

和歌山県の地震

令和4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

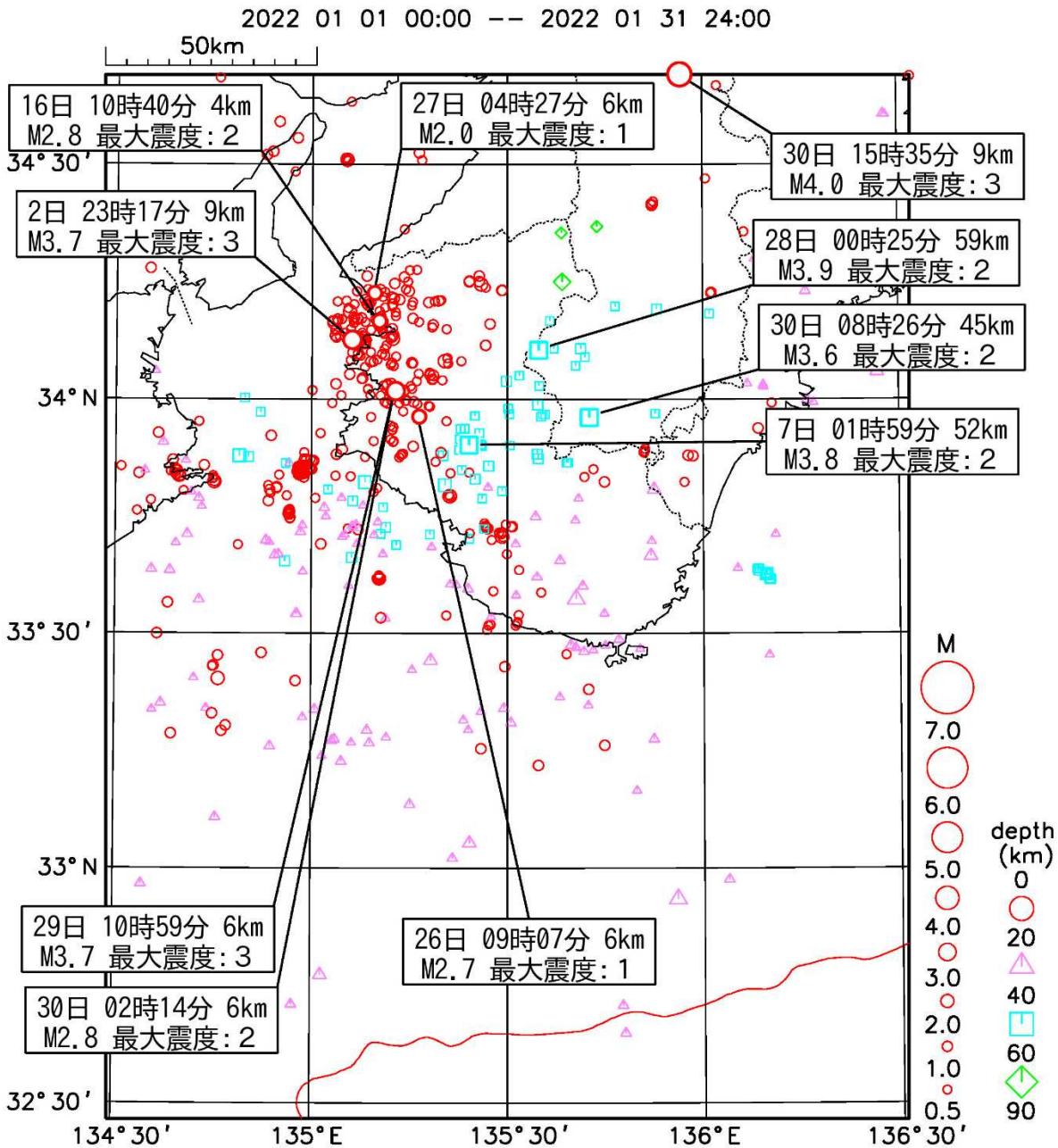
津波観測について	・・・・・・・・ 8
----------	------------

- * 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）、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】



