

平成28年9月26日14時20分頃の沖縄本島近海の地震について

鹿児島県知名町（沖永良部島）で震度5弱を観測
津波の心配なし

地震の概要

検知時刻：9月26日14時20分
（最初に地震を検知した時刻）

発生時刻：9月26日14時19分
（地震が発生した時刻）

マグニチュード：5.6（暫定値；速報値5.7から更新）

場所および深さ：沖縄本島近海、深さ44km（暫定値；速報値約40kmから更新）

発震機構：北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型（速報）

震度：【最大震度5弱】鹿児島県知名町（沖永良部島）で震度5弱を観測したほか、
鹿児島県から沖縄県にかけて震度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、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、今後の地震活動に注意してください。

過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は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5弱程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

地震活動の状況

26日15時25分現在、上記の地震の他に震度1以上を観測した地震は発生していません。

緊急地震速報の発表状況

この地震に対し、地震検知から5.4秒後の14時20分9.9秒に緊急地震速報（警報）を発表しました。

震源要素の切り替え

9月26日14時20分頃に発生した沖縄本島近海の地震の震源要素を26日15時45分に速報値から暫定値へ切り替えました。

震源時	震央地名	緯度 経度	深さ	規模
平成28年9月26日 14時19分	沖縄本島近海	北緯 27度25.7分 東経 128度37.2分	44km	M5.6

本件に関する問い合わせ先：鹿児島地方気象台 099-250-9913

震度の観測状況

九州・山口県で震度4以上を観測した市区町村

震度5弱

[鹿児島県] 知名町

震度4

[鹿児島県] 瀬戸内町 和泊町 与論町

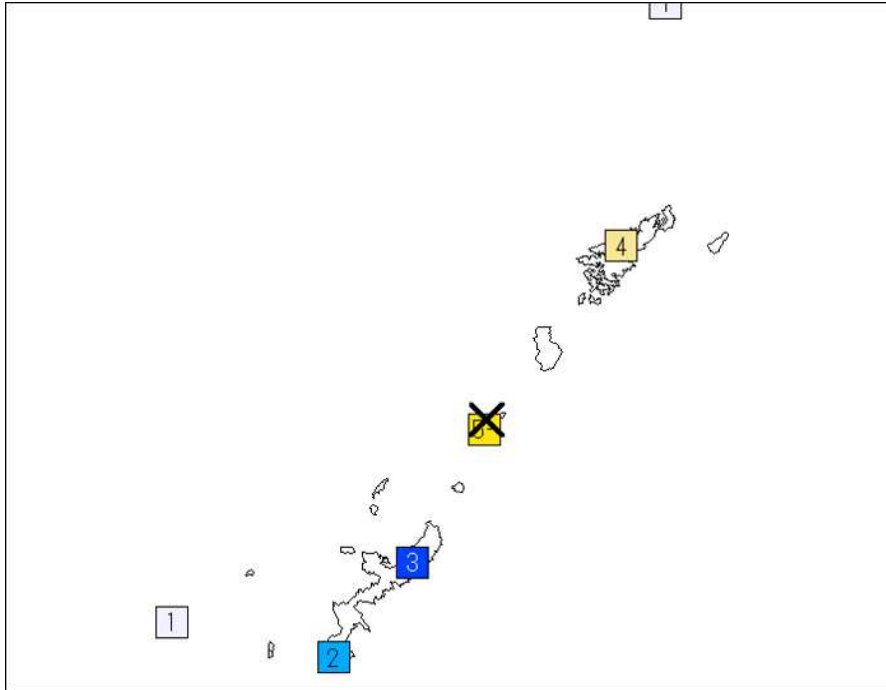
九州・山口県で震度5弱以上を観測した直近の地震

2016年8月31日19時46分に熊本県熊本地方で発生した地震(M5.2)により、熊本県で震度5弱を観測しました。

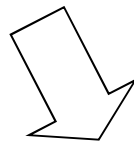
鹿児島県で震度5弱以上を観測した直近の地震

2016年4月16日01時25分に熊本県熊本地方で発生した地震(M7.3)により、長島町で震度5弱を観測しました。

平成28年9月26日14時20分頃の沖縄本島近海の地震
震度分布図

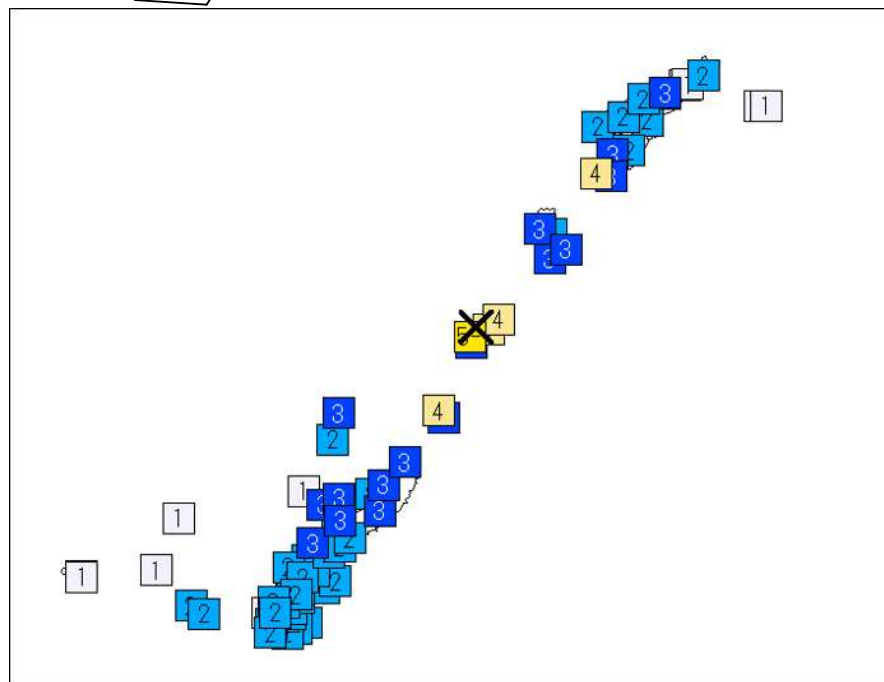


各地域の震度分布



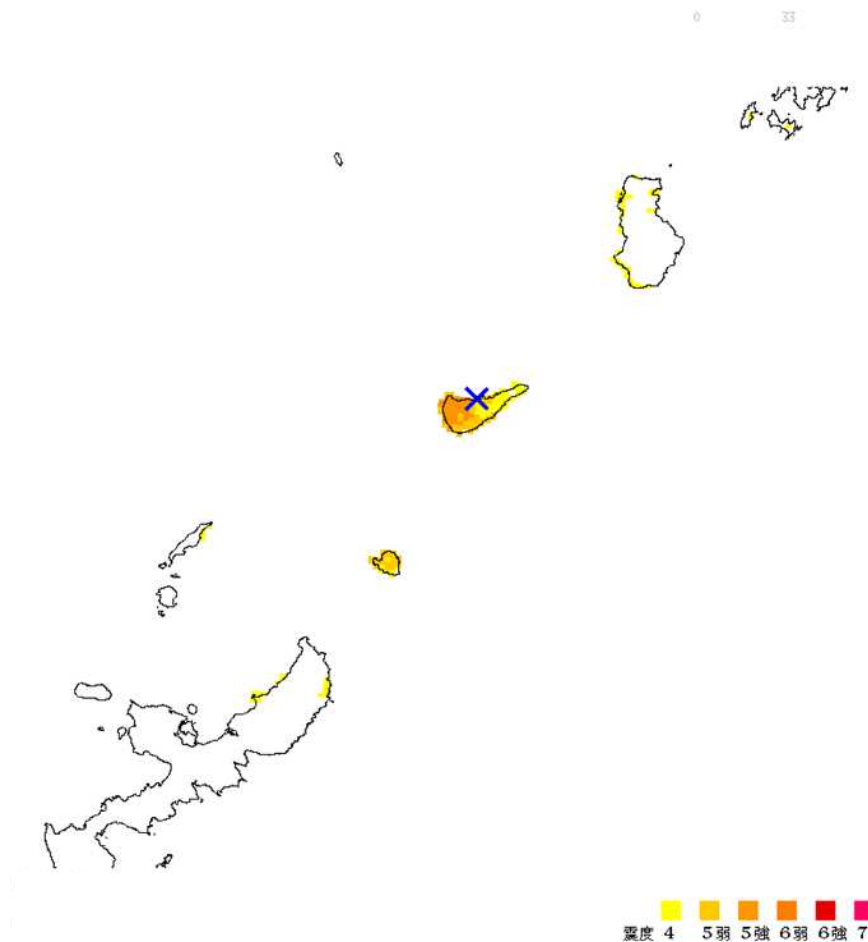
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

