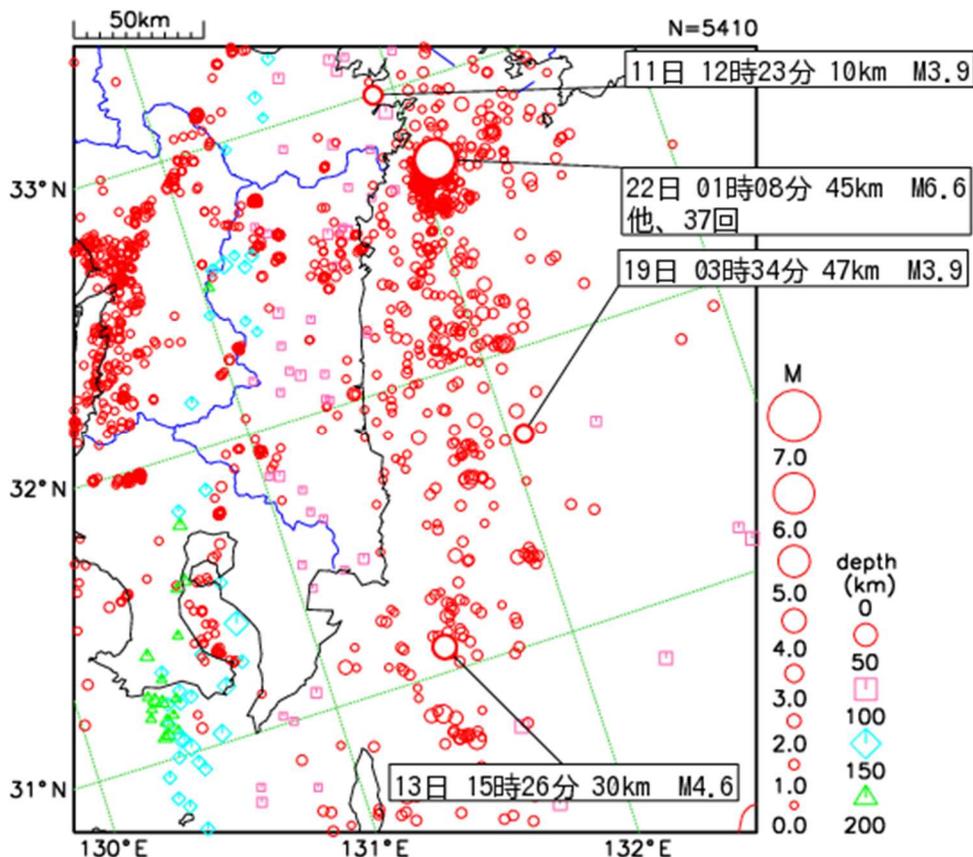


# 宮崎県の地震活動概況 (2022 年 1 月)

令和 4 年 2 月 10 日  
宮崎地方気象台

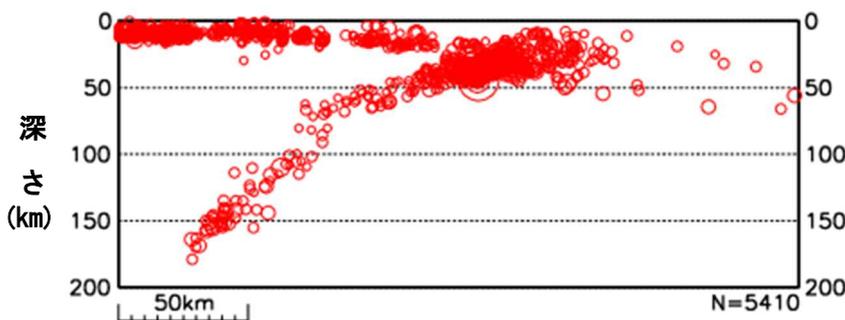
## 【1月の地震活動概要】

1月に宮崎県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は41回(2021年12月は1回)でした。



震央分布図 (2022 年 1 月 1 日~31 日、M0.0 以上、深さ 200 km以浅)

地震の規模 (マグニチュードM) は記号の大きさで、震源の深さを記号と色で示しています。宮崎県で震度1以上を観測した地震に吹き出しをつけています。



断面図 (震央分布図の投影、深さ 200 km以浅)

※2020年9月1日から10月23日、2021年1月9日から3月7日、及び4月19日から12月5日まで、暫定的に震源精査の基準を変更していたため、これらの前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化(増減)がみら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)、米国家間地震学研究連合(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。

## 11日 大分県南部を震源とする地震

11日 12時23分に発生したM3.9の地震（深さ10km）により、大分県の津久見市、佐伯市で震度3を観測したほか、愛媛県、高知県、山口県、大分県、宮崎県で震度2～1を観測しました。県内では、高千穂町で震度1を観測しました（図1）。

今回の地震の震源付近（図2領域a）は、M3以上の地震活動が時々見られる領域です（図3）。直近では、1999年2月27日にM3.5の地震（深さ15km、最大震度1）が発生し、県内では、延岡市と日之影町で震度1を観測しました（図2～3）。

