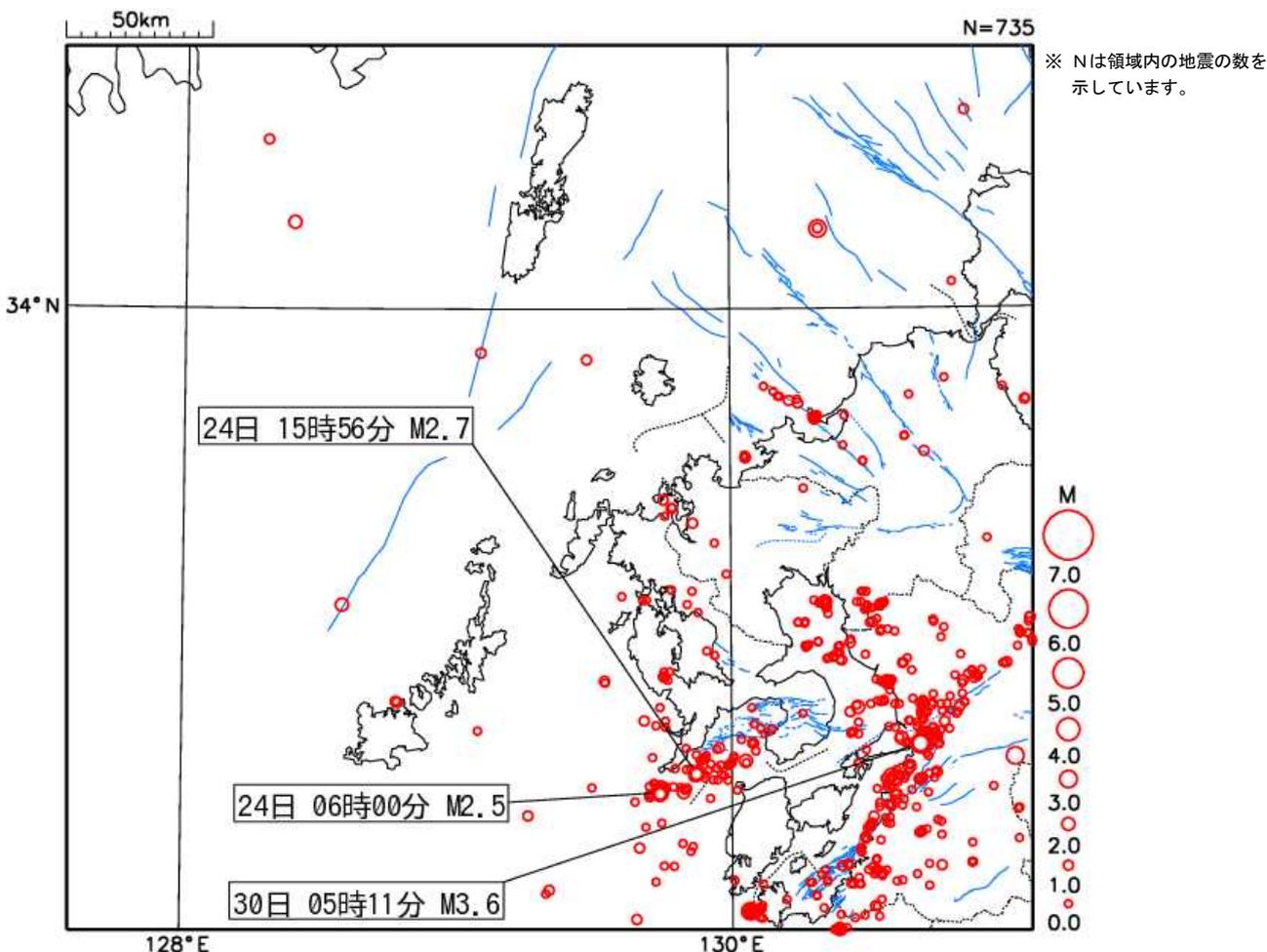


長崎県の地震活動概況 (2024年1月)

