徳島県の地震

令和５（２０２３）年６月

目　次

◎徳島県の地震活動
震央分布図・断面図 …… 1
概況 …… 1
徳島県で震度１以上を観測した地震の表 …… 2
震度分布図 …… 2

◎地震メモ
６月 11 日和歌山県北部の地震について …… 3
各海域から徳島県への津波到達予想時間 …… 4

＊「徳島県の地震」は月 1 回発行し、徳島県及びその周辺の地震活動状況をお知らせするとともに、適宜、社会的に関心の高い地震について解説を行っています。また、「地震メモ」で地震防災等の知識普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。

＊本資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

＊本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

＊この資料に掲載した地図は、国土地理院の数値地図 25000（行政界・海岸線）を使用しています。

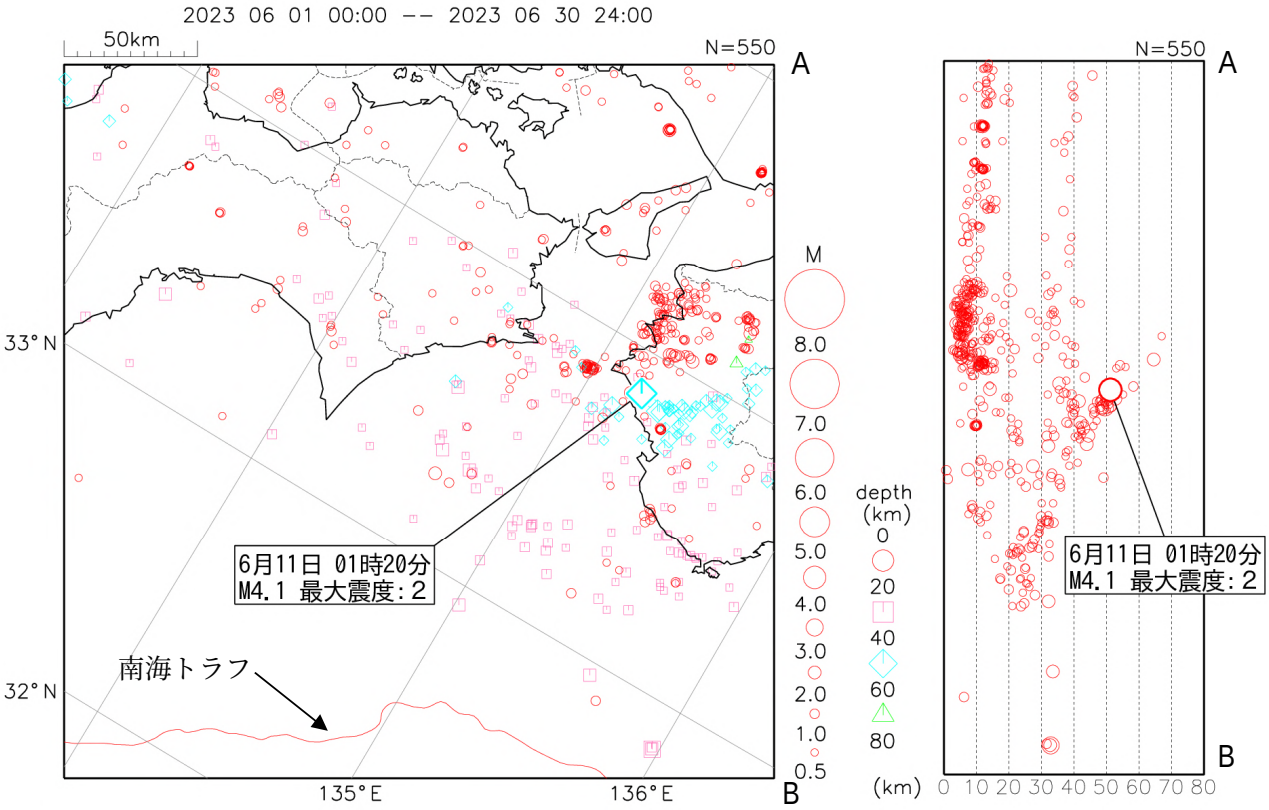
＊全国の地震火山活動概況、震源要素、震度データは気象庁ホームページに掲載しています。
https://www.jma.go.jp/jma/menu/bunyaeq.html

＊大阪管区気象台管内（近畿、中国、四国地方）の地震活動は、大阪管区気象台ホームページに掲載の「管内地震活動図」、「週間地震概況」をご覧ください。
https://www.data.jma.go.jp/osaka/jishinkazan/kanindex.html

