

和歌山県の地震

令和5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. 2023年の和歌山県の地震活動

震央分布図	・・・・・・・・5
震度1以上を観測した地震の震央分布図	・・・・・・・・6
震度1以上を観測した地震の月別発生回数	・・・・・・・・6
各震度観測点における震度別回数表	・・・・・・・・7

3. 地震一口メモ

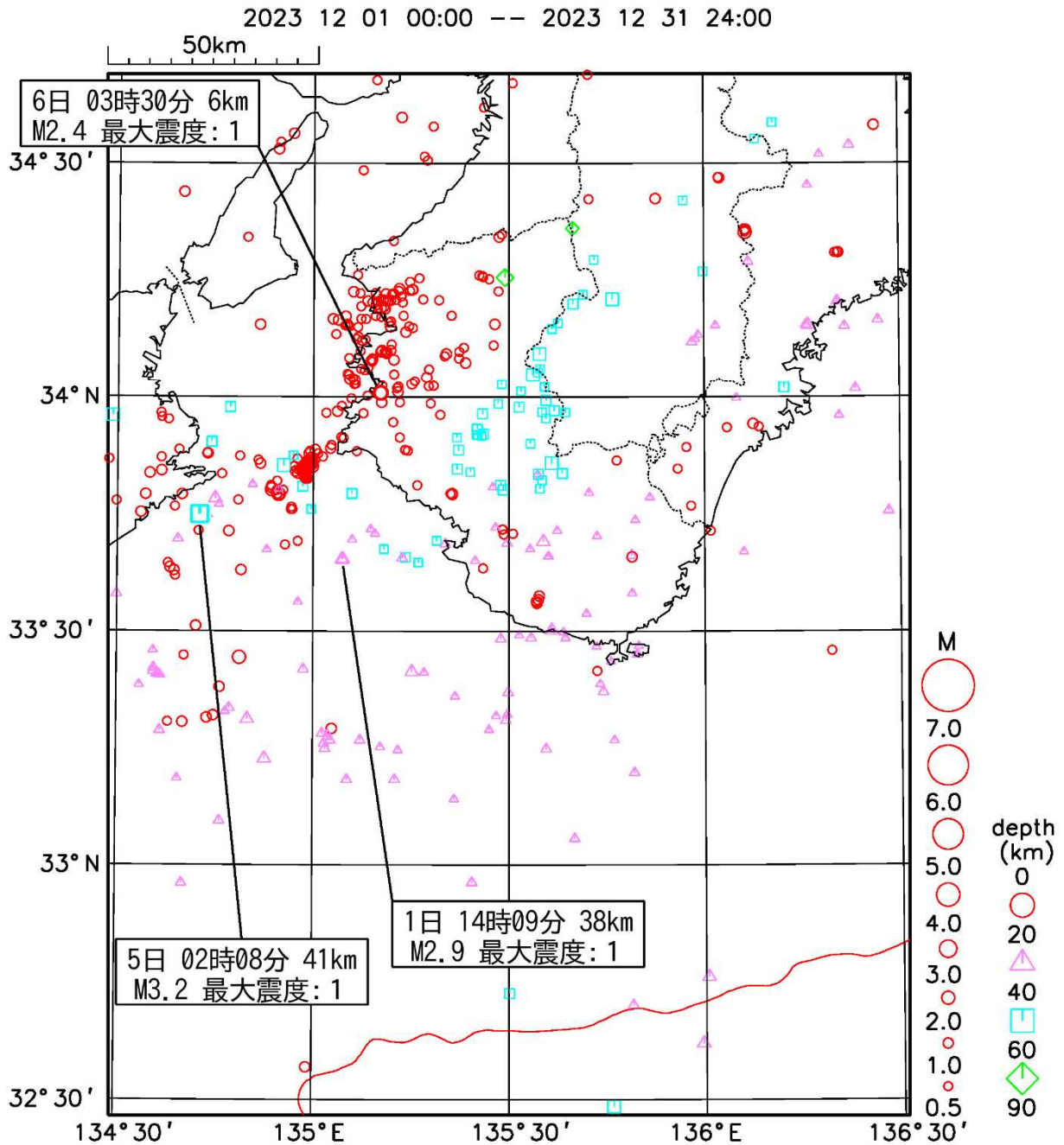
地震と津波の情報発表タイミング	・・・・・・・・10
-----------------	------------

