

## 令和5年10月16日19時42分頃の宮古島近海の地震について

令和5年10月16日19時42分頃に発生した宮古島近海を震源とする地震について、地震や津波に関する概要や留意事項を別添のとおりお知らせいたします。

本件に関する問い合わせ先

沖縄気象台地震火山課  
電話 098-833-4295

# 地震の概要

検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	10月16日19時42分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	10月16日19時42分頃
マグニチュード	6.0(速報値)
場所及び深さ	宮古島近海 深さ約 40km
震度	【最大震度4】沖縄県の宮古島市(みやこじまし)で震度4を観測したほか、沖縄県で震度3~1を観測
長周期地震動の観測状況	階級1以上を観測した地域はなし

# 防災上の留意事項と今後の見通し

## (防災上の留意事項)

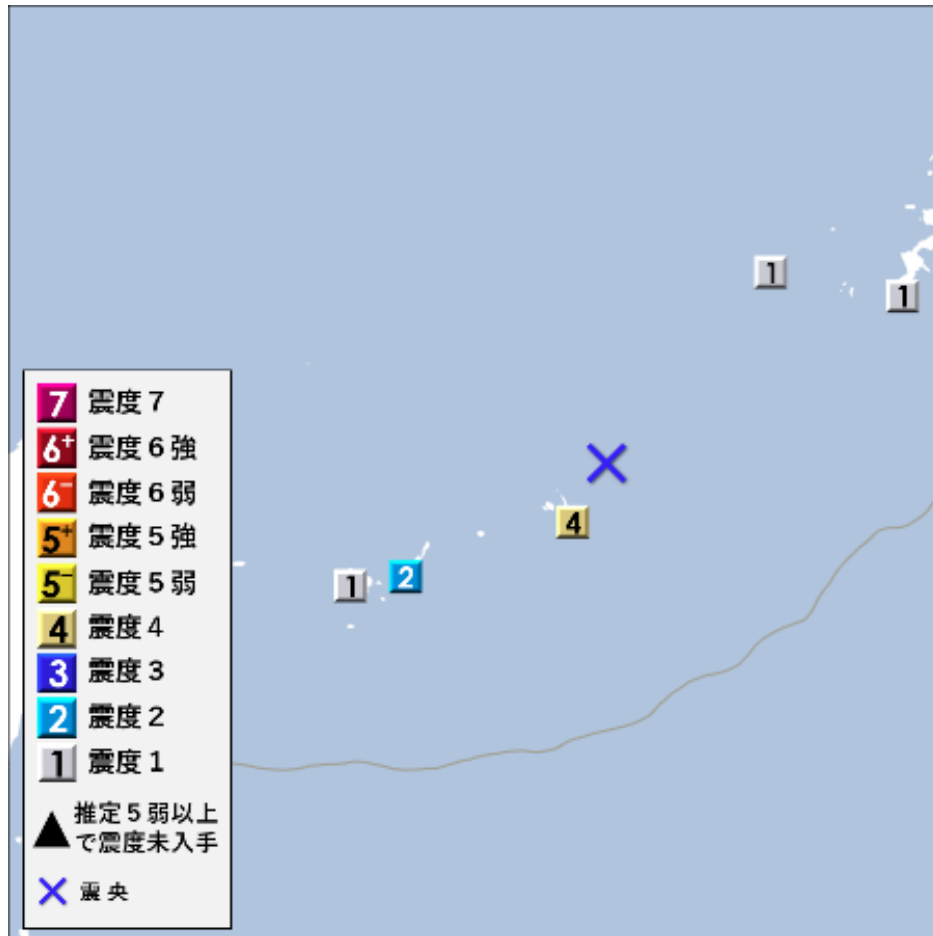
この地震による津波の心配はありません。

## (今後の地震活動の見通し)

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4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。

