

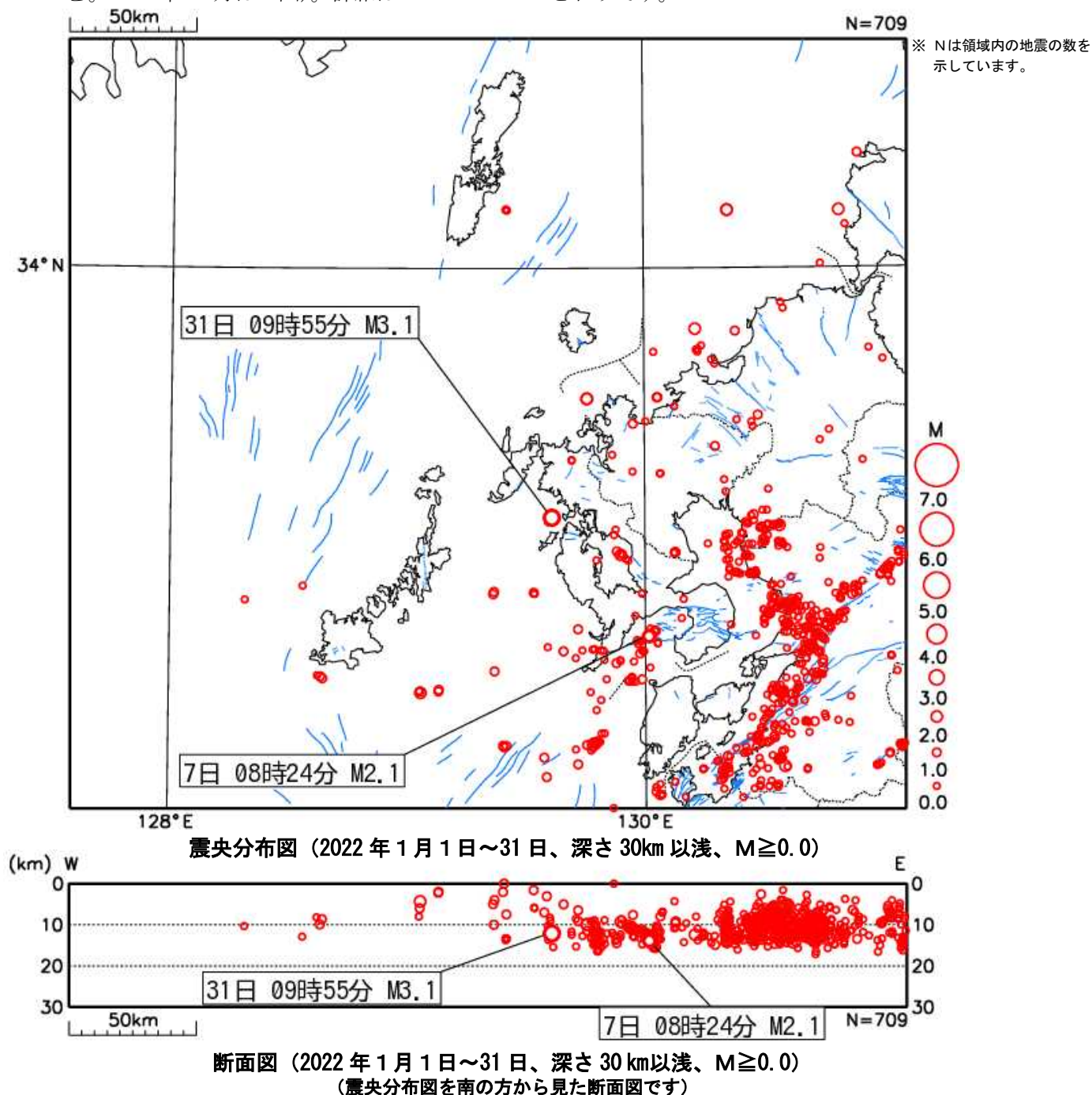
長崎県の地震活動概況（2022 年 1 月）

令和 4 年 2 月 14 日

長崎地方気象台

地震活動の概況（2022 年 1 月）

1 月に長崎県内で震度 1 以上を観測した地震は 3 回でした（震央分布図領域外の 1 回を含む。2021 年 12 月は 1 回）。詳細は 2～5 ページのとおりです。