震央分布図は地震が発生した場所を地図上に描画したものです。

シンボルマークの大きさと地震の規模（マグニチュード）を、シンボルマークの形と色で震源の深さを表しています。また、赤線は海溝軸（南海トラフ）の位置です。

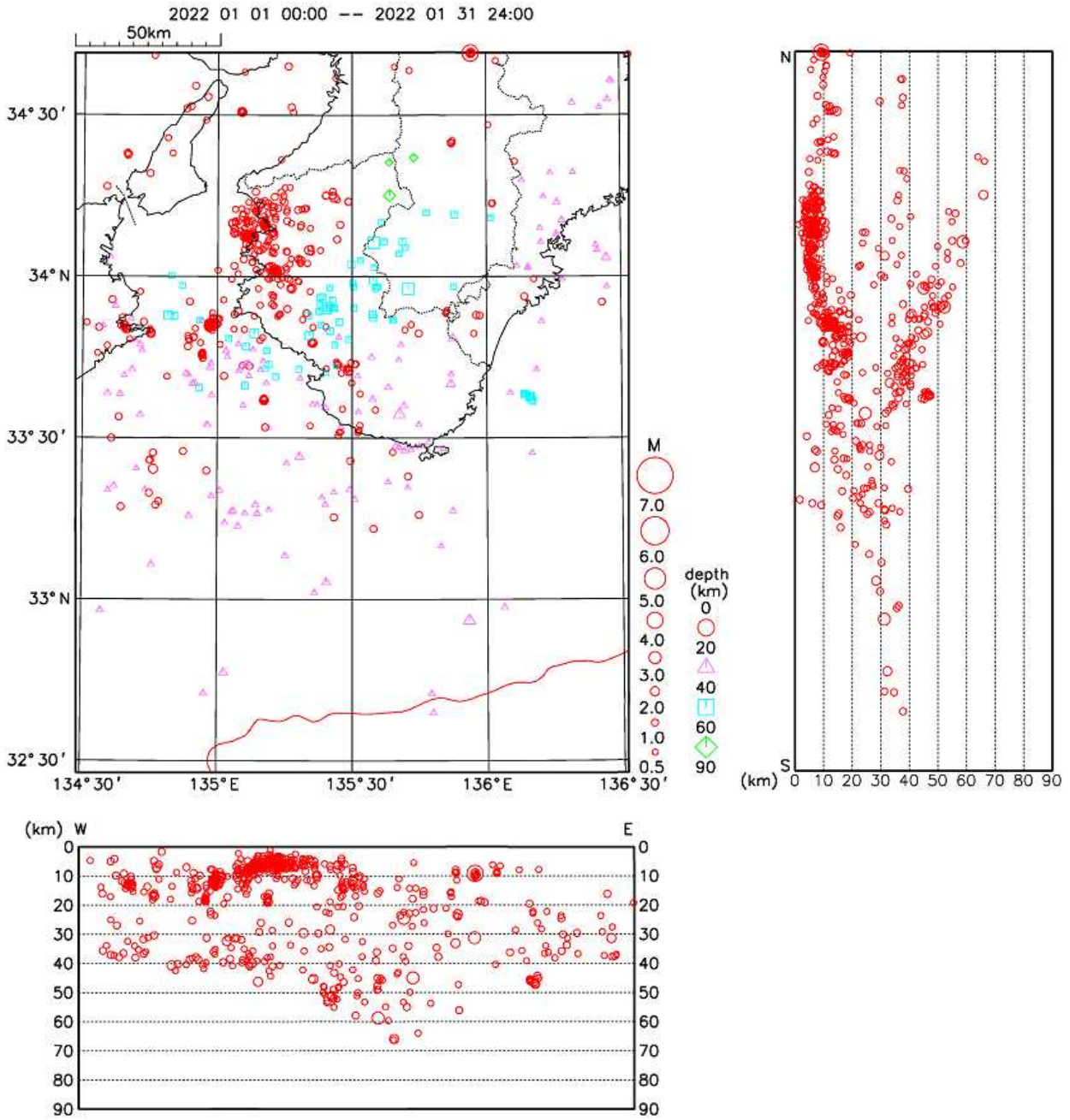
図中の吹き出しは、和歌山県内で震度1以上を観測した地震および震央分布図内で最も規模の大きな地震を示しており、日時、深さ、マグニチュード、最大震度を記載しています（最大震度は、和歌山県内とは限りません）。

【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42回（前月は35回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、30日15時35分 奈良県の地震（深さ9km、M4.0）でした。この地震は地殻内で発生しました。