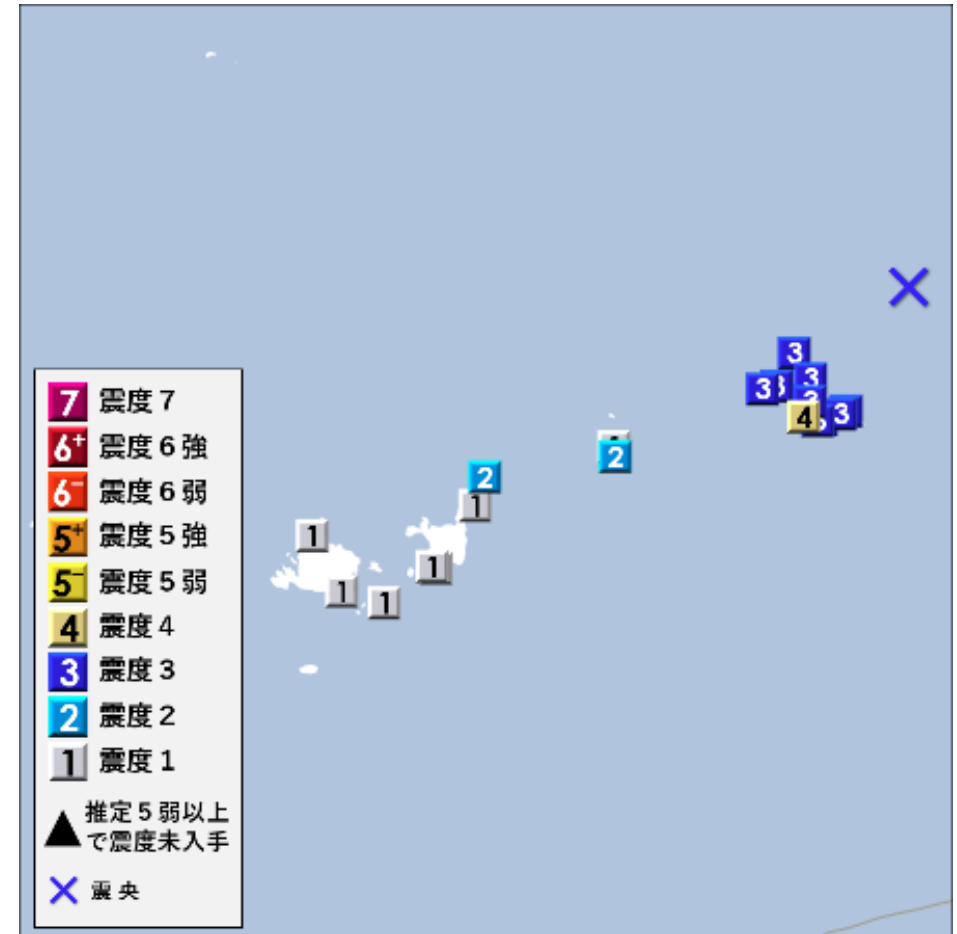
# 震度分布図

【各地域の震度】



10月16日19時46分発表

【各観測点の震度】



10月16日19時46分発表

最新の情報は、以下のページでご確認ください。

地震情報：[https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake\\_map](https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map)

