

和歌山県の地震

令和6年1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

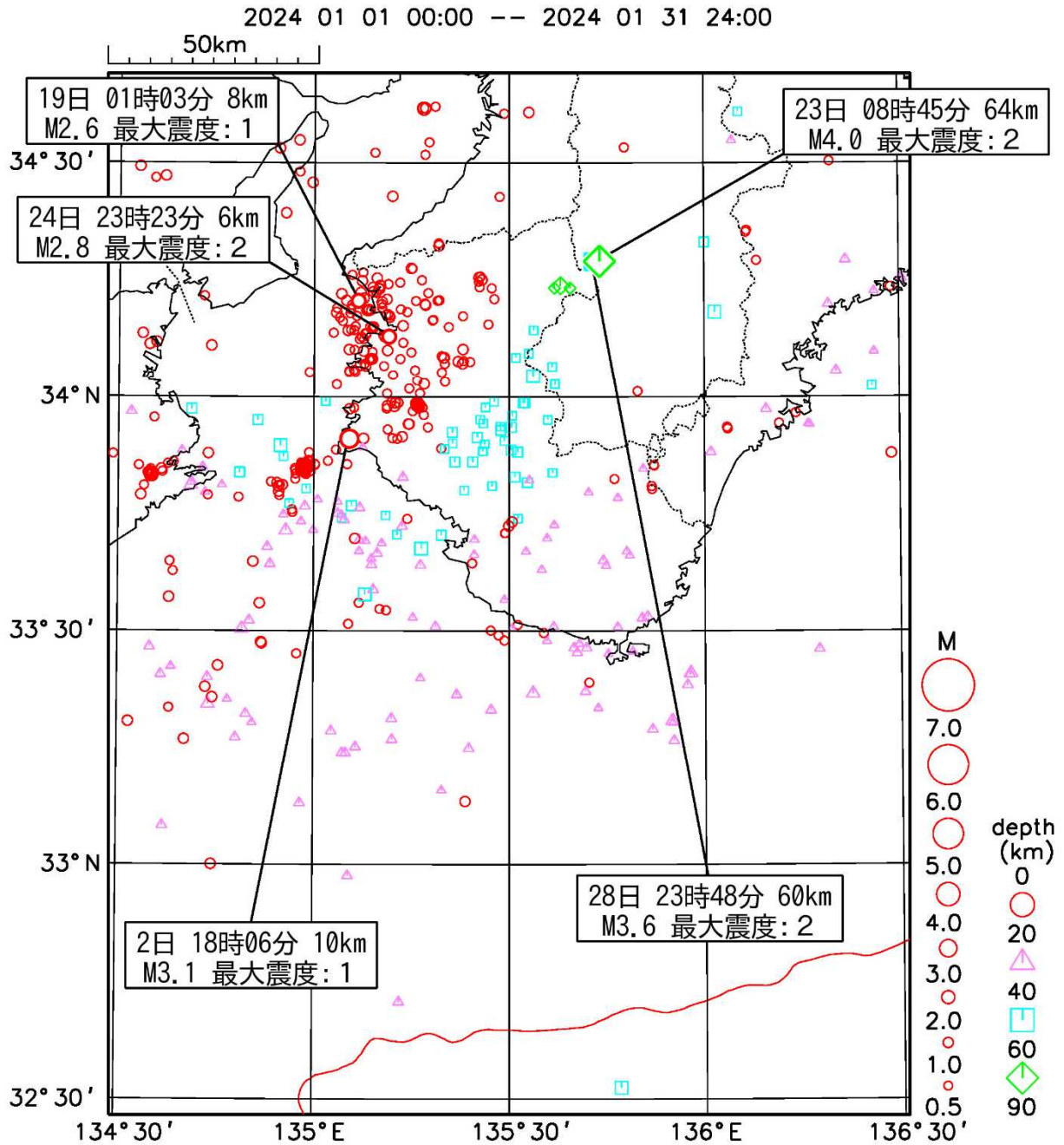
波浪と津波の違い	・・・・・・・・ 6
----------	------------