- * 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で地震の規模（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。

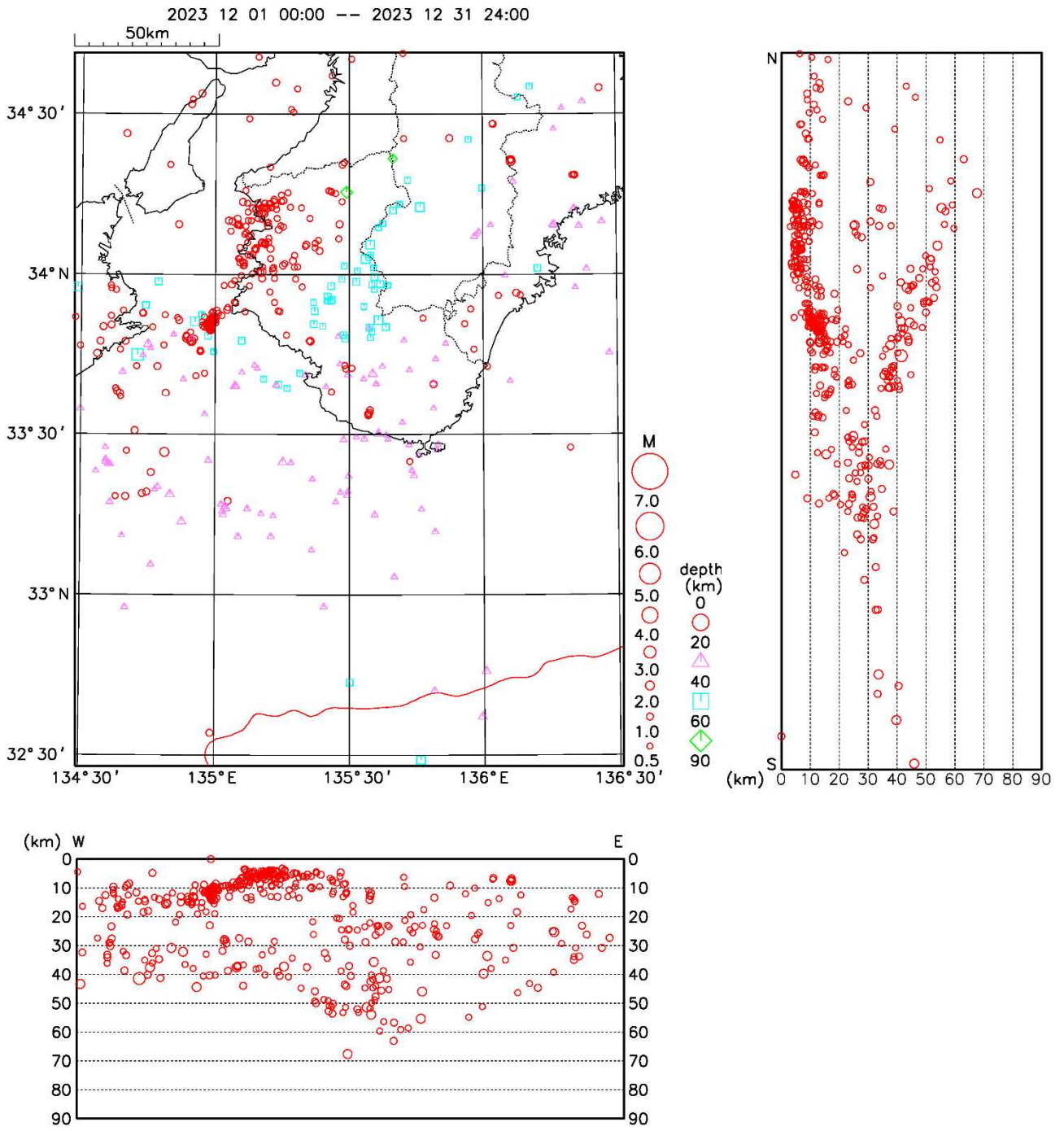
図中の吹き出しは、和歌山県内で震度1以上を観測した地震および震央分布図内で最も規模の大きな地震を示しており、日時、深さ、マグニチュード、最大震度を記載しています（最大震度は、和歌山県内とは限りません）。

【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23回）でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、5日02時08分の紀伊水道の地震（深さ41km、M3.2）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。

