

# 和歌山県の地震

第 28 卷 12 号  
令和 2 年 12 月

## 和歌山県の地震活動

震央分布図	・・・・・・・・ 1
断面図	・・・・・・・・ 2
概況	・・・・・・・・ 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	・・・・・・・・ 3

## 地震メモ No. 325

南海トラフ地震関連解説情報 (令和 3 年 1 月 8 日)	・・・・・・・・ 6
2020 年 和歌山県の地震活動	・・・・・・・・ 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)、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

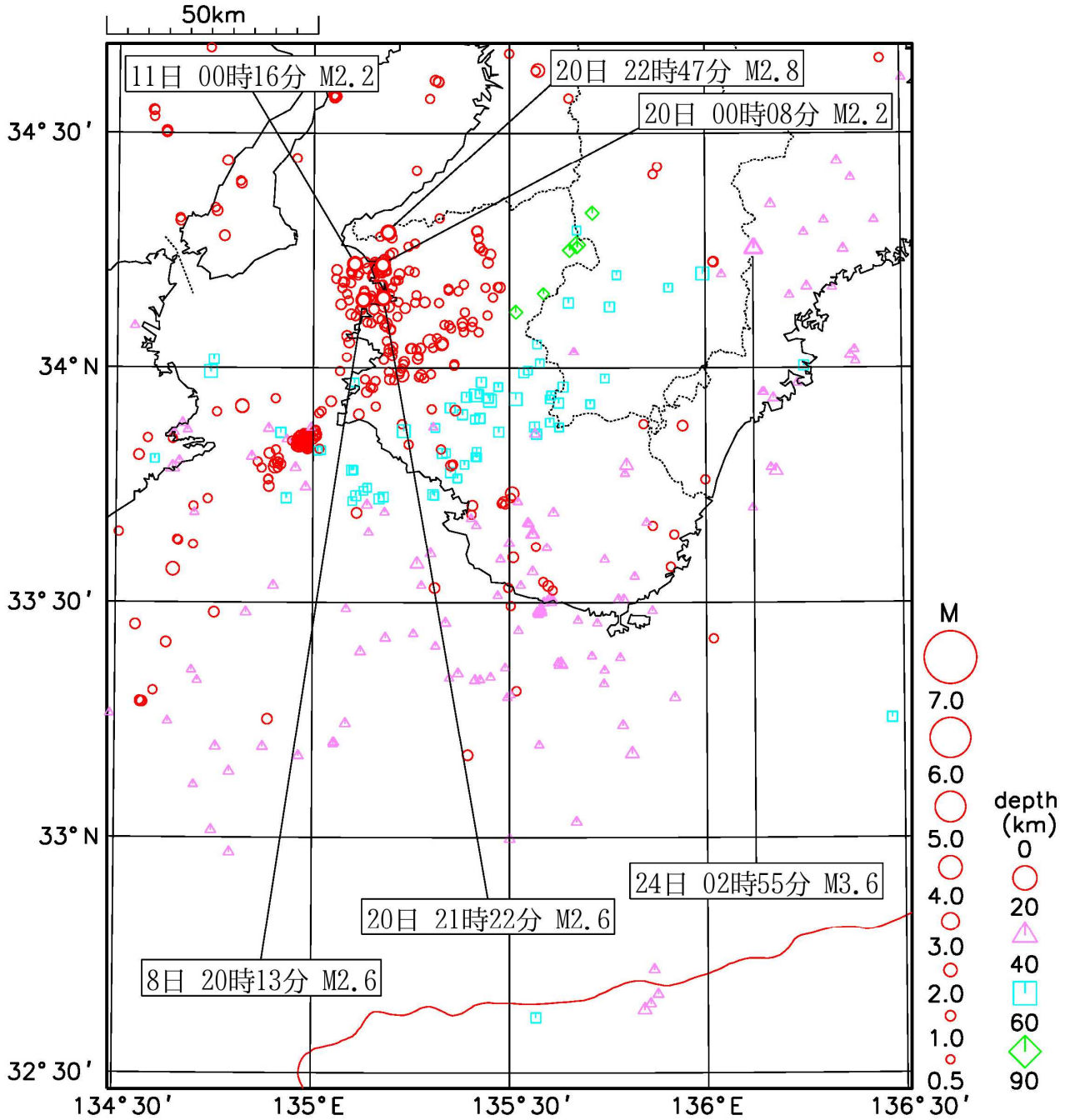
# 和歌山県の地震活動

2020年12月

和歌山地方気象台

## 震央分布図

2020 12 01 00:00 -- 2020 12 31 24:00

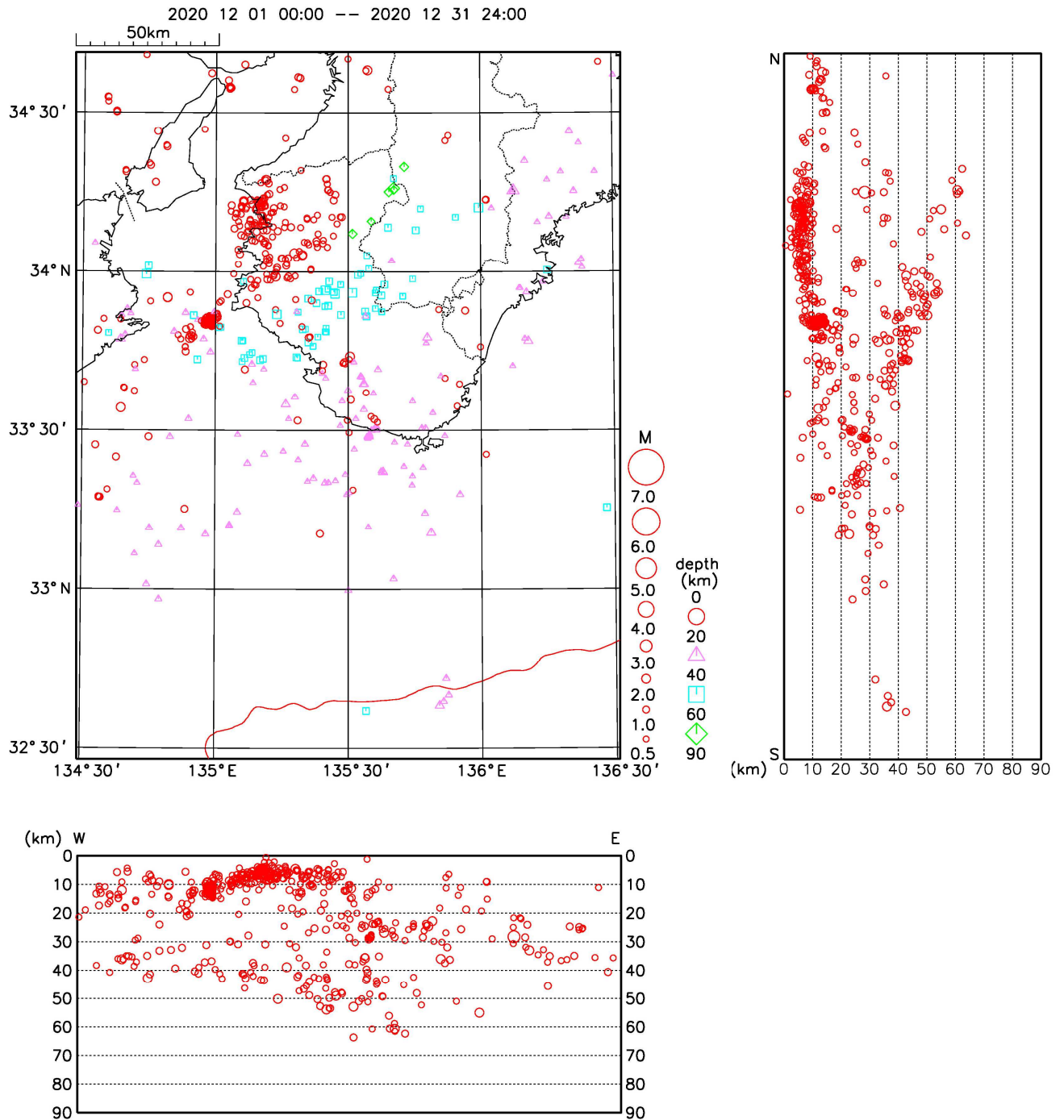


震央分布図は地震が発生した場所を地図上に描画したものです。

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います。

## 断面図



### 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33回(前月は22回)でした。そのうち最も規模の大きかった地震は、24日02時55分奈良県の地震(M3.6、深さ28km)でした。

