

和歌山県の地震

令和5年11月

1. 和歌山県の地震活動

震央分布図	・・・・・・・・ 1
概況	・・・・・・・・ 1
断面図	・・・・・・・・ 2
和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧	・・・・・・・・ 3
震度分布図	・・・・・・・・ 4

2. 地震一口メモ

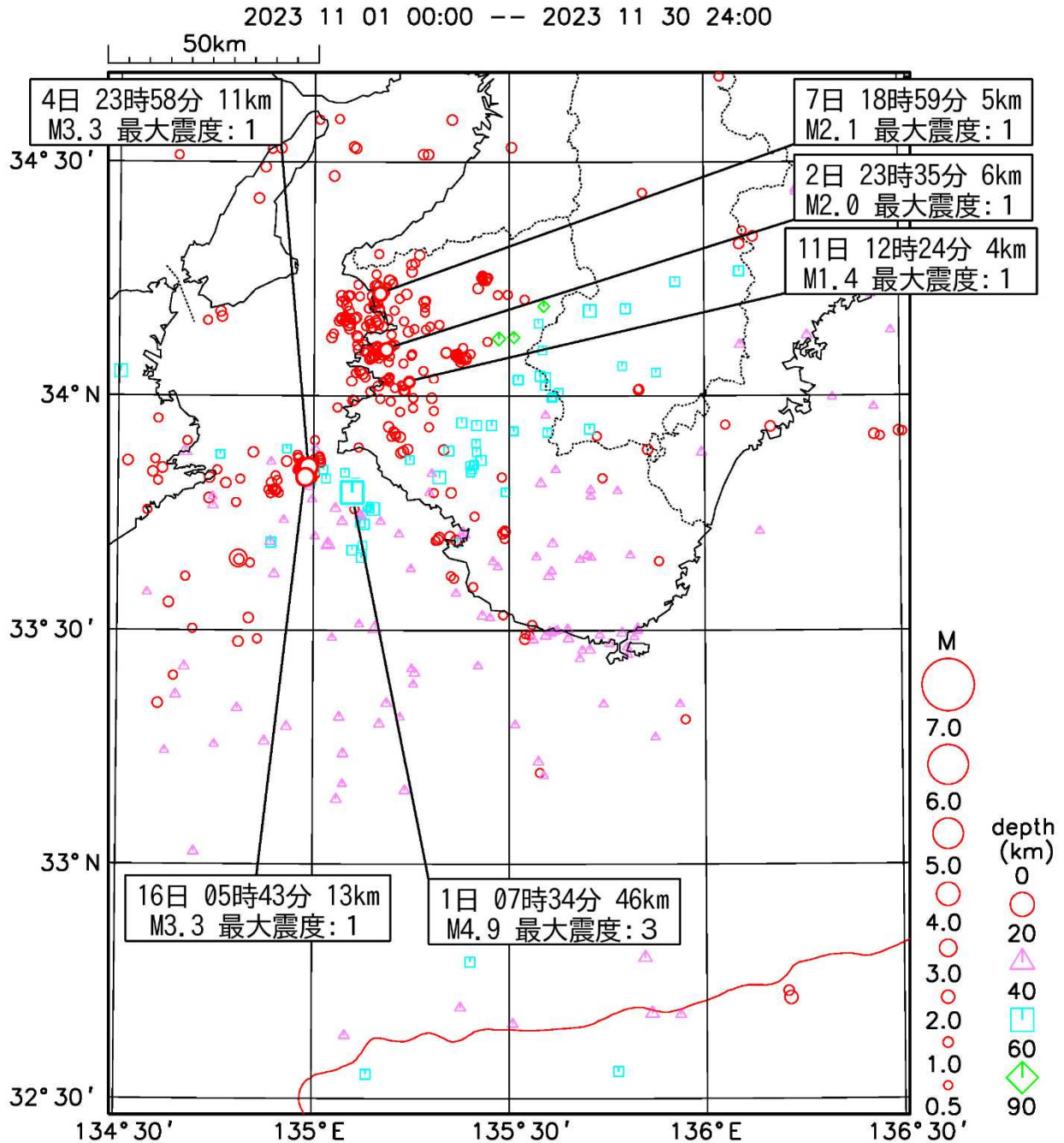
津波の情報	・・・・・・・・ 7
-------	------------

- * この資料に使われている震源要素（北緯・東経）は、世界測地系に基づいています。
- * この資料の地震の震源要素は暫定値を使用しています。震度データを含めて再調査した後、修正することがあります。
- * 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。

