

兵庫県 の 地震 活動

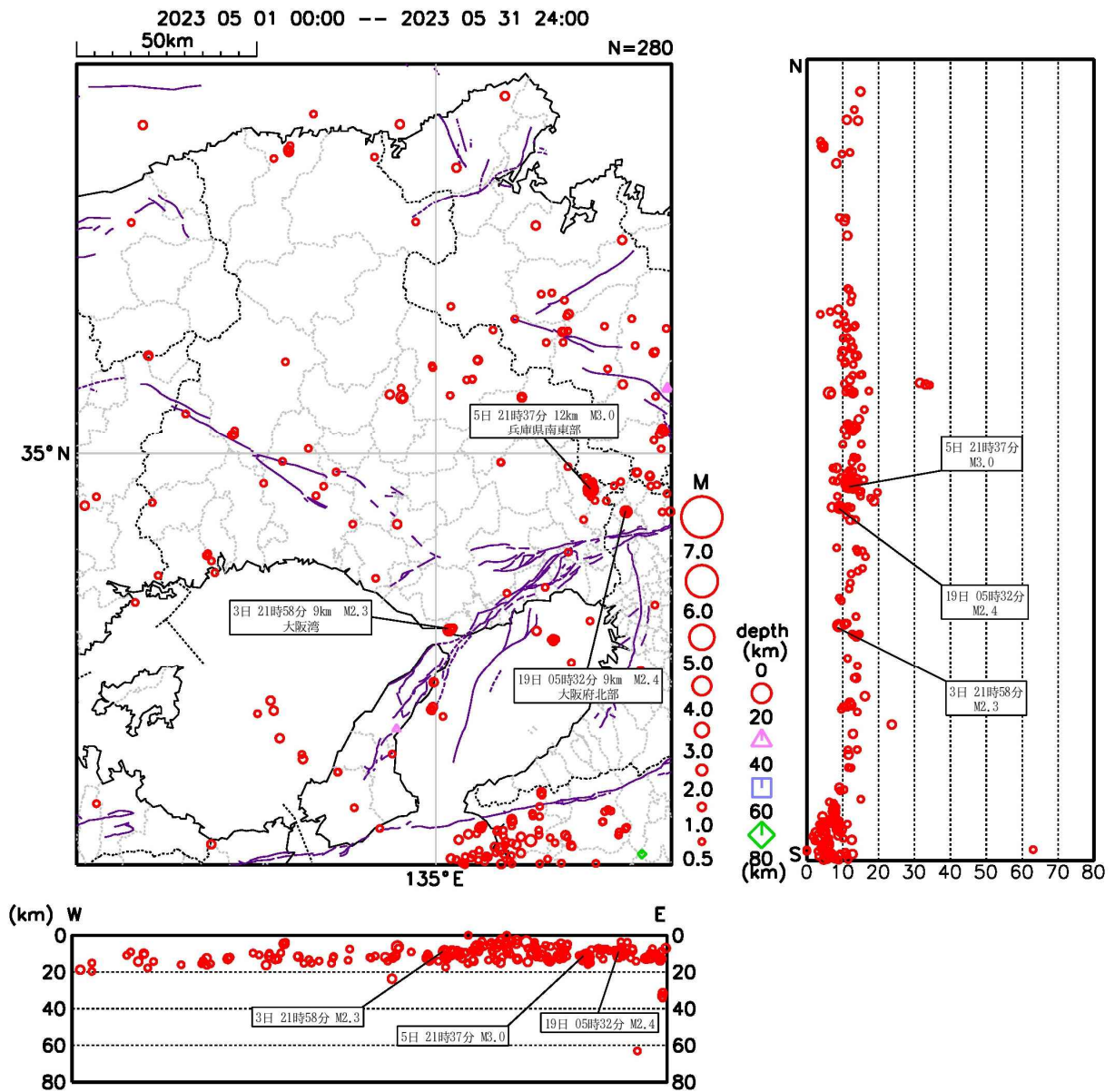
2023 年（令和 5 年） 5 月

震央分布図・断面図	1
概況	2
兵庫県で震度 1 以上を観測した地震一覧表	2
兵庫県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図	4
一口メモ	
津波から身を守るために	7