×:震央



各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成28年9月26日14時20分頃の沖縄本島近海の地震 推計震度分布図



[解説]

震度5弱のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生し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28年9月26日14時20分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

Mw=5.6

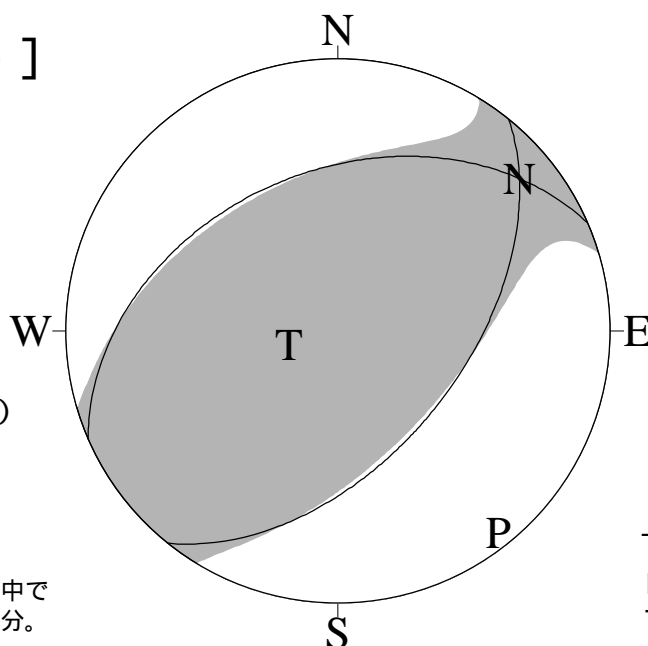
震源(セントロイド)

北緯 27度2分

東経 128度39分

深さ 約55km

セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



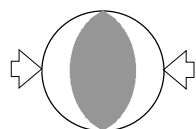
下半球等積投影法で描画

P: 圧力軸の方向

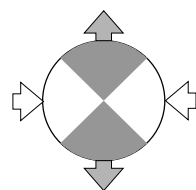
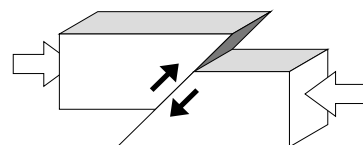
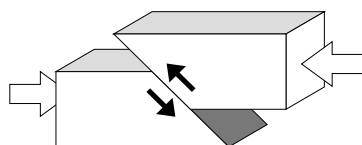
T: 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

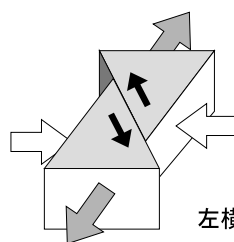
圧力軸に注目した場合の例



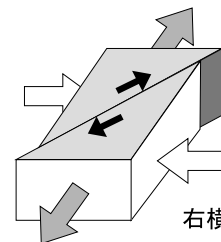
逆断層型



横ずれ断層型

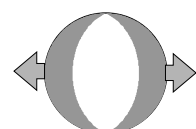


左横ずれ

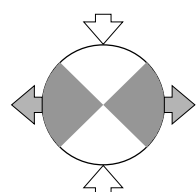
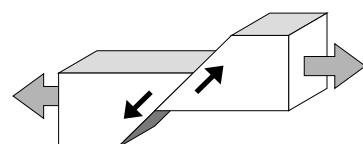
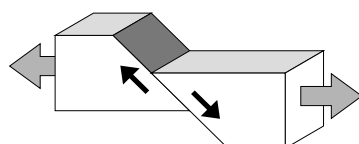


右横ずれ

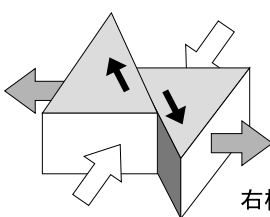
張力軸に注目した場合の例



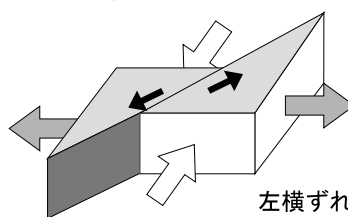
正断層型



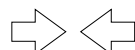
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



張力(引く力)