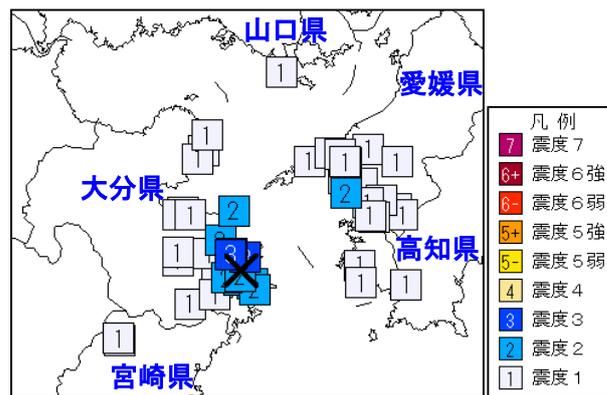


図1 震度分布図（観測点別、×：震央）

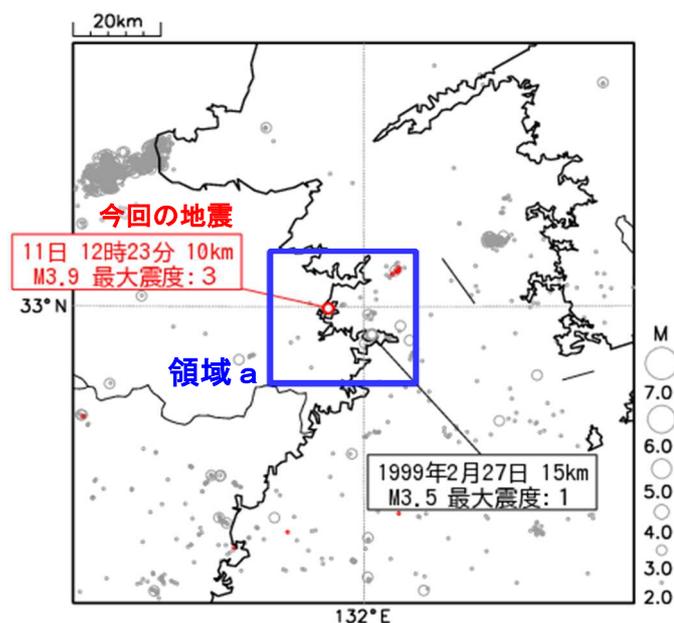


図2 震央分布図  
(1997年10月1日～2022年1月31日、  
深さ0～20km、M≥2.0)  
※2022年1月の地震を赤色で表示

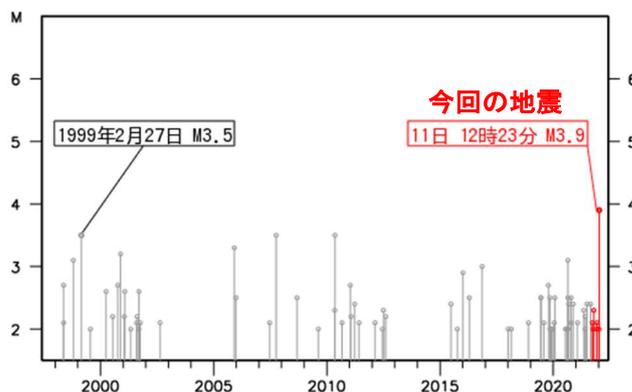


図3 図2領域a内の地震活動経過図

### 13日 大隅半島東方沖を震源とする地震

13日 15時26分に発生したM4.6の地震（深さ30km）により、鹿児島県の鹿屋市、錦江町で震度3を観測したほか、鹿児島県、宮崎県で震度2～1を観測しました。県内では、日南市、串間市で震度2を観測しました（図4）。

今回の地震の震源付近（図6領域b）は、日頃から地震活動が見られる領域です（図7）。最近では、2021年10月6日にM5.4の地震（深さ43km、最大震度4）が発生し、県内では、日南市、串間市で震度4を観測しました。また、2021年9月7日には、M4.4の地震（深さ29km、最大震度2）が発生し、県内では、宮崎市、日南市、串間市で震度2を観測しました（図5～7）。

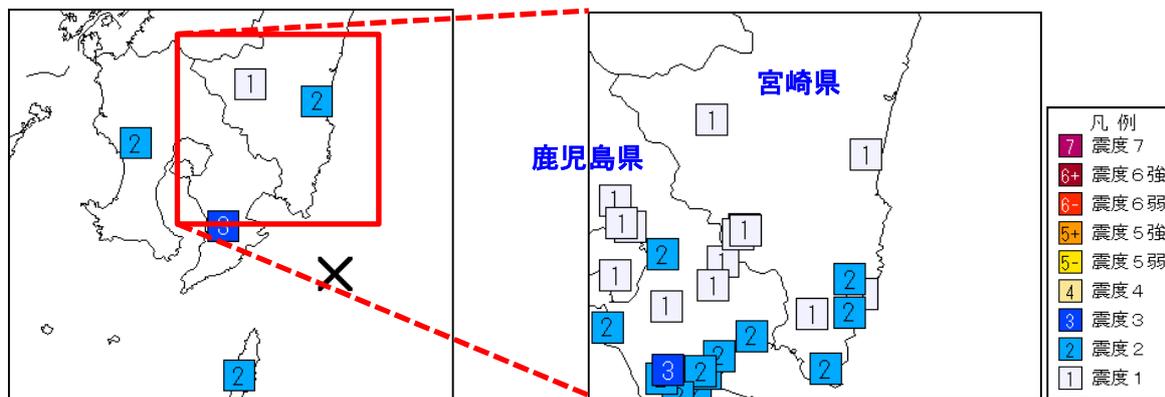


図4 震度分布図（左図：地域別、右図：観測点別、×：震央）

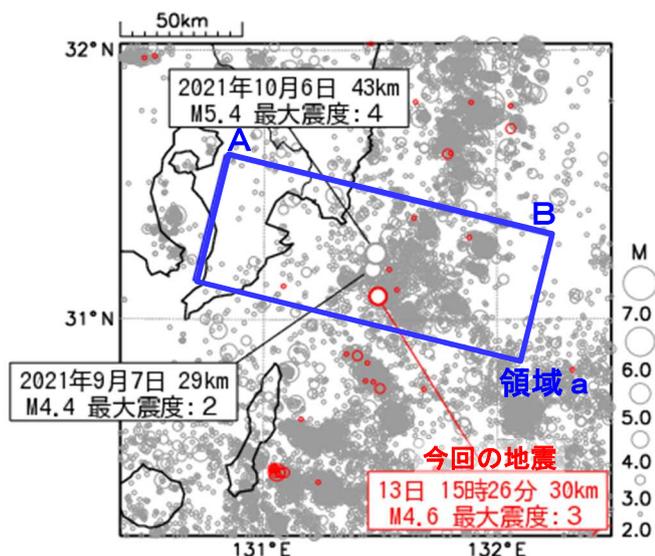


図5 震央分布図

(1997年10月1日～2022年1月31日、深さ0～100km、M≥2.0)