徳 島 地 方 気 象 台
(https://www.data.jma.go.jp/tokushima/)

徳島県の地震活動

震央分布図・断面図　2023 年 6 月 1 日～2023 年 6 月 30 日



震央分布図　　断面図

- M0.5 以上の地震を表示。
- 図に表示する震源は、凡例のとおりシンボルの大きさでマグニチュード（M）の大小を、シンボルの形状と色で震源の深さ（depth）（震央分布図のみ）を区分。図に表示している地震の回数（N）は震央分布図と断面図の右上に表示。
- 図中のコメントは、徳島県で震度１以上を観測した地震の発生日時・マグニチュード（M）、最大震度（徳島県内の最大震度とは限りません）。

概況

2023 年 6 月に徳島県で震度１以上を観測した地震は１回でした（前月は 4 回）。

11 日 01 時 20 分 和歌山県北部の地震（深さ 51km、M4.1）により、徳島市・鳴門市・小松島市・吉野川市・美馬市・阿南市・石井町・松茂町・藍住町・板野町・つるぎ町・上勝町・牟岐町・那賀町・美波町で震度１を観測しました。また、和歌山県・奈良県・三重県で震度２を観測したほか、四国・近畿・東海地方で震度１を観測しました。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生しました。

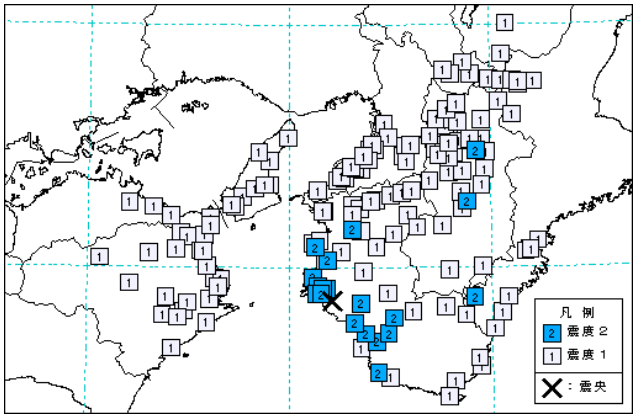
徳島県で震度１以上を観測した地震の表　　2023年6月1日～2023年6月30日

発震日（年月日時分） 各地の震度（徳島県内のみ掲載）	震央地名	緯　度	経　度	深さ	ﾏｸﾞﾆﾁｭｰﾄﾞ
2023年06月11日01時20分	和歌山県北部	33°51.8'N	135°12.9'E	51km	M4.1
震度　1：徳島市大和町,徳島市新蔵町＊,鳴門市撫養町,鳴門市鳴門町＊,小松島市横須町＊ 石井町高川原＊,松茂町広島＊,藍住町奥野＊,板野町大寺＊,吉野川市川島町＊ 美馬市木屋平＊,つるぎ町貞光＊,阿南市富岡町,阿南市山口町＊,阿南市那賀川町＊ 阿南市羽ノ浦町＊,上勝町旭＊,牟岐町中村＊,那賀町横石,那賀町和食＊ 那賀町延野＊,那賀町上那賀＊,美波町西の地＊					