和歌山地方気象台

1. 和歌山県の地震活動

【震央分布図】

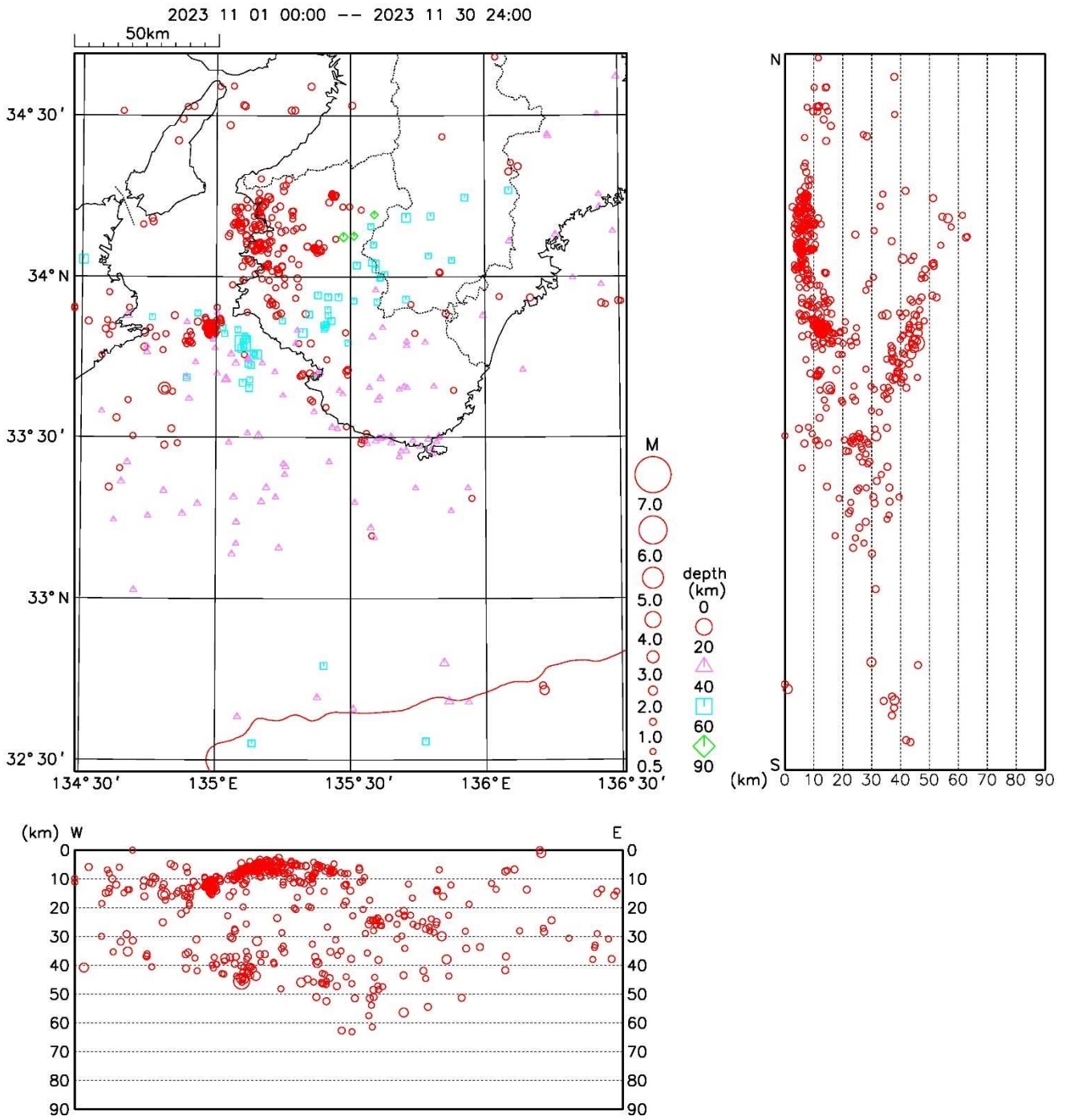


【概況】

11月の震央分布図内で震源決定した地震のうち、マグニチュード（M）2.0以上の地震は23回（前月は21回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、1日07時34分の紀伊水道の地震（深さ46km、M4.9）でした。この地震はフィリピン海プレート内部で発生しました。

