

# 大阪府の地震

2023年12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 25日04時42分 兵庫県南東部	
2023年の地震活動 .....	5
地震一口メモ No. 223 .....	10
活断層・野島断層	

\* 「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。

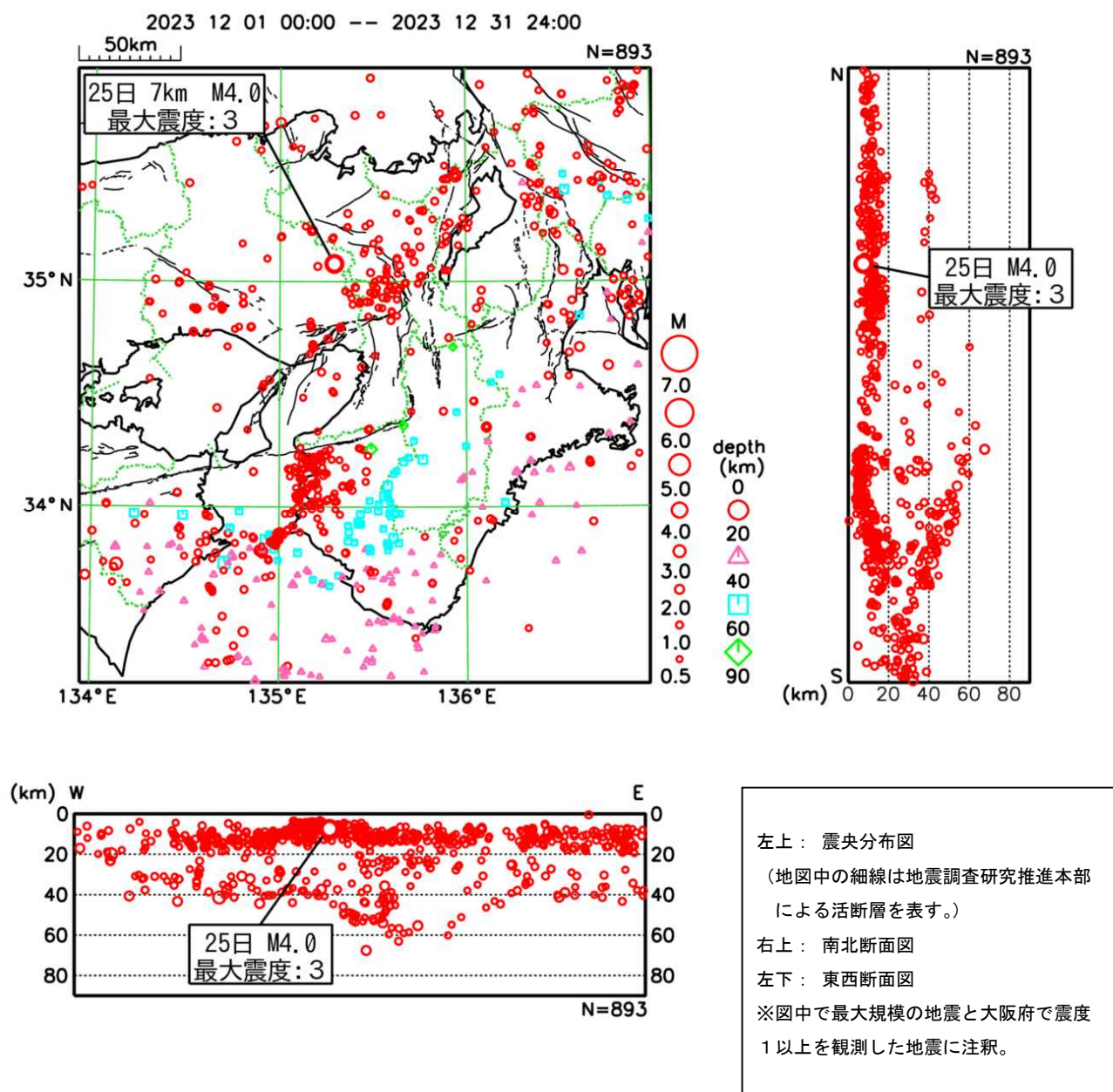
\* この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

\* 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。

# 近畿地方及びその周辺地域の地震活動

(2023年12月1日～31日)



## 概況

12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38回(前月37回)でした。このうち最も規模の大きかった地震は25日の兵庫県南東部の地震(深さ7km、M4.0)で、この地震により、兵庫県で震度3を観測したほか、北陸・近畿地方で震度2～1を観測しました。

12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回のみでした(前月1回)。また、12月に近畿地方で震度1以上を観測した地震は、5回(前月8回)でした。