※ 本資料の震央分布図の青色のラインは活断層を示す（活断層のデータは新編日本の活断層による）。

※ 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。

※ 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るため、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。

橘湾

7日08時24分に橘湾で発生したM2.1の地震（深さ14km）により、長崎県長崎市で震度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、M4.0を超える地震が2017年に2回発生しており、2017年4月19日にM4.2の地震（深さ16km）が発生し、長崎県長崎市、諫早市及び南島原市で震度3を観測しました（図2、図3）。また、2017年6月9日にM4.3の地震（深さ16km）が発生し、長崎県諫早市で震度4を観測しました（図2、図3）。



1月7日08時24分 M2.1

図1 震度分布図（観測点別 ×：震央）

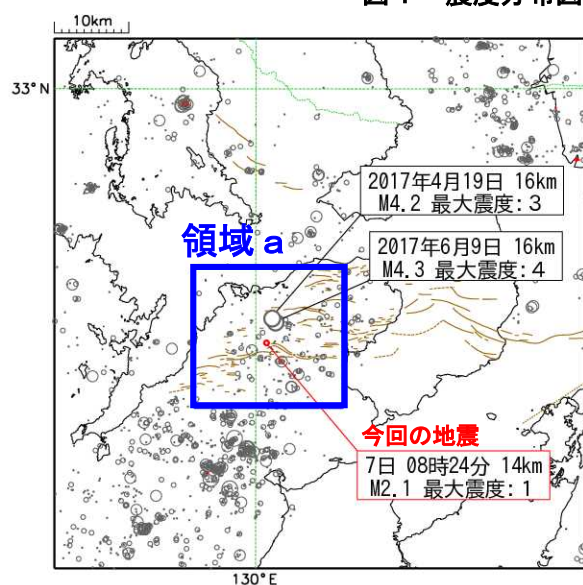


図2 震央分布図

(1997年10月1日～2022年1月31日 深さ0km～20km M $\geq$ 1.5)