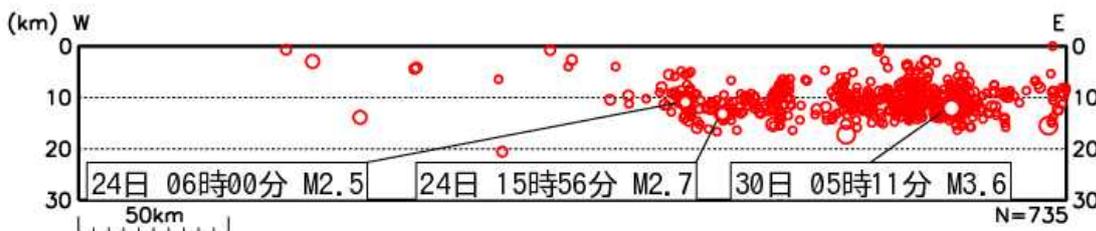
令和6年2月14日
長崎地方気象台

地震活動の概況 (2024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(2023年12月は5回)。詳細は4~5ページのとおりです。また、1日16時10分の石川県能登地方の地震により、県内では、壱岐・対馬に津波注意報を発表しました。



震央分布図 (2024年1月1日~31日、深さ30km以浅、M \geq 0.0)
※図中の青色の線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示しています。



断面図 (2024年1月1日~31日、深さ30km以浅、M \geq 0.0)
(震央分布図を南の方から見た断面図です)

※ 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。

令和6年能登半島地震（1頁震央分布図領域外）

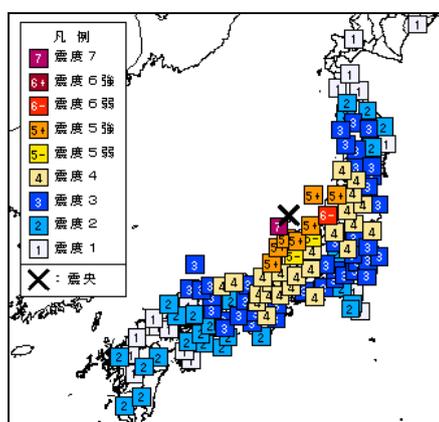
1日16時10分に石川県能登地方で発生したM7.6の地震（深さ16km）により、石川県の輪島市、志賀町で震度7を観測したほか、北陸地方を中心に北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測しました。長崎県では震度1以上の観測はありませんでした（図1～3）。この地震に伴い気象庁は石川県能登に大津波警報を発表したほか、北海道から九州地方にかけての日本海沿岸を中心に津波警報・津波注意報を発表しました。長崎県には「壱岐・対馬」の津波予報区に津波注意報を発表しました（図4）。

この地震により、石川県の金沢で80cm、山形県の酒田で0.8m（注1）の津波を観測するなど、北海道から九州地方にかけて、日本海沿岸を中心に広い範囲で津波を観測しました。長崎県では対馬比田勝で32cm、壱岐島郷ノ浦港で16cm、対馬市厳原で9cm、平戸市田平港で7cmの津波を観測しました（図5、表1）。また、現地調査の結果、新潟県上越市船見公園で5.8m（遡上高）などの津波による痕跡が認められました。

気象庁では、2024年1月1日に石川県能登地方で発生したM7.6の地震及び2020年12月以降の一連の地震活動について、その名称を「令和6年能登半島地震」と決めました。令和6年能登半島地震に関する最新の情報は、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/menu/20240101_noto_jishin.html

