

和歌山県の地震

令和6年12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. 2024年の和歌山県の地震活動

震央分布図 7
震度1以上を観測した地震の震央分布図 8
震度1以上を観測した地震の月別回数 8
各震度観測点における震度別回数表 9

3. 地震一口メモ

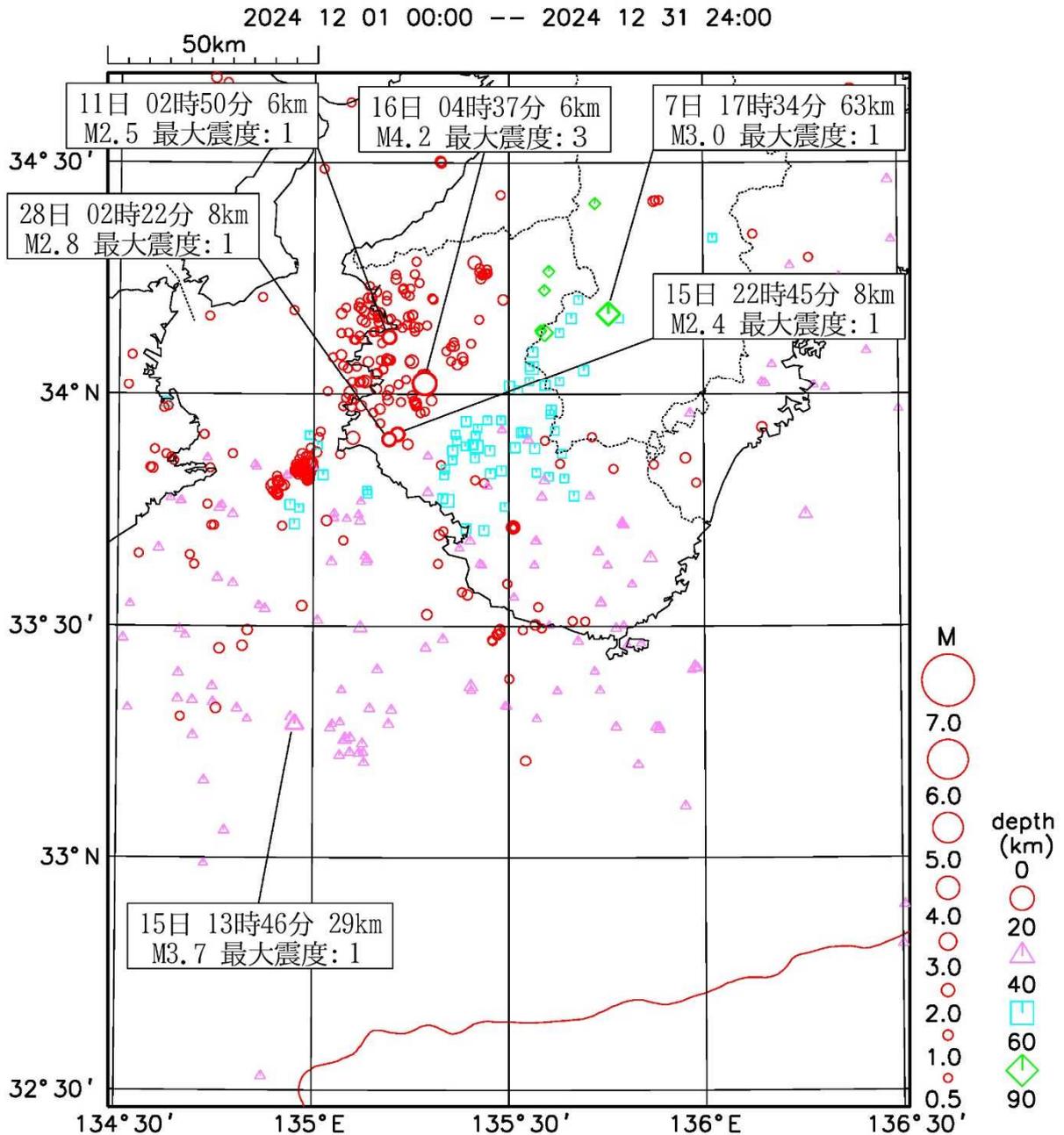
地震・津波・火山に関する特別警報 10
------------------	----------

