

## 2008年7月8日16時42分ごろの沖縄本島近海の地震について

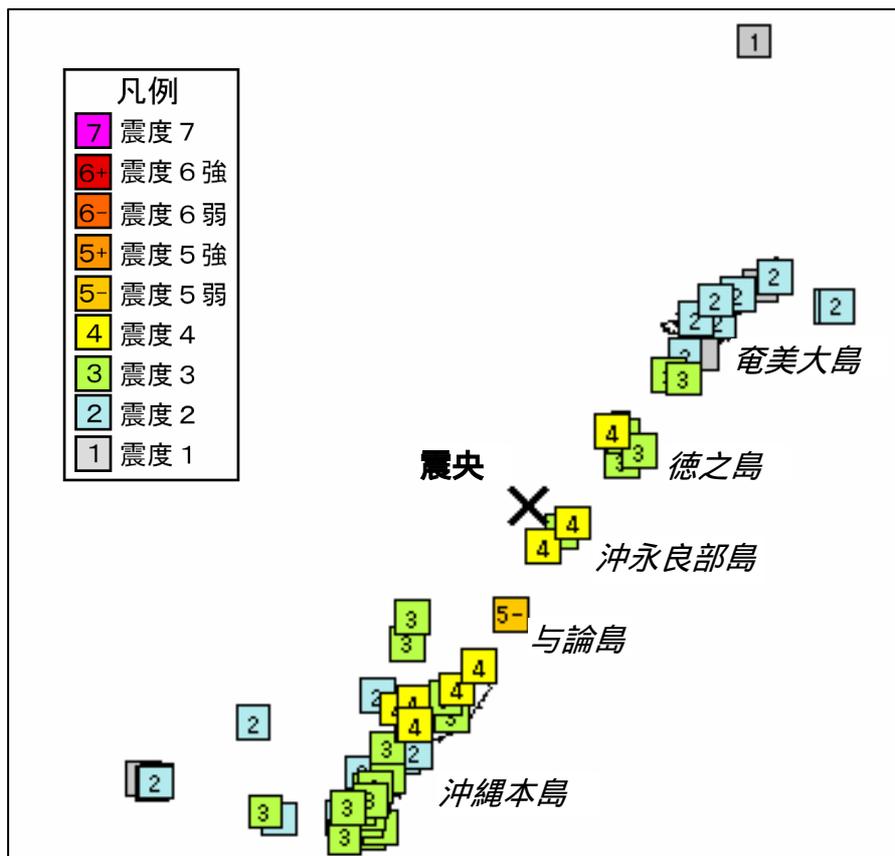
### 鹿児島県与論町で震度5弱

7月8日16時42分ごろ、沖縄本島近海（沖永良部島の北西約20km）の深さ約50kmで、M6.0（速報値）の地震がありました。この地震により、鹿児島県与論町で震度5弱を観測したほか、鹿児島県奄美諸島を中心に、鹿児島県トカラ列島から沖縄諸島にかけて震度4～1を観測しました。この地震による津波の心配はありません。