- * 「兵庫県の地震活動」は月 1 回発行し、兵庫県内の地震活動状況をお知らせするとともに、社会的に関心の高い地震について適宜解説を行います。また、「一口メモ」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。
- * この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。

神戸地方気象台

震央分布図・断面図



左上：震央分布図 右上：東から見た断面図 左下：南から見た断面図
注) 分布図の紫線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す。

概 況

―― 5月の概況――

今期間、兵庫県内では震度1以上の地震を6回観測しました。

3日 21時58分 大阪湾の地震（深さ9km、M2.3）により、神戸市で震度1を観測しました。

5日 14時42分 能登半島沖の地震（深さ12km、M6.5、前掲震央分布図範囲外）と5日14時42分石川県能登地方の地震（深さ15km、M5.4、前掲震央分布図範囲外）と5日14時45分石川県能登地方の地震（深さ12km、M3.9、前掲震央分布図範囲外）と5日14時46分石川県能登地方の地震（深さ12km、M3.1、前掲震央分布図範囲外）により、豊岡市、尼崎市、淡路市で震度2を観測したほか、神戸市、朝来市、西宮市、伊丹市、加古川市、宝塚市、三木市、川西市、三田市、丹波市、加東市、稲美町、播磨町で震度1を観測しました。

5日 21時37分 兵庫県南東部の地震（深さ12km、M3.0）により、三田市で震度1を観測しました。

5日 21時58分 能登半島沖の地震（深さ14km、M5.9、前掲震央分布図範囲外）と5日21時59分石川県能登地方の地震（深さ11km、M4.2、前掲震央分布図範囲外）により、豊岡市で震度1を観測しました。

19日 05時32分 大阪府北部の地震（深さ9km、M2.4）により、三田市で震度1を観測しました。

23日 17時21分 紀伊水道の地震（深さ46km、M4.0、前掲震央分布図範囲外）により、洲本市、南あわじ市で震度1を観測しました。

兵庫県で震度1以上を観測した地震一覧表

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	全国最大震度
各地の震度（兵庫県内）						
5月3日 21時58分	大阪湾	34° 38.2'	135° 01.9'	9km	M2.3	震度1
震度1：神戸垂水区王居殿*						
5月5日 14時42分	能登半島沖	37° 32.3'	137° 18.2'	12km	M6.5	震度6強
14時42分	石川県能登地方	37° 31.1'	137° 18.8'	15km	M5.4	
14時45分	石川県能登地方	37° 30.6'	137° 15.9'	12km	M3.9	
14時46分	石川県能登地方	37° 31.9'	137° 19.6'	12km	M3.1	
震度2：豊岡市桜町,豊岡市中央町*,尼崎市昭南通*,淡路市志筑*						
震度1：豊岡市城崎町*,豊岡市竹野町*,朝来市山東町*,神戸中央区脇浜,西宮市宮前町,西宮市平木*,伊丹市千僧*,加古川市加古川町,宝塚市東洋町*,三木市細川町,川西市中央町*,三田市下深田,兵庫稲美町国岡*,播磨町東本荘*,丹波市春日町*,丹波市青垣町*,丹波市市島町*,加東市社,淡路市富島						
5月5日 21時37分	兵庫県南東部	34° 55.5'	135° 23.1'	12km	M3.0	震度2
震度1：三田市下里*						
5月5日 21時58分	能登半島沖	37° 31.5'	137° 14.1'	14km	M5.9	震度5強
21時59分	石川県能登地方	37° 31.7'	137° 15.1'	11km	M4.2	
震度1：豊岡市桜町						