- * 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】



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。

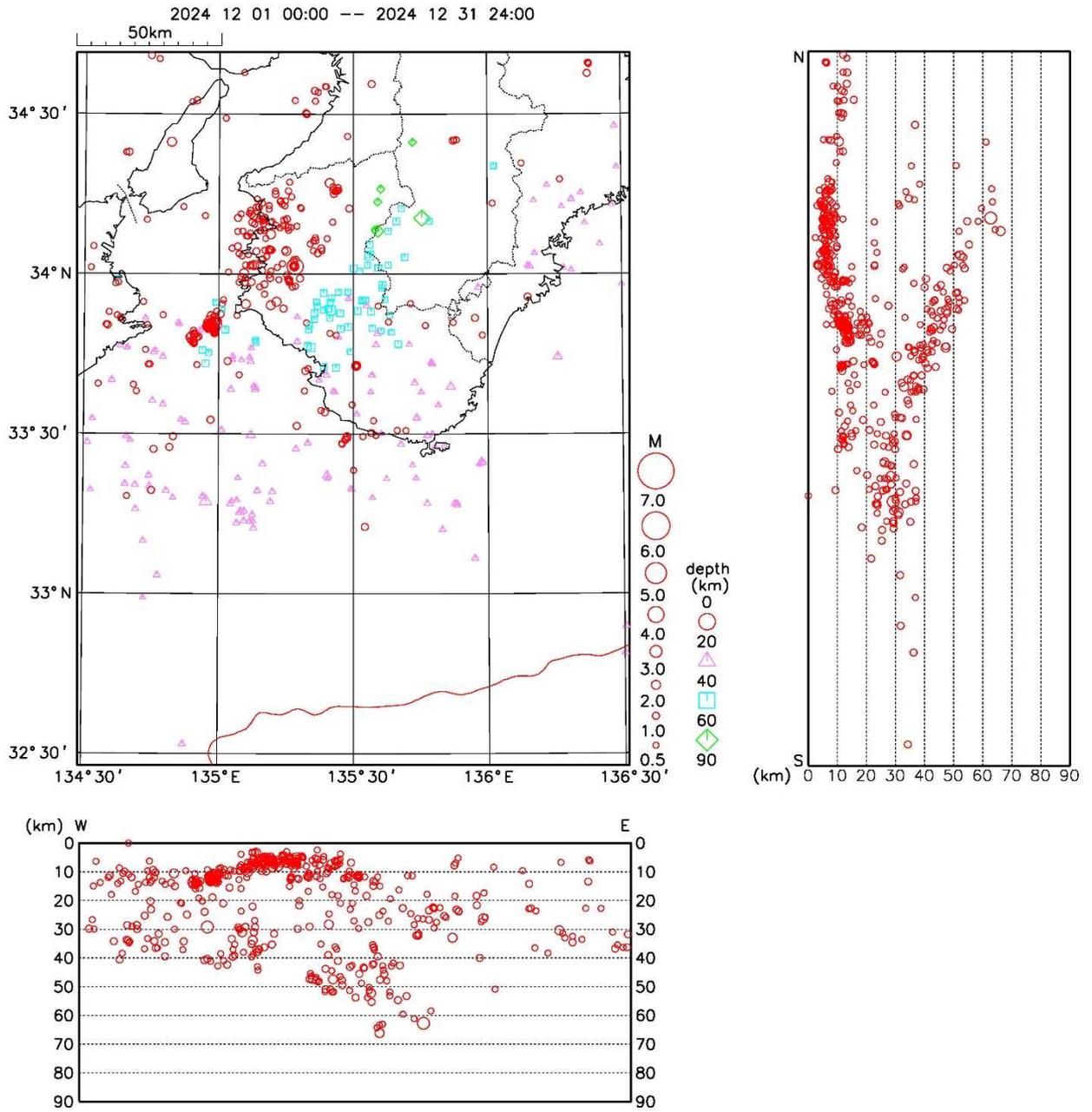
図中の吹き出しは、和歌山県内で震度1以上を観測した地震および震央分布図内で最も規模の大きな地震を示しており、日時、深さ、マグニチュード、最大震度を記載しています（最大震度は、和歌山県内とは限りません）。

【概況】

12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26回（前月は28回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、16日04時37分の和歌山県北部の地震（深さ6km、M4.2）でした。この地震は地殻内で発生しました。

