

# 大阪府の地震

2023年6月

## 目次

近畿地方及びその周辺地域の地震活動 .....	1
震央分布図と断面図	
概況	
近畿地方で震度1以上を観測した地震 .....	2
府県別震度一覧表と震央分布図	
・大阪府で震度1以上を観測した地震	
① 11日01時20分 和歌山県北部	
地震一口メモ No. 217 .....	5
津波警報と津波フラッグ	

\* 「大阪府の地震」は月1回発行し、近畿地方及びその周辺の地震活動状況をお知らせするとともに、適宜、社会的に関心の高い地震について解説を行います。また、「地震一口メモ」で地震防災等の知識普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。

\* この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

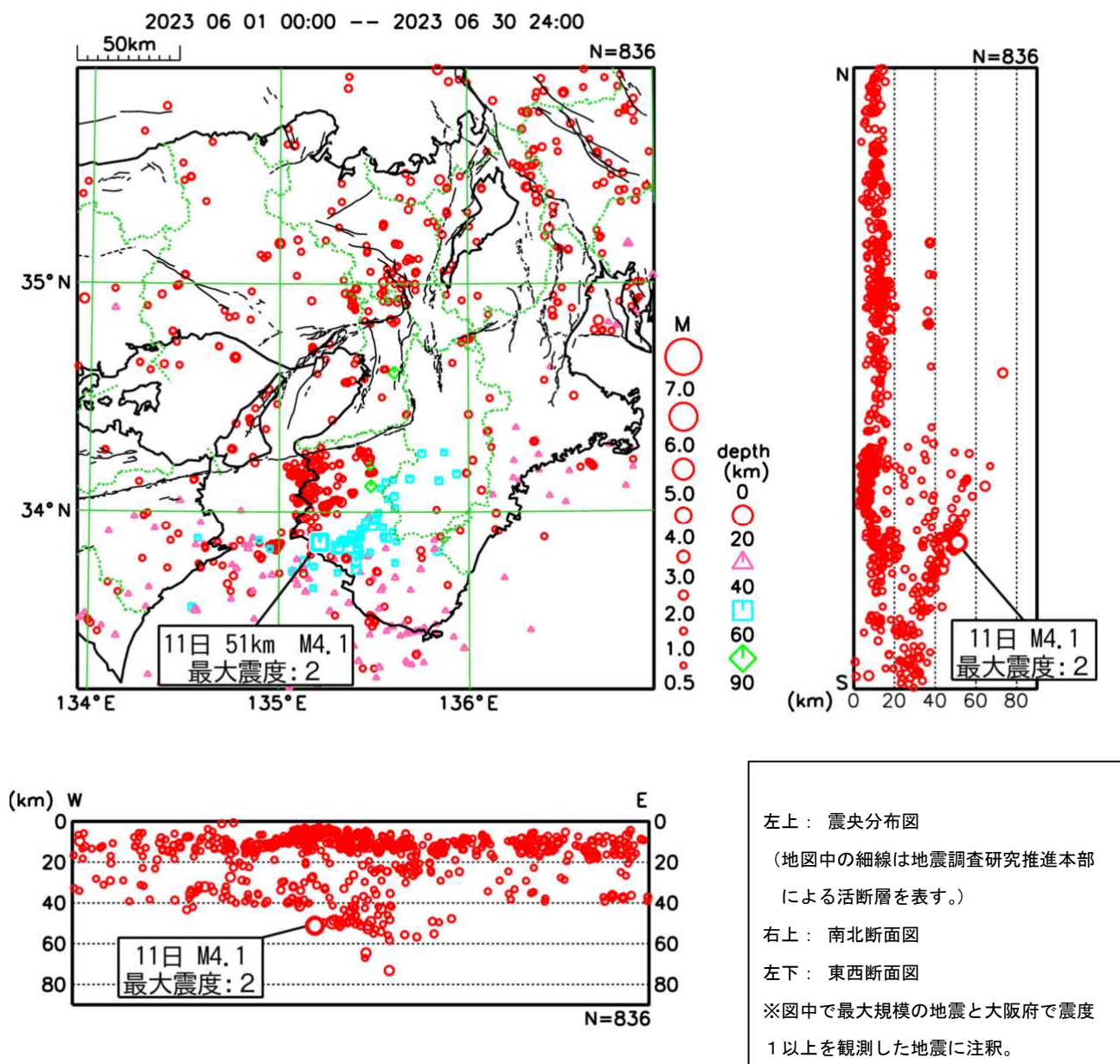
\* 本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用しています。