1月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、10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）					
2022年01月02日23時17分	紀伊水道	34° 07.5' N	135° 06.1' E	9km	M3.7
和歌山県	震度 3：海南市下津＊，有田市箕島，有田市初島町＊ 震度 2：和歌山市男野芝丁，和歌山市一番丁＊，湯浅町青木＊，由良町里＊，有田川町下津野＊ 震度 1：御坊市菌，和歌山日高町高家＊，日高川町土生＊，日高川町高津尾＊，紀美野町下佐々＊ 有田川町中井原＊，田辺市中辺路町近露，田辺市本宮町本宮＊				
2022年01月07日01時59分	和歌山県南部	33° 54.1' N	135° 24.1' E	52km	M3.8
和歌山県	震度 2：御坊市菌，湯浅町青木＊，由良町里＊，みなべ町芝＊，田辺市中辺路町近露 田辺市中辺路町栗栖川＊，田辺市本宮町本宮＊，田辺市中屋敷町＊，田辺市龍神村西＊ 白浜町消防本部，白浜町日置＊，上富田町朝来＊，すさみ町周参見＊ 震度 1：和歌山市男野芝丁，和歌山市一番丁＊，海南市下津＊，橋本市東家＊，有田市箕島，有田市初島町＊ かつらぎ町丁ノ町＊，かつらぎ町花園梁瀬＊，高野町高野山中学校，高野町役場＊ 和歌山美浜町和田＊，和歌山日高町高家＊，和歌山印南町印南＊，みなべ町土井，日高川町土＊ 日高川町高津尾＊，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＊ 田辺市鮎川＊，新宮市新宮，新宮市磐盾＊，新宮市熊野川町日足＊，串本町串本＊ 那智勝浦町朝日＊，太地町役場＊，古座川町高池，北山村大沼＊				
2022年01月16日10時40分	紀伊水道	34° 10.0' N	135° 10.3' E	4km	M2.8
和歌山県	震度 2：有田市初島町＊ 震度 1：海南市下津＊				
2022年01月22日01時08分	日向灘	32° 42.9' N	132° 04.3' E	45km	M6.6
和歌山県	震度 2：有田市箕島，有田市初島町＊，和歌山美浜町和田＊，日高川町土生＊，紀の川市粉河 震度 1：和歌山市男野芝丁，和歌山市一番丁＊，御坊市菌，かつらぎ町丁ノ町＊，湯浅町青木＊ 和歌山日高町高家＊，由良町里＊，みなべ町土井，みなべ町芝＊，紀の川市那賀総合センター＊ 紀の川市西大井＊，有田川町下津野＊，有田川町中井原＊，岩出市西野＊，田辺市中辺路町近露 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＊，白浜町消防本部，白浜町日置＊，上富田町朝来＊ 串本町潮岬，古座川町高池				
2022年01月26日09時07分	和歌山県北部	33° 57.8' N	135° 16.4' E	6km	M2.7
和歌山県	震度 1：日高川町土生＊				
2022年01月27日04時27分	和歌山県北部	34° 13.5' N	135° 09.6' E	6km	M2.0
和歌山県	震度 1：和歌山市一番丁＊				
2022年01月28日00時25分	奈良県	34° 06.2' N	135° 34.8' E	59km	M3.9
和歌山県	震度 2：田辺市本宮町本宮＊，新宮市熊野川町日足＊ 震度 1：御坊市菌，高野町高野山中学校，湯浅町青木＊，由良町里＊，みなべ町土井，日高川町土生＊ 田辺市中辺路町近露，田辺市中辺路町栗栖川＊，田辺市鮎川＊，田辺市龍神村西＊，新宮市新宮 白浜町日置＊，古座川町高池				
2022年01月29日10時59分	和歌山県北部	34° 01.0' N	135° 12.8' E	6km	M3.7
和歌山県	震度 3：湯浅町青木＊ 震度 2：海南市下津＊，有田市箕島，有田市初島町＊，和歌山日高町高家＊，由良町里＊，日高川町高津尾＊ 日高川町川原河＊，有田川町下津野＊，有田川町中井原＊ 震度 1：御坊市菌，みなべ町土井，みなべ町芝＊，日高川町土生＊，紀美野町下佐々＊，紀美野町神野市場＊ 有田川町清水＊，田辺市中屋敷町＊				
2022年01月30日02時14分	和歌山県北部	34° 01.0' N	135° 12.8' E	6km	M2.8
和歌山県	震度 2：湯浅町青木＊ 震度 1：海南市下津＊，有田市初島町＊				