12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4回)でした。

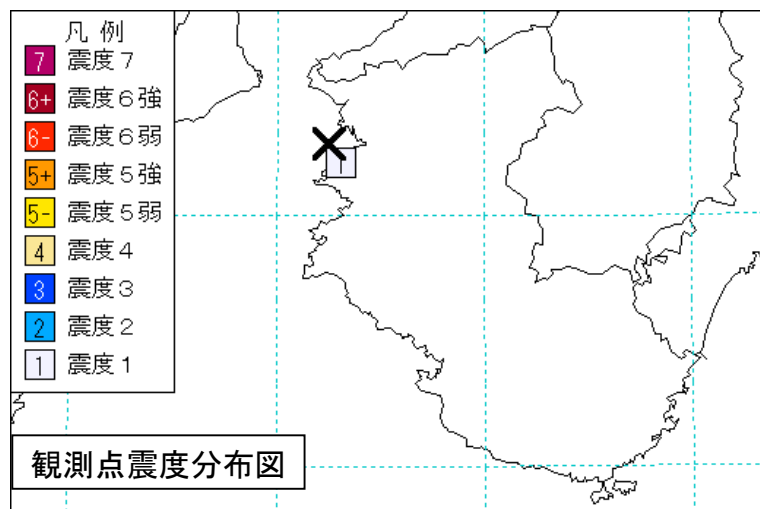
## 和歌山県で震度1以上を観測した地震及び震度一覧

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）					
2020年12月08日20時13分	紀伊水道	34° 08.7' N	135° 07.6' E	7km	M2.6
和歌山県 震度 1：海南市下津＊					
2020年12月11日00時16分	紀伊水道	34° 13.3' N	135° 06.3' E	9km	M2.2
和歌山県 震度 1：和歌山市一番丁＊					
2020年12月20日00時08分	和歌山県北部	34° 13.1' N	135° 10.5' E	5km	M2.2
和歌山県 震度 1：和歌山市男野芝丁, 和歌山市一番丁＊					
2020年12月20日21時22分	和歌山県北部	34° 08.9' N	135° 10.6' E	7km	M2.6
和歌山県 震度 1：海南市下津＊, 有田市初島町＊					
2020年12月20日22時47分	大阪府南部	34° 17.3' N	135° 11.4' E	8km	M2.8
和歌山県 震度 1：和歌山市一番丁＊, 紀美野町下佐々＊					
2020年12月24日02時55分	奈良県	34° 15.2' N	136° 07.4' E	28km	M3.6
和歌山県 震度 2：田辺市本宮町本宮＊					
震度 1：高野町高野山中学校, 新宮市新宮, 新宮市磐盾＊, 新宮市熊野川町日足＊					
串本町串本＊					

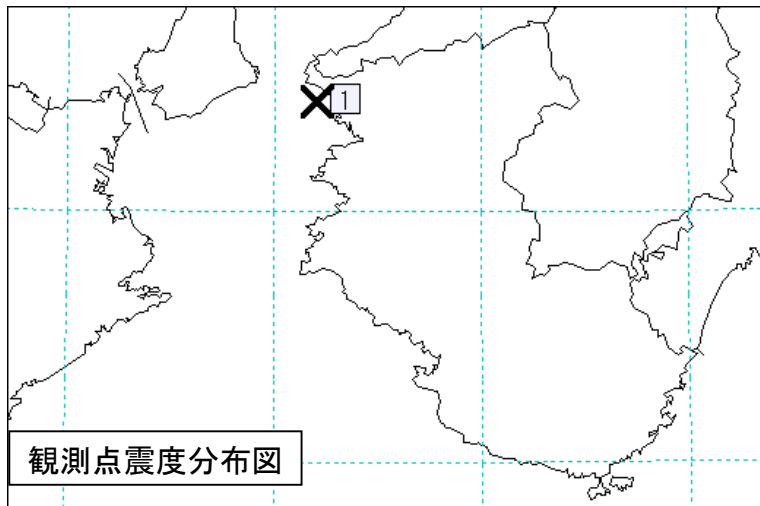
名の最後に＊のついている地点は、和歌山県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

## 震度分布図（図中の×は震央）

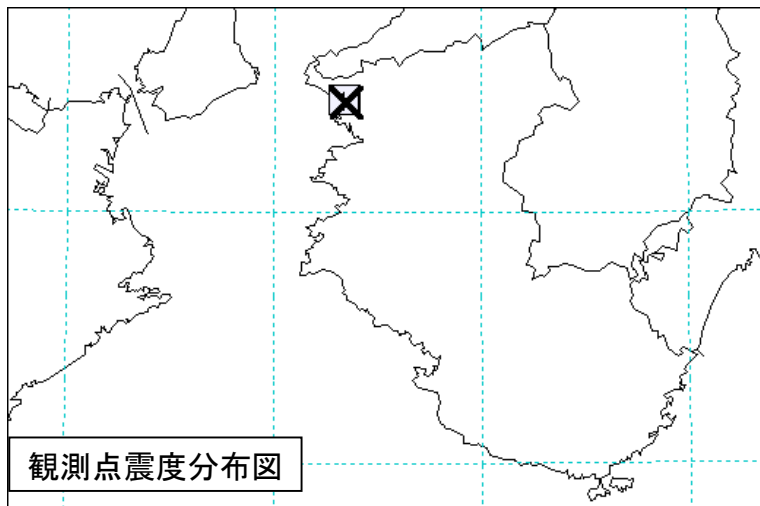
2020年12月08日20時13分 紀伊水道の地震(M2.6、深さ7km)