\* 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。

大阪管区気象台気象防災部地震火山課

# 近畿地方及びその周辺地域の地震活動

(2023年6月1日～30日)



## 概況

6月の上図の範囲内におけるM(マグニチュード)2.0以上の地震は41回(前月48回)でした。このうち最も規模の大きかった地震は11日の和歌山県北部の地震(深さ51km、M4.1)で、この地震により、和歌山県、奈良県、三重県で震度2を観測したほか、東海・近畿・四国地方で震度1を観測しました。

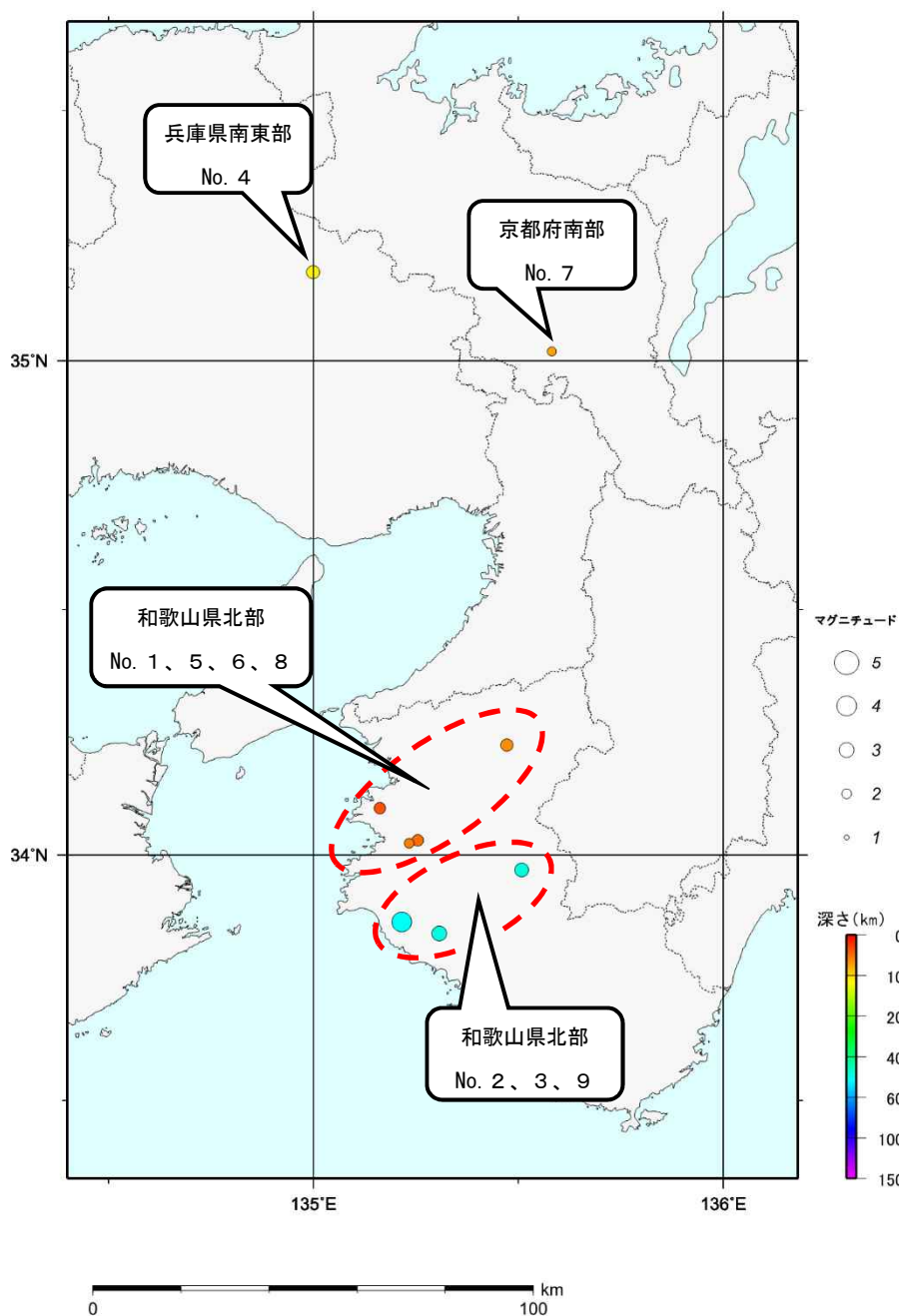
6月に大阪府で震度1以上を観測した地震は、上記の地震の1回でした(前月4回)。また、6月に近畿地方で震度1以上を観測した地震は9回(前月11回)でした。