12月に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、3回（前月7回）でした。

【断面図】



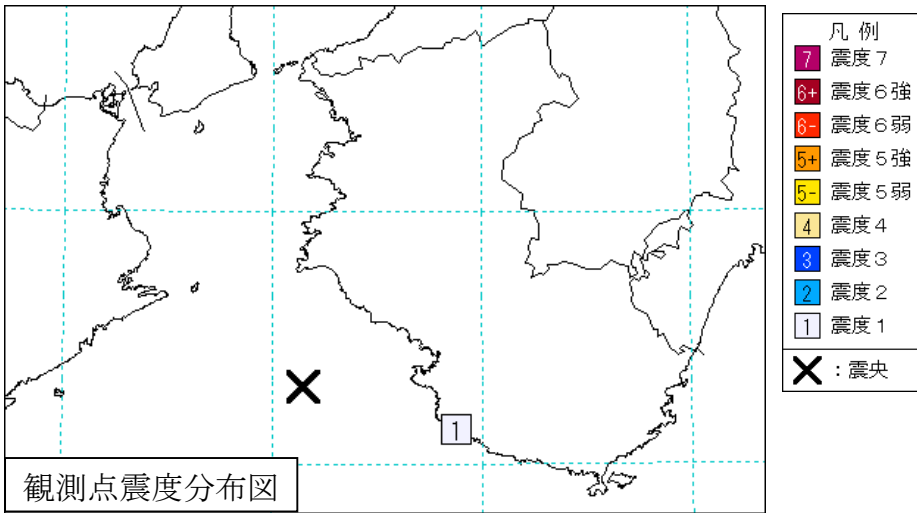
【 和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧 】

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12月01日14時09分	紀伊水道	33° 39.2' N	135° 04.4' E	38km	M2.9
和歌山県 震度 1：白浜町日置*					
2023年12月05日02時08分	紀伊水道	33° 44.9' N	134° 42.6' E	41km	M3.2
和歌山県 震度 1：御坊市湯川*					
2023年12月06日03時30分	和歌山県北部	34° 00.5' N	135° 10.3' E	6km	M2.4
和歌山県 震度 1：由良町里*					

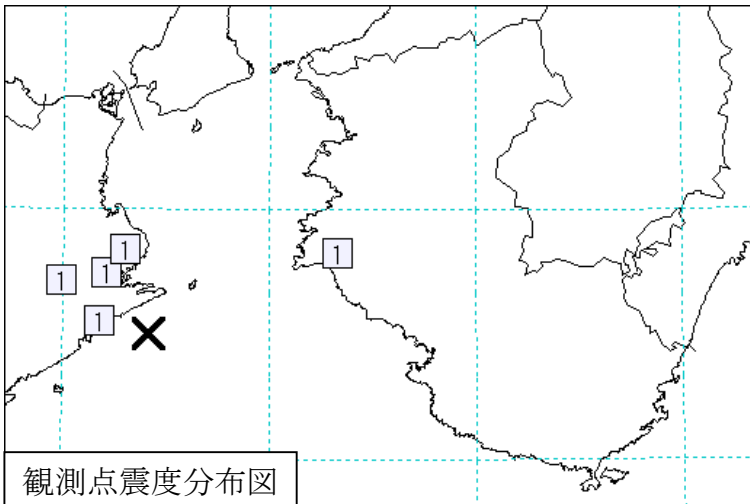
地点名の最後に*のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【震度分布図】