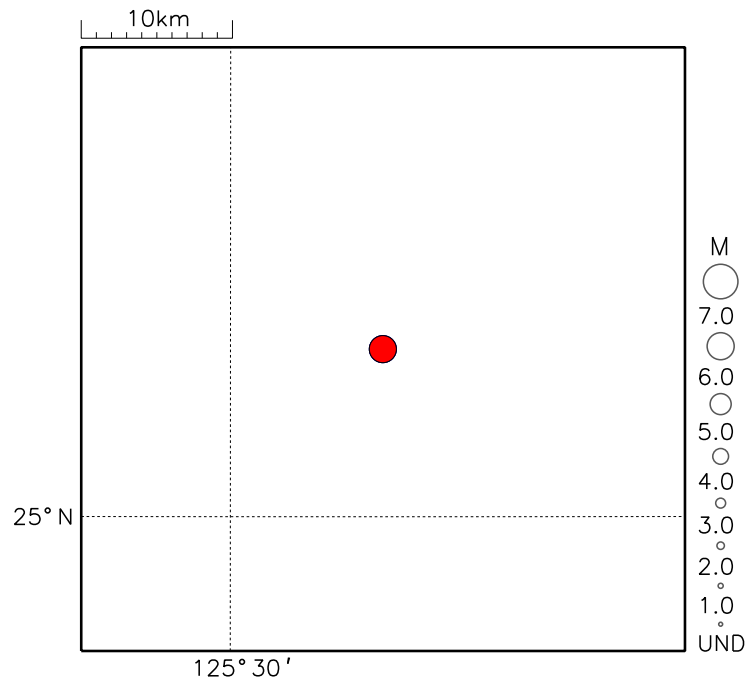
# 今回の地震活動

## 震央分布図（詳細図）

震央分布図（広域図）の四角形領域内の震央分布図

深さ0 -- 100km、 M 全て

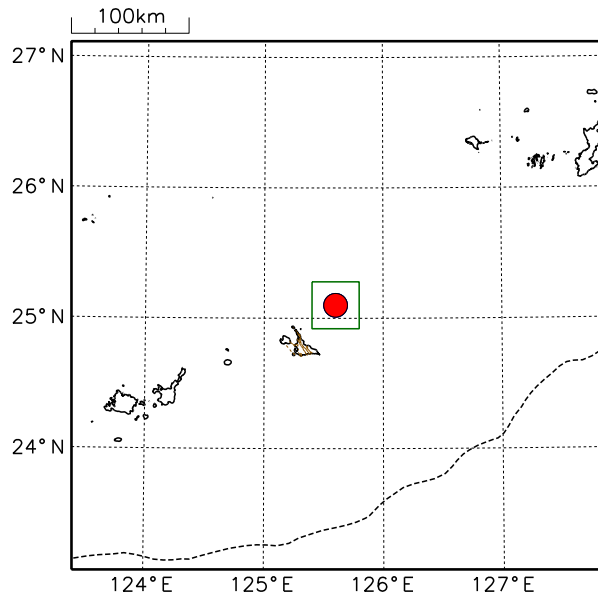
2023 10 16 17:00 -- 2023 10 16 20:00



## 震央分布図（広域図）

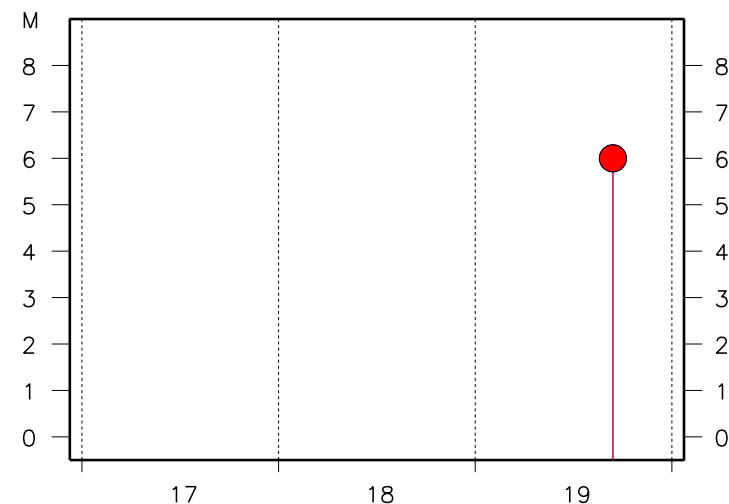
深さ0 -- 100km、 M 全て

2023 10 16 17:00 -- 2023 10 16 20:00



## 震央分布図（詳細図）の地震活動経過図

2023 10 16 17:00 -- 2023 10 16 20:00



(震源の色について) 赤色：今回の地震 青色：今回の地震より後に発生した地震 灰色：今回の地震より前に発生した地震

- ・ 震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。
- ・ 震央分布図中の黒色の点線は、海溝軸を示す。