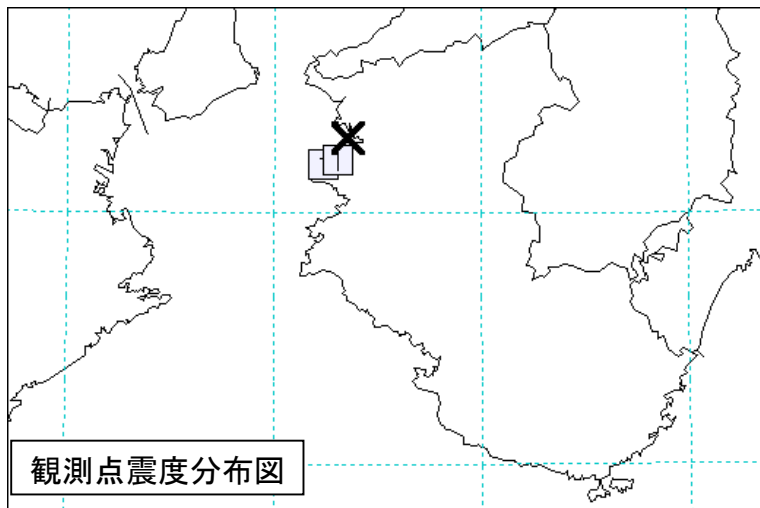
2020年12月11日00時16分 紀伊水道の地震(M2.2、深さ9km)



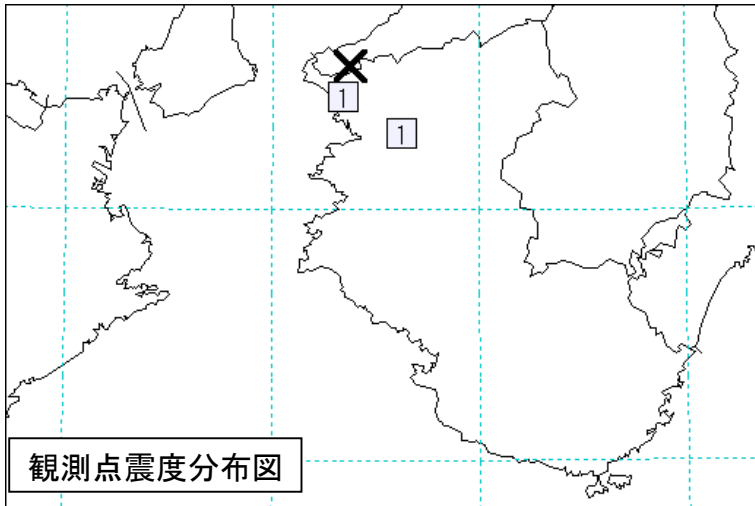
2020年12月20日00時08分 和歌山県北部の地震(M2.2、深さ5km)