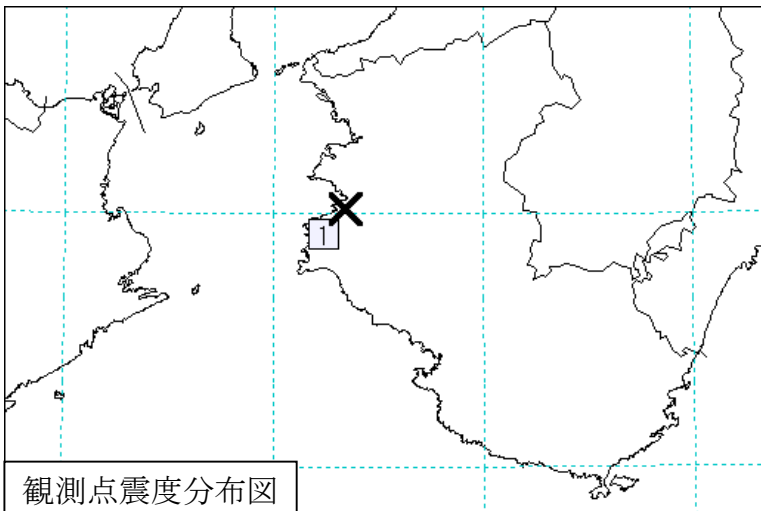
2023年12月01日14時09分 紀伊水道の地震（深さ38km、M2.9）



2023年12月05日02時08分 紀伊水道の地震（深さ41km、M3.2）



2023年12月06日03時30分 和歌山県北部の地震（深さ6km、M2.4）



2. 2023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された地震のうち、マグニチュード(M) 2.0以上の地震は323回(2022年は331回)でした。最も規模の大きかった地震は11月1日の紀伊水道の地震(深さ46km、M4.9)でした。

また、2023年に和歌山県内で震度1以上を観測した地震は、72回(2022年は81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。