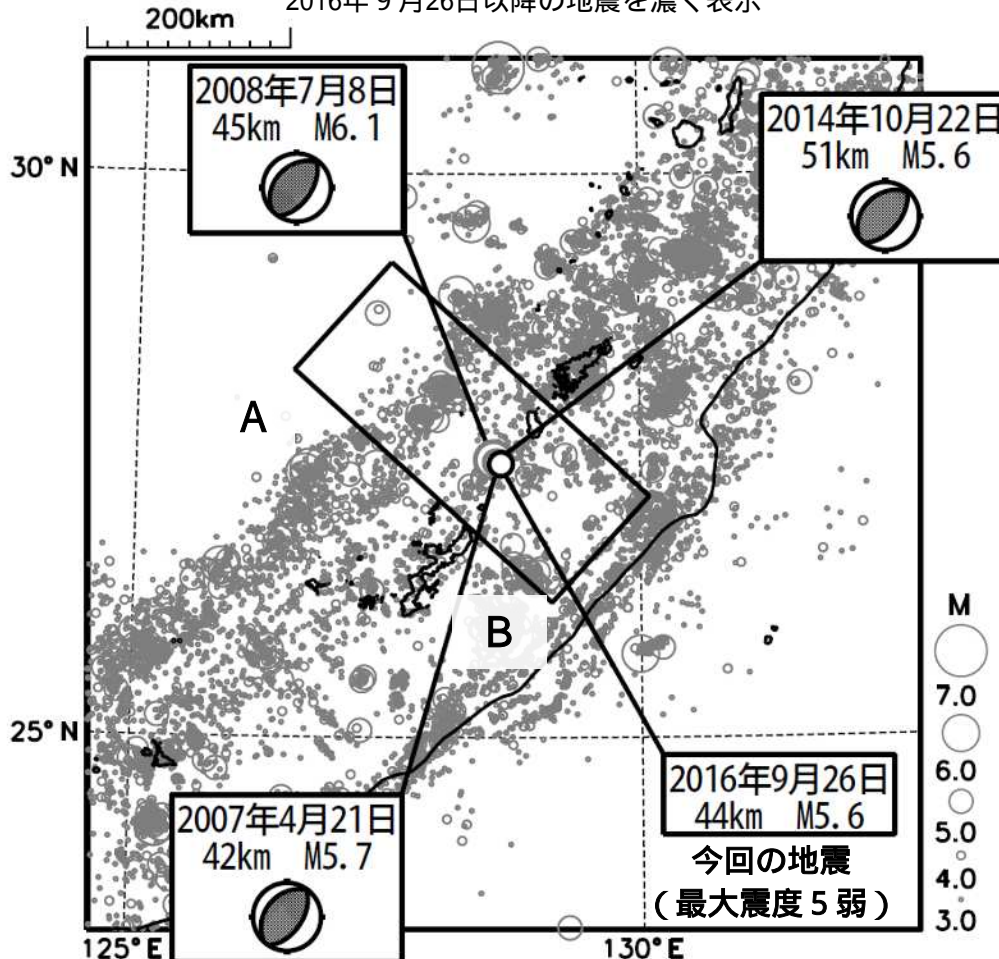
断層がずれる方向

平成28年 9月26日 沖縄本島近海の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

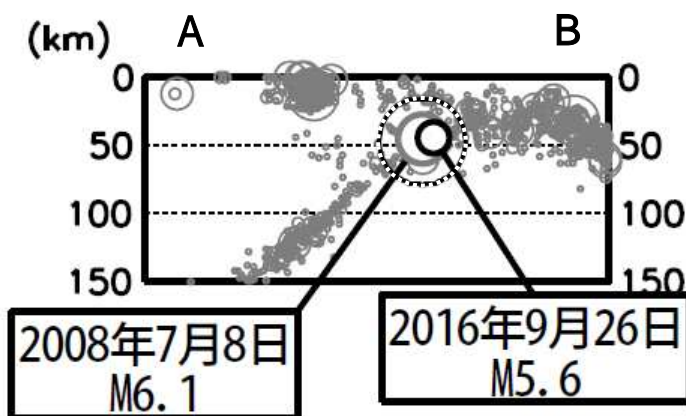
(1997年10月1日～2016年9月26日14時30分、深さ0～150km、M3.0以上)