（注1）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m。



1月1日16時10分 M7.6
図1 震度分布図（地域別）

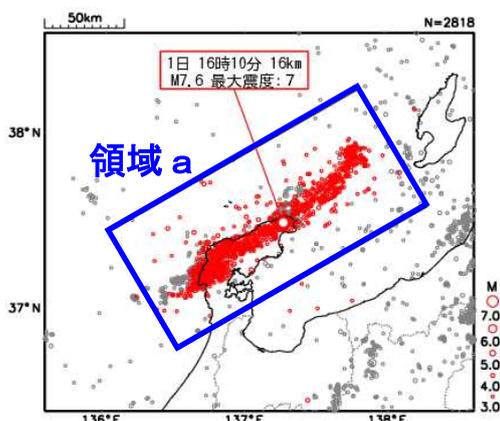


図2 震央分布図

（1997年10月1日～2024年1月31日 深さ0km～30km M \geq 3.0）
※2024年1月の地震を赤で表示。

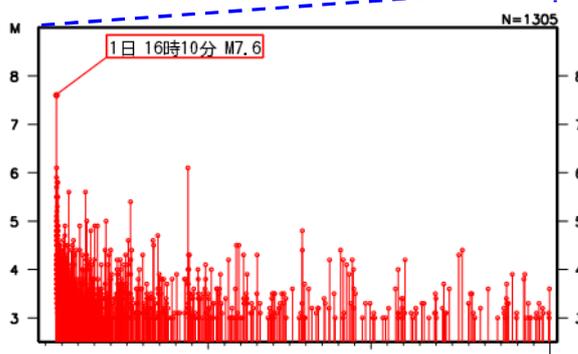
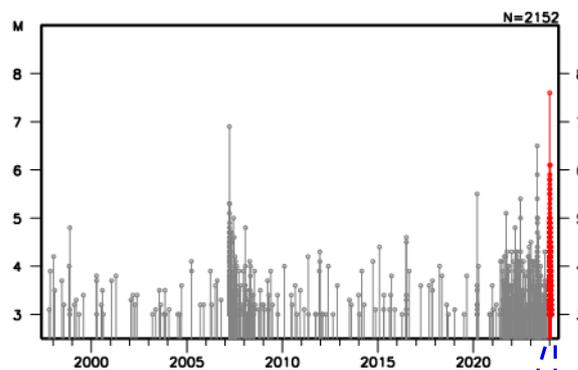


図3 図2領域a内の地震活動経過図

上段：1997年10月1日～2024年1月31日
下段：2024年1月1日～2024年1月31日

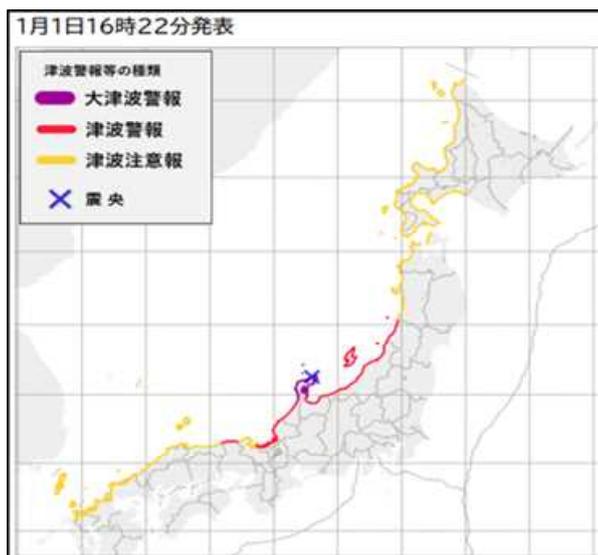


図4 津波警報等の発表状況

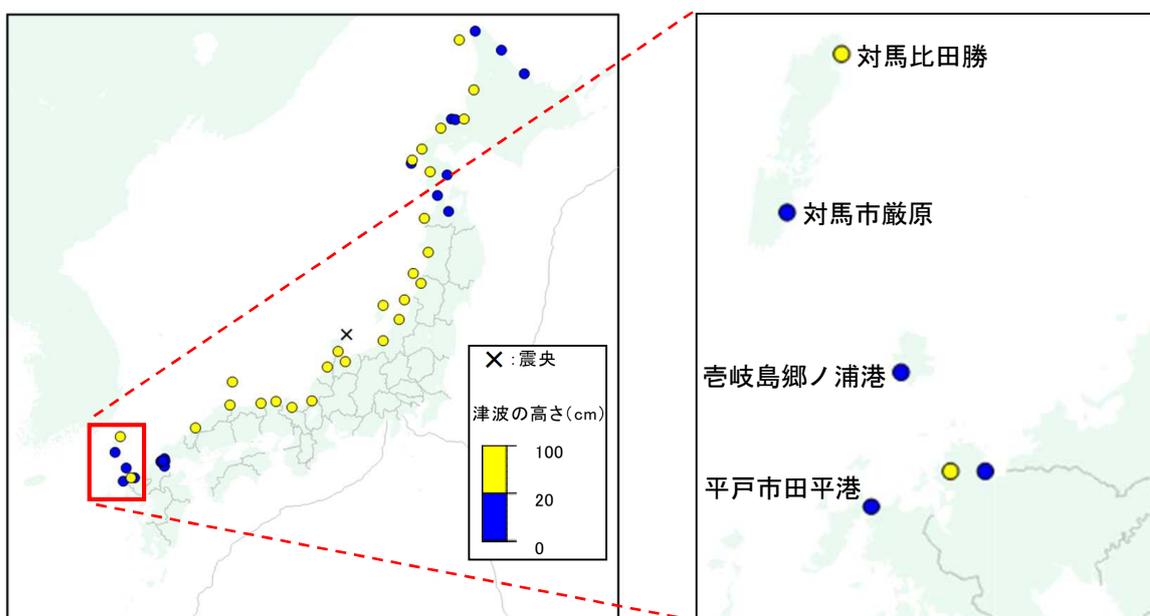


図5 津波を観測した地点 (左：全国、右：長崎県)