# 近畿地方で震度 1 以上を観測した地震

## 府県別震度一覧表

2023年6月1日～6月30日

No.	発震時		震央地名	北緯 度分	東経 度分	深さ km	M	最大 震度	滋賀 県	京都 府	大阪 府	兵庫 県	奈良 県	和歌 山県	
	年月日	時分秒													
1	2023/6/3	01:51:40	和歌山県北部	34° 01.4'	135° 14.0'	6	2.1	1							1
2	2023/6/9	01:43:45	和歌山県北部	33° 58.1'	135° 30.5'	49	2.9	1							1
3	2023/6/11	01:20:54	和歌山県北部	33° 51.8'	135° 12.9'	51	4.1	2	1	1	1	1	2		2
4	2023/6/12	06:27:24	兵庫県南東部	35° 10.6'	134° 59.9'	12	2.7	1				1			
5	2023/6/23	07:06:22	和歌山県北部	34° 05.7'	135° 09.6'	4	2.3	1							1
6	2023/6/23	11:57:08	和歌山県北部	34° 01.8'	135° 15.2'	5	2.3	1							1
7	2023/6/29	02:27:34	京都府南部	35° 01.1'	135° 34.9'	8	1.9	1		1					
8	2023/6/30	07:09:06	和歌山県北部	34° 13.4'	135° 28.3'	7	2.6	1							1
9	2023/6/30	15:52:24	和歌山県北部	33° 50.4'	135° 18.4'	50	3.1	1							1



# 大阪府で震度 1 以上を観測した地震

## ① 11 日 01 時 20 分 和歌山県北部

2023 年 06 月 11 日 01 時 20 分 和歌山県北部 33° 51.8' N 135° 12.9' E 51km M4.1

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 2：三重県南部, 奈良県, 和歌山県北部, 和歌山県南部