2016年9月26日以降の地震を濃く表示



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

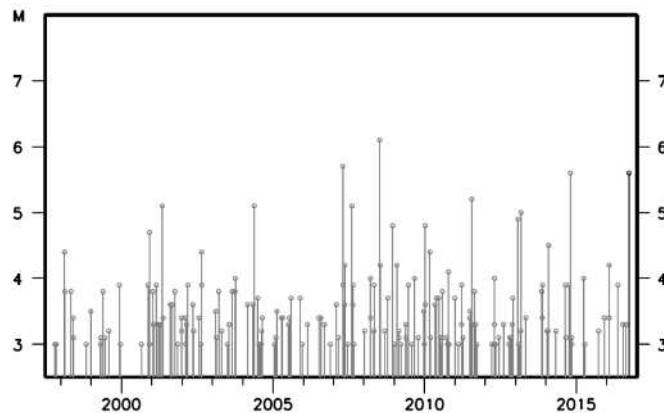
上図の四角形領域内のA-B断面図



今回の地震
(最大震度5弱)

縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

左図の破線領域内の地震活動経過図



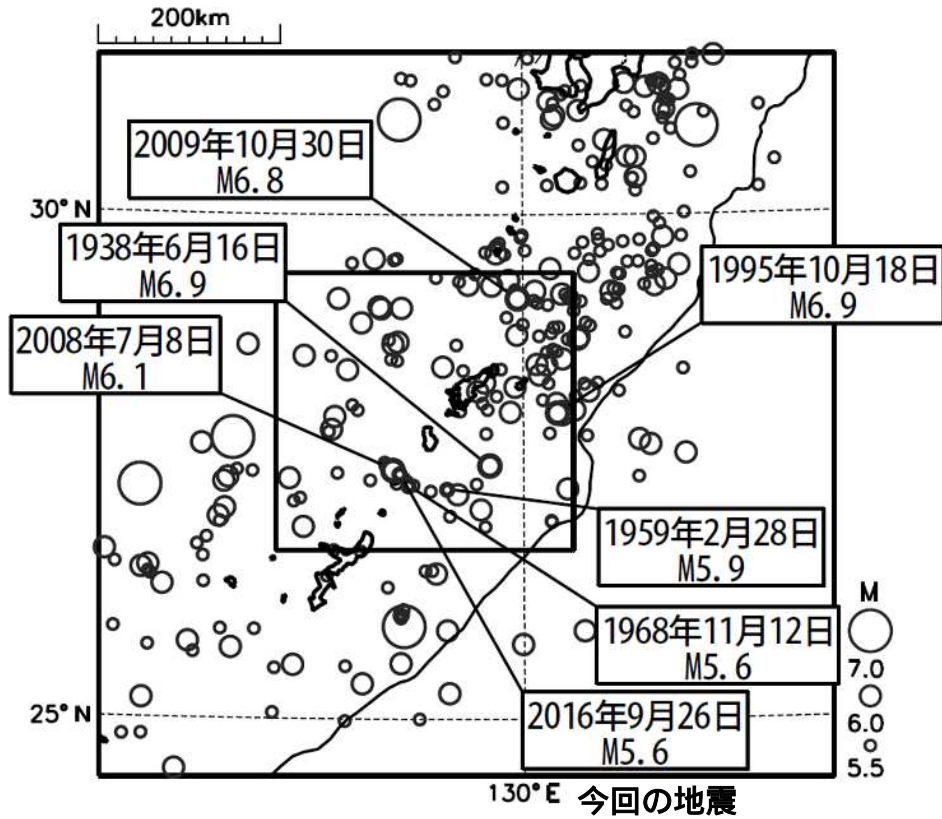
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

平成28年9月26日 沖縄本島近海の地震 (周辺の過去の地震活動)