- * 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】



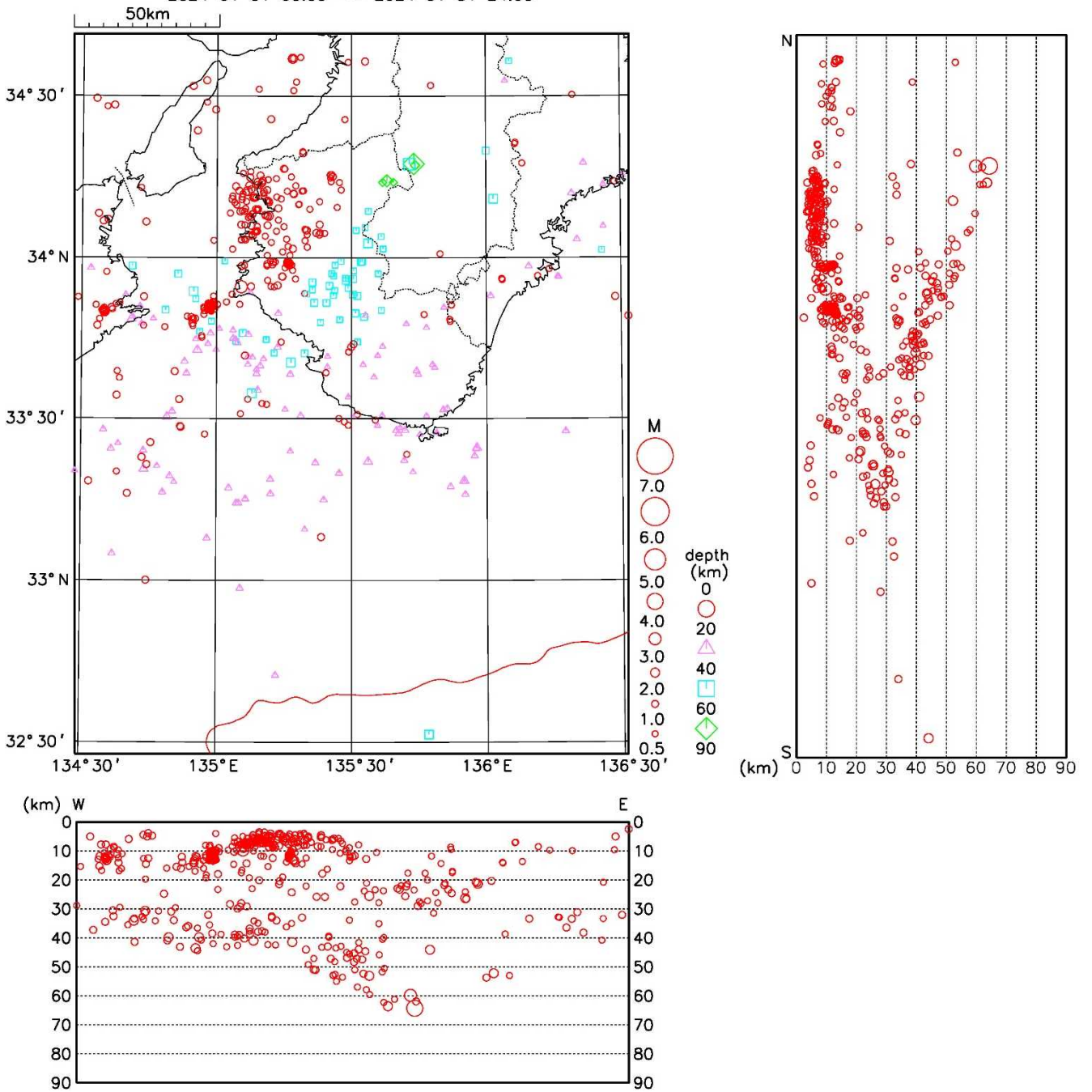
【概況】

1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24回（前月は26回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、23日08時45分の奈良県の地震（深さ64km、M4.0）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。