表1 長崎県の津波観測値

観測点名	所属	第一波 到達時刻	最大波	
			発現時刻	高さ (cm)
対馬比田勝	気象庁	1日 18:--	2日 00:01	32
対馬市厳原	海上保安庁	1日 21:--	1日 22:49	9
壱岐島郷ノ浦港	港湾局	1日 --:--	2日 00:51	16
平戸市田平港	港湾局	1日 --:--	2日 01:05	7

-は値が決定できないことを示す。
※観測値は後日の精査により変更される場合がある。
※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値。

天草灘

24日06時00分に天草灘で発生したM2.5の地震（深さ11km）により、長崎市で震度1を観測しました。また、同日15時56分に天草灘（情報発表に用いた震央地名は「橘湾」）で発生したM2.7の地震（深さ13km）により、長崎市で震度1を観測しました（図6）。

これらの地震の震源付近（図7領域b）では、2023年12月24日にM3.5の地震（深さ12km）が発生し、長崎市で震度2を観測しました（図7、図8）。

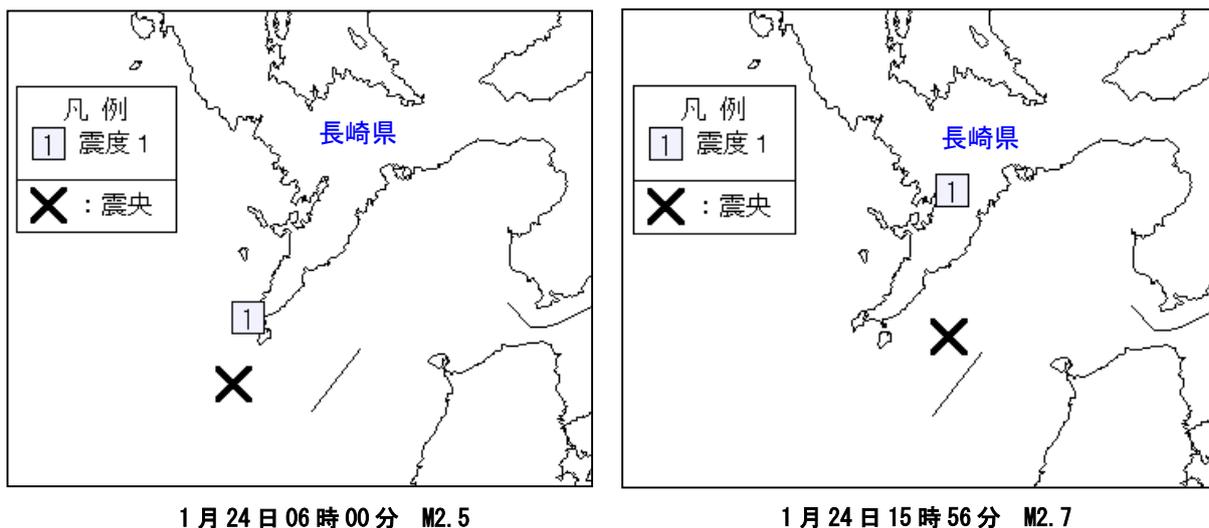


図6 震度分布図（観測点別）

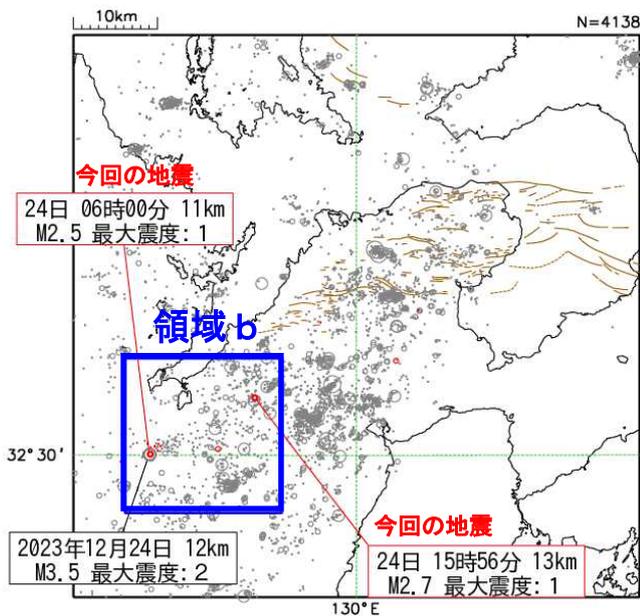


図7 震央分布図

(2000年10月1日～2024年1月31日 深さ0km～30km M \geq 1.0)