### <資料の利用上の留意点>

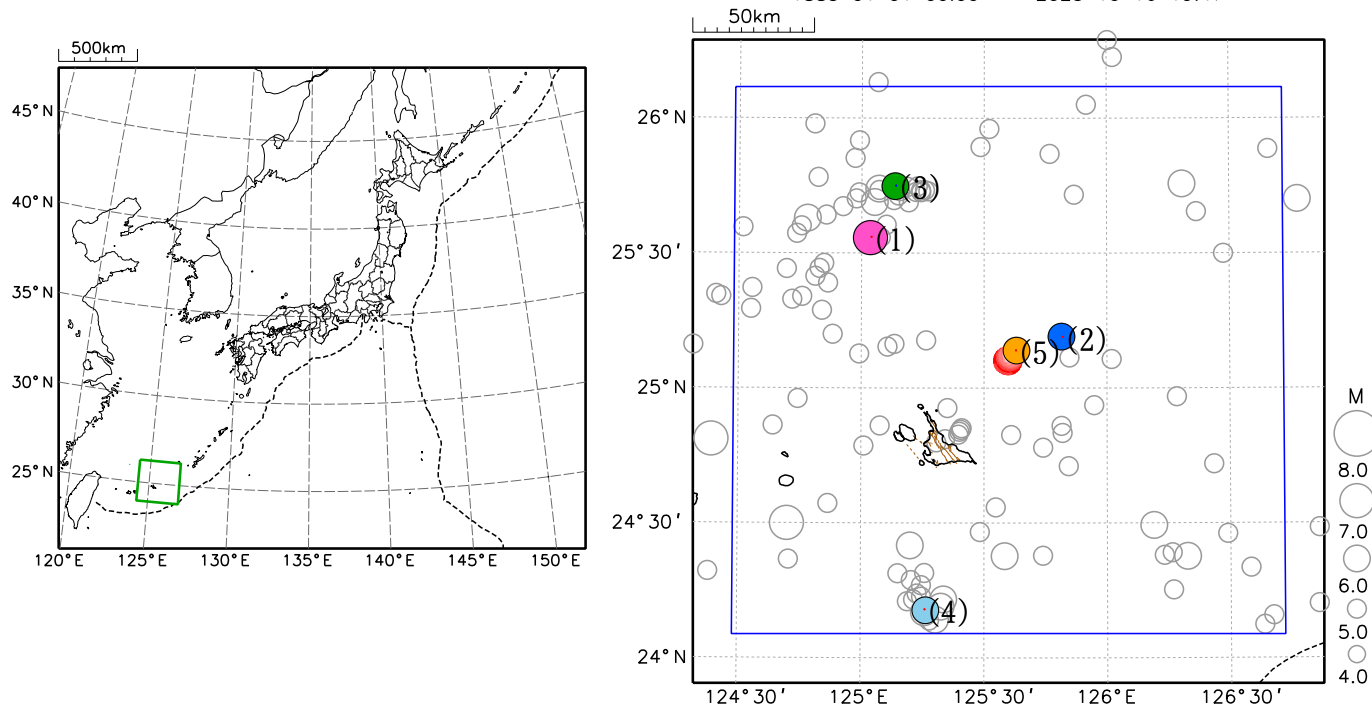
- ・ 表示している震源は、速報値を含みます。
- ・ 速報値の震源には、発破等の地震以外のものや、誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・ 個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

# 今回の地震周辺の過去の主な地震活動

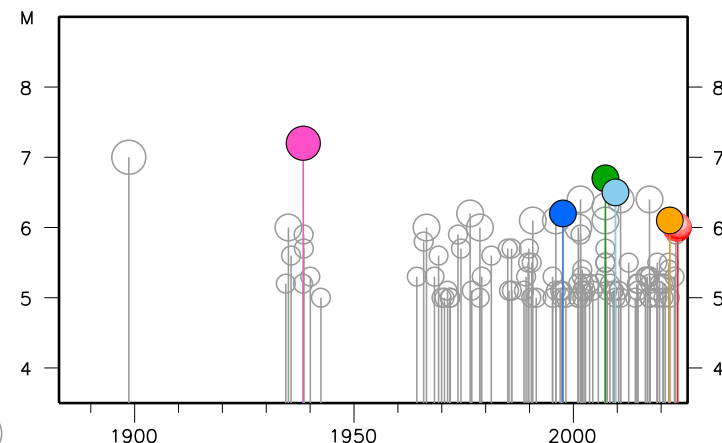
## 震央分布図

M ≥ 5.0 , 深さ : 0 ~ 150km  
今回の地震を赤く表示

1885 01 01 00:00 -- 2023 10 16 19:47



## 震央分布図の青色矩形内のM-T図



## 過去の主な地震

主な地震のシンボルの色と番号の対応  
桃：(1), 青：(2), 緑：(3), 水：(4), 黄：(5)