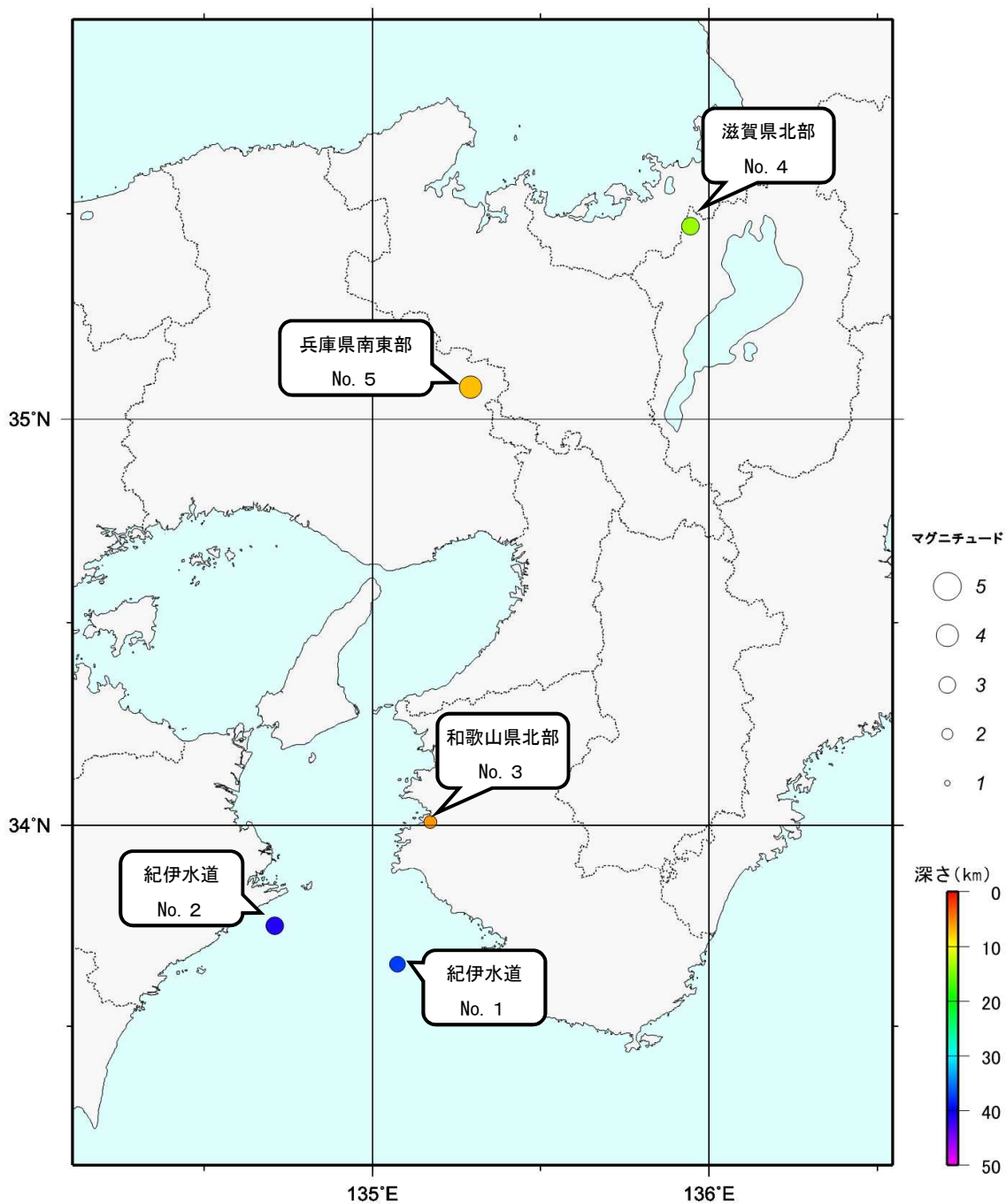
# 近畿地方で震度 1 以上を観測した地震

## 府県別震度一覧表

2023年12月1日～12月31日

No.	発震時		震央地名	北緯	東経	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		度分	度分										
1	2023/12/1	14:09:47	紀伊水道	33° 39.2'	135° 04.4'	38	2.9	1							1
2	2023/12/5	02:08:36	紀伊水道	33° 44.9'	134° 42.6'	41	3.2	1							1
3	2023/12/6	03:30:02	和歌山県北部	34° 00.5'	135° 10.3'	6	2.4	1							1
4	2023/12/14	17:26:45	滋賀県北部	35° 28.1'	135° 56.7'	14	3.2	1	1						
5	2023/12/25	04:42:16	兵庫県南東部	35° 04.7'	135° 17.5'	7	4.0	3	1	2	1	3	1		