5月19日 05時32分	大阪府北部	34° 52.8'	135° 28.4'	9km	M2.4	震度1
震度1：三田市下里*						
5月23日 17時21分	紀伊水道	34° 00.4'	134° 48.1'	46km	M4.0	震度2
震度1：洲本市物部,洲本市山手*,南あわじ市福良,南あわじ市北阿万*,南あわじ市広田*,南あわじ市市* 南あわじ市湊*						

震源要素は、後日修正される場合があります。確定値は「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載されます。なお、*印は気象庁以外の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。

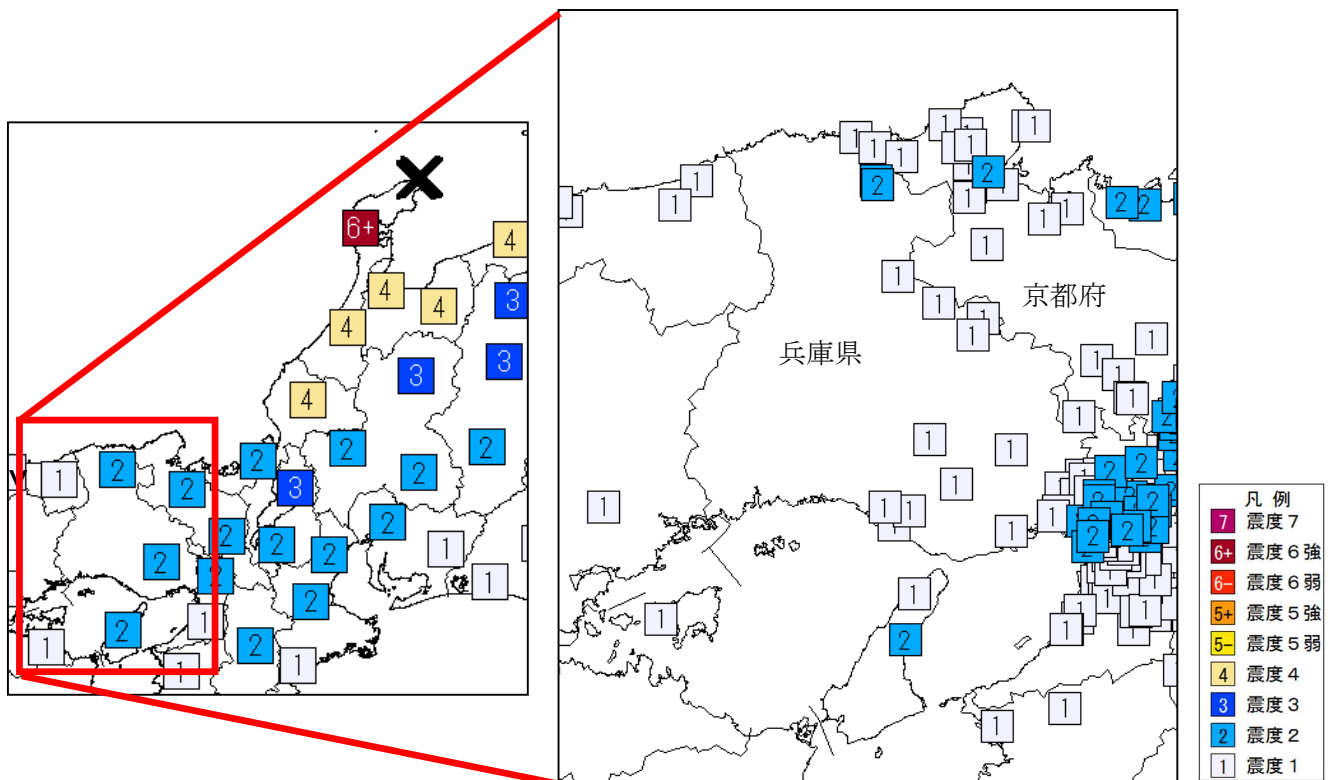
5月5日の能登半島沖の地震はほぼ同時刻に発生した地震であるため、震度の分離ができないので、震源を複数記載しています。