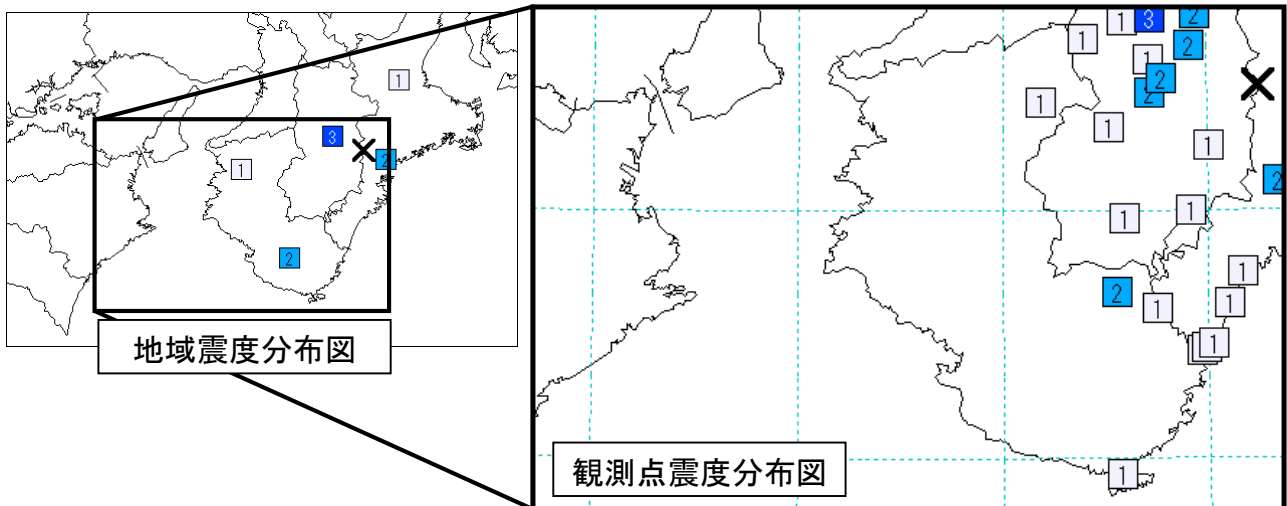
2020年12月20日21時22分 和歌山県北部の地震(M2.6、深さ7km)



2020年12月20日22時47分 大阪府南部の地震(M2.8、深さ8km)



2020年12月24日02時55分 奈良県の地震(M3.6、深さ28km)



## 南海トラフ地震関連解説情報 (令和3年1月8日)

南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

### 1. 地震の観測状況

(顕著な地震活動に関する現象)

南海トラフ周辺では、特に目立った地震活動はありませんでした。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

プレート境界付近を震源とする深部低周波地震(微動)のうち、主なものは以下のとおりです。

(1) 四国西部：12月11日から15日

(2) 四国中部：12月15日から18日

これとは別に以下のとおり、プレート境界付近で浅部低周波地震(微動)及び浅部超低周波地震を観測しています。

(3) 紀伊半島南東沖：12月6日から継続中

### 2. 地殻変動の観測状況

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)、(2)の深部低周波地震(微動)とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計でわずかな地殻変動を観測しました。周辺の傾斜データでも、わずかな変化が見られています。

上記(3)の浅部低周波地震(微動)及び浅部超低周波地震とほぼ同期して、周辺の複数の孔内間隙水圧観測で地殻変動に起因するとみられるデータの変化が観測されています。

GNSS観測によると、2019年春頃から四国中部でそれまでの傾向とは異なる地殻変動が観測されています。また、2020年夏頃から紀伊半島西部・四国東部でそれまでの傾向とは異なる地殻変動が観測されています。加えて、2020年夏頃から九州北部及び九州南部でそれまでの傾向とは異なる地殻変動が観測されています。

(長期的な地殻変動)