1月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、6回（前月3回）でした。

【断面図】

2024 01 01 00:00 -- 2024 01 31 24:00



【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）					
2024年01月01日16時10分	石川県能登地方	37° 29.7' N	137° 16.2' E	16km	M7.6
2024年01月01日16時10分	石川県能登地方	37° 30.4' N	137° 13.8' E	10km	M5.9
2024年01月01日16時10分	能登半島沖	37° 31.0' N	137° 14.4' E	10km	不明
和歌山県 震度 3：和歌山市男野芝丁, 和歌山美浜町和田*, 紀の川市粉河, 紀の川市那賀総合センター* 紀の川市西大井*, 岩出市西野*					
震度 2：和歌山市一番丁*, 橋本市東家*, 橋本市高野口町名倉*, 有田市箕島, 有田市初島町* 御坊市菌, かつらぎ町丁ノ町*, 湯浅町青木*, 和歌山広川町広*, 和歌山日高町高家* 由良町里*, みなべ町土井, みなべ町芝*, 日高川町土生*, 紀の川市桃山町元* 田辺市中辺路町近露, 田辺市中辺路町栗栖川*, 田辺市中屋敷町*, 新宮市新宮 新宮市磐盾*, 新宮市熊野川町日足*, 白浜町日置*, 上富田町朝来* すさみ町周参見*, 串本町潮岬, 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, 北山村大沼*					
震度 1：海南市南赤坂*, 海南市下津*, 御坊市湯川*, かつらぎ町花園梁瀬* 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* 日高川町高津尾*, 日高川町川原河*, 紀の川市貴志川町神戸*, 紀美野町下佐々* 紀美野町神野市場*, 有田川町清水*, 有田川町下津野*, 有田川町中井原* 田辺市本宮町本宮*, 田辺市鮎川*, 田辺市龍神村西*, 白浜町消防本部, 串本町古座*					
(複数の地震がほぼ同時刻に発生し、震度の分離ができないため、複数の震源を記載しています。)					
2024年01月02日18時06分	和歌山県北部	33° 54.6' N	135° 05.4' E	10km	M3.1
和歌山県 震度 1：御坊市菌, 御坊市湯川*, 日高川町土生*					
2024年01月19日01時03分	紀伊水道	34° 12.3' N	135° 06.8' E	8km	M2.6
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁*					
2024年01月23日08時45分	奈良県	34° 17.4' N	135° 43.9' E	64km	M4.0
和歌山県 震度 2：田辺市本宮町本宮*, 新宮市新宮, 新宮市熊野川町日足*					
震度 1：橋本市東家*, 御坊市菌, 御坊市湯川*, 高野町役場*, 和歌山日高町高家* 日高川町土生*, 紀の川市粉河, 田辺市中辺路町近露, 新宮市磐盾*, 古座川町高池					
2024年01月24日23時23分	和歌山県北部	34° 07.8' N	135° 11.5' E	6km	M2.8
和歌山県 震度 2：海南市下津*					
震度 1：和歌山市一番丁*, 海南市南赤坂*, 有田市箕島, 有田市初島町* 紀の川市貴志川町神戸*, 紀美野町下佐々*, 有田川町下津野*					
2024年01月28日23時48分	奈良県	34° 17.3' N	135° 42.9' E	60km	M3.6
和歌山県 震度 1：橋本市東家*, 御坊市菌, 田辺市中辺路町近露, 田辺市本宮町本宮*, 新宮市新宮 新宮市熊野川町日足*, 白浜町日置*					

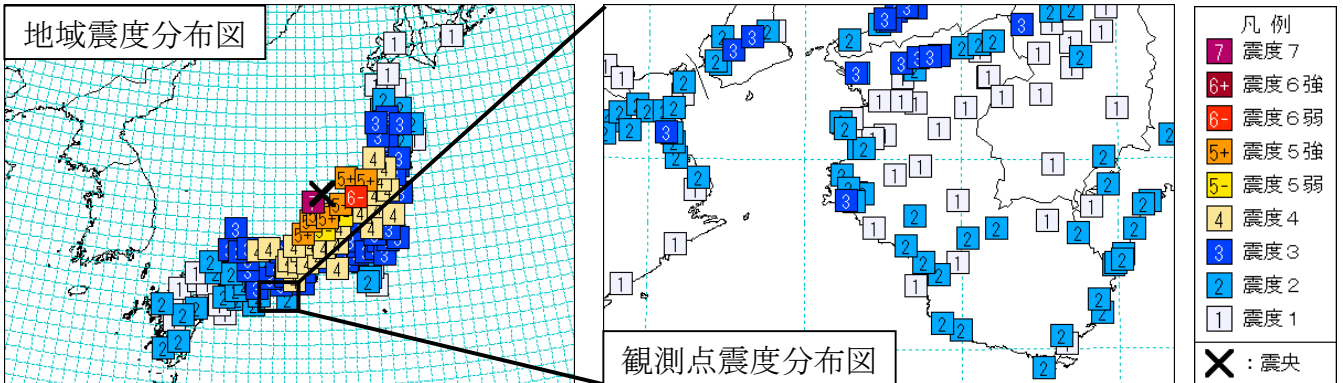
地点名の最後に*のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【震度分布図】