12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】



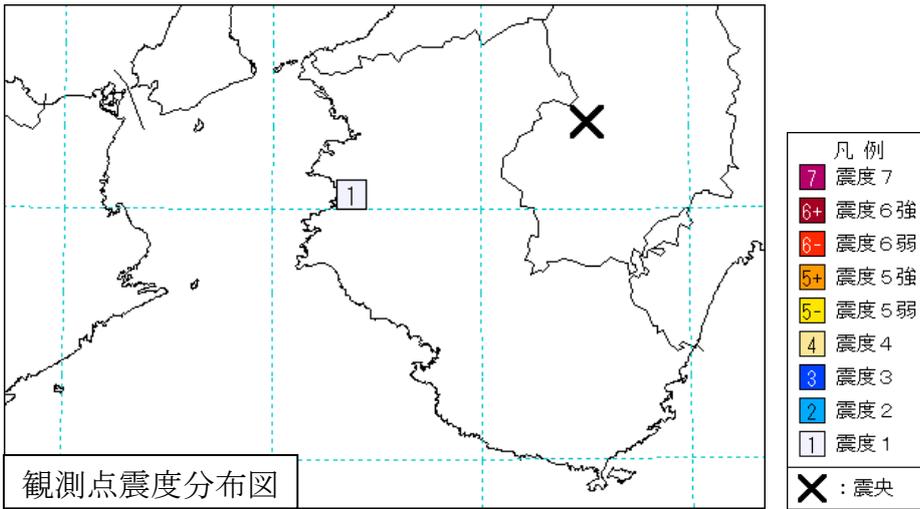
【和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧】

発震時（年月日時分） 各地の震度（和歌山県内のみ掲載）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
2024年12月07日17時34分 和歌山県	奈良県 湯浅町青木*	34° 10.5' N	135° 45.3' E	63km	M3.0
2024年12月11日02時50分 和歌山県	和歌山県北部 海南市下津*, 有田市初島町*	34° 07.4' N	135° 11.5' E	6km	M2.5
2024年12月15日13時46分 和歌山県	四国沖 日高川町土生*	33° 17.3' N	134° 57.2' E	29km	M3.7
2024年12月15日22時45分 和歌山県	和歌山県北部 御坊市菌, 御坊市湯川*	33° 54.8' N	135° 12.8' E	8km	M2.4
2024年12月16日04時37分 和歌山県	和歌山県北部 御坊市湯川*, 湯浅町青木*, 和歌山広川町広*, 日高川町土生*, 日高川町川原河* 有田川町下津野* 震度 2 : 和歌山市男野芝丁, 海南市下津*, 有田市箕島, 有田市初島町*, 御坊市菌, 和歌山美浜町和田* 和歌山日高町高家*, 由良町里*, みなべ町土井, 日高川町高津尾*, 紀美野町下佐々* 有田川町清水*, 有田川町中井原*, 田辺市本宮町本宮*, 田辺市龍神村西* 震度 1 : 和歌山市一番丁*, 海南市南赤坂*, 橋本市東家*, 橋本市高野口町名倉*, かつらぎ町丁ノ町* 高野町役場*, 和歌山印南町印南*, みなべ町芝*, 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*, 紀の川市桃山町元*, 紀美野町神野市場*, 岩出市西野* 田辺市中辺路町近露, 田辺市中辺路町栗栖川*, 田辺市鮎川*, 田辺市東山*, 新宮市新宮 新宮市熊野川町日足*, 白浜町日置*, 上富田町朝来*, 串本町串本*, 古座川町高池	34° 01.4' N	135° 17.0' E	6km	M4.2
2024年12月28日02時22分 和歌山県	和歌山県北部 御坊市菌, 御坊市湯川*	33° 54.1' N	135° 11.5' E	8km	M2.8
2024年12月29日01時33分 和歌山県	徳島県南部 御坊市菌, 御坊市湯川*, 湯浅町青木*, 由良町里*, みなべ町芝*, 日高川町土生*	33° 48.2' N	134° 19.9' E	14km	M3.9

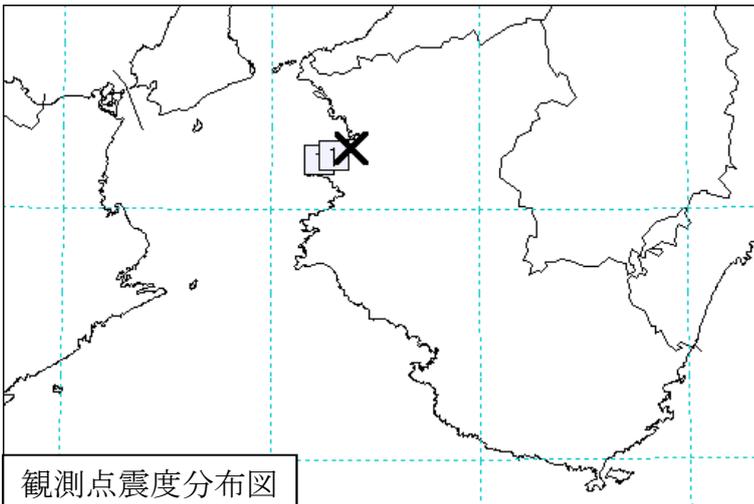
地点名の最後に*のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【震度分布図】