兵庫県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図

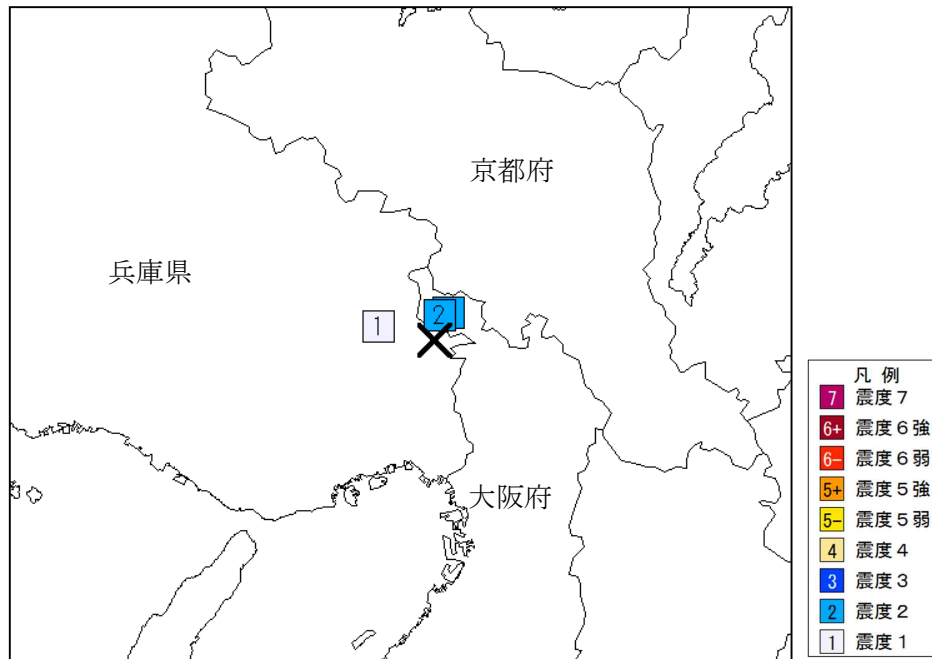
5月3日 21時58分に発生した、大阪湾の地震による震度分布図（観測点震度）。×印は震央を表す。



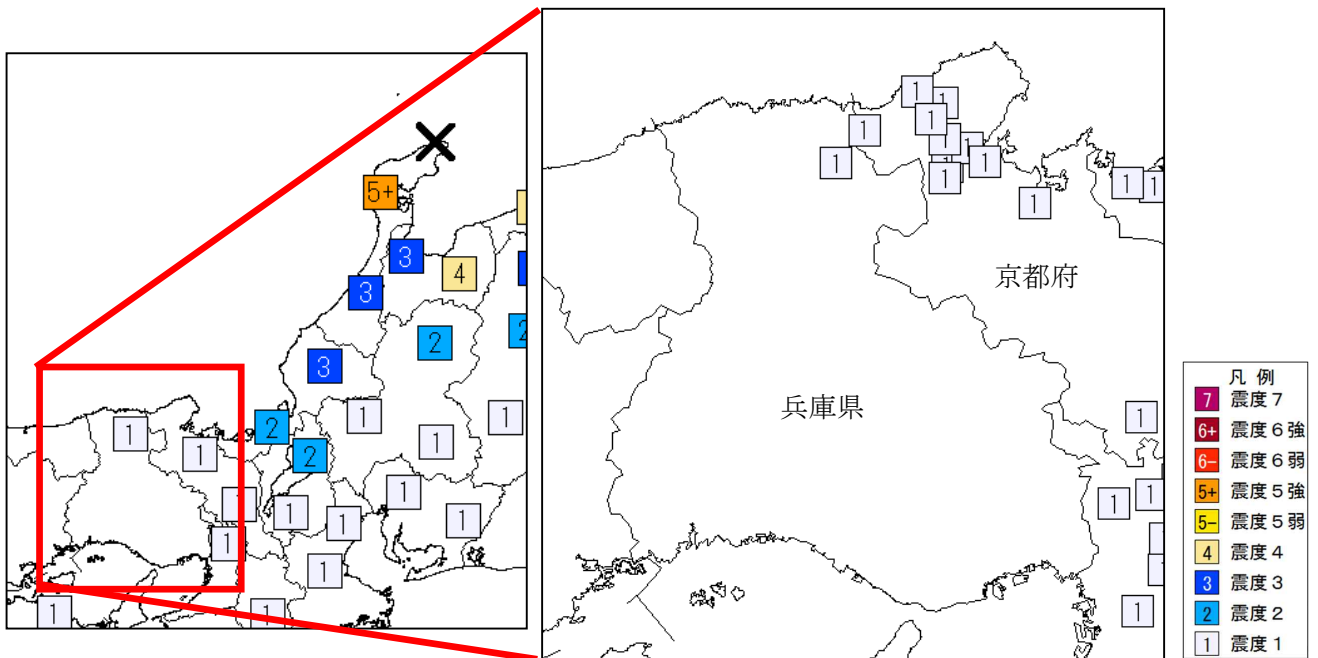
5月5日 14時42分に発生した、能登半島沖の地震、石川県能登地方の地震、14時45分に発生した、石川県能登地方の地震、14時46分に発生した、石川県能登地方の地震による震度分布図（左図：地域震度*、右図：観測点震度）。×印は震央を表す。