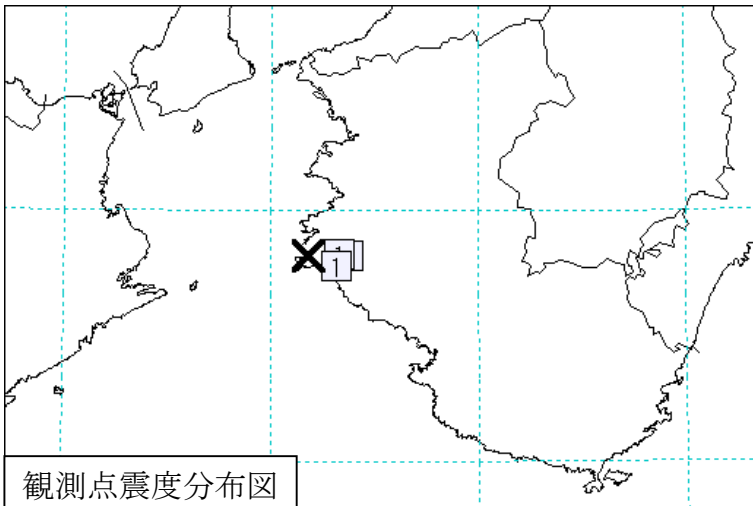
2024年01月01日16時10分 石川県能登地方の地震（深さ16km、M7.6）

2024年01月01日16時10分 石川県能登地方の地震（深さ10km、M5.9）

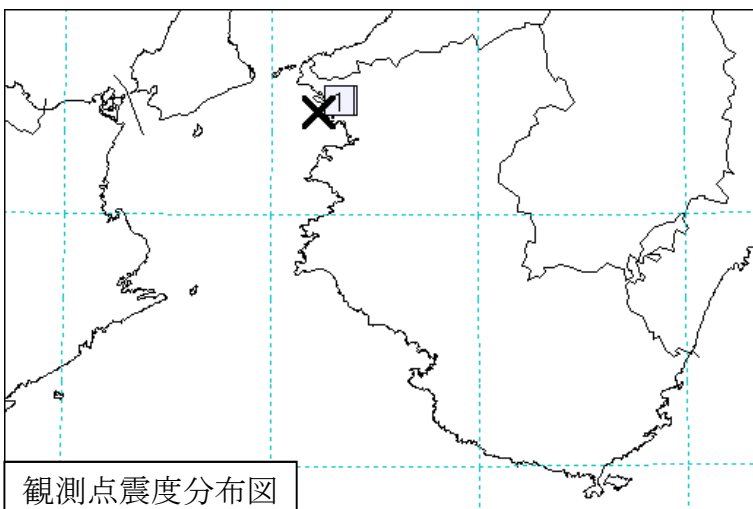
2024年01月01日16時10分 能登半島沖の地震（深さ10km、M不明）



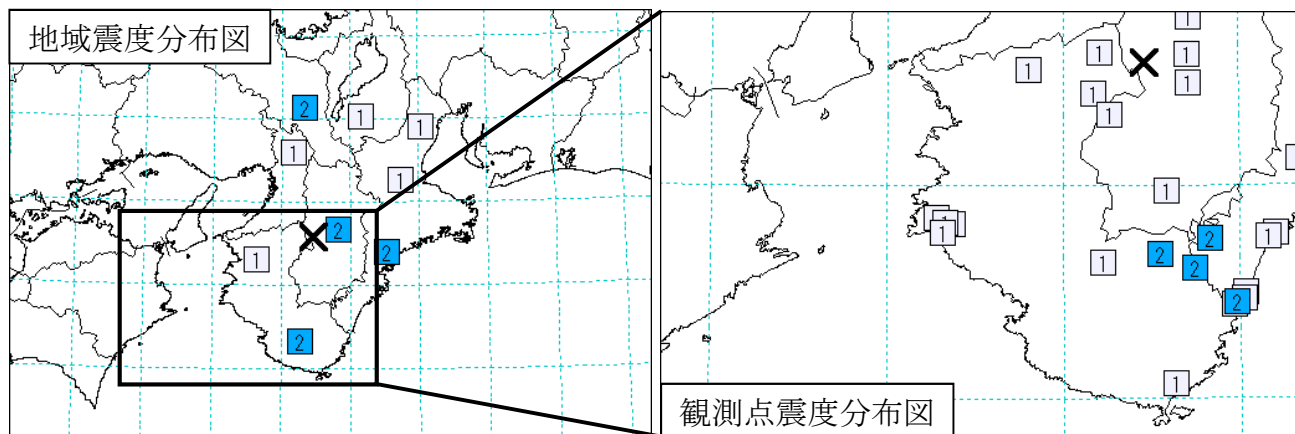
2024年01月02日18時06分 和歌山県北部の地震（深さ10km、M3.1）