震央分布図



# 大阪府で震度 1 以上を観測した地震

## ① 25 日 04 時 42 分 兵庫県南東部

2023 年 12 月 25 日 04 時 42 分 兵庫県南東部 35° 04.7' N 135° 17.5' E 7km M4.0

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 3：兵庫県南東部

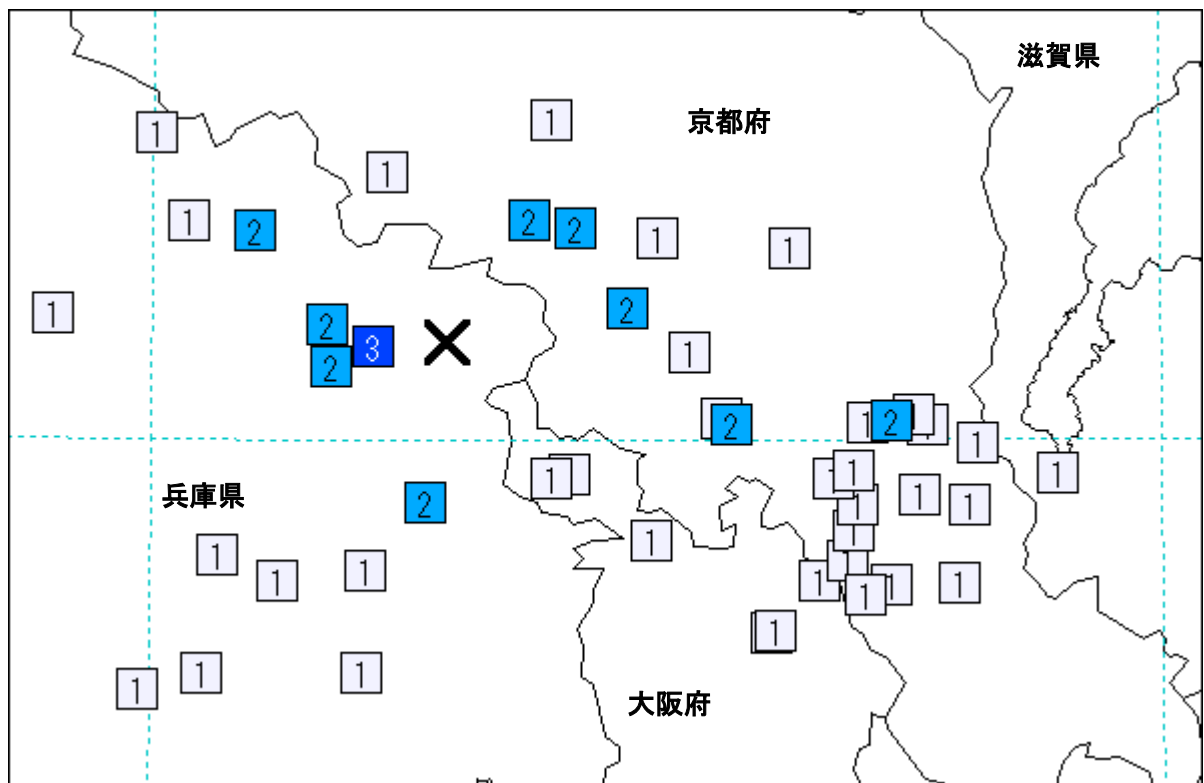
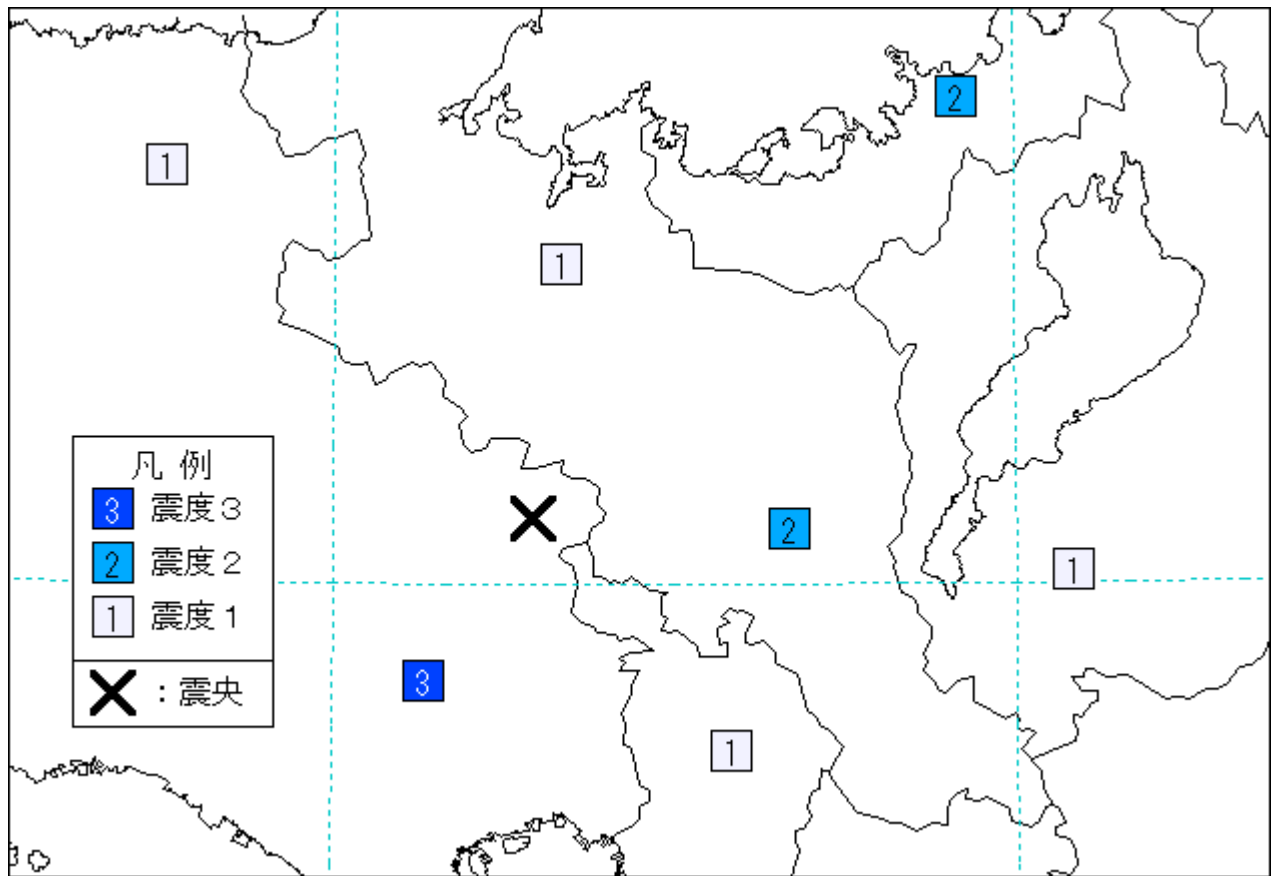
----- 地点震度（大阪府） -----