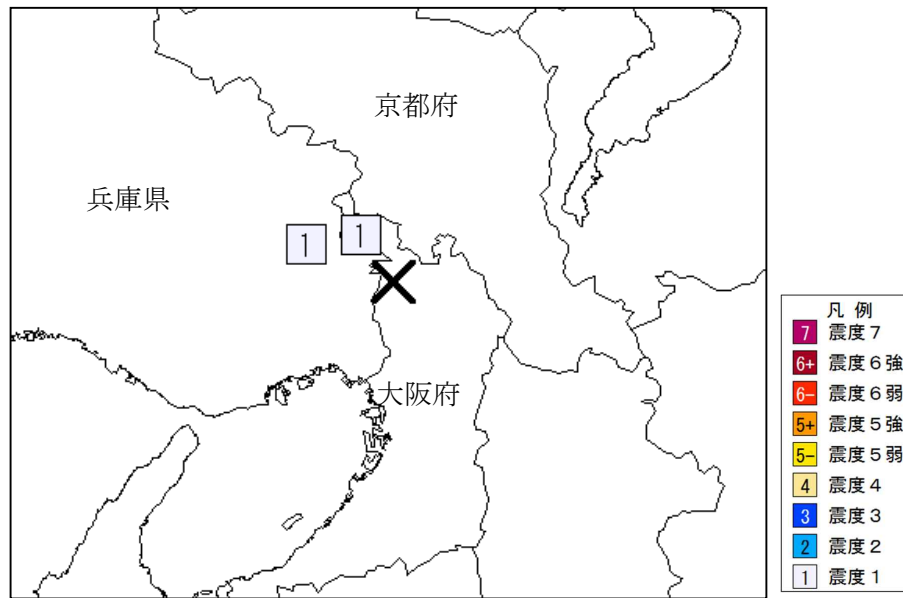
5月5日21時37分に発生した、兵庫県南東部の地震による震度分布図（観測点震度）。×印は震央を表す。