※2022年1月の地震を赤色で表示

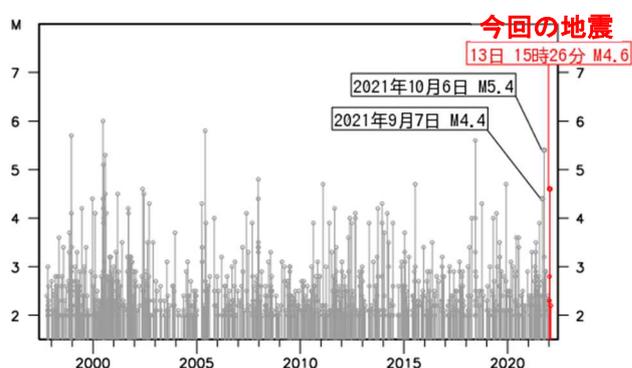


図7 図6領域b内の地震活動経過図

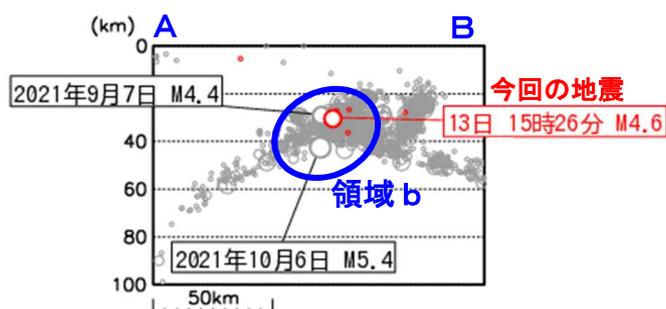


図6 図5領域a内の断面図（A－B投影）

### 19日 日向灘を震源とする地震

19日 03時 34分に発生した M3.9 の地震（深さ 47km）により、県内では、宮崎市、西都市、小林市、高鍋町で震度 1 を観測しました（図 8）。

今回の地震の震源付近（図 10 領域 b）は、日頃から地震活動が見られる領域です（図 11）。最近では、2021年 6月 29日に M4.7 の地震（深さ 41km、最大震度 3）が発生し、宮崎市、日南市、国富町で震度 3 を観測しました。また、2019年 5月 10日に M6.3 の地震（深さ 25km、最大震度 5弱）が発生し、県内では、宮崎市、都城市で震度 5弱を観測しました（図 9～11）。

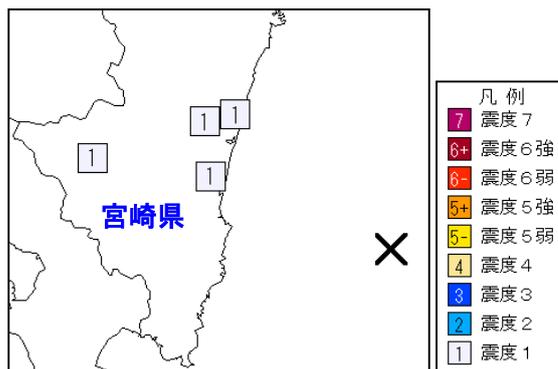


図 8 震度分布図 (観測点別、× : 震央)