GNSS観測等によると、御前崎、潮岬及び室戸岬のそれぞれの周辺では長期的な沈降傾向が継続しています。

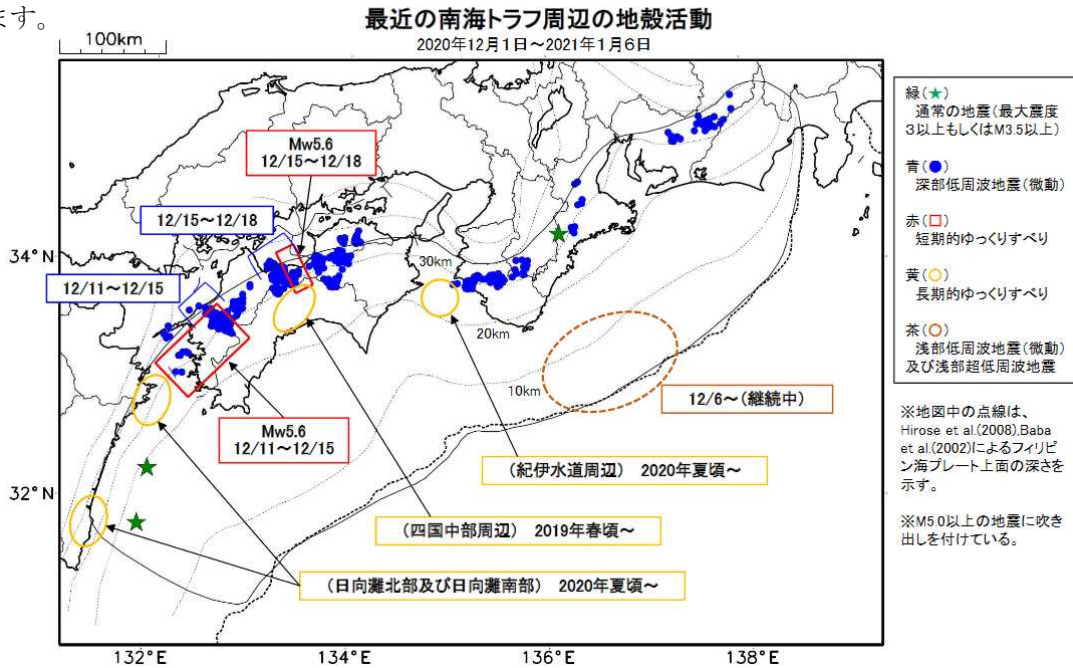


図 南海トラフ周辺の地殻活動をとりとまとめた図

この資料は、「南海トラフ地震関連情報」の普及を目的に、発表された『南海トラフ地震関連解説情報』の内容を抜粋、編集加工した概略を掲載しています。各観測状況の評価等、より詳細な事項は以下 URL の資料をご覧ください。

- ・ 南海トラフ地震関連解説情報 <https://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nteq/index.html>
- ・ 報道発表資料 <https://www.jma.go.jp/jma/index.html> ※新着情報をご覧ください

## 2020年 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301回(2019年は278回)でした。最も規模の大きかった地震は、5月17日の紀伊水道の地震(深さM4.6、37km)で、和歌山県内の最大震度は震度3でした。

また、2020年に和歌山県内で震度1以上を観測する地震は、58回(2019年は51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。