この地震の発震機構（CMT解）は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震と考えられます。

なお、鹿児島県奄美地方で震度5弱以上を観測したのは、2001年12月9日に発生した奄美大島近海の地震（M6.0）で震度5強を観測して以来です。

また、気象庁はこの地震発生後、直ちに緊急地震速報（警報）を発表しました。

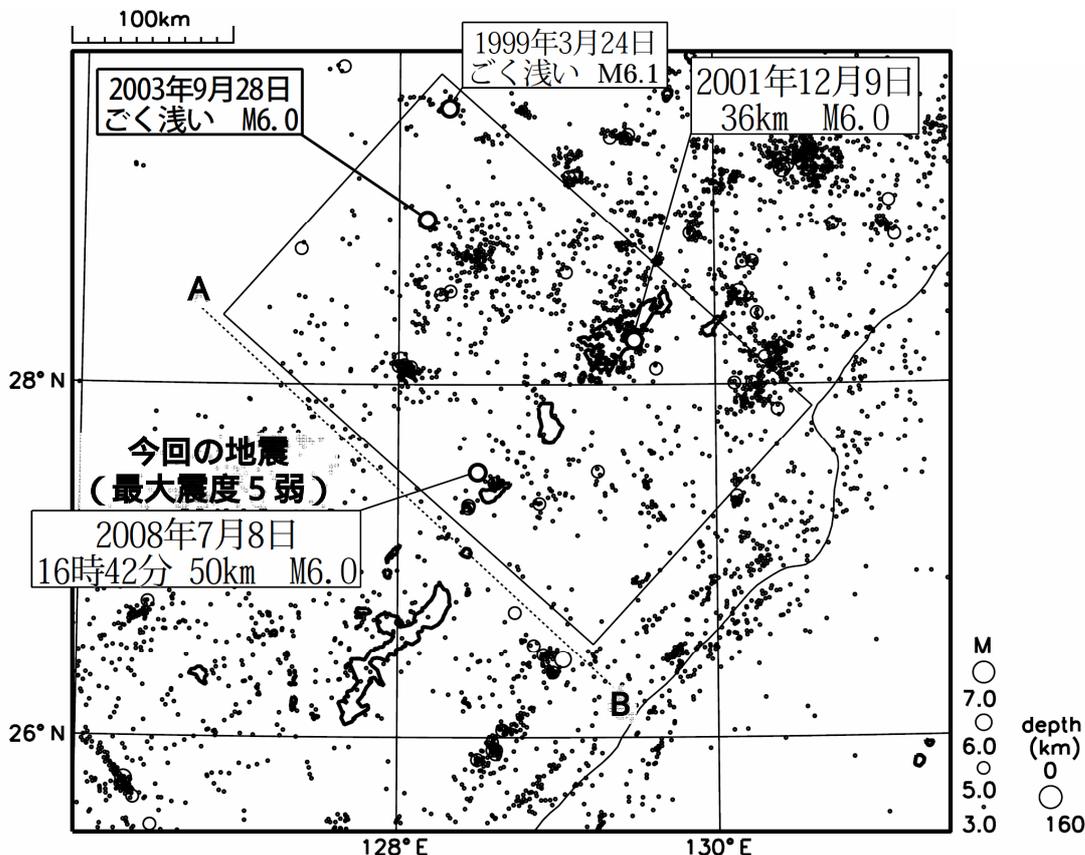


今回の地震の震度分布図

# 2008年7月8日 沖縄本島近海の地震 (発生場所の詳細)

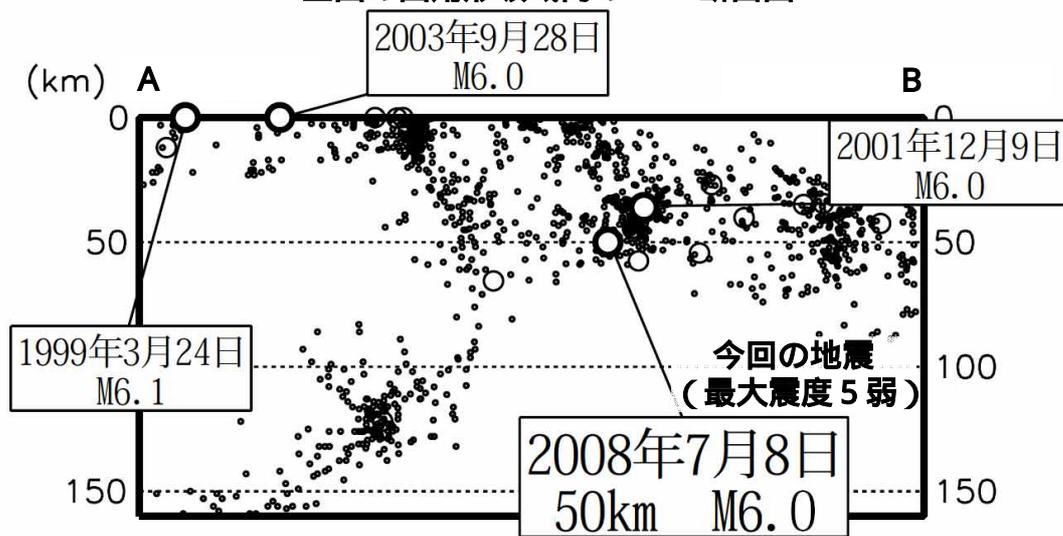
## 震央分布図

(1997年10月1日～2008年7月8日16時50分、深さ160km以浅、M3.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。  
今回の地震、および四角形領域内 M6.0 以上の地震を吹き出しで示している。