※2022年1月1日以降の地震を赤で表示。

※図中の茶色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。

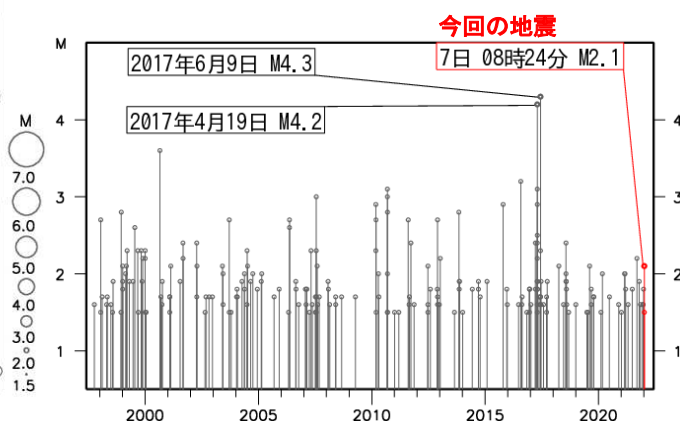


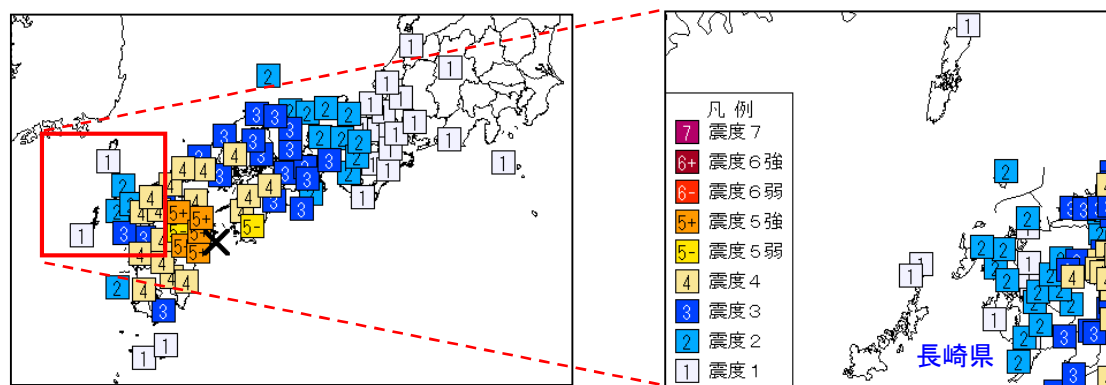
図3 図2領域a内の地震活動経過図

(1997年10月1日～2022年1月31日、M $\geq$ 1.5)

日向灘(1頁震央分布図領域外)

22日01時08分に日向灘で発生したM6.6の地震(深さ45km)により、大分県及び宮崎県で震度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4)。長崎県では、諫早市、雲仙市、島原市及び南島原市で震度3を観測したほか、震度2～1を観測しました。

今回の地震の震源付近(図6領域c)では、2017年6月20日にM5.0の地震(深さ42km、最大震度5強)が発生し、長崎県では諫早市、雲仙市及び南島原市で震度1を観測しました(図5～図7)。



1月22日01時08分 M6.6

図4 震度分布図(左:地域別、右:市区町村別 ×:震央)

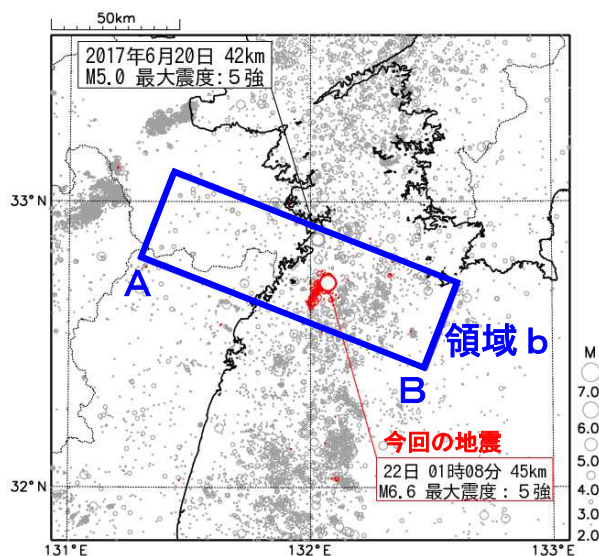


図5 震央分布図

(1994年10月1日～2022年1月31日 深さ0km～100km $M \geq 2.0$)
※2022年1月1日以降の地震を赤で表示

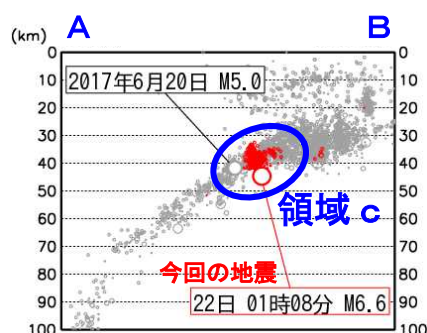


図6 図5領域b内の断面図(A-B投影)