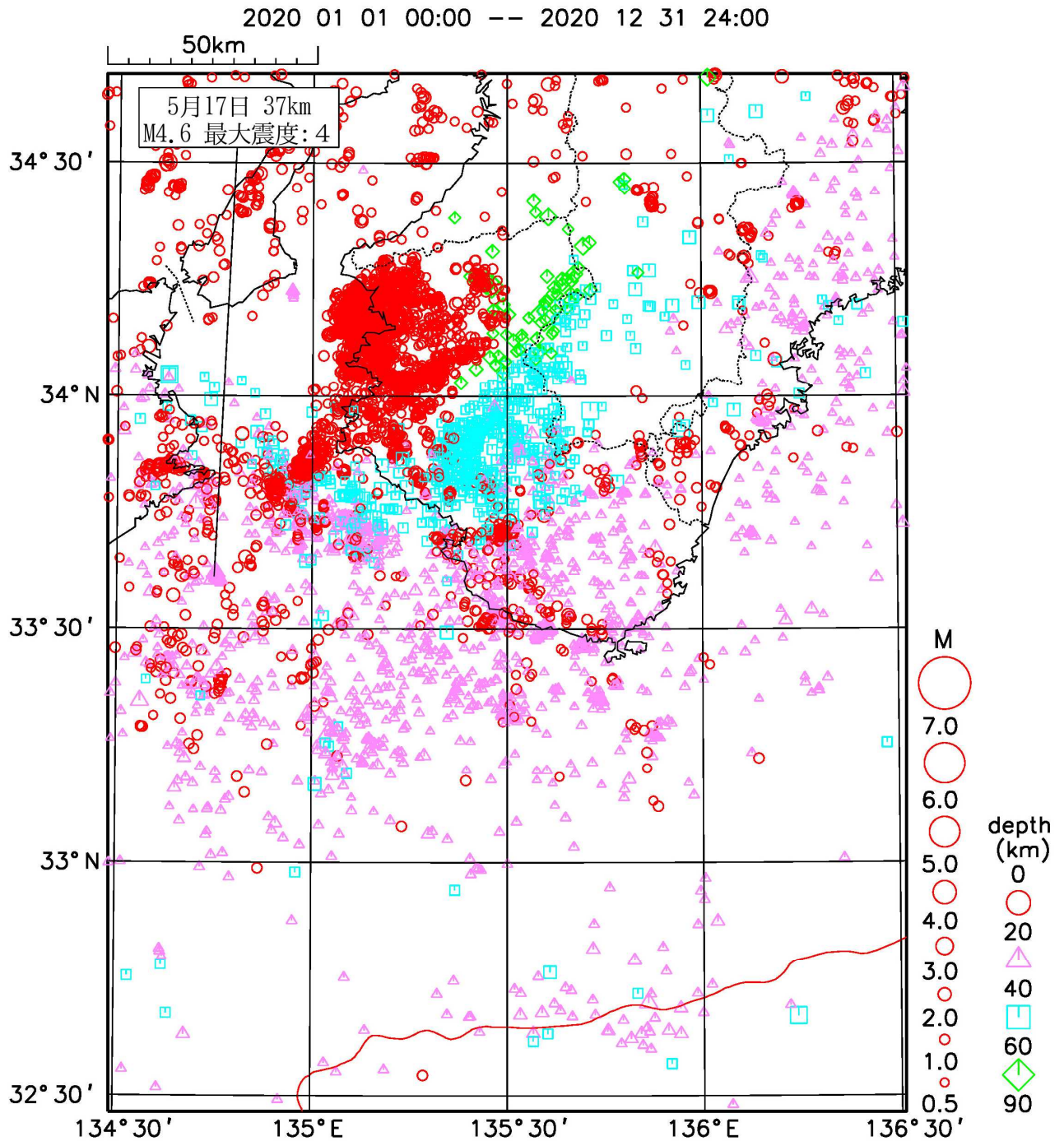


図1 震央分布図(M $\geq$ 0.5、深さ0~90km、吹き出しは最大規模の地震)