大阪府 震度 1：高槻市桃園町, 高槻市消防本部\*, 島本町若山台\*, 豊能町余野\*, 能勢町森上\*, 能勢町役場\*

\* 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

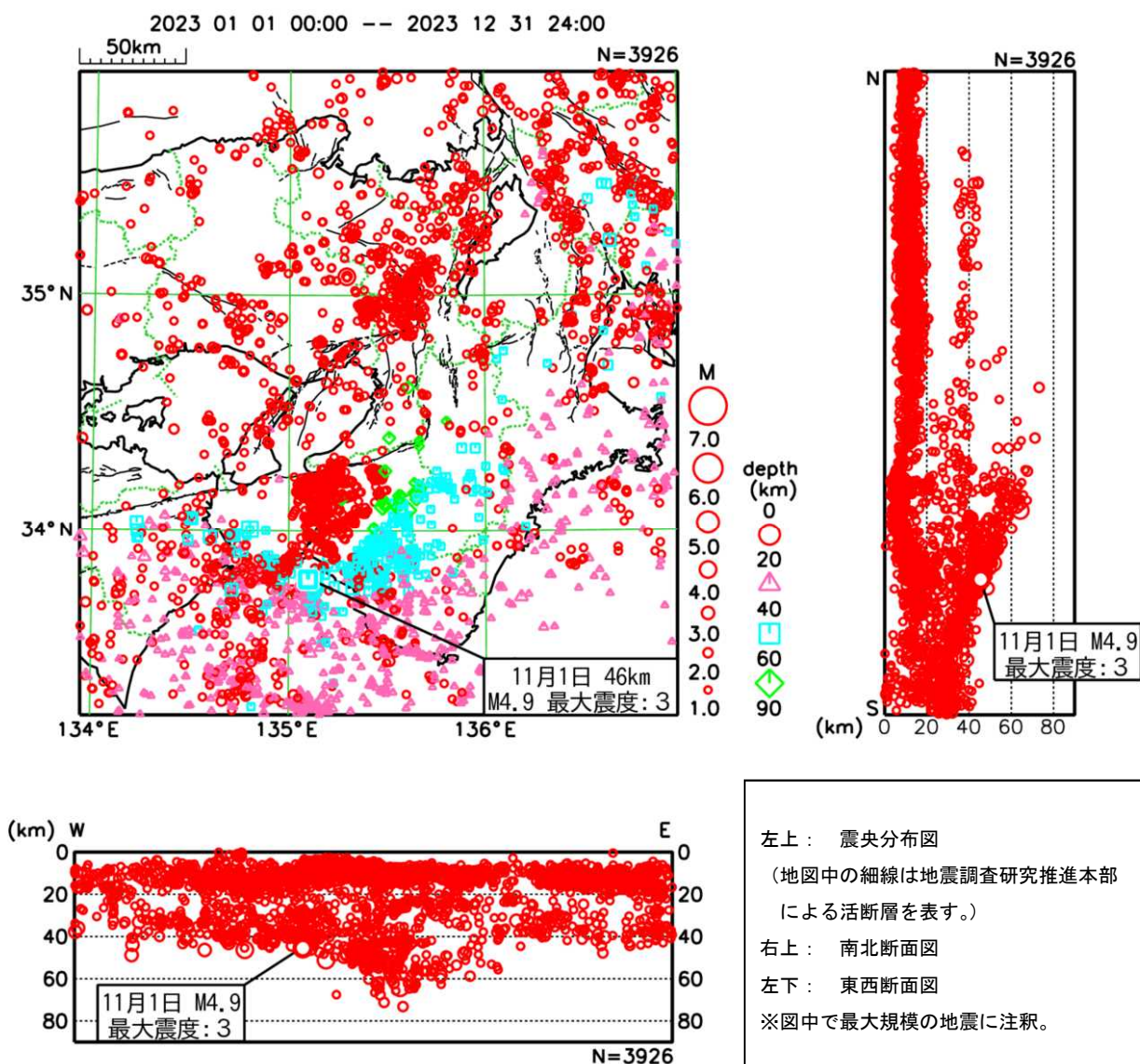
25 日 04 時 42 分 兵庫県南東部の地震（深さ 7km、M4.0）により、高槻市・島本町・豊能町・能勢町で震度 1 を観測したほか、北陸・近畿地方で震度 3～1 を観測しました。



25日04時42分 兵庫県南東部の地震（深さ7km、M4.0）  
 (上) 地域震度分布図 (下) 観測点震度分布図 (大阪府周辺を拡大)

# 2023年の地震活動

(2023年1月1日～12月31日、マグニチュード1.0以上)



## 概況

2023年に上図の範囲内で震度4以上を観測した地震はありませんでした(前年4回)。上図の範囲内で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、この地震により和歌山県田辺市・湯浅町・みなべ町・白浜町・上富田町、徳島県阿南市・那賀町・美波町で震度3を観測したほか、東海・近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測しました。