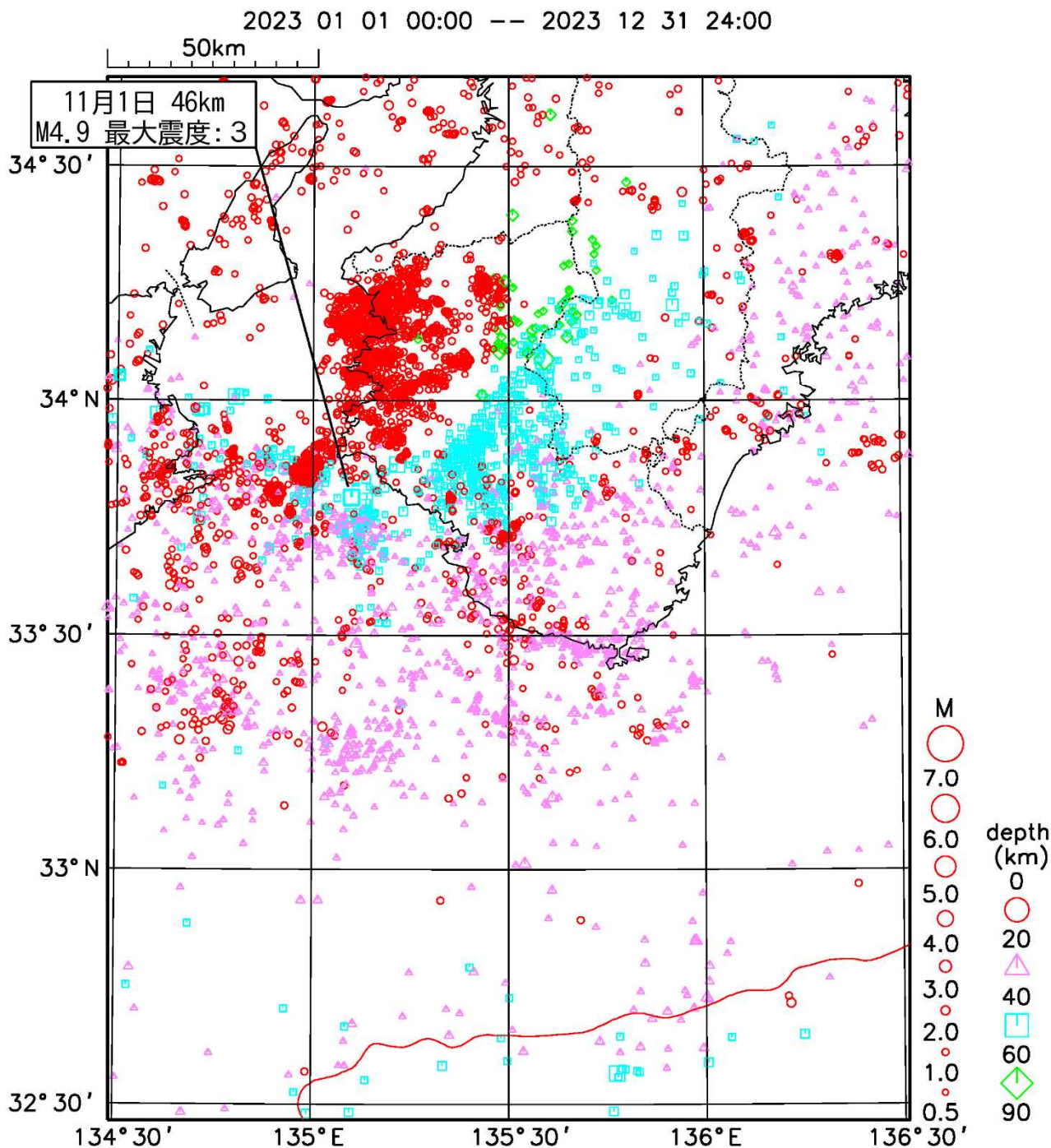


図1 震央分布図 (M \geq 0.5、深さ0~90km、吹き出しは和歌山県内で最大震度3以上を観測した地震)