## 上図の四角形領域内の A-B 断面図

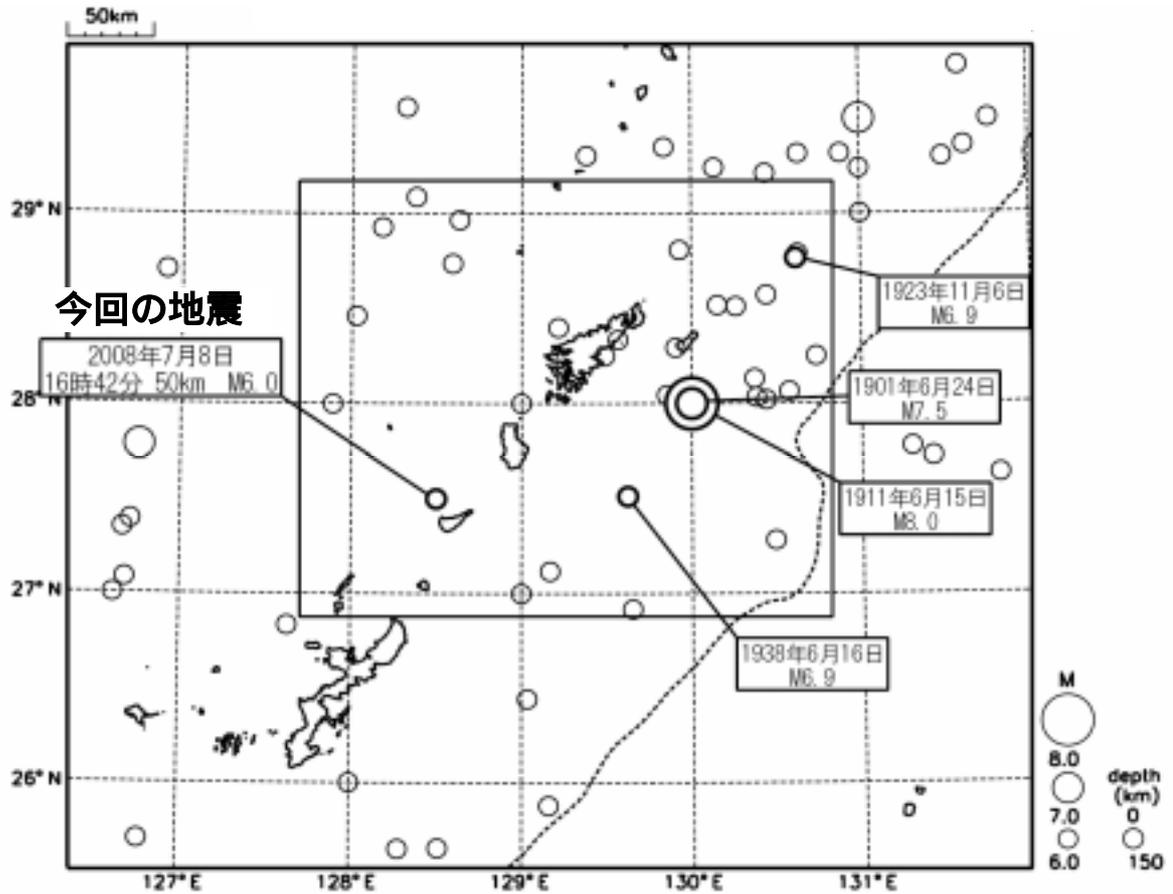


縦軸は深さ(km)を表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

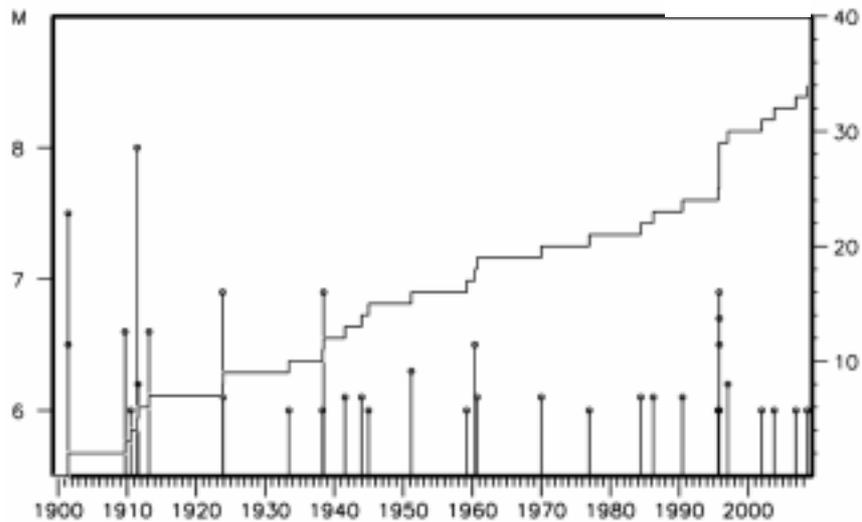
# 2008年7月8日 沖縄本島近海の地震 (周辺の過去の地震活動)

## 震央分布図

(1900年1月~2008年7月8日17時、深さ150km以浅、M6.0以上)