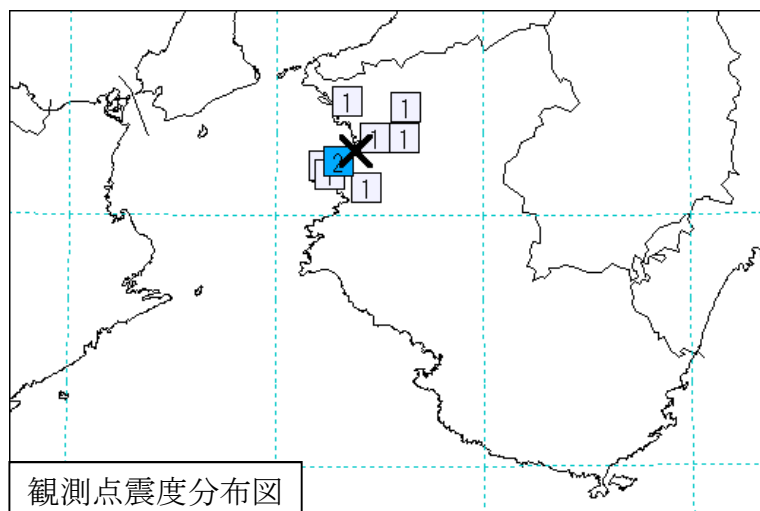
2024年01月19日01時03分 紀伊水道の地震（深さ8km、M2.6）



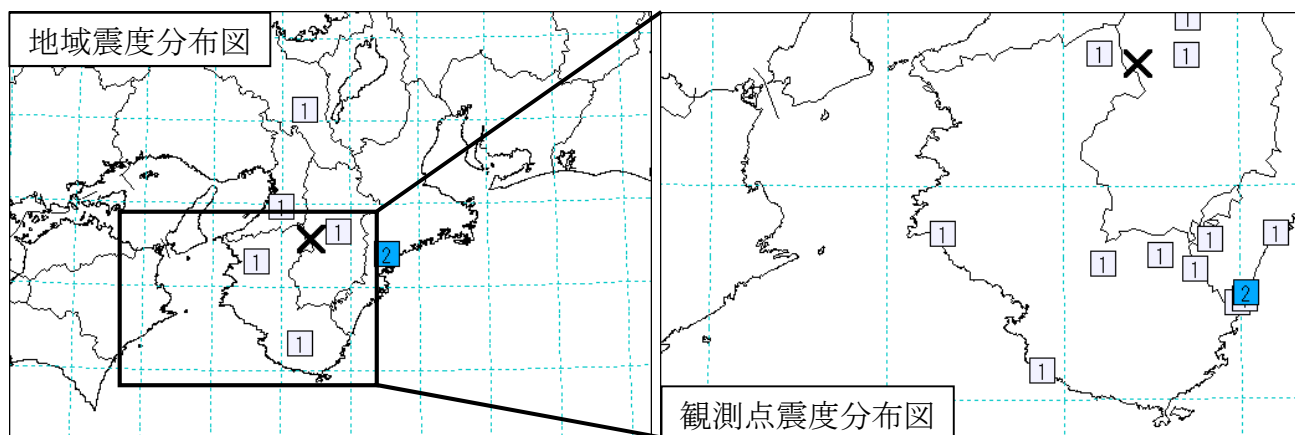
2024年01月23日08時45分 奈良県の地震（深さ64km、M4.0）



2024年01月24日23時23分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.8）



2024年01月28日23時48分 奈良県の地震（深さ60km、M3.6）

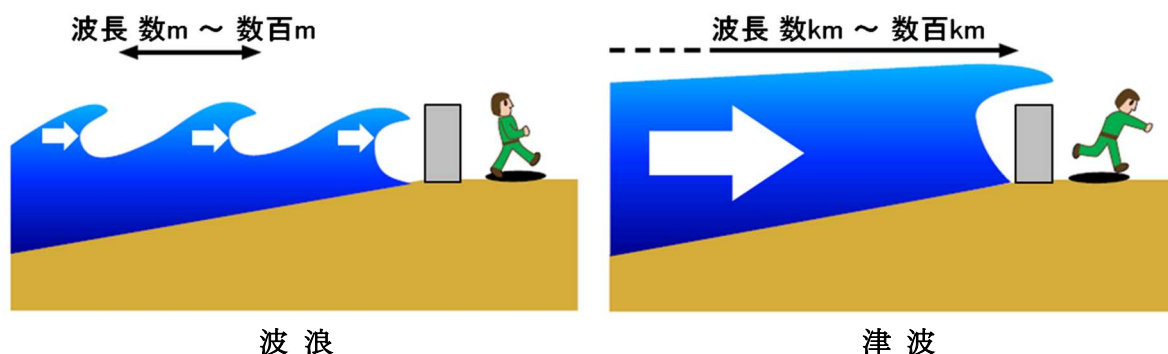


2. 地震一口メモ

波浪と津波の違い

波浪は、海域で吹いている風によって生じる海面付近の現象です。波長（波の山から山、または谷から谷の長さ）は数メートル～数百メートル程度で、海面付近の海水だけが押し寄せます。

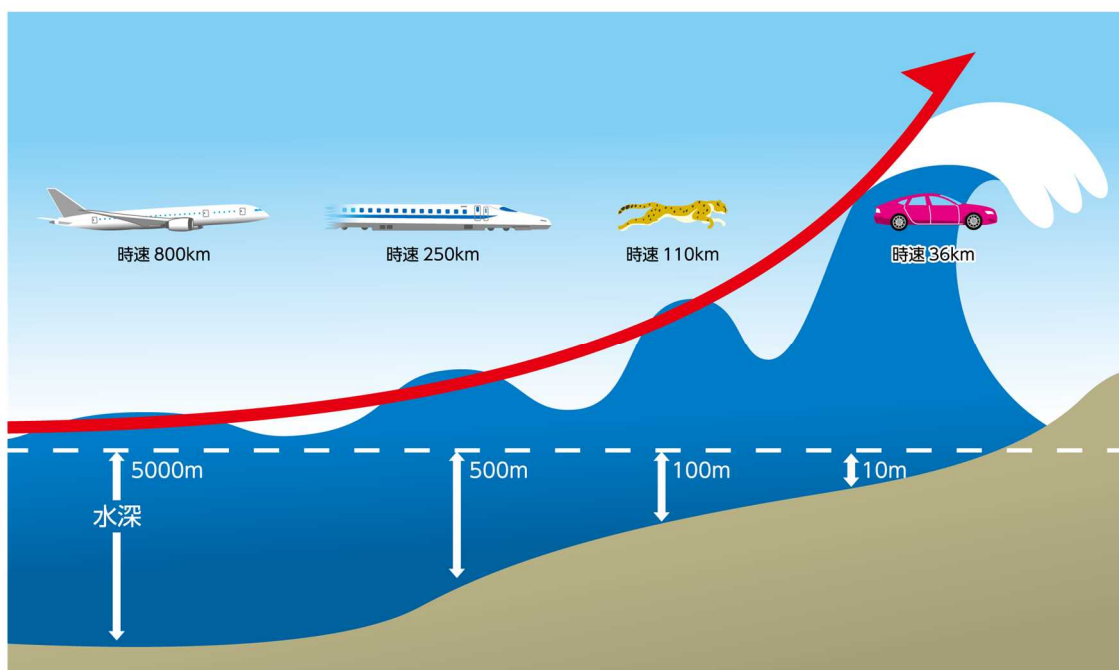
一方、津波は、海底から海面までの海水全体が短時間に変動し、それが周囲に波として広がって行く現象で、波長は数キロから数百キロメートルと非常に長いです。勢いが衰えずに連続して押し寄せ、沿岸での津波の高さ以上の所まで陸地を駆け上がることがあり、津波が引く時は強い力で長時間にわたり引き続けるため、破壊した家屋などの漂流物を一気に海中に引き込みます。



図：気象庁HPより

津波は、海が深いほど速く伝わる性質があり、沖合ではジェット機に匹敵する速さで伝わります。逆に、水深が浅くなるほど速度が遅くなるため、津波が陸地に近づくにつれ、減速した波の前方部に後方部が追いつくことで、波高が高くなります。

水深が浅いところで遅くなるといっても、人が走って逃げ切れるものではありません。津波から命を守るためには、津波が海岸にやってくるのを見てから避難を始めたのでは間に合わないのです。海岸付近で地震の揺れを感じたら、または、津波警報が発表されたら、実際に津波が見えなくても、速やかに避難しましょう。



津波の伝わる速さと高さ

図：気象庁HPより