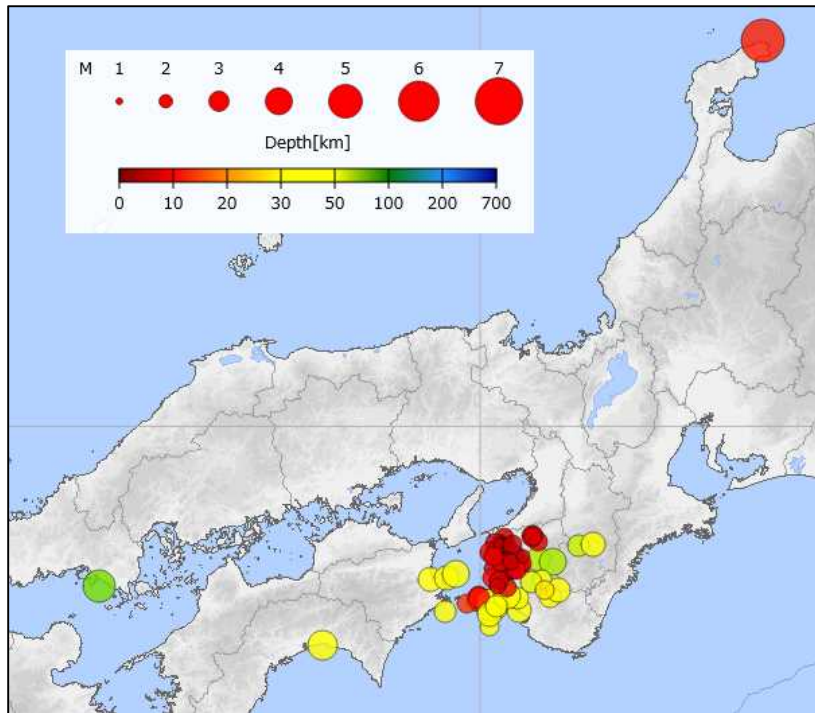


図2 2023年に和歌山県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図

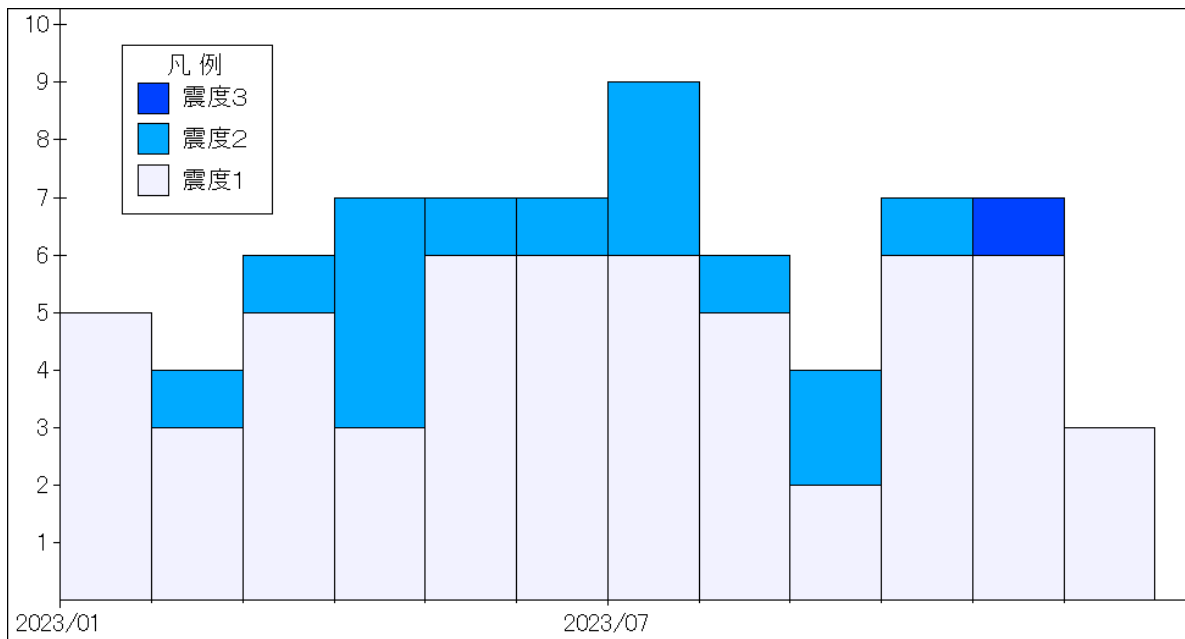


図3 2023年に和歌山県内で震度1以上を観測した地震の月別発生回数

表1 2023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	合計	震度観測点名称／震度	震度 1	震度 2	震度 3	合計
和歌山市男野芝丁	10	1	0	11	紀の川市西大井＊	4	0	0	4
和歌山市一番丁＊	12	2	0	14	紀の川市桃山町元＊	4	0	0	4
海南市南赤坂＊	1	0	0	1	紀美野町下佐々＊	11	2	0	13
海南市下津＊	13	2	0	15	紀美野町神野市場＊	3	0	0	3
橋本市東家＊	5	0	0	5	有田川町清水＊	3	1	0	4
橋本市高野口町名倉＊	1	1	0	2	有田川町下津野＊	4	1	0	5
有田市箕島	4	2	0	6	有田川町中井原＊	3	1	0	4
有田市初島町＊	10	2	0	12	岩出市西野＊	2	0	0	2
御坊市藪	12	3	0	15	田辺市中辺路町近露	3	0	1	4
御坊市湯川＊	18	3	0	21	田辺市中辺路町栗栖川＊	4	2	0	6
かつらぎ町丁ノ町＊	3	2	0	5	田辺市本宮町本宮＊	4	1	0	5
かつらぎ町花園梁瀬＊	1	1	0	2	田辺市鮎川＊	0	2	0	2
九度山町九度山＊	1	0	0	1	田辺市中屋敷町＊	2	1	1	4
高野町高野山中学校	1	0	0	1	田辺市龍神村西＊	1	1	0	2
高野町役場＊	2	0	0	2	新宮市新宮	3	0	0	3
湯浅町青木＊	19	8	1	28	新宮市磐盾＊	1	0	0	1
和歌山広川町広＊	5	1	0	6	新宮市熊野川町日足＊	2	1	0	3
和歌山美浜町和田＊	1	2	0	3	白浜町消防本部	2	0	1	3
和歌山日高町高家＊	2	2	0	4	白浜町日置＊	7	1	1	9
由良町里＊	8	2	0	10	上富田町朝来＊	1	1	1	3
和歌山印南町印南＊	2	0	0	2	すさみ町周参見＊	1	1	0	2
みなべ町土井	3	2	1	6	串本町潮岬	1	0	0	1
みなべ町芝＊	1	2	1	4	串本町串本＊	1	1	0	2
日高川町土生＊	11	3	0	14	串本町古座＊	0	0	0	0
日高川町高津尾＊	2	1	0	3	那智勝浦町天満＊	1	1	0	2
日高川町川原河＊	1	1	0	2	太地町太地暖海公園＊	1	1	0	2
紀の川市粉河	3	2	0	5	太地町役場＊	0	1	0	1
紀の川市那賀総合センター＊	4	0	0	4	古座川町高池	1	1	0	2
紀の川市貴志川町神戸＊	3	0	0	3	北山村大沼＊	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