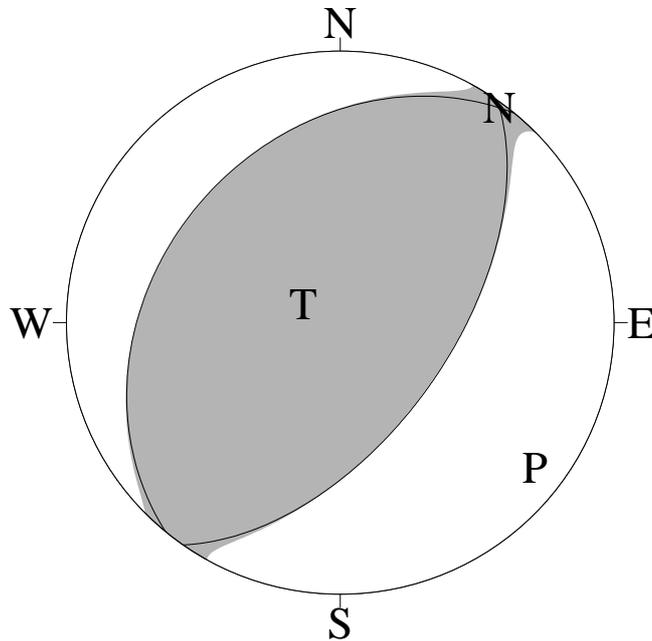
## 上図の四角で区切った領域内の地震活動経過および回数積算図



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。

# 発震機構解 [ C M T 解 ] ( 暫定 )

2008/07/08 16:42



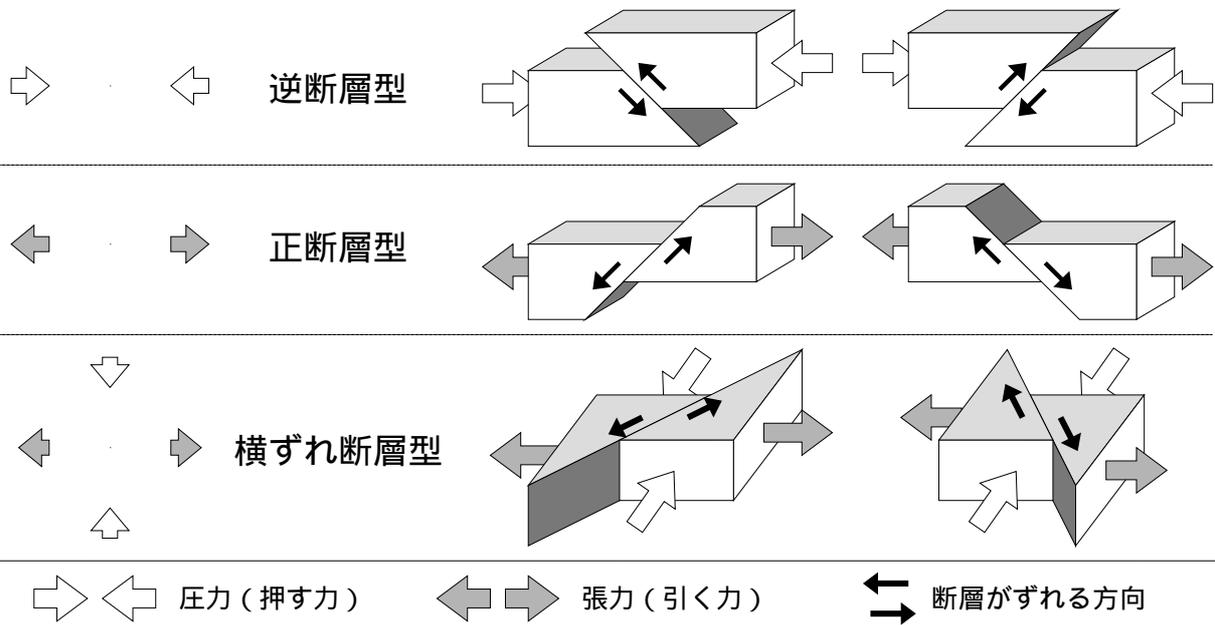
## 北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