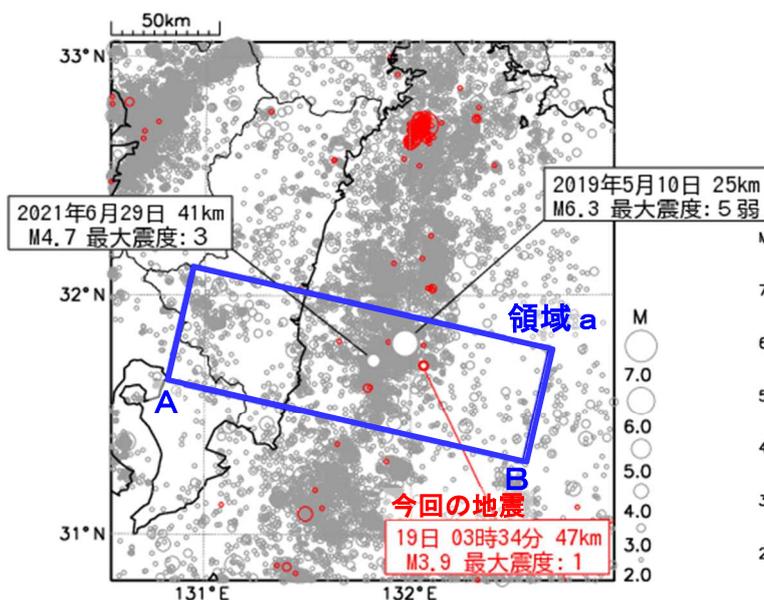


図 9 震央分布図

(1994年 10月 1日～2022年 1月 31日、深さ 0～100km、M≥2.0)  
※2022年 1月の地震を赤色で表示

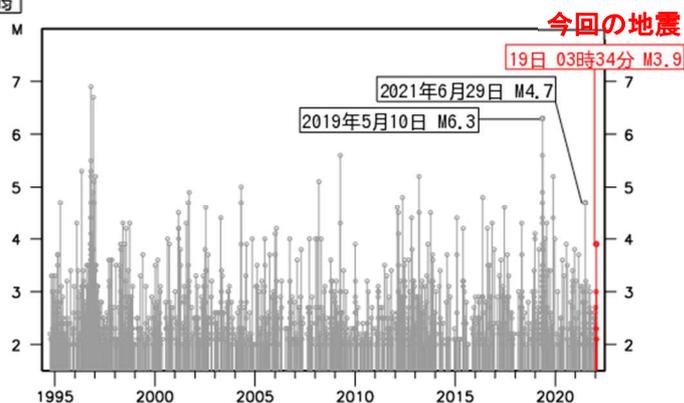


図 11 図 10 領域 b 内の地震活動経過図

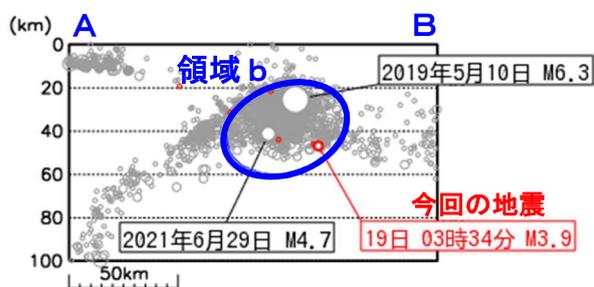
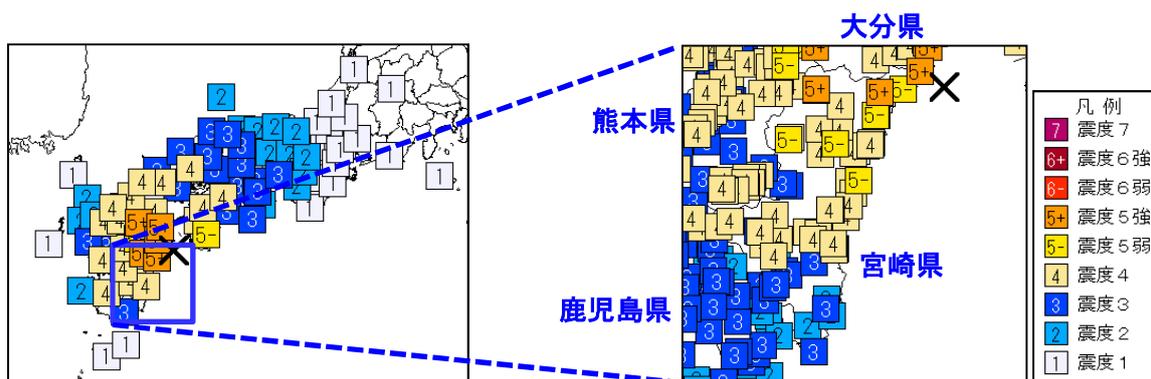


図 10 図 9 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

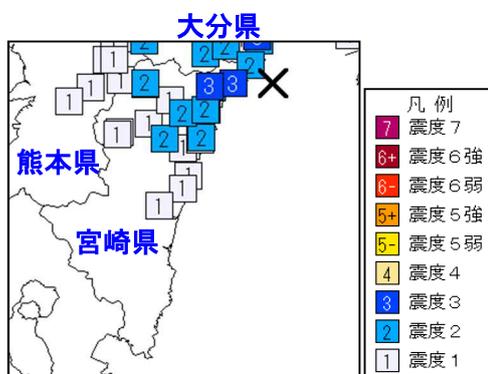
## 22日 日向灘を震源とする地震

22日01時08分に発生したM6.6の地震（深さ45km）により、宮崎県の延岡市、高千穂町、大分県の大分市、佐伯市、竹田市で震度5強を観測したほか、九州地方から中部地方にかけてと伊豆諸島の一部で震度5弱～1を観測しました（図12）。この地震の後、震源付近（図13領域a）では地震活動がやや活発となり、22日01時21分に発生したM4.5の地震（深さ38km）と、同日02時43分に発生したM4.1の地震（深さ40km）により、ともに延岡市で震度3を、更に同日05時31分に発生したM4.7の地震（深さ38km）により、延岡市と美郷町で震度3を観測したほか、31日までに、県内で震度1以上を観測した地震が38回発生しました（表1）。

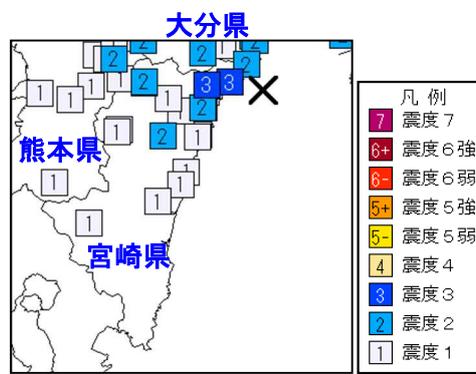
今回の地震の震源付近（図14領域b）は、日頃から地震活動が見られる領域です（図15）。直近では、2020年11月21日にM3.3の地震（深さ36km、最大震度1）が発生し、県内では、延岡市で震度1を観測しました。また、2017年6月20日には、M5.0の地震（深さ42km、最大震度5強）が発生し、県内では、延岡市で震度4を観測しました（図13～15）。