11月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、7回（前月7回）でした。

【断面図】



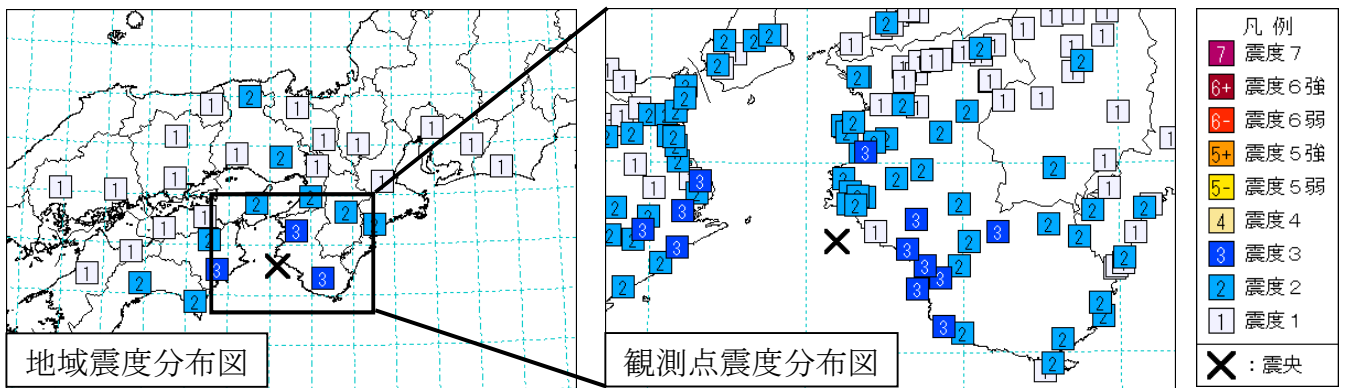
【 和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧 】

発震時（年月日時分）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
各地の震度（和歌山県内のみ掲載）					
2023年11月01日07時34分	紀伊水道	33° 47.6' N	135° 05.9' E	46km	M4.9
和歌山県	震度 3：湯浅町青木＊, みなべ町土井, みなべ町芝＊, 田辺市中辺路町近露, 田辺市中屋敷町＊ 白浜町消防本部, 白浜町日置＊, 上富田町朝来＊				
	震度 2：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊, 海南市下津＊, 橋本市高野口町名倉＊ 有田市箕島, 有田市初島町＊, 御坊市菌, 御坊市湯川＊, かつらぎ町花園梁瀬＊ 和歌山広川町広＊, 和歌山美浜町和田＊, 和歌山日高町高家＊, 由良町里＊ 日高川町土生＊, 日高川町高津尾＊, 日高川町川原河＊, 紀美野町下佐々＊ 有田川町清水＊, 有田川町下津野＊, 有田川町中井原＊, 田辺市中辺路町栗栖川＊ 田辺市本宮町本宮＊, 田辺市鮎川＊, 田辺市龍神村西＊, 新宮市熊野川町日足＊ すさみ町周参見＊, 串本町串本＊, 那智勝浦町天満＊, 太地町太地暖海公園＊ 太地町役場＊, 古座川町高池				
	震度 1：海南市南赤坂＊, 橋本市東家＊, かつらぎ町丁ノ町＊, 九度山町九度山＊ 高野町高野山中学校, 高野町役場＊, 和歌山印南町印南＊, 紀の川市粉河 紀の川市那賀総合センター＊, 紀の川市貴志川町神戸＊, 紀の川市西大井＊ 紀の川市桃山町元＊, 紀美野町神野市場＊, 岩出市西野＊, 新宮市新宮, 新宮市磐盾＊ 串本町潮岬, 北山村大沼＊				
2023年11月02日23時35分	和歌山県北部	34° 06.0' N	135° 11.1' E	6km	M2.0
和歌山県	震度 1：有田市初島町＊				
2023年11月04日23時58分	紀伊水道	33° 50.9' N	134° 59.2' E	11km	M3.3
和歌山県	震度 1：御坊市菌, 御坊市湯川＊, 湯浅町青木＊				
2023年11月07日18時59分	和歌山県北部	34° 13.1' N	135° 10.1' E	5km	M2.1
和歌山県	震度 1：和歌山市一番丁＊				
2023年11月10日10時54分	土佐湾	33° 31.2' N	133° 43.2' E	30km	M4.3
和歌山県	震度 1：御坊市湯川＊, 日高川町土生＊				
2023年11月11日12時24分	和歌山県北部	34° 01.8' N	135° 14.6' E	4km	M1.4
和歌山県	震度 1：湯浅町青木＊				
2023年11月16日05時43分	紀伊水道	33° 49.6' N	134° 58.7' E	13km	M3.3
和歌山県	震度 1：御坊市菌, 御坊市湯川＊, 由良町里＊, 日高川町土生＊				