2022年01月30日08時26分 奈良県

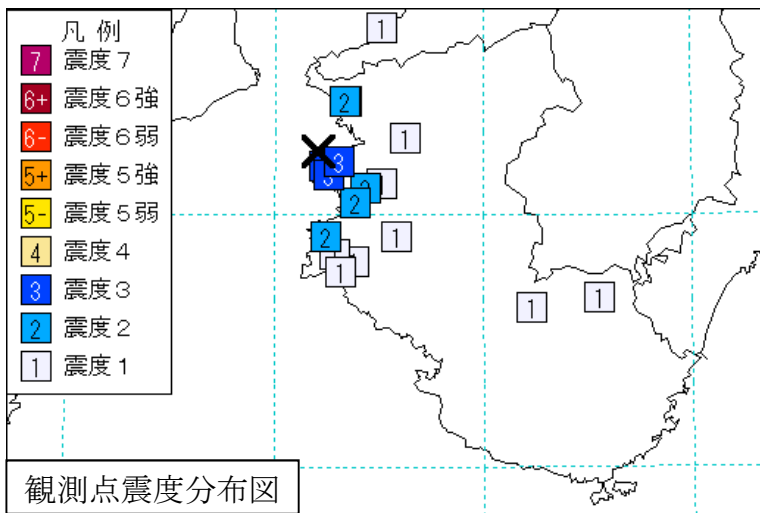
33° 57.7' N 135° 42.5' E 45km M3.6

和歌山県 震度 1 : 湯浅町青木*, 由良町里*, 田辺市本宮町本宮*, 太地町役場*, 古座川町高池

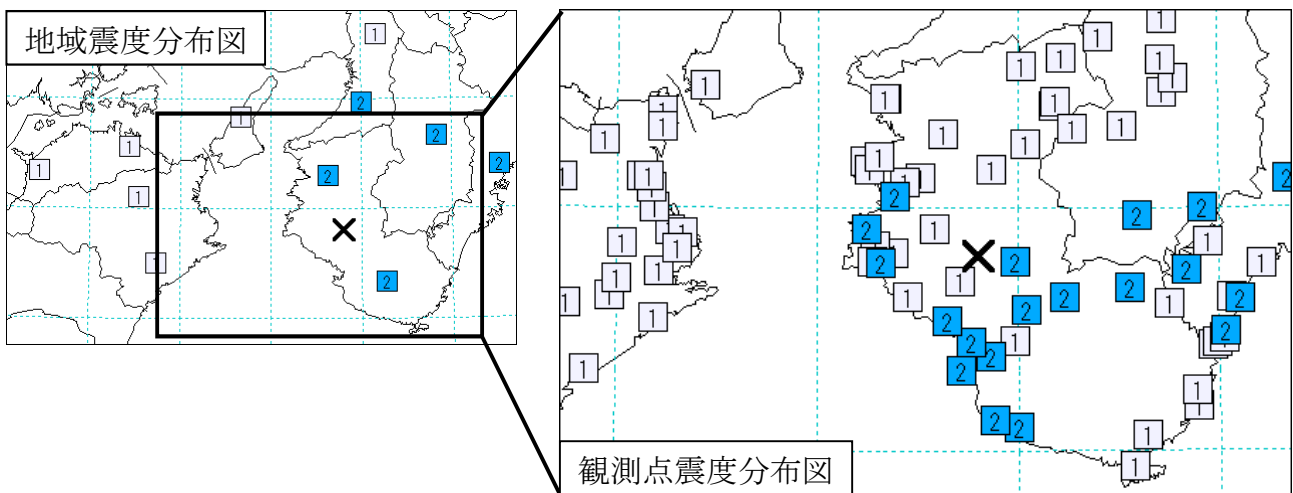
名の最後に*のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【 震度分布図 (図中の×は震央) 】

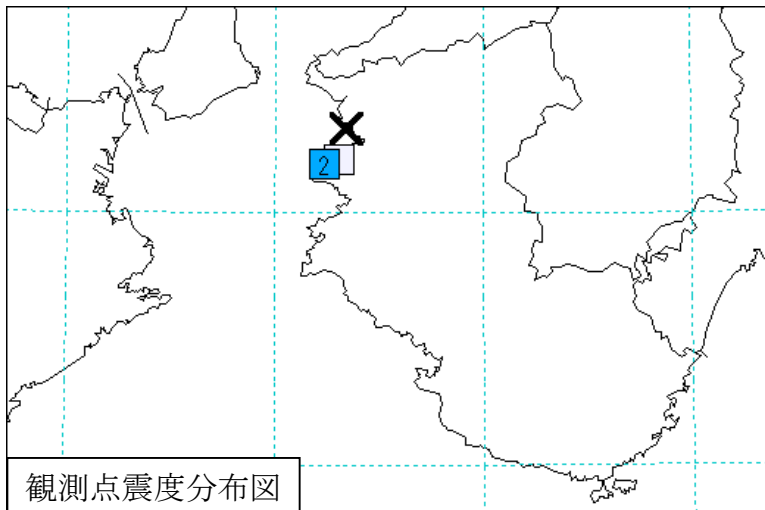
2022年1月02日23時17分 紀伊水道の地震 (深さ9km、M3.7)