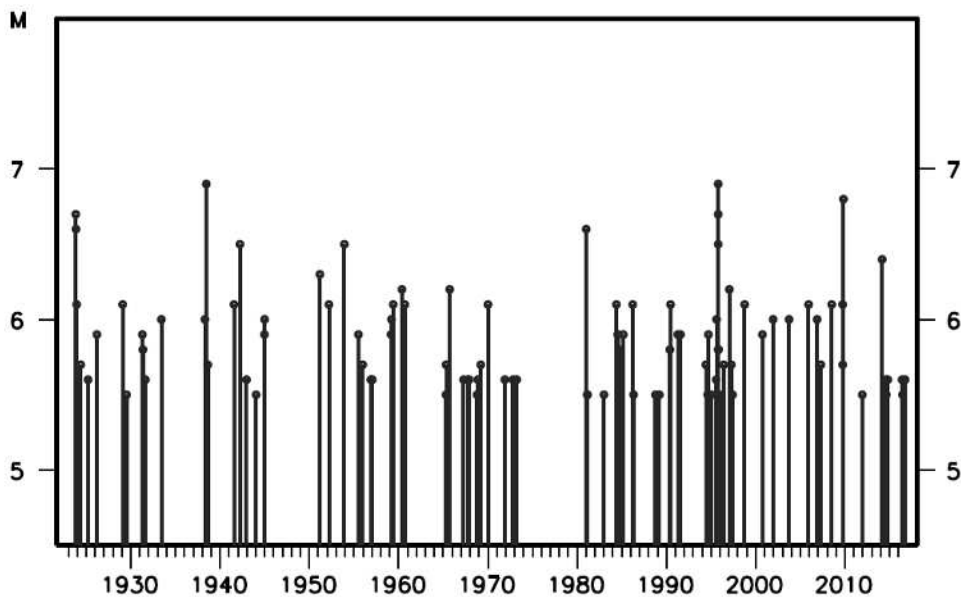
震央分布図

(1923年1月～2016年9月26日14時30分、深さ0～300km、M5.5以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

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。

気象庁作成

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

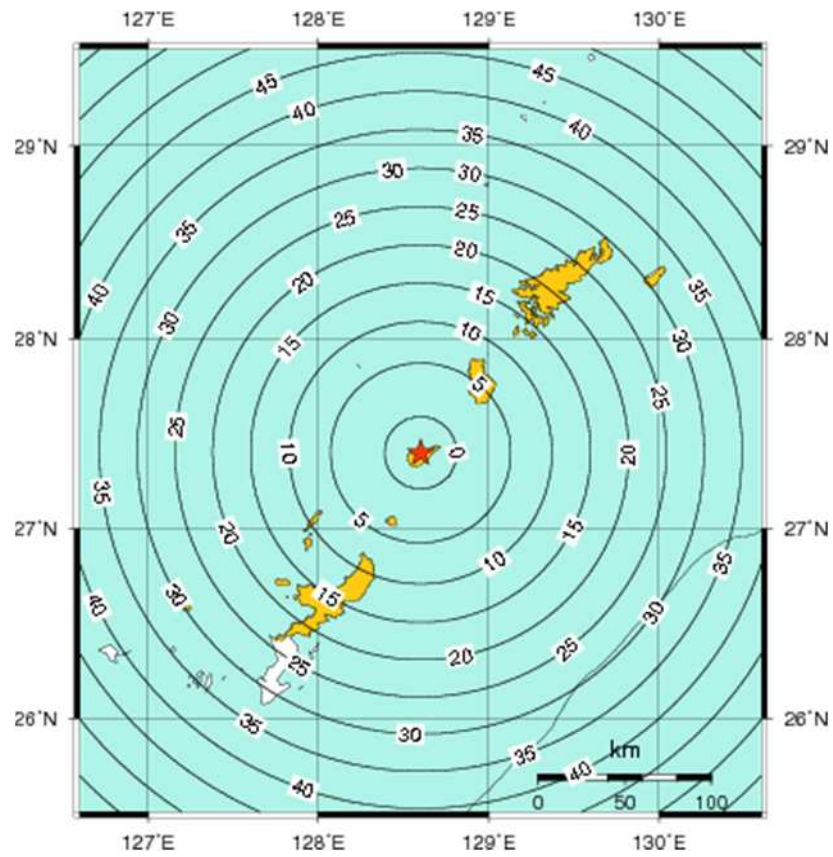
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 28 年 09 月 26 日 14 時 19 分	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.7	5 弱



緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	14 時 20 分 4.5 秒 (沖永良部島)							
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	14 時 20 分 09.9 秒	5.4	沖縄本島近海	27.4	128.7	40km	6.1	1
第 2 報	14 時 20 分 12.9 秒	8.4	沖縄本島近海	27.4	128.7	40km	5.9	2
第 3 報	14 時 20 分 14.6 秒	10.1	沖縄本島近海	27.4	128.7	40km	5.6	2
第 4 報	14 時 20 分 16.8 秒	12.3	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	3
第 5 報	14 時 20 分 22.4 秒	17.9	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	3
第 6 報	14 時 20 分 34.6 秒	30.1	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	3
第 7 報	14 時 20 分 54.1 秒	49.6	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	3
第 8 報	14 時 20 分 56.3 秒	51.8	沖縄本島近海	27.4	128.6	40km	5.9	3

- 1 震度 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
- 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
- 震度 3 から 4 程度 沖縄県本島北部

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  : 震源