~2013年6月30日、  
深さ0~60km、 $M \geq 3.0$ )  
2013年6月の地震を濃く表示



領域 a 内の M5.0 以上の地震と今回の地震に吹き出しをつけた

震央分布図

(1923年1月1日~2013年6月30日、  
深さ0~100km、 $M \geq 5.0$ )



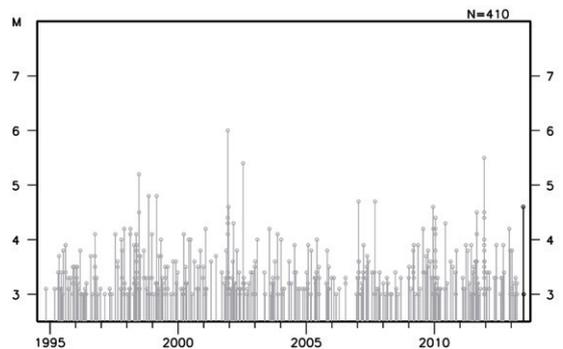
領域 b 内の M6.0 以上の地震に吹き出しをつけた

2013年6月21日16時31分に奄美大島近海の深さ22kmでM4.6の地震(最大震度4)が発生した。

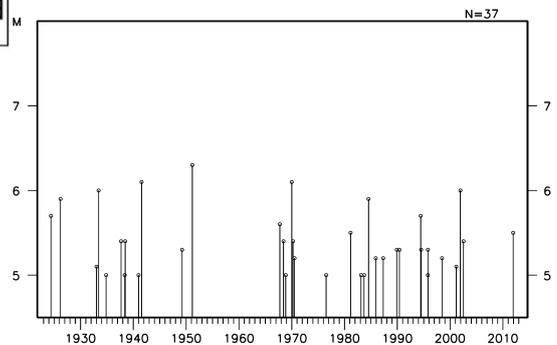
1994年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域a)は、地震活動が活発な領域で、M4.0以上の地震がしばしば発生している。

1923年1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、M6.0以上の地震が5回発生している。そのうち1970年1月1日に発生したM6.1の地震では、負傷者5人、住家一部破損1,462棟などの被害が生じた(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の M-T 図

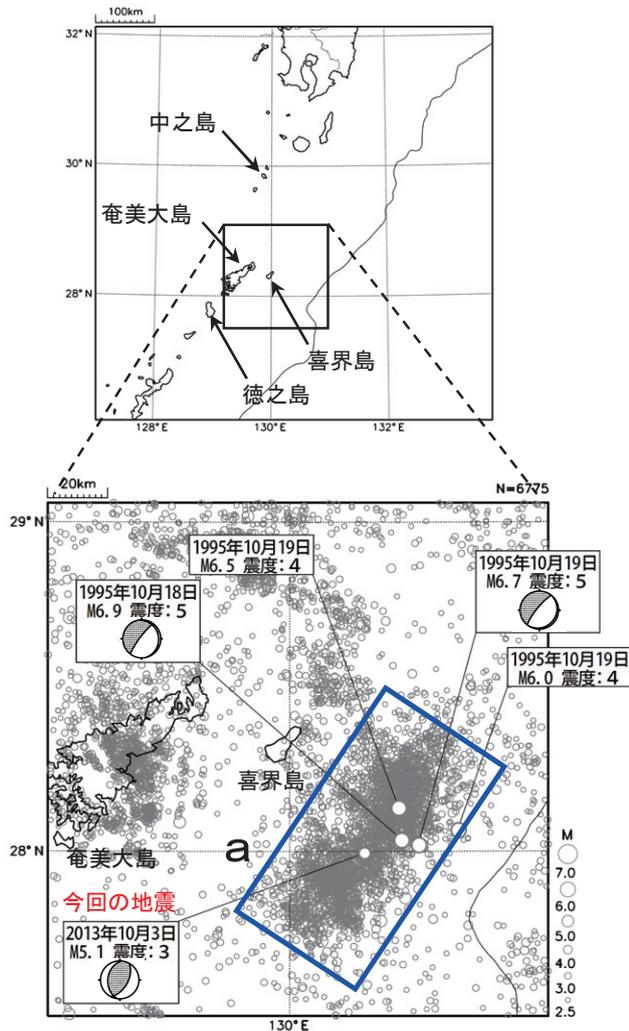


第2図 2013年6月21日 奄美大島近海の地震

Fig.2 The earthquake near Amami-oshima Island on June 21 2013.

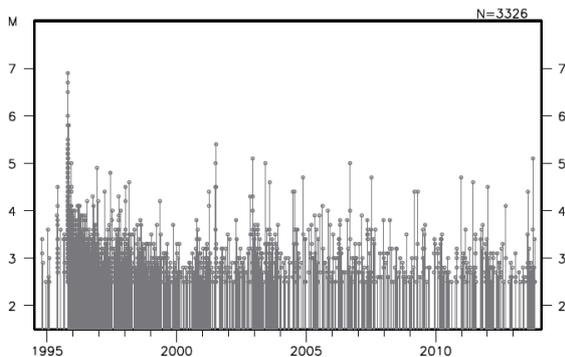
# 10月3日 奄美大島近海の地震

震央分布図  
(1994年10月1日～2013年10月31日、  
深さ0～90km、 $M \geq 2.5$ )  
発震機構はCMT解

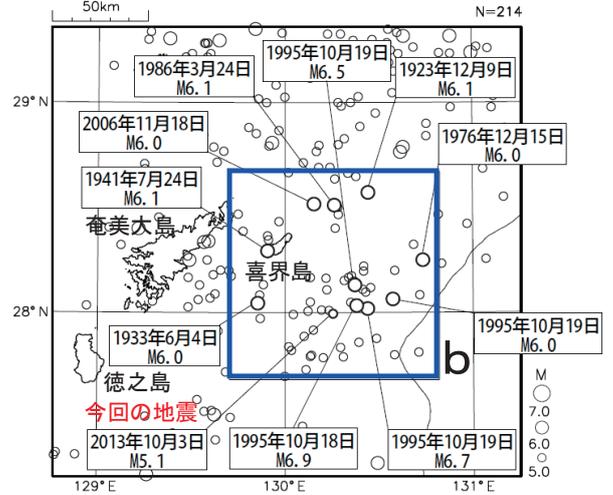


今回の地震とM6.0以上の地震に吹き出しを付けた

領域 a 内のM-T図

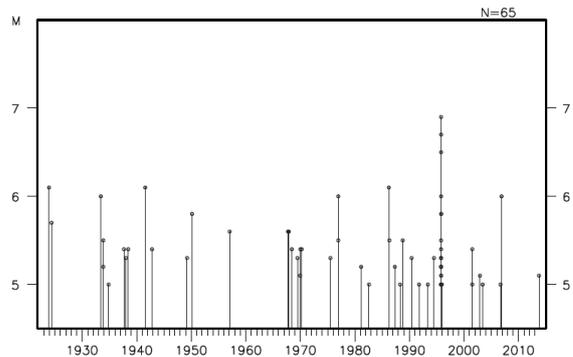


震央分布図  
(1923年1月1日～2013年10月31日、  
深さ0～90km、 $M \geq 5.0$ )



今回の地震とM6.0以上の地震に吹き出しを付けた

領域 b 内のM-T図



第3図 2013年10月3日 奄美大島近海の地震

Fig.3 The earthquake near Amami-oshima Island on October 3 2013.