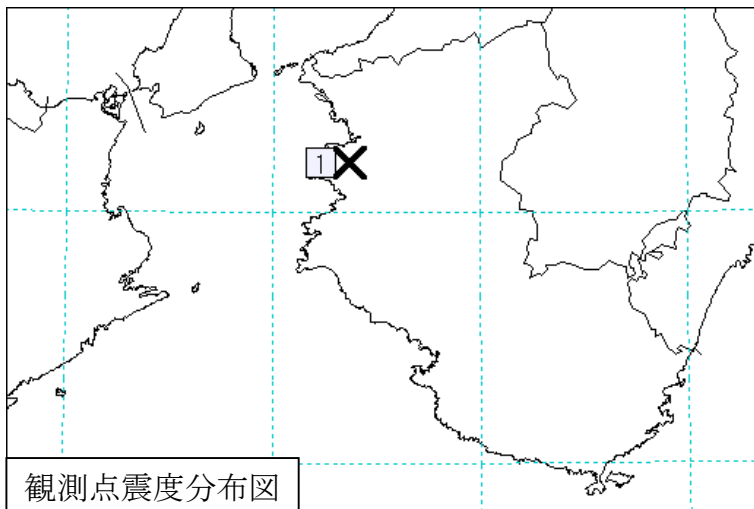
地点名の最後に＊のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【震度分布図】

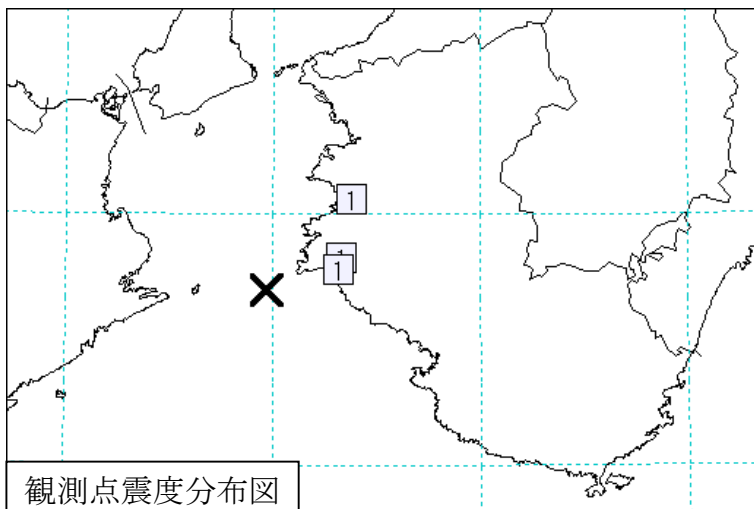
2023年11月01日07時34分 紀伊水道の地震（深さ46km、M4.9）



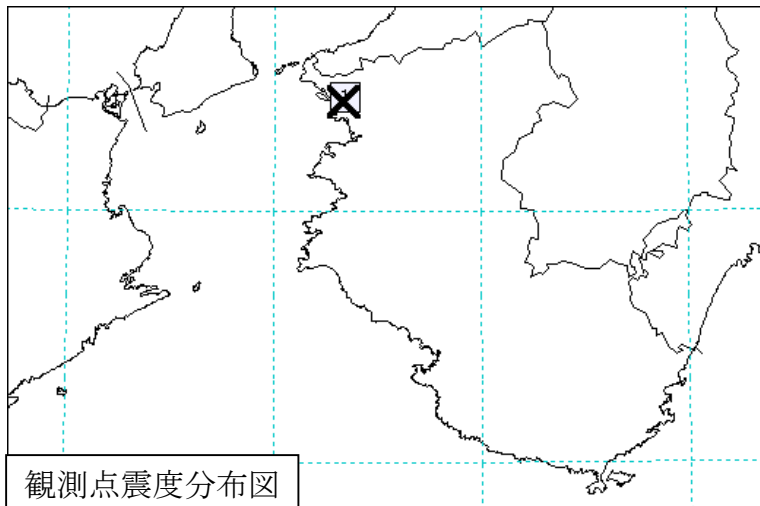
2023年11月02日23時35分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.0）