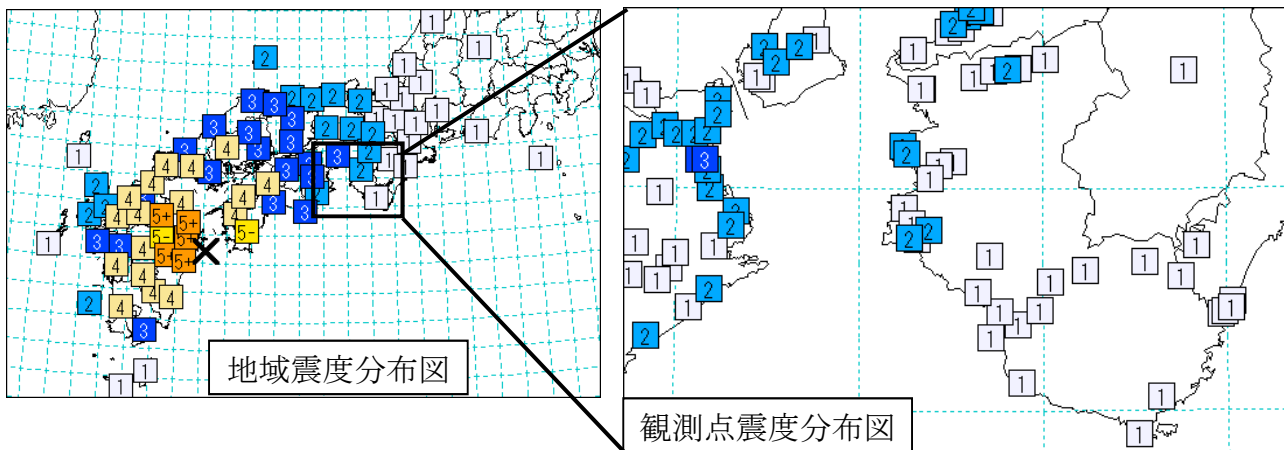
2022年1月07日01時59分 和歌山県南部の地震 (深さ52km、M3.8)