Pは圧力軸、Tは張力軸の方向を示す。(下半球等積投影)

### 発震機構解 [ C M T 解 ] について

地震波形には、地震時に働く力の特徴があらわれます。  
 また、地震時に働く力の向きは、断層の型により異なります。  
 C M T 解は、これらの性質を用いて地震波形から断層面を推定するものです。

以下に、発震機構解と断層の型の対応関係の典型的な例を示します。

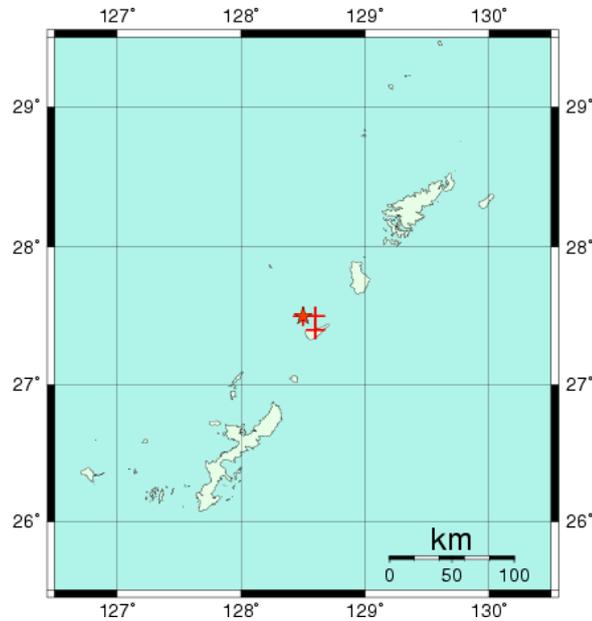


# 緊急地震速報（警報）の内容

## 1 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成20年7月8日16時42分	沖縄本島近海	27.5	128.5	50km	6.0	5弱

(※) 震源とマグニチュードは速報値



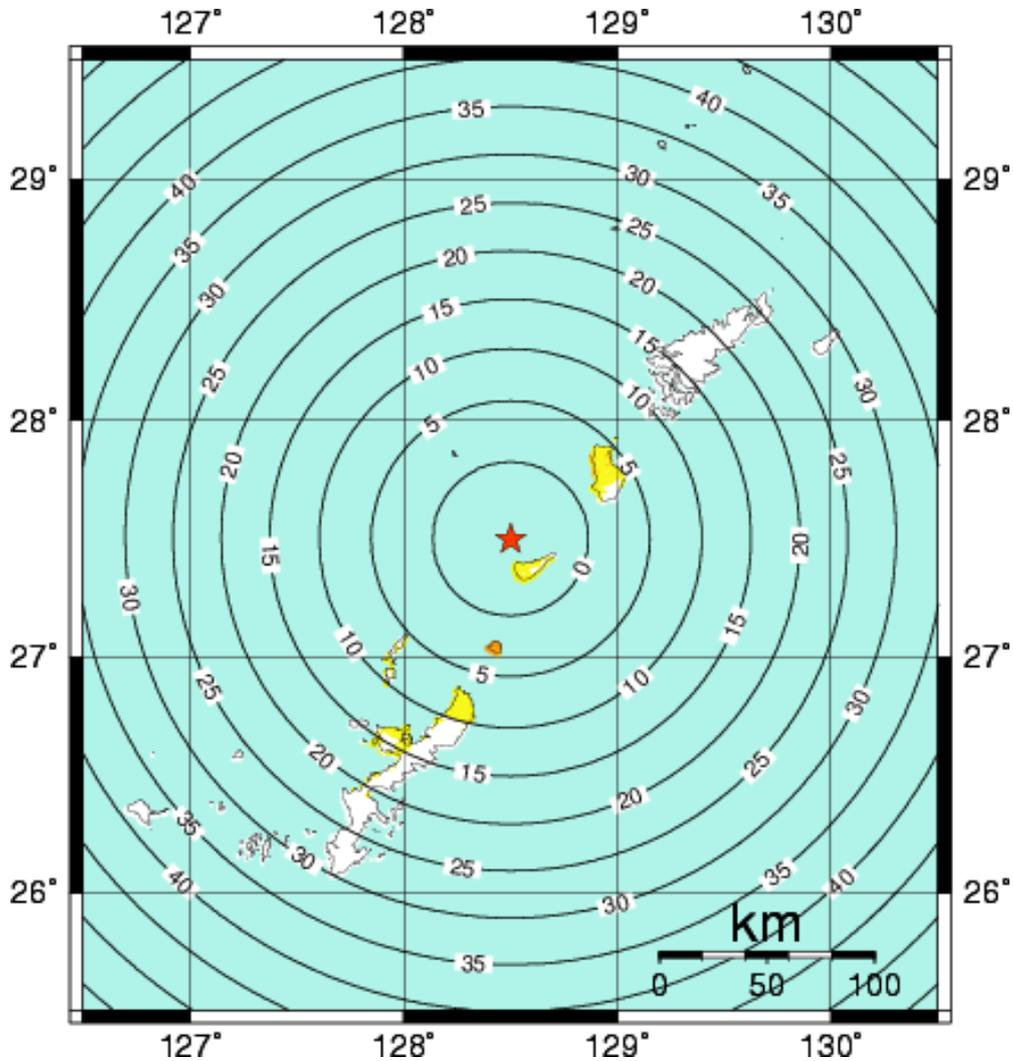
図：推定した震源の位置

## 2 予報及び警報の詳細

提供時刻等		震源要素等					
		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素				予測震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	
地震波検知時刻	16時42分21.3秒	—	—	—	—	—	—
1	16時42分26.1秒	4.8	27.4	128.6	40km	5.5	※1
2	16時42分27.1秒	5.8	27.4	128.6	40km	5.6	※2