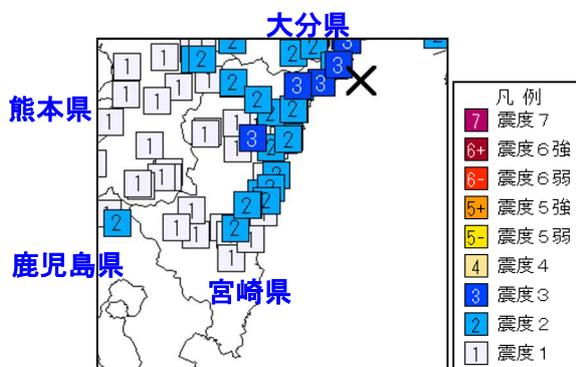
22日01時08分 M6.6（左：地域別、右：観測点別、×：震央）



22日01時21分 M4.5（観測点別、×：震央）



22日02時43分 M4.1（観測点別、×：震央）



22日05時31分 M4.7（観測点別、×：震央）

図12 震度分布図（県内で震度3以上を観測した地震）

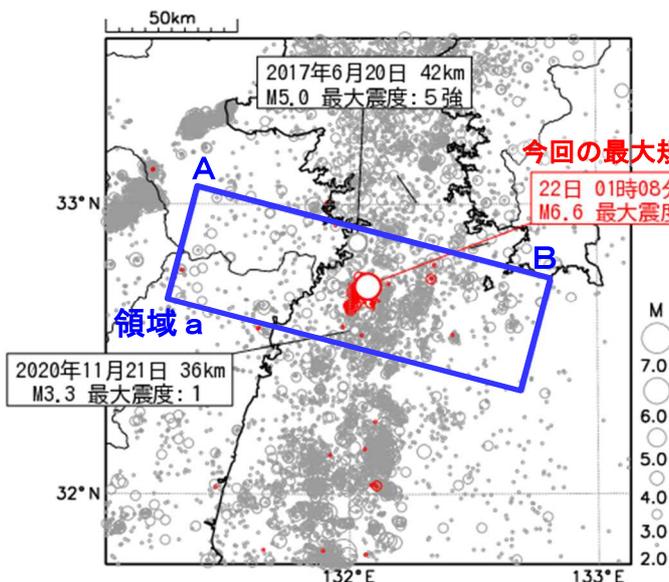


図 13 震央分布図  
(1997年10月1日～2022年1月31日、  
深さ0～100km、 $M \geq 2.0$ )  
※2022年1月の地震を赤色で表示

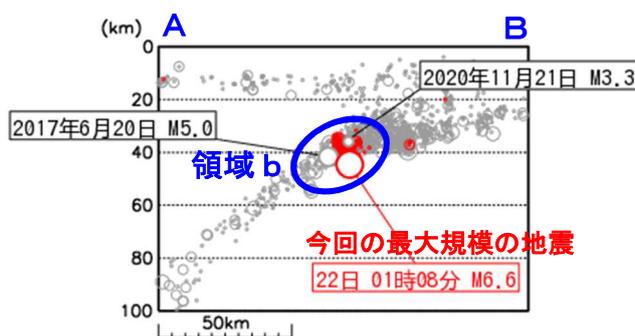
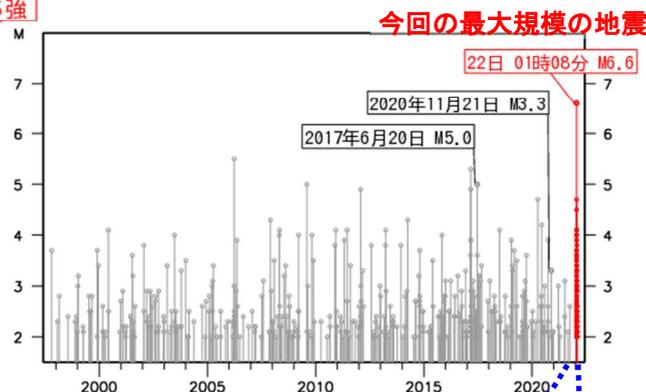


図 14 図 13 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

図 15 図 14 領域 b 内の地震活動経過図  
及び回数積算図

表 1 今回の震源付近の地震で県内で震度 1 以上を観測した回数 (22 日～31 日)

|     | 最大震度別回数 |   |   |   |    |    |    |    |   | 合計 |
|-----|---------|---|---|---|----|----|----|----|---|----|
|     | 1       | 2 | 3 | 4 | 5弱 | 5強 | 6弱 | 6強 | 7 |    |
| 22日 | 21      | 7 | 3 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 32 |
| 23日 | 1       | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2  |
| 24日 | 1       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
| 25日 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
| 26日 | 1       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
| 27日 | 1       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
| 28日 | 0       | 1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 1  |
| 29日 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
| 30日 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
| 31日 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  |
| 合計  | 25      | 9 | 3 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0 | 38 |