・　震源要素（緯度・経度・深さ・ﾏｸﾞﾆﾁｭｰﾄﾞ）は暫定値。
・　地点名の後に＊がついている地点は、気象庁以外の観測点。

震度分布図（×印は震央）

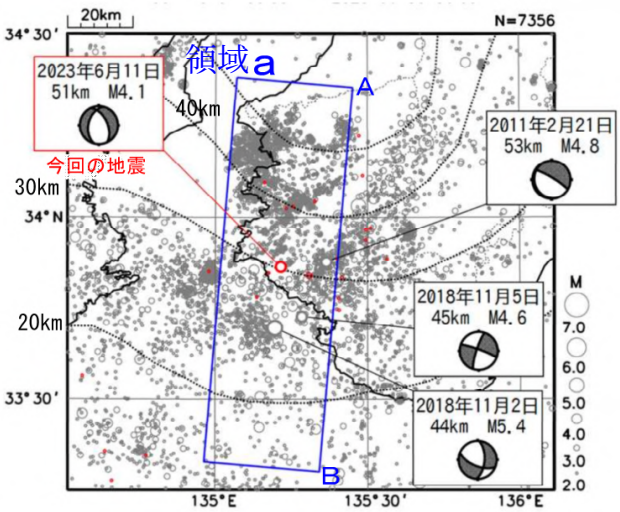
6月11日01時20分
和歌山県北部の地震（深さ51km、M4.1）



観測点別震度分布図

【地震メモ１】６月 11 日和歌山県北部の地震について

震央分布図
（1997 年 10 月１日～2023 年６月 30 日、
深さ０～80km、M≧2.0）
2023 年６月１日以降の地震を赤く表示



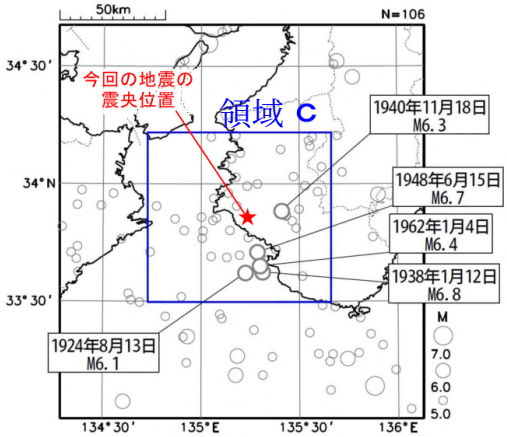
※ 黒の点線は、Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)による
フィリピン海プレート上面のおおよその深さを示す。

2023 年６月 11 日 01 時 20 分に和歌山県北部の深さ 51km で M4.1 の地震（最大震度２）が発生しました。この地震は、発震機構が東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生しました。

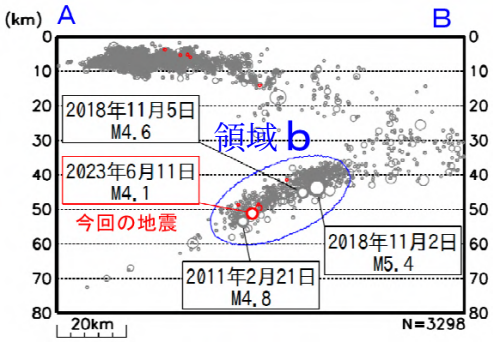
1997 年 10 月以降の活動を見ますと、今回の地震の震源付近（領域ｂ）では M4.0 以上の地震が時々発生しており、2018 年 11 月２日に M5.4 の地震（最大震度４）が発生しています。

1919 年以降の活動を見ますと、今回の地震の震央付近（領域ｃ）では、M6.0 以上の地震が時々発生しています。このうち 1948 年６月 15 日に発生した M6.7 の地震では、死者２人、負傷者 33 人、家屋倒壊 60 棟などの被害がありました。（「日本被害地震総覧」による）

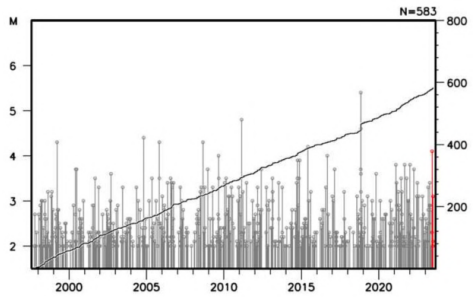
震央分布図
（1919 年１月１日～2023 年６月 30 日、
深さ０～100km、M≧5.0）



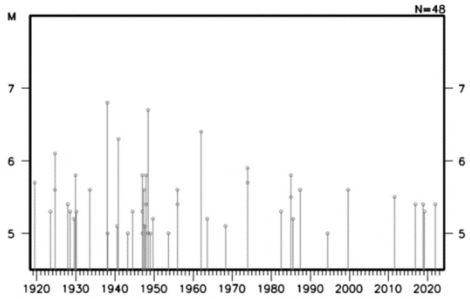
領域ａ内の断面図（Ａ－Ｂ投影）



領域ｂ内の地震活動経過図および回数積算図



領域ｃ内の地震活動経過図



【地震メモ２】各海域から徳島県への津波到達予想時間

徳島県内の津波観測点である徳島由岐(美波町西由岐)での各海域からの津波到達の推定時間は以下のようになります。地震によってはこの時間より早く到達する可能性があります。