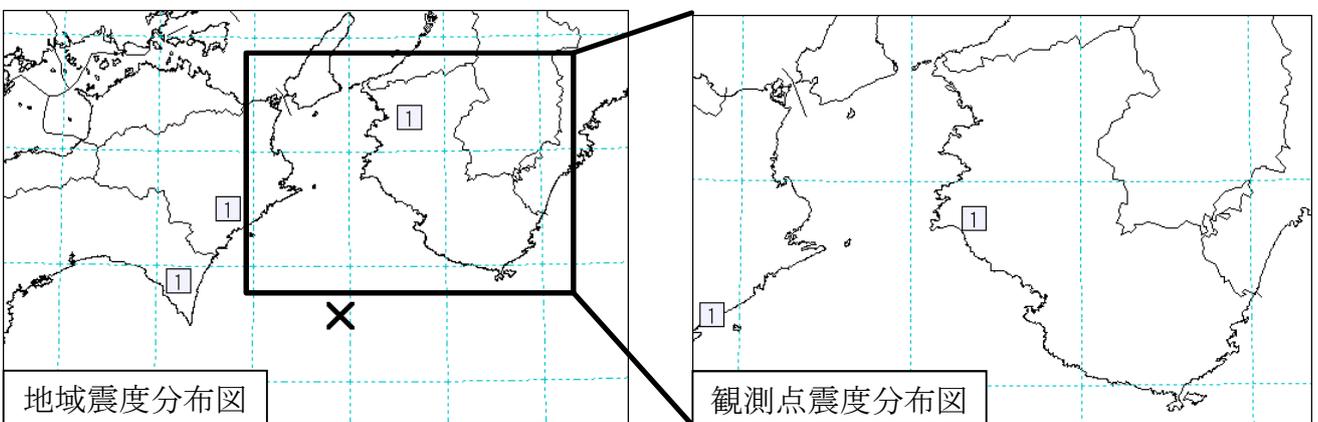
2024年12月07日17時34分 奈良県の地震（深さ63km、M3.0）



2024年12月11日02時50分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.5）



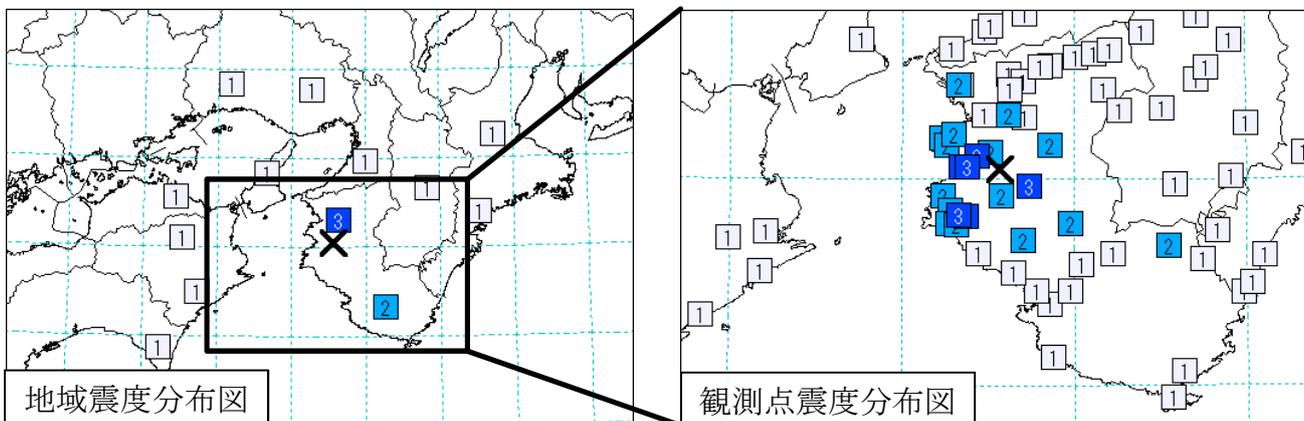
2024年12月15日13時46分 四国沖の地震（深さ29km、M3.7）



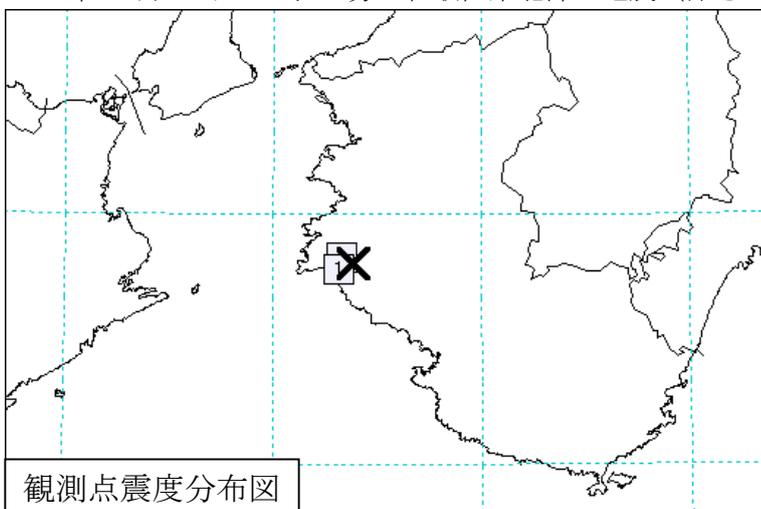
2024年12月15日22時45分 和歌山県北部の地震（深さ8km、M2.4）



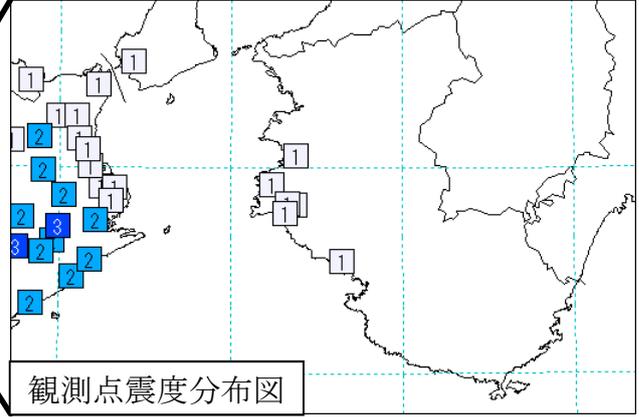
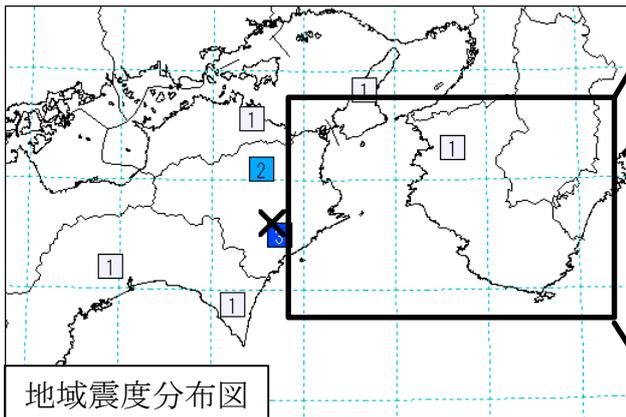
2024年12月16日04時37分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M4.2）



2024年12月28日02時22分 和歌山県北部の地震（深さ8km、M2.8）



2024年12月29日01時33分 徳島県南部の地震（深さ14km、M3.9）



2. 2024年の和歌山県の地震活動

図1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295回(2023年は323回)でした。最も規模の大きかった地震は12月16日の和歌山県北部の地震(深さ6km、M4.2)でした。

また、2024年に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、70回(2023年は72回)でした。震度1以上を観測した地震の震央分布・月別回数、各観測点の震度別回数は、図2～3及び表1をご覧ください。