(1) 1938年06月10日 M:7.2 宮古島北西沖

(2) 1997年08月13日 M:6.2 宮古島近海

(3) 2007年04月20日 M:6.7 宮古島北西沖

(4) 2009年08月05日 M:6.5 宮古島近海

(5) 2021年12月26日 M:6.1 宮古島近海

・震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

・震央分布図中の黒色の太破線は、海溝軸を示す。

・1885年から1918年の地震の震源要素は、宇津（1982, 1985）及び茅野・宇津（2001）による。

### <地震の名称について>

・気象庁が定めた地震の名称を「」で示す。

・上記以外で、被害を伴い、広く社会的に地震の名称として知られているものについて、名称（「」を付加しない）を併記している。

名称は、「日本の地震活動（第2版）」（地震調査研究推進本部）による。

・地震の名称の後ろの[]は、この規模の頃に近接して発生した主な地震が他にあることを示す。

名称は、最大規模の地震にのみ付加しており、[]内に記載した他の地震が異なる番号で記載される場合がある。

### <資料の利用上の注意点>

・今回の地震は、速報値を表示しており、精査後に修正する場合がある。

・過去の地震活動は、M5.0以上の地震、今回の地震は、M4.0以上の地震を表示している。

・過去の地震活動は、地域、時期に依らず、全てM5.0以上の地震を表示している。地域や時期により検知能力（※）が異なる場合がある。

※検知能力：特定の地域、時期において、あるM（規模）以上の地震は、概ね全て検知できていると考えられるとする。

この場合、そのMが小さいほど検知能力が高いと言う。

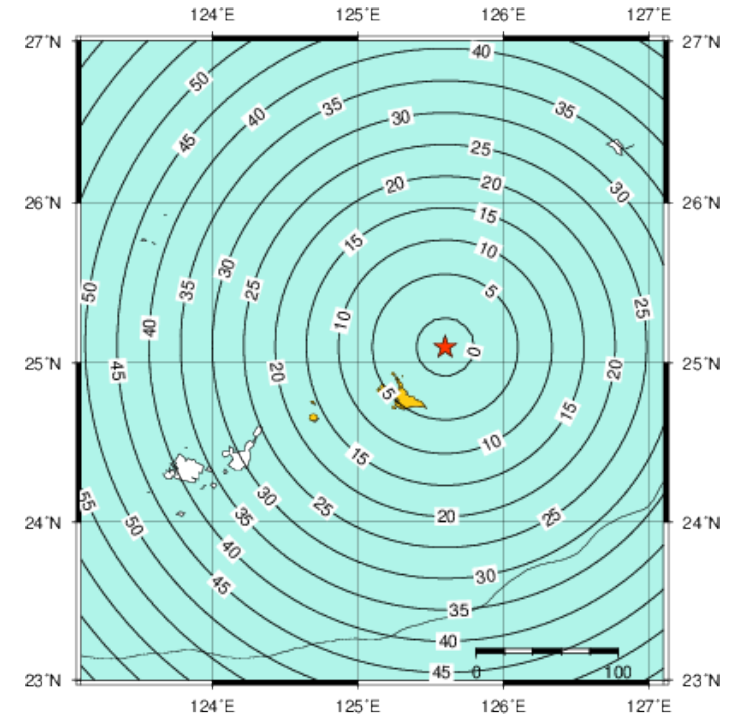
一般的に、同時期であれば、海域より陸域の方が検知能力は高く、同一地域であれば、時期が新しいほど検知能力は高い。

# 緊急地震速報の発表状況

緊急地震速報の詳細

提供時刻		経過 時間 (秒)	震源要素				予測した 震度と階級	
地震波 検知時刻	19時42分19.6秒		震央地名	北緯	東経	深さ		M
第1報	19時42分23.3秒	3.7	宮古島近海	25.2	125.5	10km	6.3	※1
※1		震度4から5弱程度	沖縄県宮古島					

警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間



緊急地震速報（警報）を発表した地域 ★ 震源

発表状況の詳細は、以下のページでご確認ください。

緊急地震速報(警報)の発表状況:[https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub\\_hist/index.html](https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html)