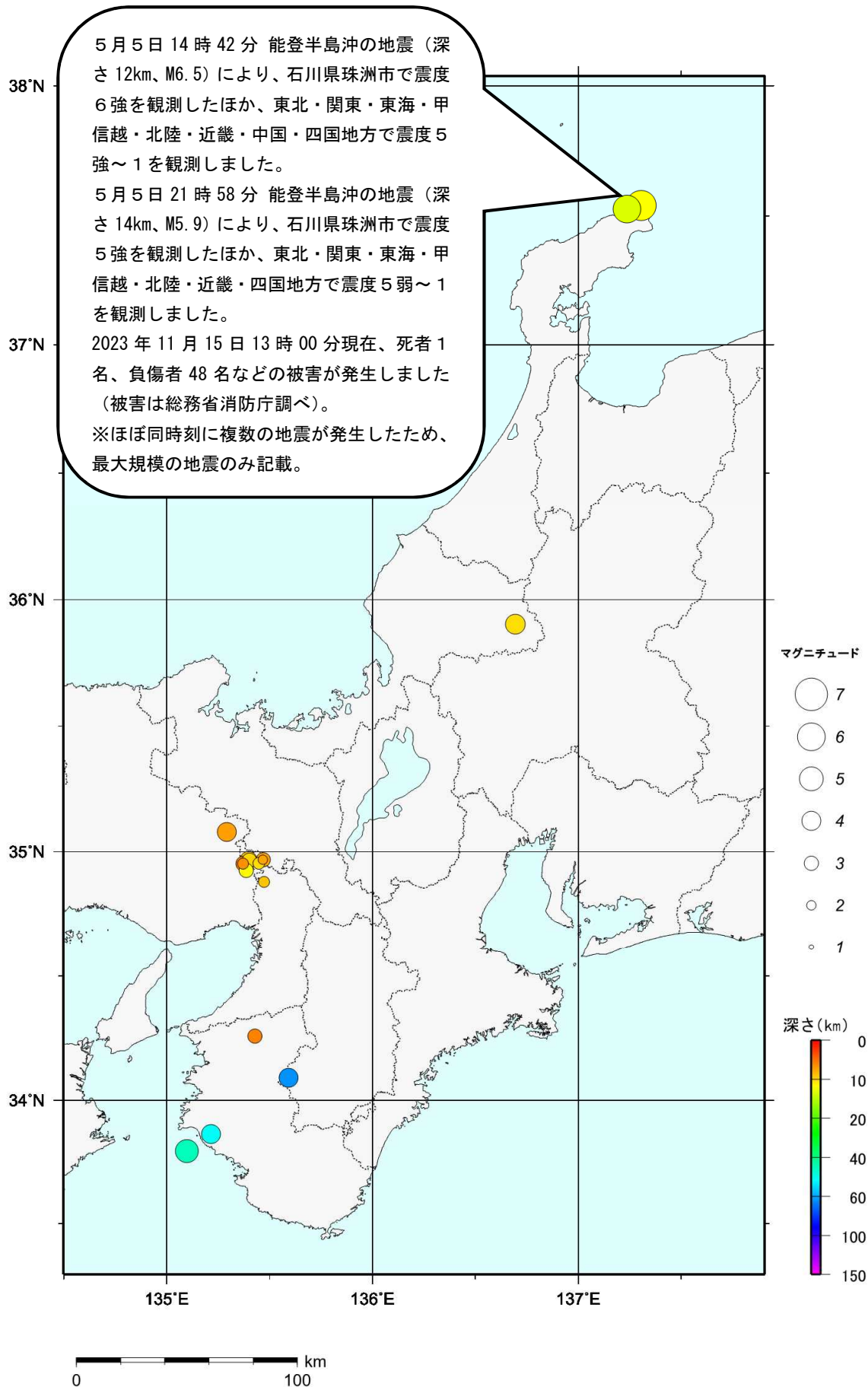
(1) 2023年に大阪府内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の府内の最大震度別の回数表

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
1月										0
2月										0
3月										0
4月	1									1
5月	2	2								4
6月	1									1
7月	2	1								3
8月	2									2
9月	1		1							2
10月	1	1								2
11月		1								1
12月	1									1
合計	11	5	1	0	0	0	0	0	0	17

2023年に大阪府内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は17回(前年は43回)でした。また、2023年に大阪府で観測した最大震度は3でした。