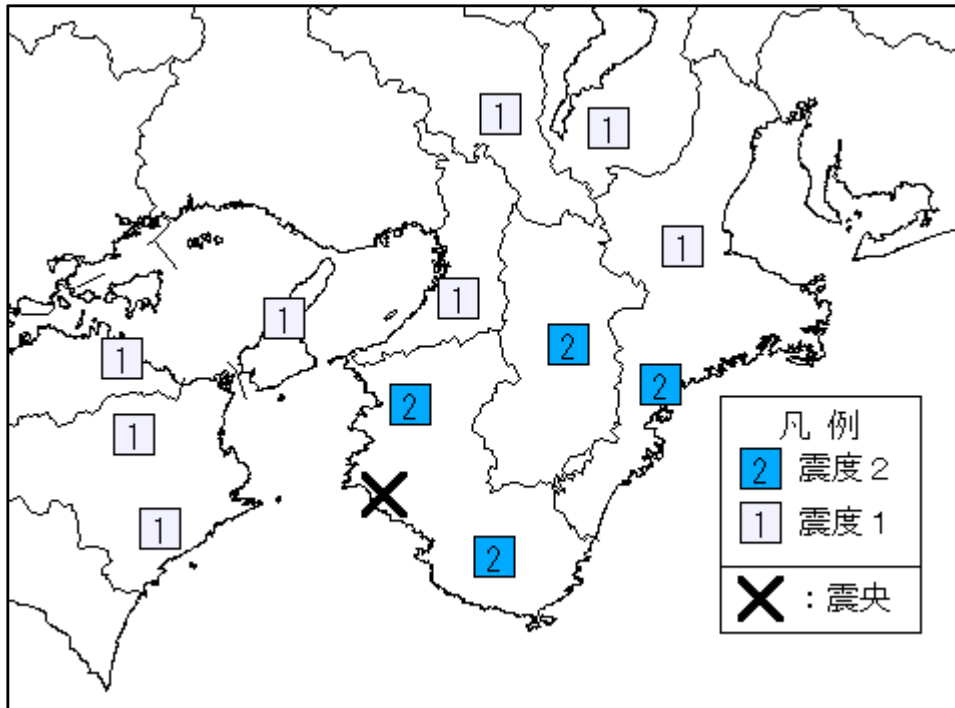
----- 地点震度（大阪府） -----

震度 1：岸和田市岸城町, 岸和田市畑町\*, 泉大津市東雲町\*, 泉佐野市りんくう往来\*  
泉佐野市市場\*, 富田林市本町, 富田林市高辺台\*, 河内長野市清見台\*  
河内長野市役所\*, 大阪和泉市府中町\*, 泉南市男里\*, 泉南市消防本部\*  
阪南市尾崎町\*, 大阪堺市中央区深井清水町, 大阪堺市堺区山本町\*  
忠岡町忠岡東\*, 熊取町野田\*, 大阪岬町深日\*

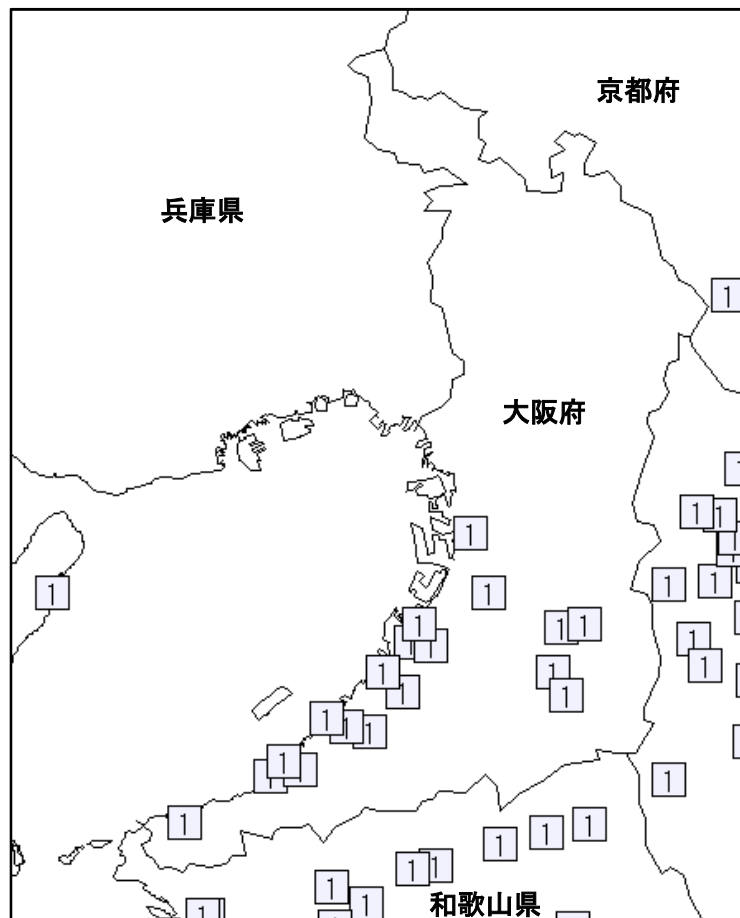
\* 印は、地方公共団体または防災科学技術研究所の震度観測点です。

### 概況

11 日 01 時 20 分、和歌山県北部の地震（深さ 51km、M4.1）により、三重県南部、奈良県、和歌山県で震度 2 を観測したほか、東海・近畿・四国地方で震度 1 を観測しました。