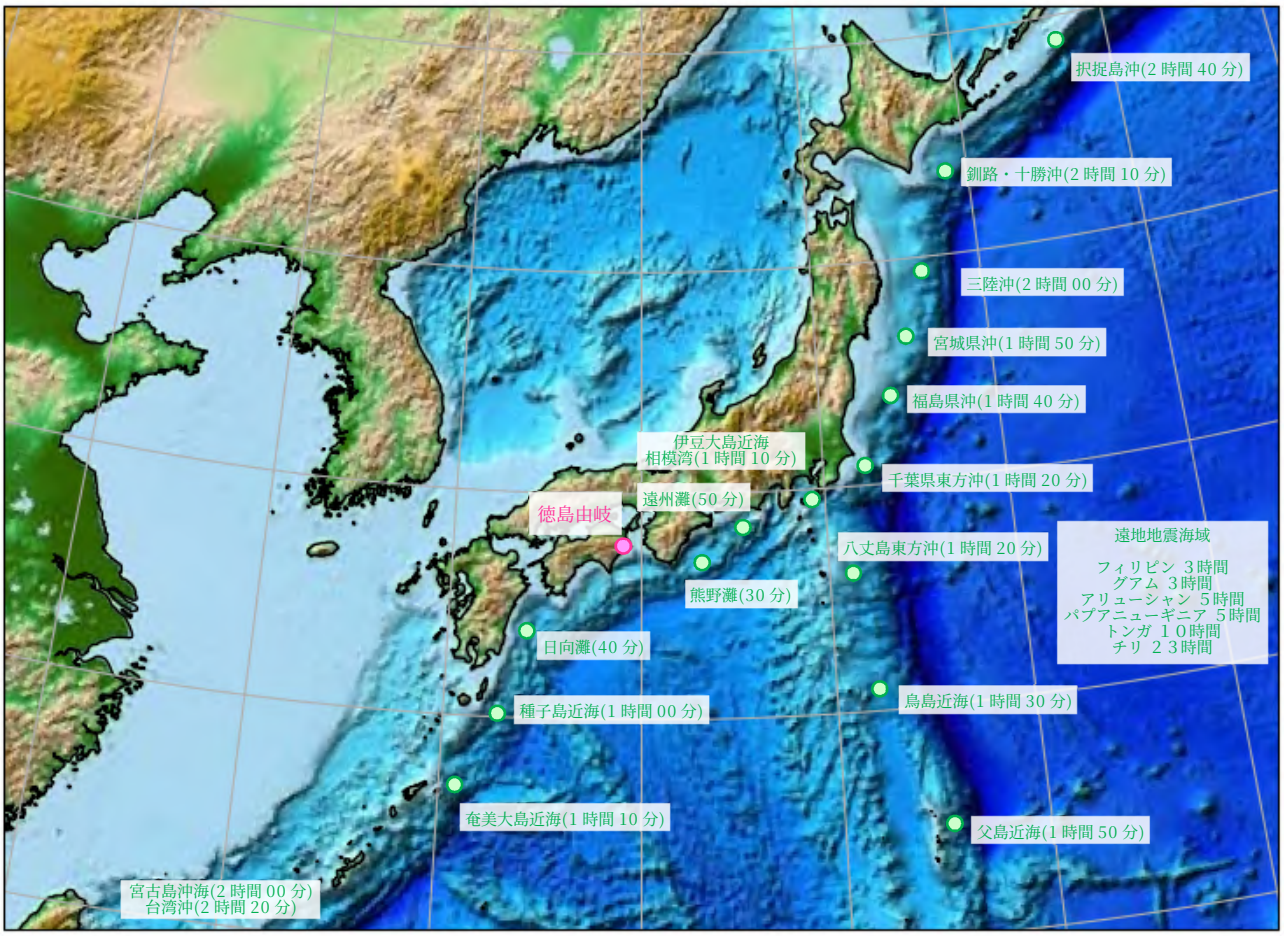
[近地地震]

択捉島沖	２時間 40 分	熊野灘	30 分
釧路・十勝沖	２時間 10 分	日向灘	40 分
三陸沖	２時間 00 分	種子島近海	１時間 00 分
宮城県沖	１時間 50 分	奄美大島近海	１時間 10 分
福島県沖	１時間 40 分	宮古島沖	２時間 00 分
千葉県東方沖	１時間 20 分	台湾沖	２時間 20 分
伊豆大島近海	１時間 10 分	八丈島東方沖	１時間 20 分
相模湾	１時間 10 分	鳥島近海	１時間 30 分
遠州灘	50 分	父島近海	１時間 50 分

[遠地地震]

フィリピン	３時間	パプアニューギニア	５時間
グアム	３時間	トンガ	１０時間
アリューシャン	５時間	チリ	２３時間

徳島県内のもう一つの観測点である小松島(小松島市外開)は徳島由岐より 20 分ほど遅れて津波が到達します。

南海トラフ巨大地震は徳島県を含む広い震源域が動くため、徳島県内にただちに津波が到達します。Ｍ８を超える想定震源域内での南海トラフ巨大地震発生時には、津波警報の津波到達時刻を「すでに到達」といった表現で発表します。

（南海トラフ地震特設ページ https://www.data.jma.go.jp/osaka/jishinkazan/nankai/index.html）