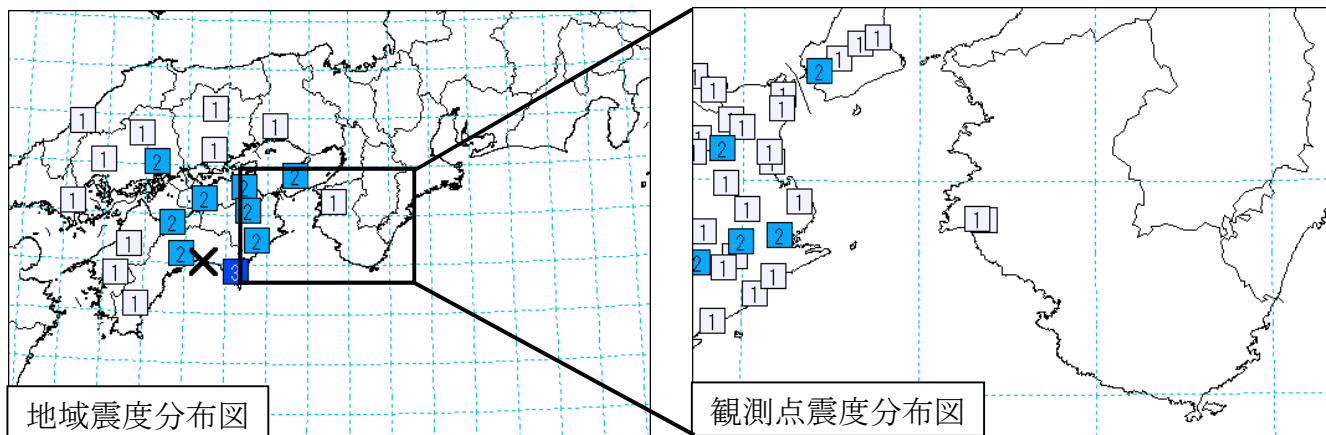
2023年11月04日23時58分 紀伊水道の地震（深さ11km、M3.3）



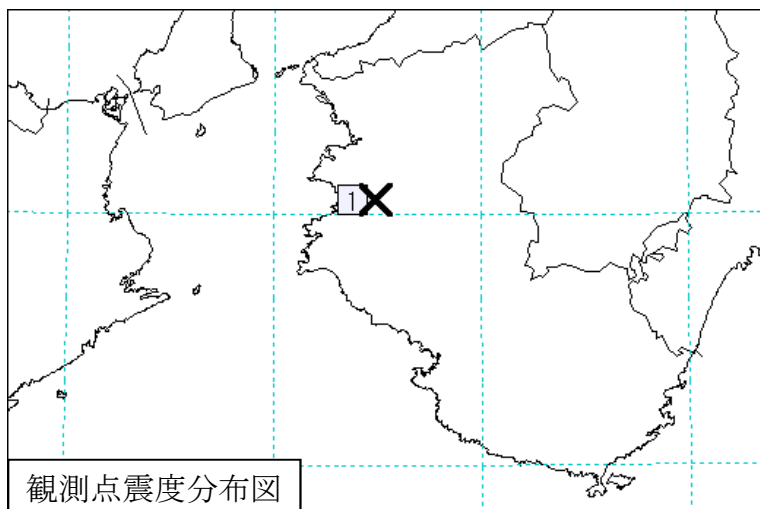
2023年11月07日18時59分 和歌山県北部の地震（深さ5km、M2.1）



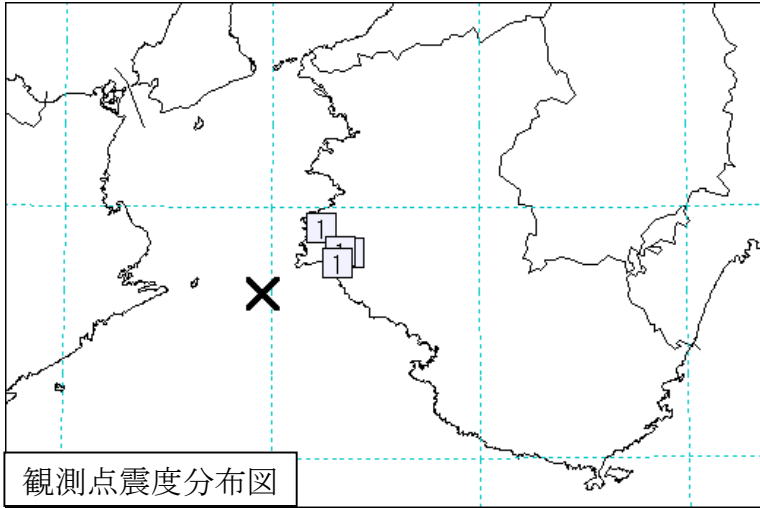
2023年11月10日10時54分 土佐湾の地震（深さ30km、M4.3）



2023年11月11日12時24分 和歌山県北部の地震（深さ4km、M1.4）



2023年11月16日05時43分 紀伊水道の地震（深さ13km、M3.3）



観測点震度分布図

2. 地震一口メモ

津波の情報