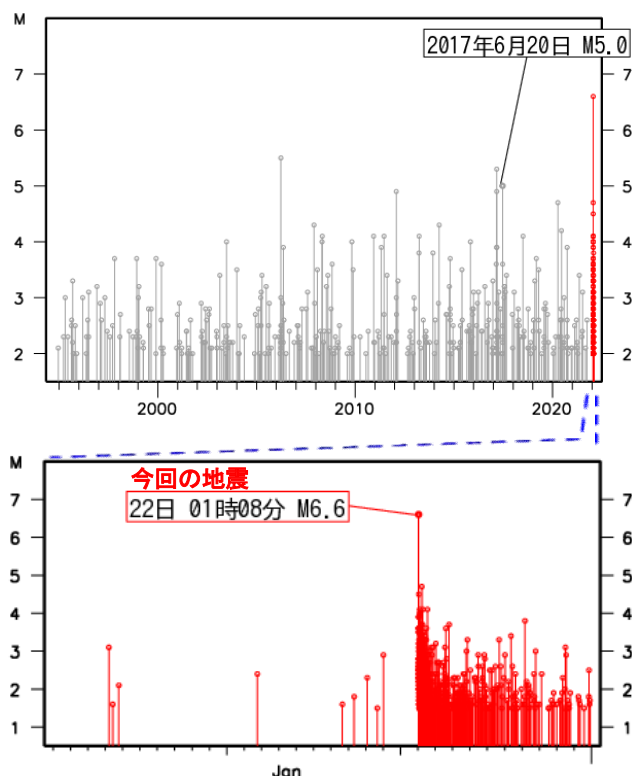


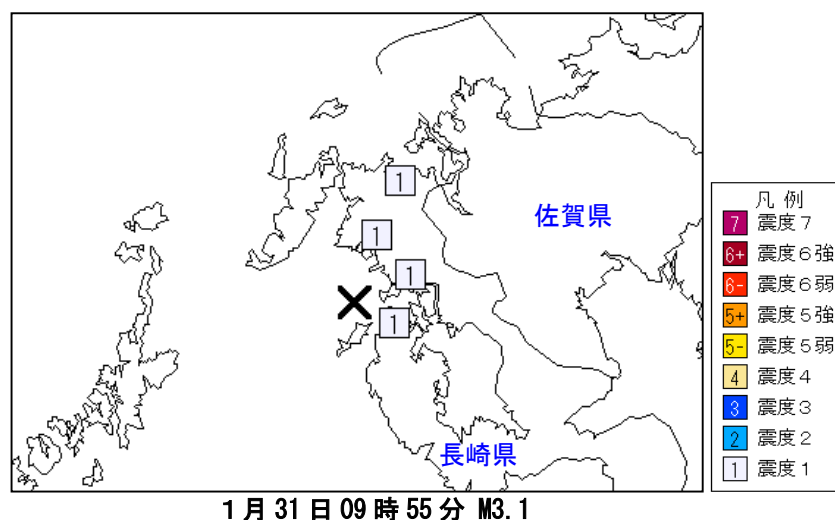
図7 図6領域c内の地震活動経過図

(上段: 1994年10月1日～2022年1月31日、 $M \geq 2.0$
下段: 2022年1月1日～2022年1月31日、 $M \geq 1.5$)

五島列島近海

31日09時55分に五島列島近海で発生したM3.1の地震（深さ12km）により、長崎県佐世保市、松浦市、西海市及び佐々町で震度1を観測しました（図8）。

今回の地震の震源付近（図9領域d）では、M2.0以上の地震が時々発生しており、2019年9月21日に発生したM3.1の地震（深さ12km）により、長崎県佐世保市、平戸市、松浦市、西海市及び佐々町で震度1を観測しています（図9、図10）。