(2) 2023年に大阪府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

注：図中の吹きだしはマグニチュード5.0以上の地震です





(3) 2023年に大阪府内の震度観測点で震度1以上を観測した地震と大阪府内の震度の表

注：\*印は、地方公共団体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。

震源が複数記載されている地震は、ほぼ同時刻に発生した地震であるため、震度の分離ができないものです。

震源時年月日時分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
2023年04月21日03時07分	大阪府北部	34° 57.2' N	135° 26.8' E	10km	M2.5
震度 1：能勢町森上*					
2023年05月05日14時42分	能登半島沖	37° 32.3' N	137° 18.2' E	12km	M6.5
2023年05月05日14時42分	石川県能登地方	37° 31.1' N	137° 18.8' E	15km	M5.4
2023年05月05日14時45分	石川県能登地方	37° 30.6' N	137° 15.9' E	12km	M3.9
2023年05月05日14時46分	石川県能登地方	37° 31.9' N	137° 19.6' E	12km	M3.1
震度 2：大阪此花区春日出北*、大阪港区築港*、大阪西淀川区千舟*、大阪城東区放出西* 大阪淀川区木川東*、大阪鶴見区横堤*、豊中市曾根南町*、豊中市役所* 高槻市立第2中学校*、寝屋川市役所*、大東市新町*、箕面市粟生外院*、門真市中町* 摂津市三島*、東大阪市荒本北*、四條畷市西中野*、交野市私部*					
震度 1：大阪都島区都島本通*、大阪福島区福島*、大阪西区九条南*、大阪大正区泉尾* 大阪天王寺区上本町*、大阪浪速区元町*、大阪東淀川区北江口*、大阪東成区東中本* 大阪生野区舍利寺*、大阪旭区大宮*、大阪阿倍野区松崎町*、大阪住吉区遠里小野* 大阪東住吉区杭全*、大阪西成区岸里*、大阪住之江区御崎*、大阪平野区平野南* 大阪北区茶屋町*、大阪中央区大手前、大阪中央区大阪府庁*、大阪国際空港、池田市城南* 吹田市内本町*、高槻市桃園町、高槻市消防本部*、守口市京阪本通*、枚方市大垣内* 茨木市東中条町*、八尾市本町*、箕面市箕面、柏原市安堂町*、島本町若山台*、能勢町役場* 岸和田市岸城町、岸和田市役所*、泉大津市東雲町*、富田林市本町、富田林市高辺台* 河内長野市役所*、松原市阿保*、羽曳野市誉田*、藤井寺市岡*、忠岡町忠岡東* 大阪太子町山田*、河南町白木*、大阪堺市中区深井清水町、大阪堺市堺区市役所* 大阪堺市堺区大浜南町*、大阪堺市美原区黒山*、大阪堺市東区日置荘原寺町* 大阪堺市西区鳳東町*					
2023年05月05日21時37分	兵庫県南東部	34° 55.5' N	135° 23.1' E	12km	M3.0
震度 2：能勢町森上*、能勢町役場*					
2023年05月05日21時58分	能登半島沖	37° 31.5' N	137° 14.1' E	14km	M5.9
2023年05月05日21時59分	石川県能登地方	37° 31.7' N	137° 15.1' E	11km	M4.2
震度 1：大阪平野区平野南*、高槻市立第2中学校*、寝屋川市役所*、大東市新町* 箕面市粟生外院*、四條畷市西中野*、島本町若山台*					
2023年05月19日05時32分	大阪府北部	34° 52.8' N	135° 28.4' E	9km	M2.4
震度 1：能勢町森上*					
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
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*、忠岡町忠岡東* 熊取町野田*、大阪岬町深日*、大阪堺市中区深井清水町、大阪堺市堺区山本町*					
2023年07月02日02時57分	兵庫県南東部	34° 57.1' N	135° 22.3' E	6km	M3.3
震度 2：能勢町森上*					
2023年07月02日04時16分	兵庫県南東部	34° 57.1' N	135° 22.3' E	7km	M2.4
震度 1：能勢町森上*					
2023年07月16日14時22分	奈良県	34° 05.4' N	135° 35.5' E	64km	M4.0
震度 1：大阪東淀川区柴島*、豊中市曾根南町*					
2023年08月07日05時31分	和歌山県北部	34° 15.5' N	135° 25.7' E	6km	M3.0
震度 1：泉南市男里*					
2023年08月19日14時07分	福井県嶺北	35° 54.2' N	136° 41.6' E	10km	M4.3
震度 1：能勢町森上*					
2023年09月26日23時13分	大阪府北部	34° 58.1' N	135° 23.9' E	10km	M3.6
震度 3：能勢町森上* 震度 2：豊能町余野* 震度 1：高槻市桃園町、高槻市立第2中学校*、高槻市消防本部*、箕面市箕面、箕面市粟生外院* 島本町若山台*					
2023年09月27日03時40分	大阪府北部	34° 57.9' N	135° 24.1' E	10km	M3.0
震度 1：豊能町余野*、能勢町森上*					
2023年10月09日14時32分	大阪府北部	34° 58.1' N	135° 28.1' E	8km	M3.0
震度 2：能勢町森上*、能勢町役場* 震度 1：高槻市桃園町、高槻市消防本部*、豊能町余野*					

2023年10月09日14時36分 大阪府北部	34° 58.1' N 135° 28.0' E	8km	M2.1
震度 1 : 能勢町森上 *			
2023年11月01日07時34分 紀伊水道	33° 47.6' N 135° 05.9' E	46km	M4.9
震度 2 : 岸和田市畑町 *, 泉南市男里 *			
震度 1 : 大阪福島区福島 *, 大阪東淀川区北江口 *, 大阪東住吉区杭全 *, 大阪淀川区木川東 *			
大阪住之江区御崎 *, 大阪北区茶屋町 *, 豊中市曾根南町 *, 八尾市本町 *, 大東市新町 *			
能勢町森上 *, 岸和田市岸城町, 岸和田市役所 *, 泉大津市東雲町 *, 貝塚市畠中 *			
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 *, 松原市阿保 *, 大阪和泉市府中町 *			
泉南市消防本部 *, 大阪狭山市狭山 *, 阪南市尾崎町 *, 忠岡町忠岡東 *, 熊取町野田 *			
関西国際空港, 田尻町嘉祥寺 *, 大阪岬町深日 *, 千早赤阪村水分 *, 大阪堺市中区深井清水町			
大阪堺市堺区市役所 *, 大阪堺市美原区黒山 *, 大阪堺市西区鳳東町 *, 大阪堺市南区桃山台 *			
2023年12月25日04時42分 兵庫県南東部	35° 04.7' N 135° 17.5' E	7km	M4.0
震度 1 : 高槻市桃園町, 高槻市消防本部 *, 島本町若山台 *, 豊能町余野 *, 能勢町森上 *, 能勢町役場 *			