気象庁は、地震が発生すると、津波発生の可能性を調べるため地震の規模や震源の位置を直ちに推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求めます。津波による災害のおそれがある場合には、地震発生から約3分を目標に、大津波警報・津波警報・津波注意報（以下、津波警報等）を津波予報区単位^{*1}で発表し、津波情報も発表します。

ただし、マグニチュード8を超えるような巨大地震に対しては、地震の規模を直ちに精度よく求めることができないため、その海域における最大の津波想定等をもとに津波警報等を発表します。その後、地震の規模が精度よく求められた時点で津波警報等を更新します。

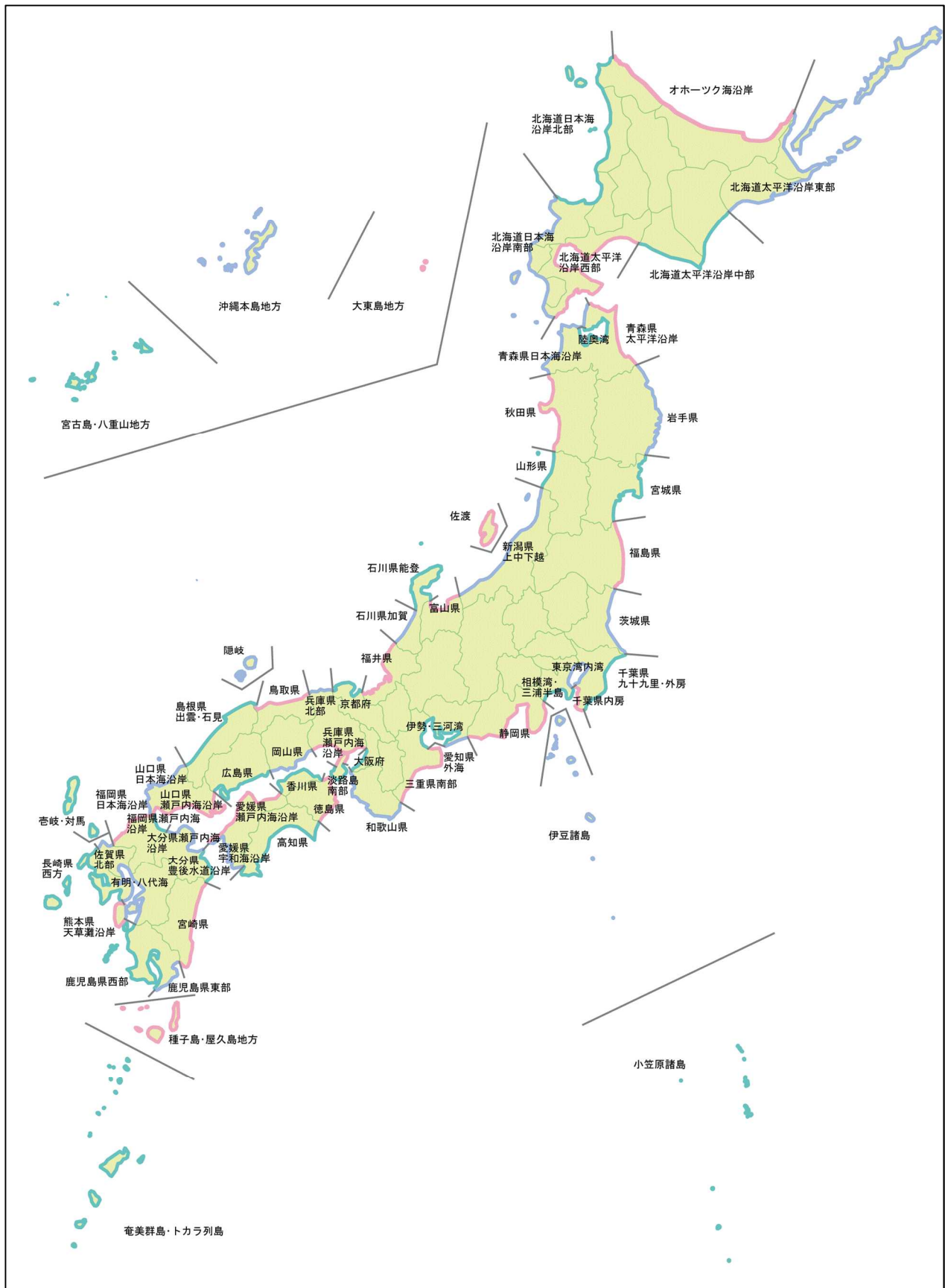
また、津波による災害のおそれが無い場合には、津波予報や地震情報でその旨を発表します。津波の情報の発表基準や内容は、下表のとおりです。