1月31日09時55分 M3.1
図8 震度分布図（観測点別 ×：震央）

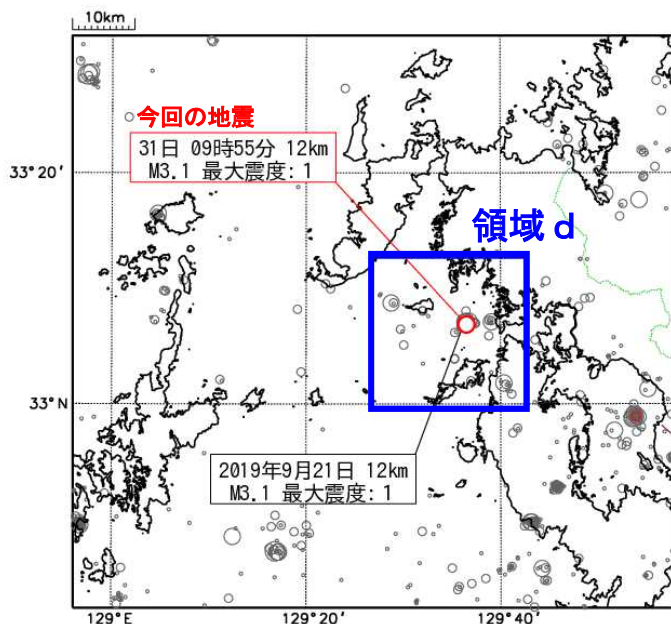


図9 震央分布図

(1997年10月1日～2022年1月31日 深さ0km～30km M≥1.5)
※2022年1月1日以降の地震を赤で表示

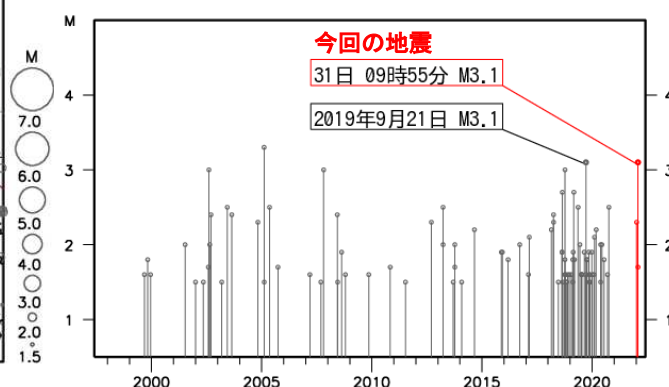


図10 図9領域d内の地震活動経過図
(1997年10月1日～2022年1月31日、M≥1.5)

長崎県内で震度1以上を観測した地震の表(1月1日～31日)

地震発生時刻 各地の震度	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
2022年01月07日08時24分 震度 1 : 長崎市元町＊	橘湾	32° 41.5' N	130° 00.9' E	14km	M2.1
2022年01月22日01時08分 震度 3 : 諫早市森山町＊, 島原市有明町＊, 雲仙市国見町, 雲仙市小浜町雲仙, 雲仙市吾妻町＊ 南島原市口之津町＊, 南島原市南有馬町＊, 南島原市北有馬町＊ 南島原市西有家町＊, 南島原市布津町＊, 南島原市加津佐町＊ 震度 2 : 佐世保市干尽町, 佐世保市八幡町＊, 佐世保市小佐々町＊, 佐世保市世知原町＊ 佐世保市江迎町＊, 平戸市岩の上町, 平戸市鏡川町＊, 平戸市生月町＊ 平戸市田平町＊, 平戸市大島村＊, 松浦市志佐町＊, 松浦市鷹島町＊, 東彼杵町蔵本＊ 佐々町本田原＊, 長崎市香焼町＊, 長崎市神浦江川町＊, 諫早市東小路町 諫早市小長井町＊, 諫早市堂崎町＊, 諫早市多良見町＊, 諫早市飯盛町＊ 諫早市高来町＊, 大村市玖島＊, 時津町浦＊, 島原市下折橋町＊, 雲仙市千々石町＊ 雲仙市雲仙出張所＊, 雲仙市瑞穂町＊, 雲仙市小浜町北本町＊, 壱岐市芦辺町中野 壱岐市芦辺町芦辺＊, 壱岐市石田町＊ 震度 1 : 平戸市志々伎町＊, 波佐見町宿＊, 長崎市南山手, 長崎市黒浜町, 長崎市長浦町 長崎市元町＊, 長崎市野母町＊, 長崎市伊王島町＊, 長与町嬉里＊, 西海市大瀬戸町＊ 西海市西彼町＊, 西海市西海町＊, 西海市崎戸町＊, 長崎対馬市上対馬町＊ 長崎対馬市美津島町鶏知＊, 長崎対馬市峰町＊, 壱岐市郷ノ浦町＊, 壱岐市勝本町＊ 小値賀町笛吹＊, 佐世保市宇久町＊	32° 42.9' N	132° 04.3' E	45km	M6.6	
2022年01月31日09時55分 震度 1 : 佐世保市干尽町, 松浦市志佐町＊, 佐々町本田原＊, 西海市西海町＊	五島列島近海	33° 06.8' N	129° 36.4' E	12km	M3.1