11日01時20分 和歌山県北部の地震（深さ51km、M4.1）地域震度分布図



11日01時20分 和歌山県北部の地震（深さ51km、M4.1）観測点震度分布図

## 津波警報と津波フラッグ

今年は、海水浴場がオープンしたところも多いと思います。そこで津波警報や津波フラッグなどについて説明します。

### 1 津波警報（地震発生後3分を目途に発表）

気象庁は、地震が発生すると地震の規模や震源地を推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求め、地震発生から約3分を目標に、大津波警報・津波警報・津波注意報（以下、津波警報等）を津波予報区単位で発表します。大阪府の津波予報区は「大阪府」です。

この時、予想される津波の高さは、通常は5段階の数値で発表します。ただし、地震の規模（マグニチュード）が8を超えるような巨大地震に対しては、精度のよい地震の規模をすぐに求めることができないため、最初に発表する津波警報等では、予想される津波の高さを「巨大」や「高い」という言葉で発表して、非常事態であることを伝えます。その後、地震の規模が精度よく求められた時点で津波警報等を更新し、予想される津波の高さを数値で発表します。

### <津波警報等の種類>

種類	発表基準 〔予想される津波の最大波の高さ〕	発表する津波の高さ		取るべき行動
		数値での発表	巨大地震の場合	
大津波警報	高いところで3mを超える	10m超	巨大	沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。
		10m		
		5m		
津波警報	高いところで1mを超え3m以下	3m	高い	
津波注意報	高いところで0.2m以上、1m以下	1m	表記しない	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。

### 津波警報等と避難のポイント

- ◆ 震源が陸地に近いと津波警報等が津波の襲来に間に合わないことがあります。強い揺れや弱くても周期の長い揺れを感じたときは、**すぐに避難を開始**しましょう。
- ◆ 津波の高さを「巨大」と予想する大津波警報が発表された場合は、東日本大震災のような巨大な津波が襲うおそれがあります。**直ちにできる限りの避難**をしましょう。
- ◆ 津波は沿岸の地形等の影響により、局所的に予想より高くなる場合があります。ここなら安心と思わず、**より高い場所を目指して避難**しましょう。
- ◆ 津波は長い時間くり返し押しよせます。**津波警報等が解除されるまでは、避難を続け**ましょう。

## 2 津波フラッグについて

### (1) 津波警報等の視覚的伝達手段

津波フラッグは、津波警報等が発表されたことをお知らせするための旗です。

津波警報等は、テレビやラジオ、スマートフォン、防災無線、サイレン、鐘など様々な手段で伝達されますが、令和2年（2020年）6月から海水浴場等で津波フラッグによる視覚的伝達が行われています。大阪府内の海水浴場でも今年度から導入を予定されているところがあります。

津波フラッグを用いることで、聴覚に障害をお持ちの方や、波の音や風で音声が聞き取りにくい遊泳中の方などにも津波警報等の発表をお知らせできます。海水浴場や海岸付近で津波フラッグを見かけたら、速やかに避難を開始してください。



図の破線赤丸が津波フラッグです

### (2) 津波フラッグの大きさやデザイン

津波フラッグは、長方形を四分割した赤と白の格子模様（左上が赤色）の旗です。縦横の長さや比率に決まりはありません。遠くからの視認性を考慮して短辺 100cm 以上が推奨されています。また津波フラッグの赤色の詳細な指定はなく格子模様は国際信号旗である「U旗<sup>※1</sup>」と同様のものとなります。

※1 U旗は、「貴船の進路に危険あり」を意味する国際信号旗であり、海外では海からの緊急避難を知らせる旗として多く用いられている。一方でU旗は、他の国際信号旗と組み合わせることで別の意味になることがある（例：U旗とW旗（同じく国際信号旗）を組み合わせると「ご安航を祈る」の意味となる）。

#### リーフレット「津波フラッグ」



[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunami\\_flag\\_beach/index.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunami_flag_beach/index.html)

#### 「津波フラッグをおぼえよう」



[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunami\\_flag\\_manga/index.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunami_flag_manga/index.html)

リーフレットは気象庁ホームページからダウンロードしてご利用ください。