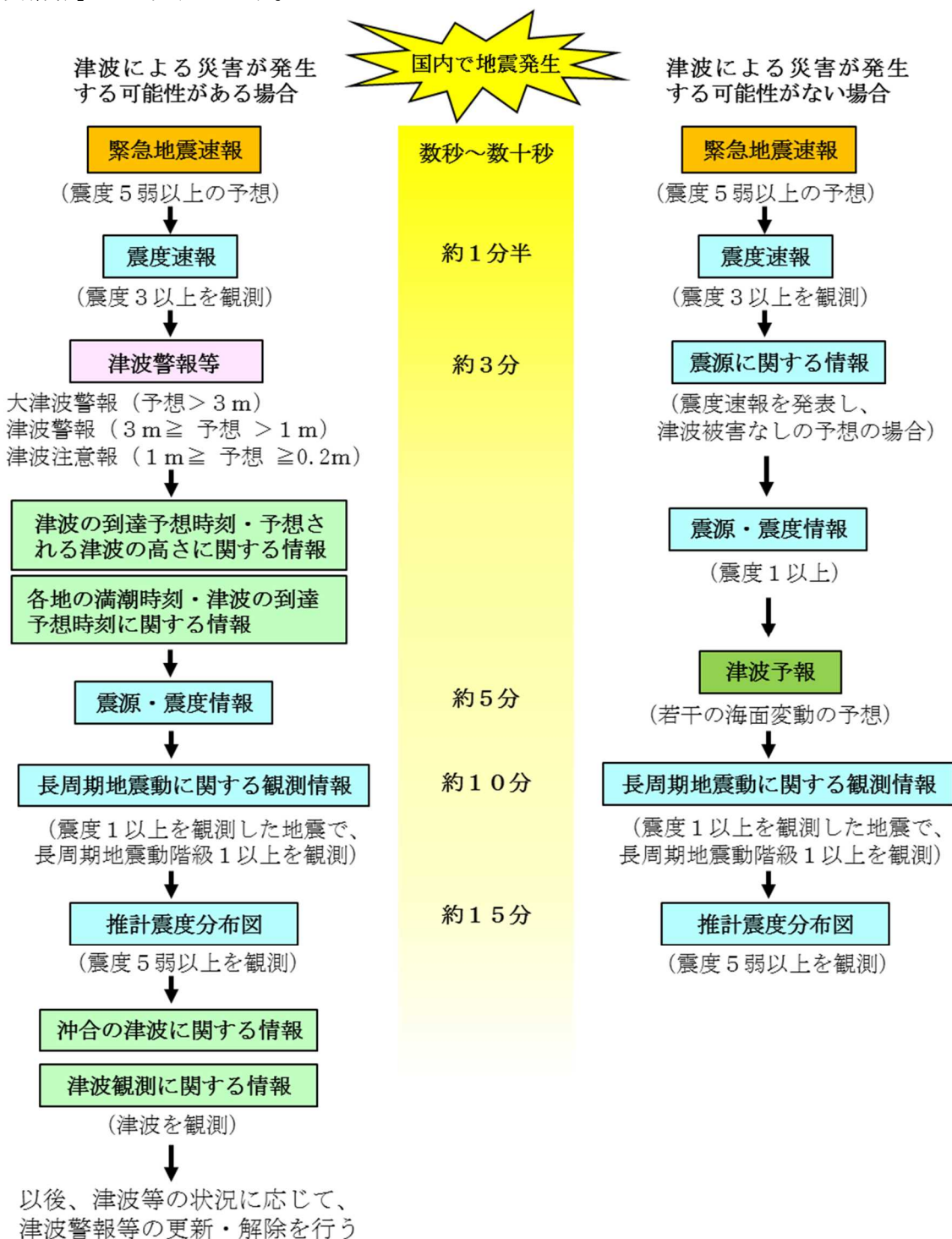
地震と津波の情報発表タイミング

気象庁は、地震や津波の観測結果・解析結果に応じて、さまざまな情報を発表します。1種類の情報を1報だけ発表する場合もあれば、色々な種類の情報を多く発表する場合もあります。