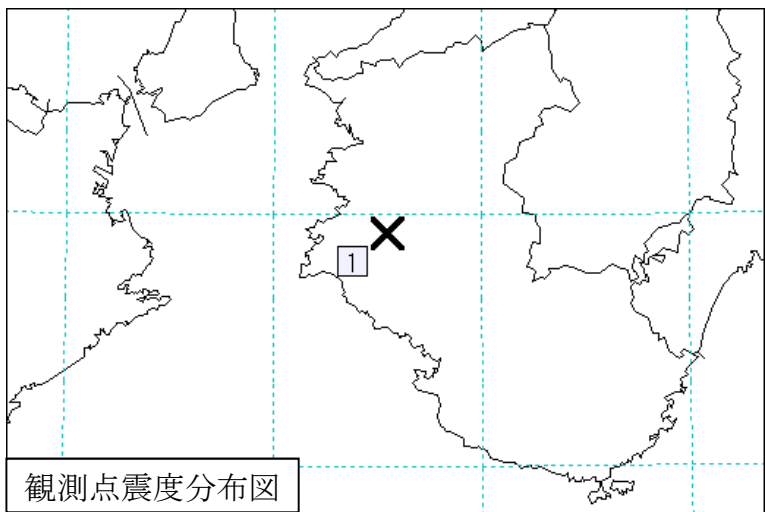
2022年1月16日10時40分 紀伊水道の地震（深さ4km、M2.8）



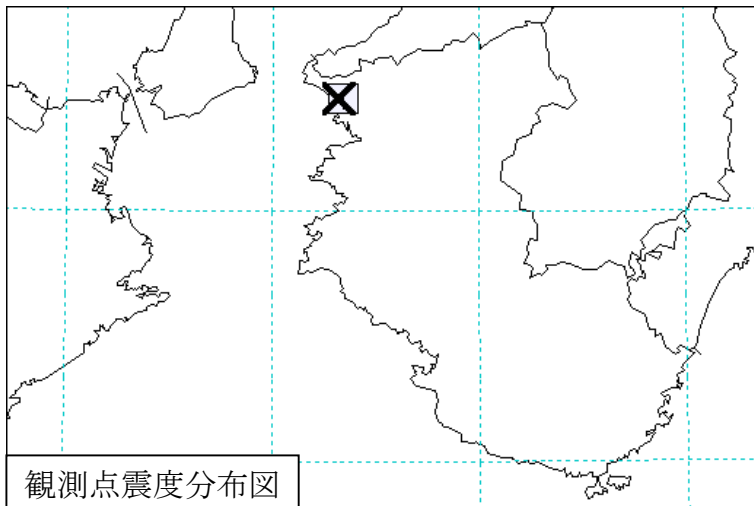
2022年1月22日01時08分 日向灘の地震（深さ45km、M6.6）



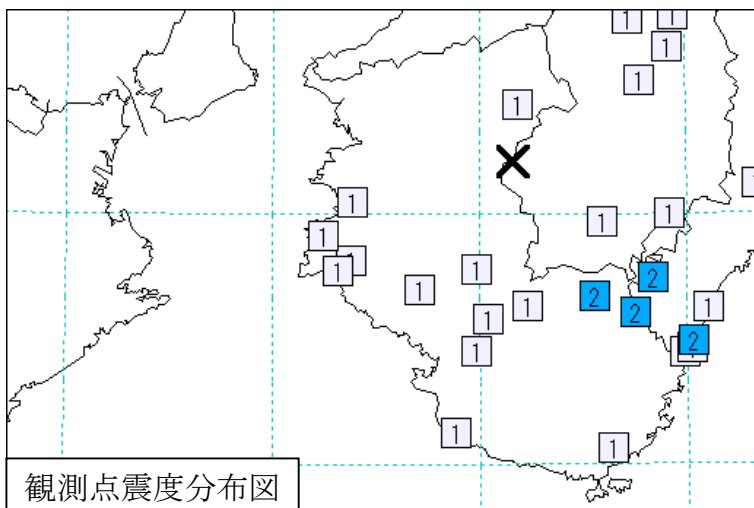
2022年1月26日09時07分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.7）



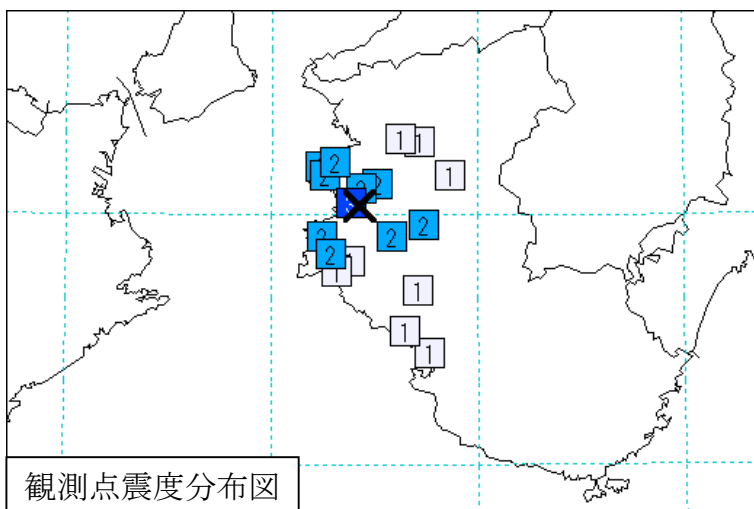
2022年1月27日04時27分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.0）