情報の種類	発表基準	内容
大津波警報	予想される津波の最大波の高さが高いところで3mを超える場合	大津波警報・津波警報・津波注意報の種類、対象予報区、避難の注意喚起等を発表。
津波警報	予想される津波の最大波の高さが高いところで1mを超え、3m以下の場合	
津波注意報	予想される津波の最大波の高さが高いところで0.2m以上、1m以下の場合であって、津波による災害のおそれがある場合	
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	津波警報等が発表された場合	通常は、各津波予報区の津波の到達予想時刻、予想される津波の高さを5段階の数値 ^{*2} で発表。巨大地震でその海域の想定最大で津波警報等を発表した場合は、定性表現 ^{*2} で発表。
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報	津波警報等が発表された場合	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表。
津波観測に関する情報	沿岸で津波が観測された場合	沿岸で観測した津波の時刻や高さを随時発表。
沖合の津波観測に関する情報	沖合で津波が観測された場合	沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さを津波予報区単位で随時発表。
津波予報	<ul style="list-style-type: none"> 0.2m未満の海面変動が予想されたとき 津波注意報解除後も海面変動が継続するとき 	高いところでも0.2m未満の海面変動のため被害の心配はなく、特段の防災対応の必要がない旨を発表します。 津波に伴う海面変動が観測されており、今後も継続する可能性が高いため、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ある旨を発表します。

◇気象庁HP「津波警報・注意報、津波情報、津波予報について」

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

※1 津波予報区は、全国を66に分けた区域です。和歌山県は、全域が1つの予報区で、津波予報区の名称は「和歌山県」です。



◇気象庁HP「津波予報区について」

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/joho/t-yohokuinfo.html#figure>

※2 「津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報」では、沿岸で予想される津波の高さを下表のように表記します。通常は5段階の数値で、巨大地震により津波警報等の第1報を最大想定等で発表した場合は「巨大」や「高い」という定性表現になります。

津波警報等の種類	沿岸で予想される津波の高さの表記	
	通常は数値	巨大地震により津波警報等の第1報を最大想定等で発表した場合は定性表現
大津波警報	10m超 (10m<予想高)	巨大
	10m (5m<予想高≤10m)	
	5m (3m<予想高≤5m)	
津波警報	3m (1m<予想高≤3m)	高い
津波注意報	1m (0.2m<予想高≤1m)	(表記しない)