注) 震源要素(緯度・経度・深さ・M)は、暫定値であり、データは後日変更されることがあります。
*を付した地点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震度観測点です。

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・トンガーフンガ・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134 cm（※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。

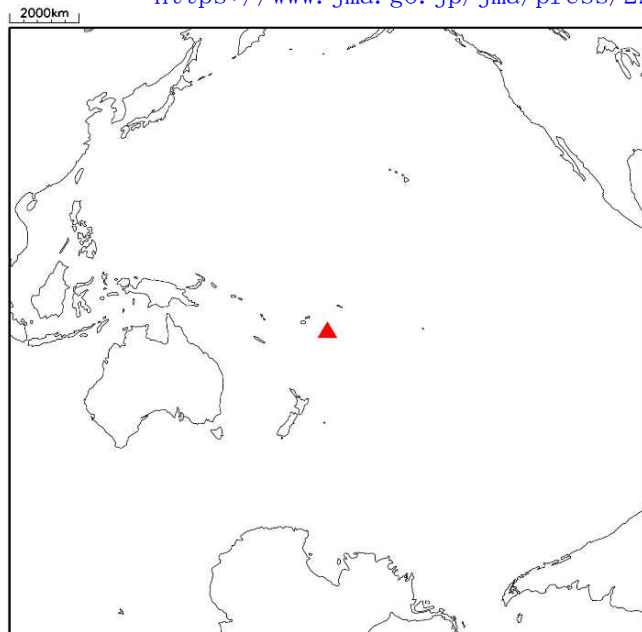
※2：地震に伴う通常の津波とは異なるが、防災上の観点から津波警報の仕組みを使って発表。

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>

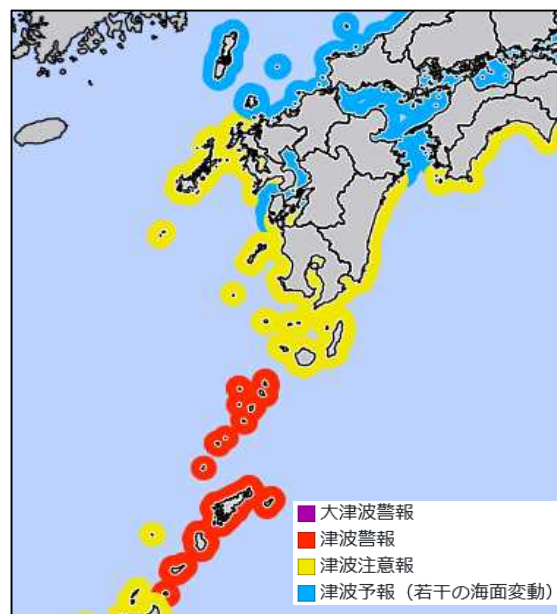
また、同様の事象が発生した場合の情報の発信強化（当面の対応）については、以下の気象庁ホームページをご参照ください。

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



噴火発生場所

（▲印はフンガ・トンガーフンガ・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
	港) 平戸市田平港	16日 04時05分	10
大分県	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
鹿児島県	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。