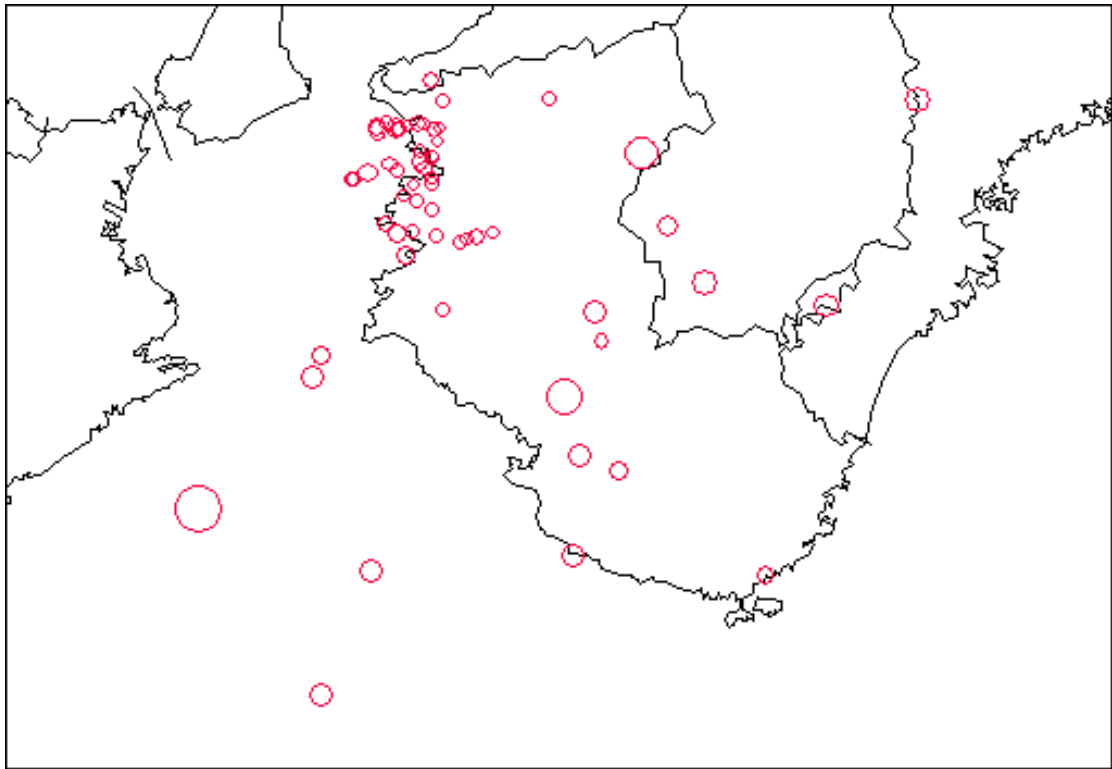


図2 2020年に和歌山県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の震央分布図

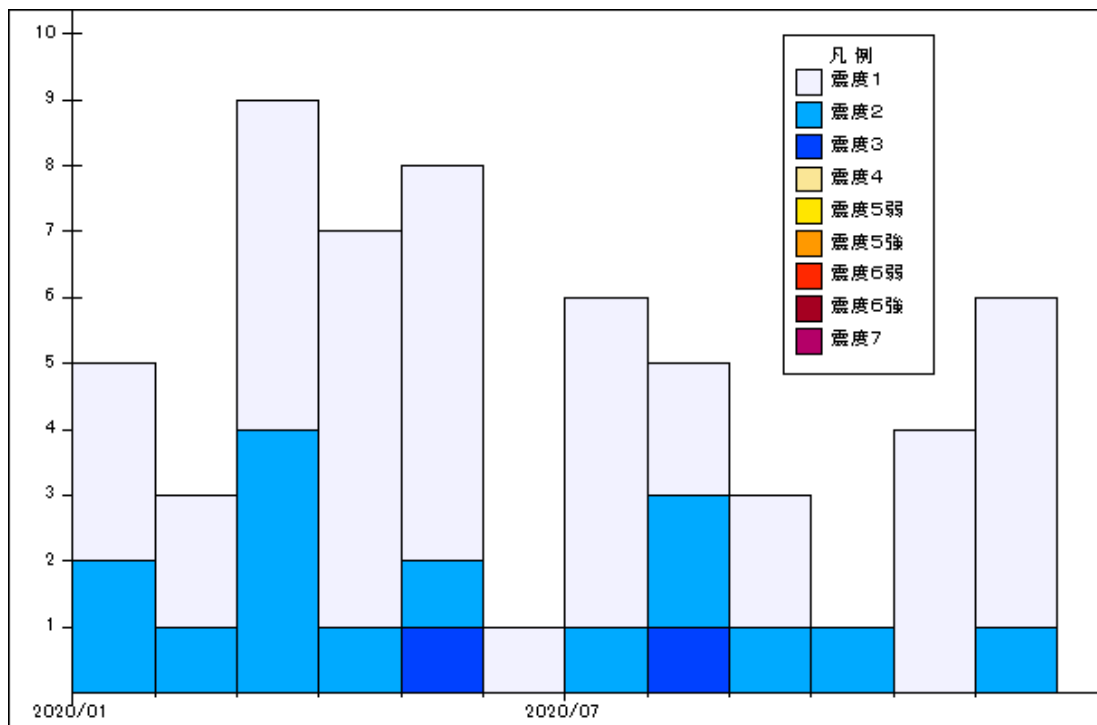


図3 2020年に和歌山県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の月別発生回数

表1 2020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
和歌山市男野芝丁	11	4	0	15
和歌山市一番丁*	16	5	0	21
海南市下津*	17	2	0	19
海南市南赤坂*	2	0	0	2
橋本市東家*	2	0	0	2
橋本市高野口町名倉*	1	0	0	1
有田市箕島	7	1	0	8
有田市初島町*	20	3	0	23
御坊市藪	5	1	1	7
かつらぎ町丁ノ町*	2	1	0	3
かつらぎ町花園梁瀬*	2	1	0	3
九度山町九度山*	0	0	0	0
高野町高野山中学校	3	1	0	4
高野町役場*	2	0	0	2
湯浅町青木*	12	6	1	19
和歌山広川町広*	7	2	0	9
和歌山美浜町和田*	0	2	0	2
和歌山日高町高家*	1	2	0	3
由良町里*	9	1	1	11
和歌山印南町印南*	1	1	0	2
みなべ町土井	4	1	0	5
みなべ町芝*	2	2	0	4
日高川町土生*	5	1	1	7
日高川町高津尾*	4	0	0	4
日高川町川原河*	3	0	0	3
紀の川市粉河	4	0	0	4
紀の川市那賀総合センター*	2	1	0	3
紀の川市貴志川町神戸*	2	0	0	2
紀の川市西大井*	2	0	0	2

震度観測点名称/震度	震度1	震度2	震度3	合計
紀の川市桃山町元*	2	0	0	2
紀美野町下佐々*	5	2	0	7
紀美野町神野市場*	3	0	0	3
有田川町清水*	1	1	0	2
有田川町下津野*	5	3	0	8
有田川町中井原*	2	1	0	3
岩出市西野*	1	0	0	1
田辺市中辺路町近露	2	1	1	4
田辺市中辺路町栗栖川*	6	1	1	8
田辺市本宮町本宮*	3	4	1	8
田辺市鮎川*	2	1	0	3
田辺市中屋敷町*	1	1	1	3
田辺市龍神村西*	3	1	0	4
新宮市新宮	6	0	0	6
新宮市磐盾*	3	0	0	3
新宮市熊野川町日足*	6	1	0	7
白浜町消防本部	2	2	0	4
白浜町日置*	5	1	1	7
上富田町朝来*	2	2	0	4
すさみ町周参見*	5	0	0	5
串本町潮岬	2	0	0	2
串本町串本*	3	0	0	3
串本町古座*	1	0	0	1
那智勝浦町朝日*	1	0	0	1
太地町太地暖海公園*	1	0	0	1
太地町役場*	2	0	0	2
古座川町高池	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。