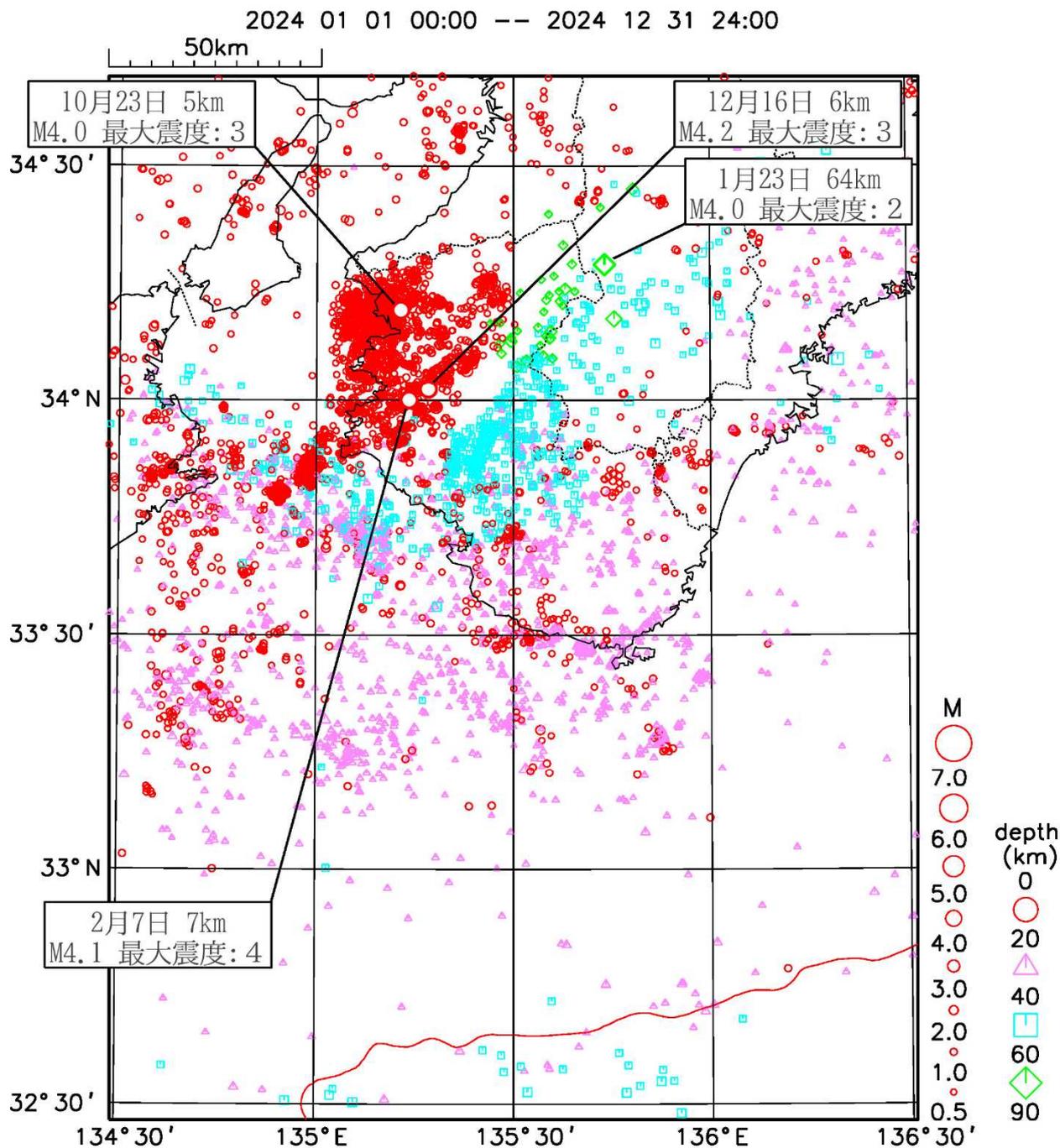


図1 震央分布図 (M \geq 0.5、深さ0~90km、吹き出しはM4.0以上の地震)