## 宮崎県内で震度1以上を観測した地震の表 (1月1日～31日)

| 震源時 (年月日時分)<br>各地の震度  | 震央地名    | 緯度          | 経度           | 深さ   | マグニチュード |
|---|---------|-------------|--------------|------|---------|
| 2022年01月11日12時23分<br>震度 1 : 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*  | 大分県南部   | 32° 59.7' N | 131° 54.8' E | 10km | M3.9    |
| 2022年01月13日15時26分<br>震度 2 : 日南市吾田東*, 日南市南郷町南町*, 串間市都井*<br>震度 1 : 宮崎市松橋*, 日南市油津, 串間市奈留, 都城市菖蒲原, 都城市姫城町*<br>都城市北原*, 小林市真方   | 大隅半島東方沖 | 31° 05.2' N | 131° 29.4' E | 30km | M4.6    |
| 2022年01月19日03時34分<br>震度 1 : 西都市上の宮*, 高鍋町上江*, 宮崎市霧島, 小林市真方   | 日向灘     | 31° 42.5' N | 132° 03.8' E | 47km | M3.9    |
| 2022年01月22日01時08分<br>震度 5強: 延岡市北川町川内名白石*, 高千穂町三田井<br>震度 5弱: 延岡市天神小路, 延岡市北浦町古江*, 宮崎都農町役場*, 椎葉村総合運動公園*<br>高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*<br>震度 4 : 延岡市北方町未, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*, 延岡市東本小路*<br>日向市亀崎, 日向市大王谷運動公園, 日向市富高*, 日向市東郷町山陰*<br>西都市上の宮*, 西都市聖陵町*, 高鍋町上江*, 新富町上富田, 川南町川南*<br>宮崎都農町川北, 木城町高城*, 諸塚村家代*, 椎葉村下福良*, 宮崎美郷町宇納間*<br>宮崎美郷町神門*, 宮崎市霧島, 宮崎市松橋*, 宮崎市橘通東*, 宮崎市高岡町内山*<br>日南市南郷町南町*, 国富町本庄*, 綾町南俣健康センター*<br>都城市高崎町大牟田*, 小林市真方, 小林市中原*, 小林市野尻町東麓*<br>えびの市加久藤*, 高原町西麓*<br>震度 3 : 西米良村板谷*, 西米良村村所*, 宮崎市田野町体育館*, 宮崎市田野支所*<br>宮崎市清武町船引*, 日南市吾田東*, 串間市都井*, 都城市菖蒲原, 都城市姫城町*<br>都城市北原*, 都城市山之口町花木*, 都城市高城町穂満坊*, 小林市役所*<br>小林市細野*<br>震度 2 : 日南市油津, 日南市北郷町大藤, 串間市奈留, 都城市高崎町江平 | 日向灘     | 32° 42.9' N | 132° 04.3' E | 45km | M6.6    |
| 2022年01月22日01時10分<br>2022年01月22日01時11分<br>震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*  | 日向灘※    | 32° 43.5' N | 132° 04.3' E | 43km | M3.6    |
|   | 日向灘※    | 32° 41.7' N | 132° 00.4' E | 41km | M3.6    |
| 2022年01月22日01時12分<br>震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*<br>日向市大王谷運動公園, 宮崎都農町役場*, 高千穂町三田井, 宮崎美郷町田代*   | 日向灘     | 32° 43.2' N | 132° 03.7' E | 37km | M3.9    |
| 2022年01月22日01時14分<br>震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*  | 日向灘     | 32° 41.0' N | 132° 01.2' E | 38km | M3.6    |
| 2022年01月22日01時17分<br>2022年01月22日01時17分<br>2022年01月22日01時17分<br>震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北方町卯*<br>延岡市北浦町古江*, 日向市大王谷運動公園, 宮崎都農町役場*, 高千穂町三田井<br>高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*  | 日向灘※    | 32° 42.7' N | 132° 04.5' E | 37km | M3.9    |
|   | 日向灘※    | 32° 41.1' N | 132° 03.3' E | 42km | M3.5    |
|   | 日向灘※    | 32° 41.6' N | 132° 02.6' E | 39km | M3.5    |
| 2022年01月22日01時21分<br>震度 3 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*<br>震度 2 : 延岡市天神小路, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*<br>日向市大王谷運動公園, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*<br>震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市東本小路*, 日向市亀崎, 日向市東郷町山陰*<br>西都市上の宮*, 川南町川南*, 宮崎都農町役場*, 諸塚村家代*<br>椎葉村総合運動公園*, 椎葉村下福良*  | 日向灘     | 32° 42.5' N | 132° 03.5' E | 38km | M4.5    |
| 2022年01月22日01時27分<br>震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*   | 日向灘     | 32° 43.9' N | 132° 04.7' E | 39km | M3.6    |

|   |                          |      |      |
|---|--------------------------|------|------|
| 2022年01月22日01時43分 日向灘   | 32° 43.3' N 132° 03.8' E | 37km | M3.5 |
| 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*  |                          |      |      |
| 2022年01月22日01時56分 日向灘   | 32° 42.4' N 132° 03.9' E | 38km | M3.5 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*  |                          |      |      |
| 2022年01月22日02時04分 日向灘   | 32° 41.8' N 132° 02.5' E | 39km | M2.8 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*  |                          |      |      |
| 2022年01月22日02時15分 日向灘   | 32° 41.1' N 132° 04.4' E | 39km | M3.6 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*, 高千穂町三田井<br>宮崎美郷町田代*  |                          |      |      |
| 2022年01月22日02時20分 日向灘   | 32° 39.0' N 132° 00.9' E | 39km | M4.0 |
| 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*<br>震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市天神小路, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*<br>延岡市東本小路*, 日向市大王谷運動公園, 川南町川南*, 宮崎都農町役場*<br>椎葉村総合運動公園*, 宮崎美郷町田代*  |                          |      |      |
| 2022年01月22日02時43分 日向灘   | 32° 39.9' N 132° 01.6' E | 40km | M4.1 |
| 震度 3 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*<br>震度 2 : 延岡市天神小路, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*<br>震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*, 延岡市東本小路*<br>日向市亀崎, 日向市大王谷運動公園, 西都市上の宮*, 川南町川南*<br>宮崎都農町役場*, 椎葉村総合運動公園*, 椎葉村下福良*, 小林市真方   |                          |      |      |
| 2022年01月22日02時45分 日向灘   | 32° 41.1' N 132° 00.7' E | 35km | M3.4 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*<br>日向市大王谷運動公園, 高千穂町三田井  |                          |      |      |
| 2022年01月22日02時56分 日向灘   | 32° 41.3' N 132° 02.1' E | 42km | M3.5 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*   |                          |      |      |
| 2022年01月22日03時06分 日向灘   | 32° 37.8' N 132° 00.1' E | 39km | M3.6 |
| 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*, 高千穂町三田井   |                          |      |      |
| 2022年01月22日03時17分 日向灘   | 32° 44.1' N 132° 04.5' E | 45km | M4.0 |
| 震度 2 : 延岡市天神小路, 高千穂町三田井<br>震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北方町卯*<br>延岡市北浦町古江*, 延岡市東本小路*, 日向市大王谷運動公園<br>日向市東郷町山陰*, 宮崎都農町役場*, 椎葉村総合運動公園*, 椎葉村下福良*<br>高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*   |                          |      |      |
| 2022年01月22日03時43分 日向灘   | 32° 38.7' N 132° 00.1' E | 39km | M4.0 |
| 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*<br>宮崎美郷町田代*<br>震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市天神小路, 延岡市北方町卯*, 日向市大王谷運動公園<br>高鍋町上江*, 宮崎都農町役場*, 椎葉村総合運動公園*   |                          |      |      |
| 2022年01月22日05時01分 日向灘   | 32° 39.3' N 132° 04.9' E | 36km | M3.7 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*  |                          |      |      |
| 2022年01月22日05時08分 日向灘   | 32° 41.7' N 132° 01.9' E | 39km | M3.4 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*   |                          |      |      |
| 2022年01月22日05時31分 日向灘   | 32° 43.0' N 132° 03.5' E | 38km | M4.7 |
| 震度 3 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*, 宮崎美郷町田代*<br>震度 2 : 延岡市北方町未, 延岡市天神小路, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*<br>延岡市東本小路*, 日向市亀崎, 日向市大王谷運動公園, 日向市東郷町山陰*<br>西都市上の宮*, 西都市聖陵町*, 高鍋町上江*, 川南町川南*, 宮崎都農町役場*<br>木城町高城*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 国富町本庄*<br>震度 1 : 日向市富高*, 新富町上富田, 宮崎都農町川北, 諸塚村家代*, 椎葉村総合運動公園*<br>椎葉村下福良*, 宮崎美郷町宇納間*, 宮崎美郷町神門*, 宮崎市霧島<br>宮崎市田野町体育館*, 宮崎市高岡町内山*, 綾町南俣健康センター*, 小林市真方<br>小林市中原*, 小林市野尻町東麓* |                          |      |      |