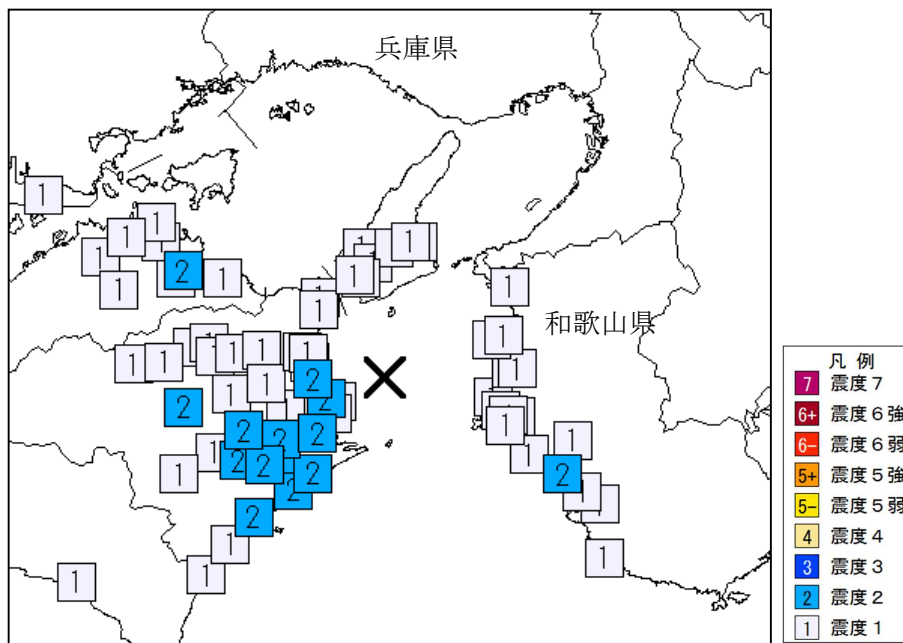
5月5日21時58分に発生した、能登半島沖の地震、21時59分に発生した、石川県能登地方の地震による震度分布図（左図：地域震度^{*}、右図：観測点震度）。×印は震央を表す。



5月19日05時32分に発生した、大阪府北部の地震による震度分布図（観測点震度）。×印は震央を表す。



5月23日17時21分に発生した、紀伊水道の地震による震度分布図（観測点震度）。×印は震央を表す。



※ 地域震度：国内を188の地域に区分し、その地域内の震度観測点のうち最大の震度を観測した地点の震度を地域震度としています。兵庫県は、北部、南東部、南西部、淡路島の4地域に区分されています。

一口メモ

津波から身を守るために

夏も近くなり皆さん海に行かれる機会もあるかもしれません。そのような時に改めて意識していただきたいのが津波から身を守るための行動です。今回は津波から身を守るための行動と津波フラッグについて説明します。

【津波から身を守るために】

日本は、世界有数の地震大国で、これまで多くの地震や津波による災害を経験してきました。津波は、通常の波（風浪）とは異なり、数分から数十分大量の海水が押し寄せ、数分から数十分引くという押し引きを繰り返します。津波が陸上を襲った場合、人や建物を押し流し、風景を一変させる程の被害をもたらすことがあります。気象庁は、津波による人的被害を防止・軽減するために、大津波警報・津波警報・津波注意報（以下、津波警報等という）を発表し、警戒や注意を呼びかけています。津波警報等を見聞きしたり、海辺で強い揺れを感じたり、長くゆっくりした揺れを感じたりしたら、海辺から離れ、より高い安全な場所へ避難しましょう。津波から身を守るためには、津波警報等の内容を理解し、迅速な避難（安全確保）を行うことが重要です。

【津波フラッグ】

「津波フラッグ」は津波警報等が発表されたことをお知らせする旗です。津波警報等は、テレビやラジオ、携帯電話、サイレン、鐘等、様々な手段で伝達されますが、令和2年6月から海水浴場等で「津波フラッグ」による視覚的伝達が行われています。「津波フラッグ」を用いることで、聴覚に障害をお持ちの方や、波音や風で音が聞き取りにくい遊泳中の方などにも津波警報等の発表をお知らせできます。海水浴場や海岸付近で津波フラッグを見かけたら、速やかに避難を開始してください（図1）。



図1 津波フラッグについて（Yahoo!ニュース制作図解）

（参考）気象庁ホームページ「津波から身を守るために」

https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/tsunami_bosai/index.html

気象庁ホームページ「津波フラッグ」

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/tsunami_bosai_p2.html