3	16時42分32.1秒	10.8	27.4	128.6	40km	5.8	※3
4	16時42分35.2秒	13.9	27.4	128.6	40km	6.1	※4
5	16時42分37.2秒	15.9	27.5	128.5	40km	6.3	※5
6	16時42分51.1秒	29.8	27.5	128.5	40km	6.1	※6
7	16時42分54.8秒	33.5	27.5	128.5	40km	6.1	※7
8	16時42分57.9秒	36.6	27.5	128.6	40km	6.1	※8
9	16時43分18.1秒	56.8	27.5	128.6	40km	6.2	※9
10	16時43分28.1秒	66.8	27.5	128.6	40km	6.2	※10

- ※1 震度4程度 鹿児島県奄美南部
- ※2 震度4程度 鹿児島県奄美南部
- ※3 震度4程度 鹿児島県奄美南部
- ※4 震度4から5弱程度 鹿児島県奄美南部  
震度4程度 沖縄県本島北部
- ※5 震度4から5弱程度 鹿児島県奄美南部  
震度4程度 沖縄県本島北部、鹿児島県奄美北部
- ※6 震度4程度 鹿児島県奄美南部  
震度3から4程度 沖縄県本島北部
- ※7 震度4程度 鹿児島県奄美南部  
震度3から4程度 沖縄県本島北部
- ※8 震度4程度 鹿児島県奄美南部  
震度3から4程度 鹿児島県奄美北部
- ※9 震度4から5弱程度 鹿児島県奄美南部  
震度4程度 鹿児島県奄美北部、沖縄県本島北部
- ※10 震度4から5弱程度 鹿児島県奄美南部  
震度4程度 鹿児島県奄美北部、沖縄県本島北部