|  |      |             |              |      |      |
|--|------|-------------|--------------|------|------|
| 2022年01月22日06時34分  | 日向灘  | 32° 44.5' N | 132° 04.7' E | 44km | M3.7 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*, 高千穂町三田井, 宮崎美郷町田代*  |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日06時48分  | 日向灘※ | 32° 42.6' N | 132° 01.9' E | 37km | M4.1 |
| 2022年01月22日06時48分  | 日向灘※ | 32° 43.3' N | 132° 03.5' E | 38km | M3.5 |
| 震度 2 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*  |      |             |              |      |      |
| 震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*, 日向市亀崎<br>日向市東郷町山陰*, 西都市上の宮*, 西都市聖陵町*, 川南町川南*<br>宮崎都農町役場*, 椎葉村総合運動公園*, 椎葉村下福良*, 小林市真方<br>小林市野尻町東麓* |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日08時32分  | 日向灘  | 32° 42.5' N | 132° 03.6' E | 39km | M3.5 |
| 震度 2 : 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*  |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日10時00分  | 日向灘  | 32° 42.6' N | 132° 01.9' E | 39km | M3.3 |
| 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日10時04分  | 日向灘  | 32° 41.0' N | 132° 01.2' E | 40km | M3.4 |
| 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*  |      |             |              |      |      |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日11時05分  | 日向灘  | 32° 42.1' N | 132° 02.2' E | 40km | M3.1 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日11時48分  | 日向灘  | 32° 42.3' N | 132° 03.1' E | 40km | M3.3 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日11時57分  | 日向灘  | 32° 42.7' N | 132° 03.8' E | 40km | M3.6 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日13時20分  | 日向灘  | 32° 42.7' N | 132° 01.9' E | 40km | M4.1 |
| 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*, 高千穂町三田井  |      |             |              |      |      |
| 震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市天神小路, 延岡市北方町卯*, 延岡市北川町総合支所*<br>延岡市東本小路*, 日向市大王谷運動公園, 宮崎都農町役場*<br>椎葉村総合運動公園*, 高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*                        |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日16時25分  | 日向灘  | 32° 40.6' N | 132° 01.0' E | 38km | M2.7 |
| 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*  |      |             |              |      |      |
| 2022年01月22日20時53分  | 日向灘  | 32° 42.2' N | 132° 02.7' E | 41km | M3.1 |
| 震度 1 : 延岡市北浦町古江*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月23日14時45分  | 日向灘  | 32° 42.9' N | 132° 04.0' E | 39km | M3.6 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北浦町古江*<br>日向市大王谷運動公園, 宮崎美郷町田代*  |      |             |              |      |      |
| 2022年01月23日19時15分  | 日向灘  | 32° 42.9' N | 132° 03.6' E | 37km | M3.7 |
| 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*  |      |             |              |      |      |
| 2022年01月24日20時37分  | 日向灘  | 32° 40.5' N | 132° 00.9' E | 34km | M3.3 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月26日16時22分  | 日向灘  | 32° 39.9' N | 132° 00.7' E | 38km | M3.3 |
| 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*   |      |             |              |      |      |
| 2022年01月27日08時51分  | 日向灘  | 32° 42.2' N | 132° 01.6' E | 37km | M3.4 |
| 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*  |      |             |              |      |      |
| 2022年01月28日04時06分  | 日向灘  | 32° 38.8' N | 131° 59.8' E | 34km | M3.8 |
| 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*, 高千穂町三田井   |      |             |              |      |      |
| 震度 1 : 延岡市北方町未, 延岡市天神小路, 延岡市北浦町古江*, 高千穂町寺迫*  |      |             |              |      |      |

(注1) 使用した震源要素等は暫定値であり、後日修正することがあります。

\*は地方公共団体または、国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点です。

※を付した地震については、ほぼ同時刻に発生した地震であるため、観測された震度はどちらの地震によるか特定できませんでした。

## トンガ諸島付近の火山噴火に伴う潮位変化

1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、鹿児島県奄美市小湊で134cm（※1）など、北海道から沖縄県にかけての太平洋沿岸などで潮位変化を観測しました。これらの潮位変化に対する警戒・注意を呼びかけるため、16日00時15分に津波警報・津波注意報を発表（※2）しました。津波警報・津波注意報は、16日14時00分に全て解除しました。