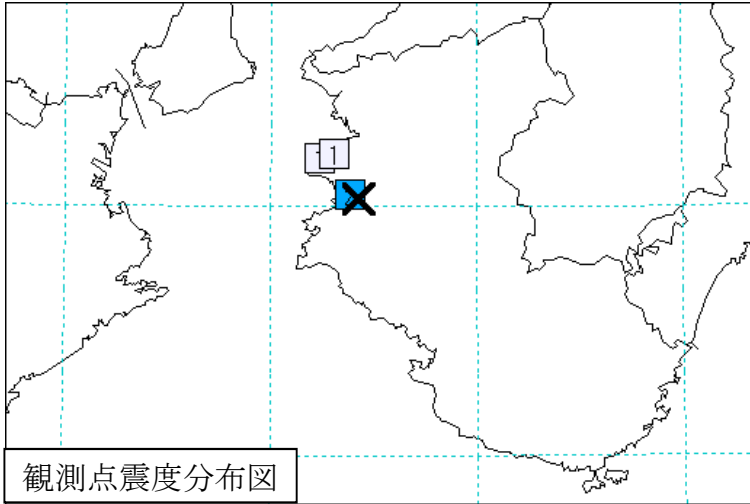
2022年1月28日00時25分 奈良県の地震（深さ59km、M3.9）



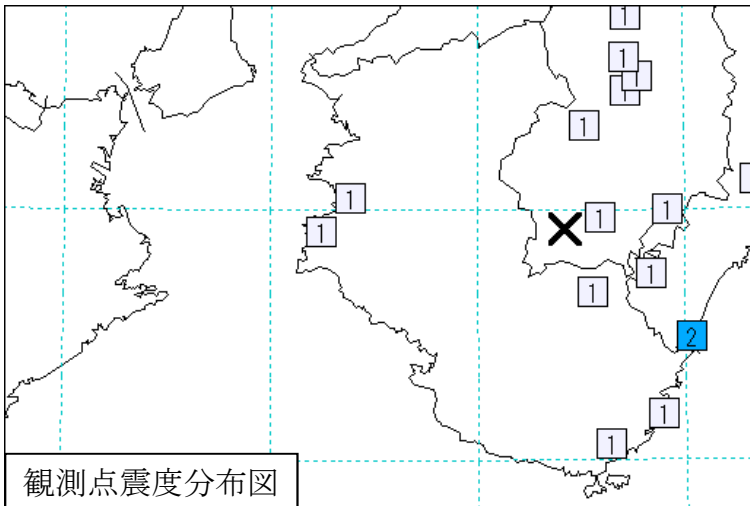
2022年1月29日10時59分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M3.7）



2022年1月30日02時14分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.8）



2022年1月30日08時26分 奈良県の地震（深さ45km、M3.6）



2. 地震一口メモ

津波観測について

気象庁は、津波を観測した場合、津波の高さや時刻などを津波情報で発表しています。

沿岸における津波の観測は、気象庁が75点に設置した津波観測点のほか、国土交通省港湾局・国土地理院・海上保安庁などの関係機関の観測点のデータを用いており、全国約170点の観測結果を「津波観測に関する情報」として発表しています。

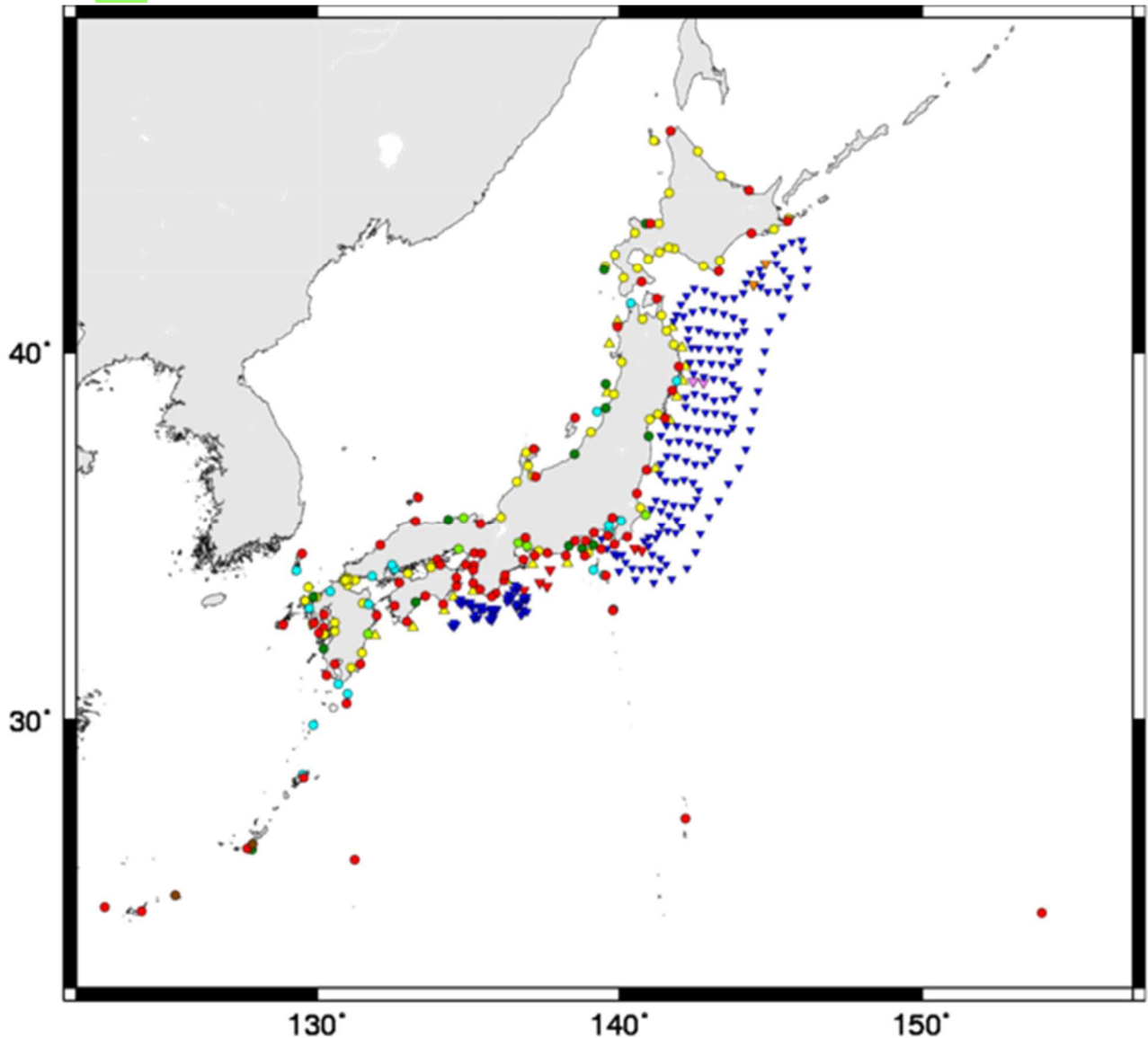
また、沖合における津波の観測は、18点のGPS波浪計（国土交通省港湾局）と約210点の海底津波計（気象庁・防災科学技術研究所・海洋研究開発機構・東京大学地震研究所）の津波観測データを用いており、「沖合の津波観測に関する情報」として発表しています。