※2024年1月の地震を赤で表示。

※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。

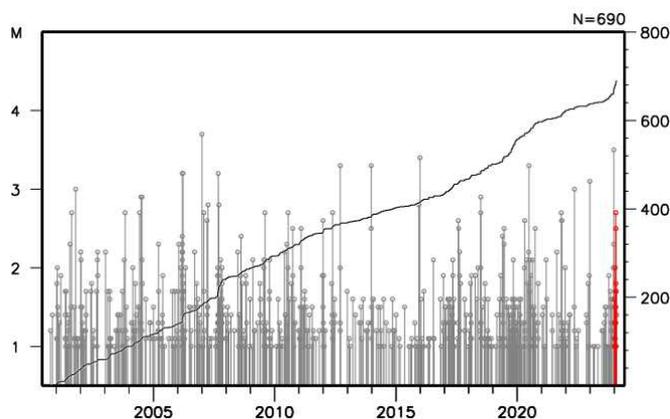
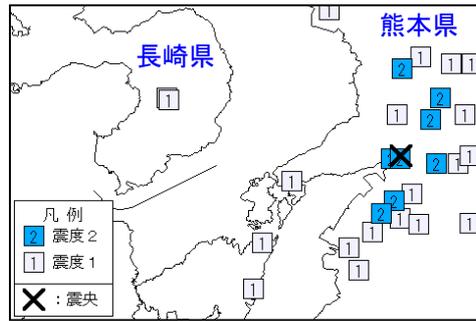


図8 図7領域b内の地震活動経過図と回数積算図

熊本県熊本地方

30日05時11分に熊本県熊本地方で発生したM3.6の地震（深さ12m）により、熊本県の熊本市、八代市、宇城市などで震度2を観測したほか、長崎県では雲仙市で震度1を観測しました（図9）。

今回の地震の震源付近（図10領域c）では、「平成28年（2016年）熊本地震」が発生しています。この領域では、2023年5月30日にM3.8の地震（深さ12km、最大震度3）が発生し、長崎県では雲仙市で震度1を観測しました（図10、11）。



1月30日05時11分 M3.6
図9 震度分布図 (観測点別)

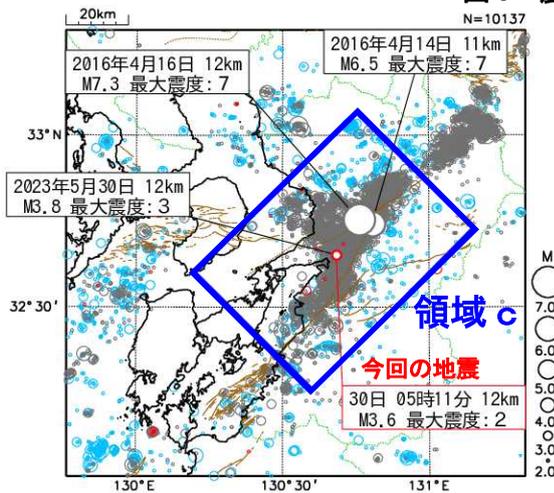


図10 震央分布図

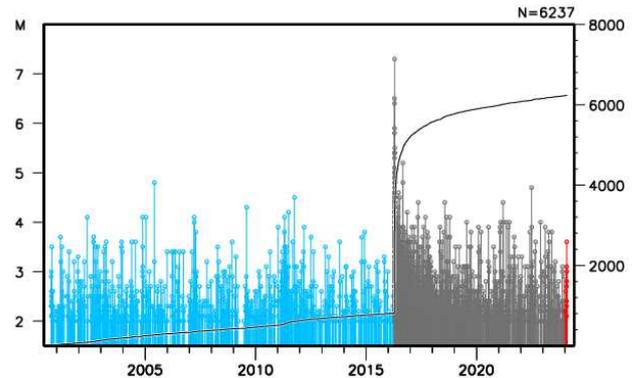


図11 図10領域c内の地震活動経過図と回数積算図

(2000年10月1日~2024年1月31日 深さ0km~20km M \geq 2.0)