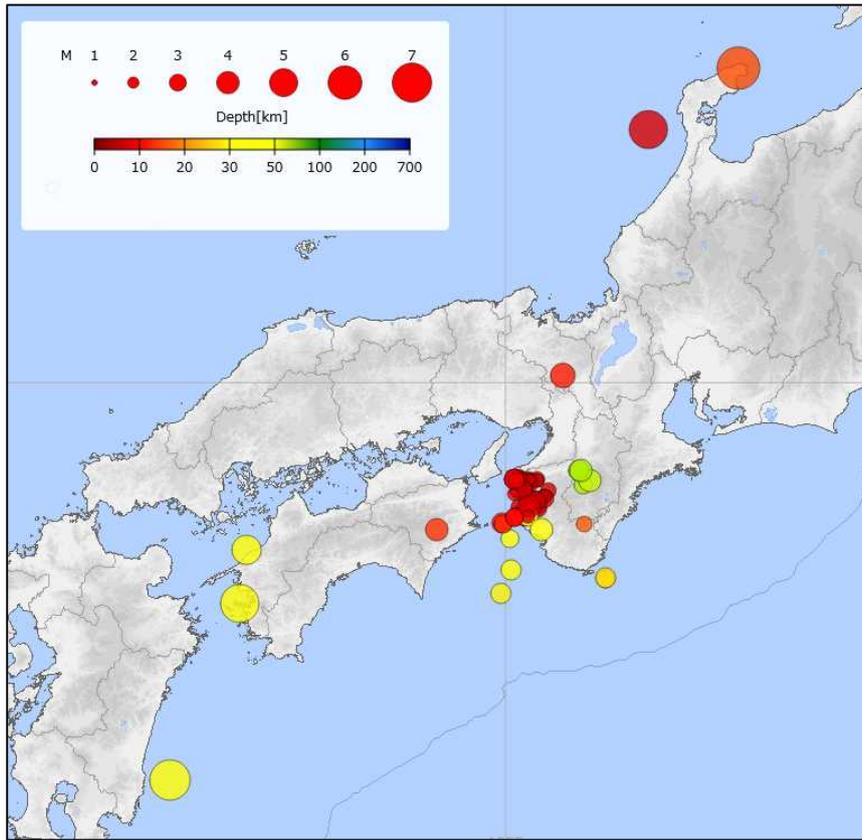


図2 2024年に和歌山県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図

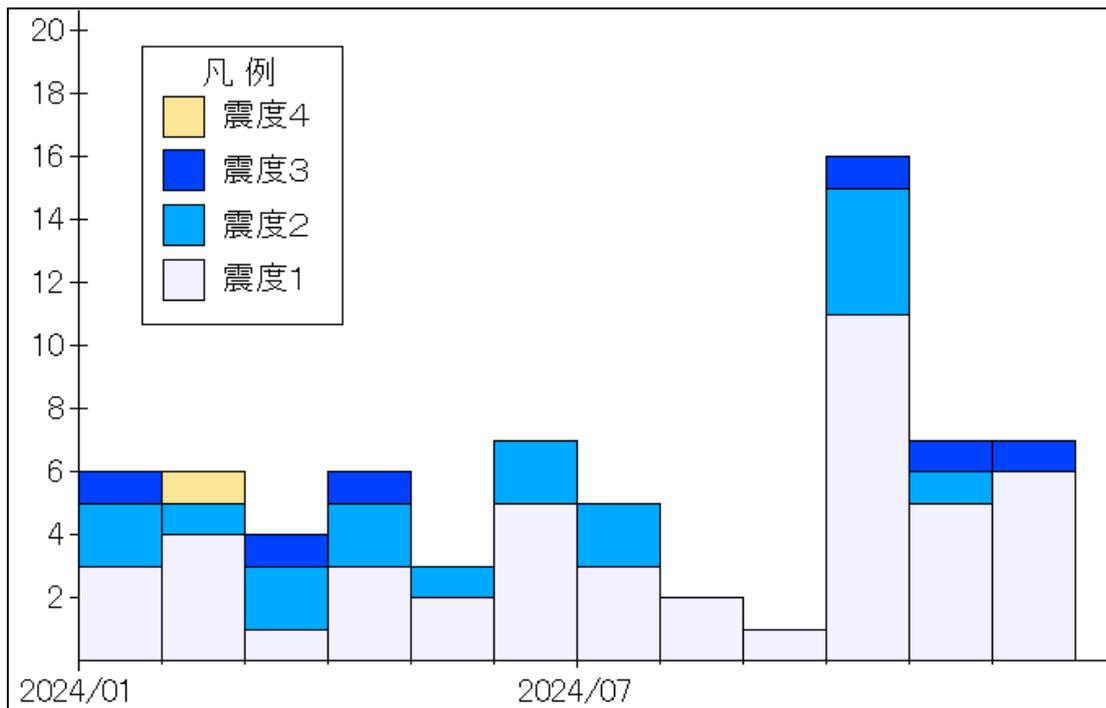


図3 2024年に和歌山県内で震度1以上を観測した地震の月別回数

表1 2024年の各震度観測点における震度別回数表

震度観測点名称／震度	震度1	震度2	震度3	震度4	合計	震度観測点名称／震度	震度1	震度2	震度3	震度4	合計
和歌山市男野芝丁	12	9	2	0	23	紀の川市西大井*	3	1	1	0	5
和歌山市一番丁*	19	8	3	0	30	紀の川市桃山町元*	4	2	0	0	6
海南市南赤坂*	7	1	0	0	8	紀美野町下佐々*	11	4	0	0	15
海南市下津*	9	5	1	0	15	紀美野町神野市場*	5	0	0	0	5
橋本市東家*	5	1	0	0	6	有田川町清水*	6	1	0	0	7
橋本市高野口町名倉*	4	1	0	0	5	有田川町下津野*	8	2	1	0	11
有田市箕島	5	4	0	0	9	有田川町中井原*	4	2	0	0	6
有田市初島町*	10	6	0	0	16	岩出市西野*	4	2	1	0	7
御坊市藪	21	2	1	0	24	田辺市中辺路町近露	8	1	0	0	9
御坊市湯川*	18	2	2	0	22	田辺市中辺路町栗栖川*	4	1	0	0	5
かつらぎ町丁ノ町*	4	2	0	0	6	田辺市本宮町本宮*	4	3	0	0	7
かつらぎ町花園梁瀬*	2	0	0	0	2	田辺市鮎川*	4	0	0	0	4
九度山町九度山*	1	0	0	0	1	田辺市龍神村西*	4	1	0	0	5
高野町高野山中学校	2	0	0	0	2	田辺市東山*	2	1	0	0	3
高野町役場*	3	0	0	0	3	新宮市新宮	3	2	0	0	5
湯浅町青木*	14	5	2	1	22	新宮市磐盾*	2	1	0	0	3
和歌山広川町広*	5	1	2	0	8	新宮市熊野川町日足*	4	2	0	0	6
和歌山美浜町和田*	4	3	1	0	8	白浜町消防本部	3	0	0	0	3
和歌山日高町高家*	6	3	1	0	10	白浜町日置*	6	2	0	0	8
由良町里*	10	2	1	0	13	上富田町朝来*	5	1	0	0	6
和歌山印南町印南*	4	0	0	0	4	すさみ町周参見*	1	1	0	0	2
みなべ町土井	4	3	0	0	7	串本町潮岬	0	1	0	0	1
みなべ町芝*	5	3	0	0	8	串本町串本*	1	0	0	0	1
日高川町土生*	14	2	2	0	18	串本町古座*	1	0	0	0	1
日高川町高津尾*	2	2	1	0	5	那智勝浦町天満*	0	1	0	0	1
日高川町川原河*	1	1	1	0	3	太地町太地暖海公園*	0	1	0	0	1
紀の川市粉河	6	2	1	0	9	太地町役場*	0	1	0	0	1
紀の川市那賀総合センター*	4	0	1	0	5	古座川町高池	5	1	0	0	6
紀の川市貴志川町神戸*	9	0	1	0	10	北山村大沼*	0	1	0	0	1