<観測機器>

- 沿岸の津波観測計
- ▲ GPS 波浪計
- ▼ ケーブル式海底津波計

<所属機関>

- 赤色 気象庁
- 黄色 国土交通省港湾局
- 濃緑 国土地理院
- 水色 海上保安庁
- 青色 防災科学技術研究所
- 橙色 海洋研究開発機構
- 桃色 東京大学地震研究所
- 黄緑 地方公共団体
- 茶色 その他の機関

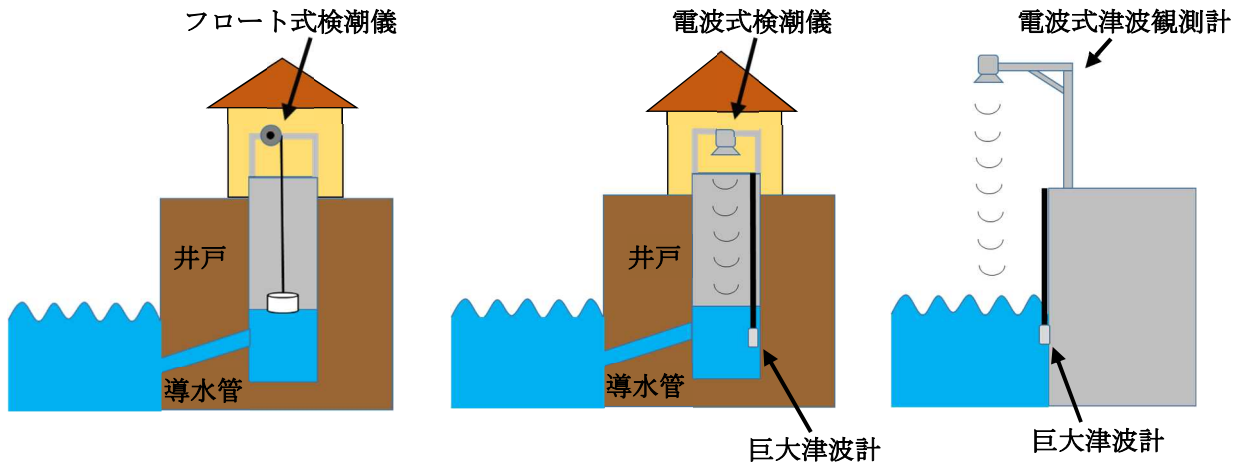


図の出典：気象庁ホームページ

●沿岸の津波観測計

沿岸の津波観測は、フロートや電波を使って井戸内の海面までの距離を測定するものや、電波を使って堤防や岸壁から海面までの距離を測定するものなどがあります。これらの多くは高潮や副振動など津波以外の監視にも利用されています。

この他に、水中に設置したセンサーで水圧の変化を測定することにより津波の高さを算出する巨大津波計を設置している所もあります。



●沖合の津波観測計

沖合の津波観測は、GPSを活用して海面に浮かぶブイの上下動を測定するGPS波浪計や、海底に沈めたセンサーで水圧の変化を測定し津波の高さを算出する海底津波計があります。GPS波浪計は、名前のおり通常は波浪の監視に利用されています。