この潮位変化により、日本国内では、避難中の転倒により軽傷2人（鹿児島県、沖縄県各1人）などの被害が生じました（24日17時現在、総務省消防庁による）。

※1：観測した潮位変化は、津波の高さ（平常時の潮位から、海面が上昇したその高さの差）の測定方法による値です。

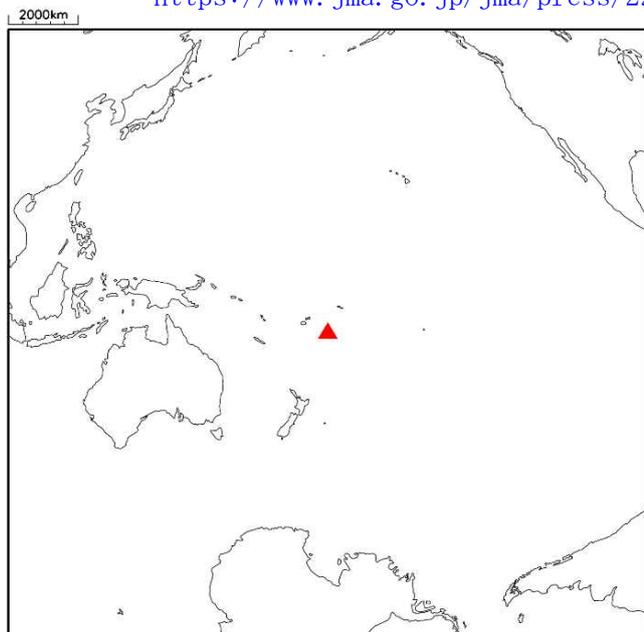
※2：地震に伴う通常の津波とは異なるが、防災上の観点から津波警報の仕組みを使って発表。

今回の火山噴火とそれに伴う潮位変化については、気象庁ホームページに掲載している以下の資料をご参照ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/press/2202/08a/2201vol-hthh.pdf>

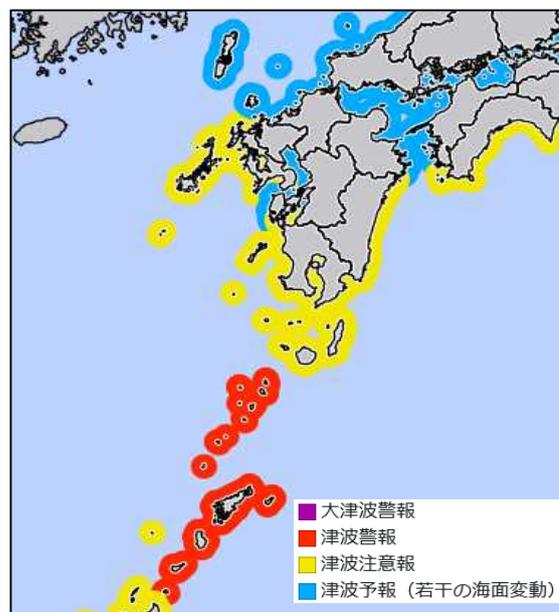
また、同様の事象が発生した場合の情報の発信強化（当面の対応）については、以下の気象庁ホームページをご参照ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/press/2202/08b/tonga-taiou.html>



噴火発生場所

（▲印はフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山）



津波警報等発表状況

（九州・山口県に発表した津波警報・津波注意報・津波予報）

| 都道府県 | 津波観測点名称     | 最大波        |        |
|------|-------------|------------|--------|
|      |             | 発現時刻       | 高さ(cm) |
| 山口県  | 港) 下関市彦島弟子待 | 16日 06時20分 | 12     |
|      | 海) 徳山       | 16日 04時35分 | 8      |
| 福岡県  | 港) 北九州市門司   | 16日 06時22分 | 13     |
|      | 港) 北九州港日明   | 16日 06時13分 | 10     |
| 熊本県  | 港) 天草市本渡港   | 16日 03時36分 | 19     |
|      | 気) 苓北町都呂々   | 16日 05時01分 | 16     |
| 長崎県  | 気) 長崎       | 16日 06時04分 | 28     |
|      | 気) 福江島福江港   | 16日 03時20分 | 10     |
|      | 海) 佐世保      | 16日 06時00分 | 18     |
|      | 港) 長崎港皇后    | 16日 06時43分 | 15     |
| 大分県  | 港) 平戸市田平港   | 16日 04時05分 | 10     |
|      | 海) 大分       | 18日 02時45分 | 8      |
|      | 港) 別府港      | 16日 03時03分 | 11     |
|      | 気) 佐伯市松浦    | 16日 02時03分 | 19     |

| 都道府県   | 津波観測点名称    | 最大波        |        |
|--------|------------|------------|--------|
|        |            | 発現時刻       | 高さ(cm) |
| 宮崎県    | 気) 日南市油津   | 16日 01時30分 | 63     |
|        | 港) 宮崎港     | 16日 06時48分 | 68     |
| 鹿児島県   | 県) 日向市細島   | 15日 23時47分 | 28     |
|        | 海) 南大隅町大泊  | 16日 01時18分 | 72     |
|        | 港) 志布志港    | 16日 01時12分 | 58     |
|        | 気) 種子島熊野   | 15日 23時50分 | 68     |
|        | 海) 種子島西之表  | 16日 01時39分 | 45     |
|        | 気) 奄美市小湊   | 15日 23時56分 | 134    |
|        | 海) 中之島     | 16日 00時41分 | 52     |
|        | 海) 奄美市名瀬   | 16日 01時21分 | 28     |
| 気) 鹿児島 | 16日 05時28分 | 12         |        |
| 気) 枕崎  | 16日 01時53分 | 59         |        |
| 国) 阿久根 | 16日 02時04分 | 24         |        |

### 九州・山口県の潮位変化の観測値

港)は国土交通省港湾局、海)は海上保安庁、国)は国土地理院、県)は各県所属、気)は気象庁観測した潮位変化は、津波の高さ（平常時の潮位から、海面が上昇したその高さの差）の測定方法による値です。後日の精査で変更する場合があります。