※2016年4月13日以前の地震を青色で、

2016年4月14日以降の地震を灰色で

2024年1月の地震を赤色で表示

※図中の茶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。

長崎県内で震度1以上を観測した地震の表 (2024年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
2024年01月24日06時00分 震度 1 : 長崎市野母町*	天草灘	32° 30.0' N	129° 44.3' E	11km	M2.5
2024年01月24日15時56分 震度 1 : 長崎市元町*	天草灘	32° 33.7' N	129° 52.2' E	13km	M2.7
2024年01月30日05時11分 震度 1 : 雲仙市小浜町雲仙, 雲仙市雲仙出張所*	熊本県熊本地方	32° 39.0' N	130° 41.0' E	12km	M3.6

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。

「令和6年能登半島地震※」での津波注意報等の発表状況について

1月1日16時10分に石川県能登地方で発生した地震に伴い、九州・山口県には津波注意報を山口県から佐賀県にかけての日本海沿岸と壱岐・対馬に発表しました。これらの地域では最大で32cmの津波が長崎県の対馬比田勝で観測されました。九州・山口県の日本海沿岸で津波が観測されたのは、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」以来です(2022年1月のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山の大規模噴火に伴う潮位変化を除く)。以下、今回の津波注意報の発表・解除の流れについて解説します。

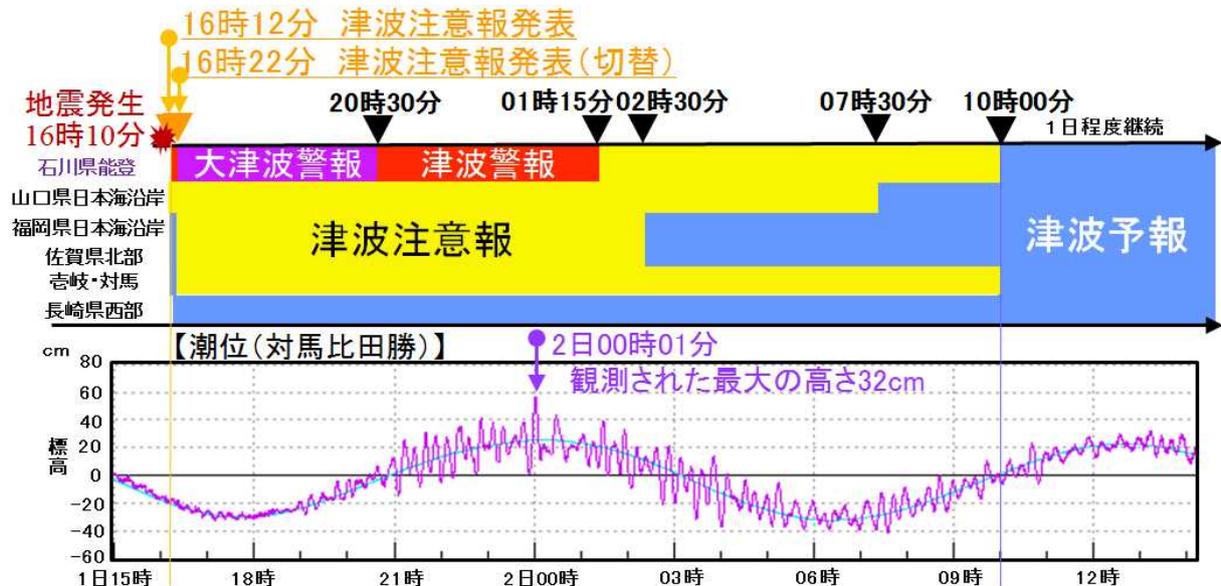
1月1日16時10分に発生した地震を受けて、16時12分に山口県日本海沿岸に津波注意報を発表しました(この時点ではマグニチュードを7.4と算出)。その後、地震波を詳しく解析したところマグニチュードがより大きい7.6と求められたことから、16時22分に福岡県日本海沿岸、佐賀県北部、壱岐・対馬にも津波注意報を発表しました(下図参照)。

その後、津波の観測状況から津波注意報の解除を判断し、福岡県日本海沿岸と佐賀県北部は2日02時30分、山口県日本海沿岸は同日07時30分、壱岐・対馬は同日10時00分に解除しました。

なお、津波注意報解除後には、若干の海面変動が継続するおそれがある津波予報を発表しています。津波予報が発表されている間は、海に入っの作業や釣り、海水浴などに際しては十分な留意が必要です。

※気象庁では、2024年1月1日に石川県能登地方で発生したM7.6の地震及び2020年12月以降の一連の地震活動について、その名称を「令和6年能登半島地震」と定めた。

「令和6年能登半島地震」で気象庁が発表した津波注意報等(主に九州・山口県)



津波警報等については、以下の気象庁HPをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/joho/tsunamiinfo.html>