緊急地震速報第1報（予報）提供から  
主要動到達までの時間及び推計震度分布図



★：震源

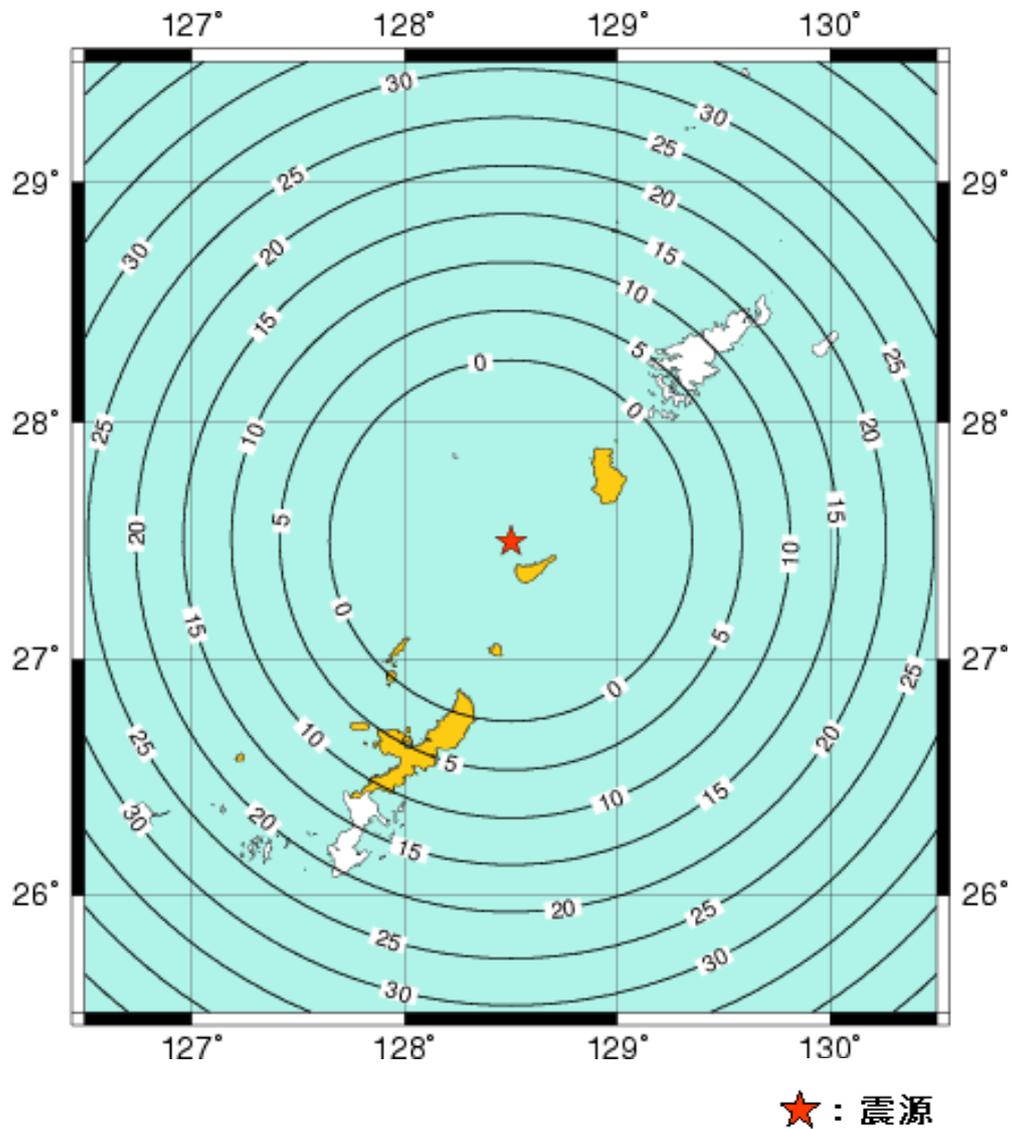
推計震度



4 5弱 5強 6弱 6強 7

平成20年7月8日16時42分 沖縄本島近海  
北緯27.5度、東経128.5度、深さ50km、マグニチュード6.0（速報値）

緊急地震速報（警報）提供から主要動到達までの時間及び緊急地震速報（警報）を発表した地域



緊急地震速報（警報）を発表した地域

平成20年7月8日16時42分 沖縄本島近海  
北緯27.5度、東経128.5度、深さ50km、マグニチュード6.0（速報値）