観測点名称の最後に*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。

3. 地震一口メモ

地震・津波・火山に関する特別警報

気象庁では、大規模な災害の発生が切迫していることを伝えるために、平成25年8月30日から「特別警報」の運用を開始しました。地震、津波、火山噴火については、従来からの警報のうち、危険度が非常に高いレベルのものを特別警報に位置づけています。名称に「特別警報」は用いず、地震については「緊急地震速報」、津波については「大津波警報」、火山噴火については「噴火警報（居住地域）」※の名称で発表します。

現象の種類	特別警報に位置付けている防災情報 [基準]
地震	緊急地震速報（震度6弱以上又は長周期地震動階級4） [震度6弱以上又は長周期地震動階級4以上の大きさの地震動が予想される場合]
津波	大津波警報 [高い所で3メートルを超える津波が予想される場合]
火山噴火	噴火警報（居住地域）※ [居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が予想される場合] ※ 噴火警戒レベルを運用している火山では「噴火警報（居住地域）」（噴火警戒レベル4または5）を、噴火警戒レベルを運用していない火山では「噴火警報（居住地域）」（キーワード：居住地域嚴重警戒）を特別警報に位置づけています。

上記の特別警報に位置づけられた防災情報が発表された場合は、重大な災害の起こるおそれ著しく高まっていますので、避難等の身を守る行動をとってください。

また、特別警報に位置づけられていない防災情報が発表された場合にも、想定される被害等に応じた防災行動をとってください。

◆緊急地震速報が発表された時にとるべき行動

緊急地震速報は、特別警報でも警報でもとるべき行動は同じです。緊急地震速報を見聞きしたときは、周りの人に声をかけながら、周囲の状況に応じて、あわてずに、身の安全を確保してください。

<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/koudou/koudou.html>

◆津波警報等が発表された時にとるべき行動

大津波警報、津波警報が発表された場合は、沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビル等の安全な場所へ避難してください。津波注意報が発表された場合は、海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/tokubetsu-keiho/image/tsunami-keiho.png>

◆噴火警報等が発表された時にとるべき行動

警戒が必要な場所からの避難や避難準備をしてください。

○噴火警戒レベルが運用されている火山

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/tokubetsu-keiho/image/kazan1.png>

○噴火警戒レベルが運用されていない火山

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/tokubetsu-keiho/image/kazan2.png>