●国内で発生した地震の場合

下図は、国内で地震が発生した時に発表する情報及び発表タイミングです。左側が津波による災害の可能性がある場合、右側が津波による災害の可能性がない場合です。

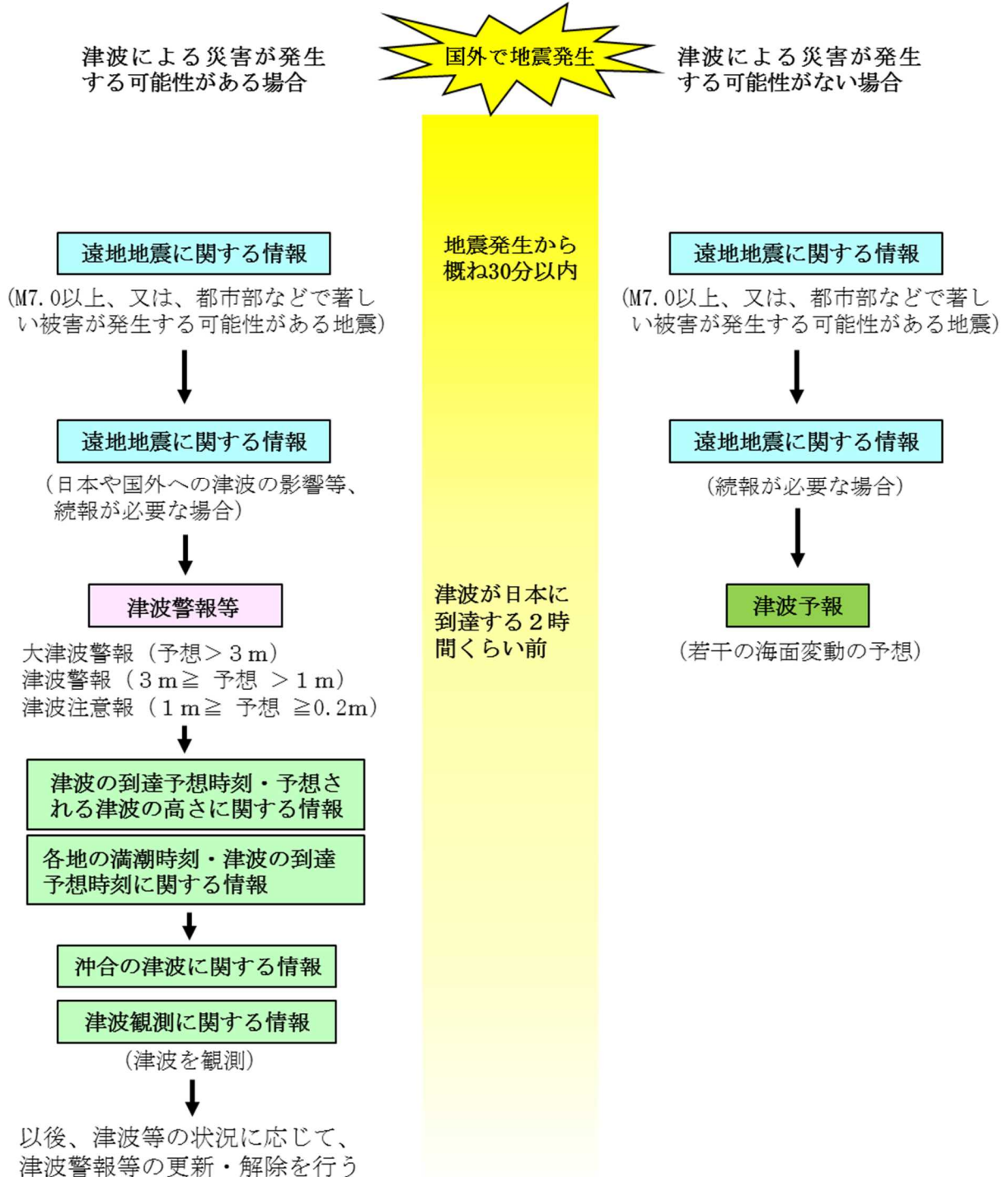
括弧内は各情報の発表基準です。例えば、最大震度1で津波発生の可能性が無い場合は「震源・震度情報」だけ発表します。



●国外で発生した地震の場合

下図は、国外で地震が発生した時に発表する情報及び発表タイミングです。左側が津波による災害の可能性がある場合、右側が津波による災害の可能性がない場合です。

括弧内は各情報の発表基準です。例えば、M7.0の地震で津波発生の可能性が無い場合は、発表される情報は「遠地地震に関する情報」だけです。



火山現象等に伴い発生する津波の際に発表する情報及び発表タイミングについては、「和歌山県の地震（令和5年2月）」の地震一口メモをご覧ください。

※ https://www.data.jma.go.jp/wakayama/bousai/paper/wakayama_jishin/2302.pdf