## 活断層・野島断層

地震を起こす原因である活断層と、その中でも代表的な野島断層について説明します。

### 1 活断層とは

我々の立つ地面を掘り下げていくと最後は固い岩の層（プレート）にぶつかります。プレートにはたくさんの割れ目があります。この割れ目に大きな力が加えられ、割れ目が再び壊れてずれたものが地震です。その衝撃が震動として地面に伝わったものを地震動といいます。

断層のうち、特に数十万年前以降に繰り返し活動し、将来も活動すると考えられる断層のことを活断層と呼んでいます。活断層は過去に何度も地震を起こしているところですので、今後の地震の発生も危惧されます。地震が起きた時、震源となった活断層の近くでは激しい揺れに見舞われますし、活断層の場所によっては長周期地震動や津波といった現象も発生します。

現在、日本では 2000 以上もの活断層が見つかっており、近畿周辺にも多数の活断層があります(図 1)。また、地下に隠れていて地表に現れていない活断層もあり、見つかっていない活断層もあります。そのため、日本中どこにいたとしても地震への注意が必要です。

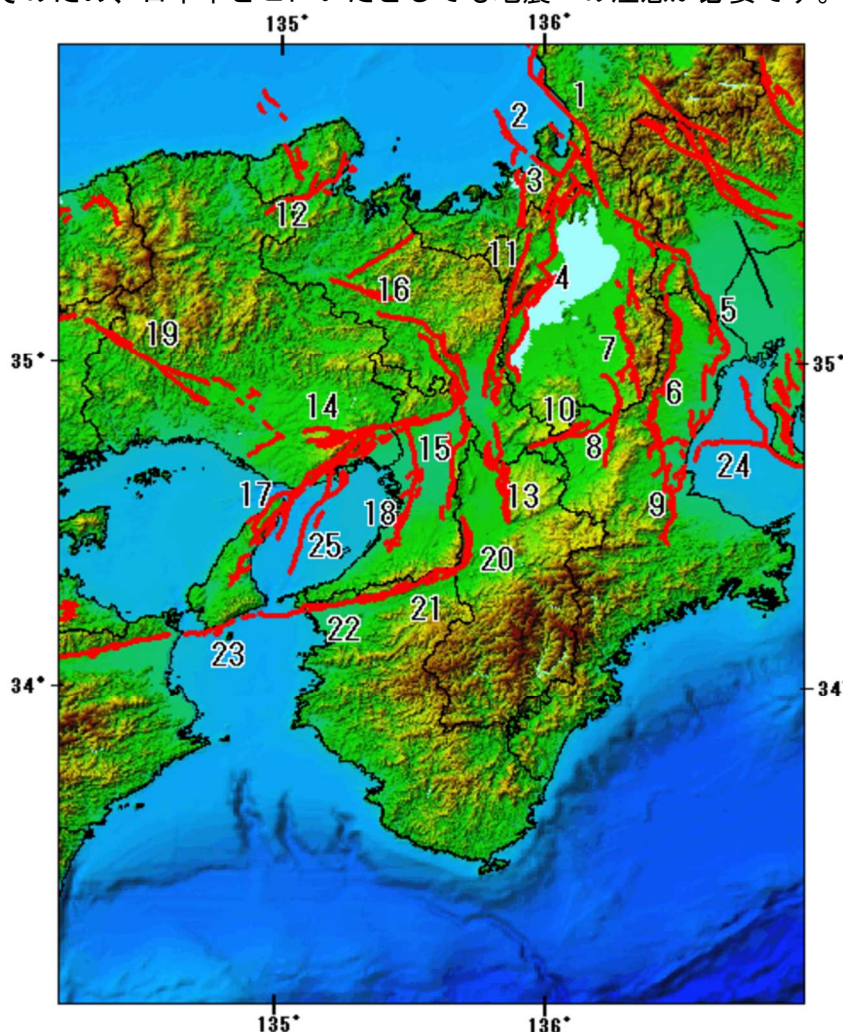


図 1 近畿地方で調査や評価が行われている活断層  
(番号は調査にあたって付されているもの・地震調査研究推進本部サイトより引用)

## 2 野島断層

1995年1月17日の兵庫県南部地震（この地震による災害の名称「阪神・淡路大震災」の方が馴染みがあるかもしれません）を引き起こしたのは、淡路島北部の野島断層（図2）です。この野島断層は、北東から南西方向に伸びており、淡路島北部の旧北淡町から旧一宮町にかけて、断続的に約9kmの範囲で地表に現れています（図3）。



図3 数百mにわたって表出した野島断層

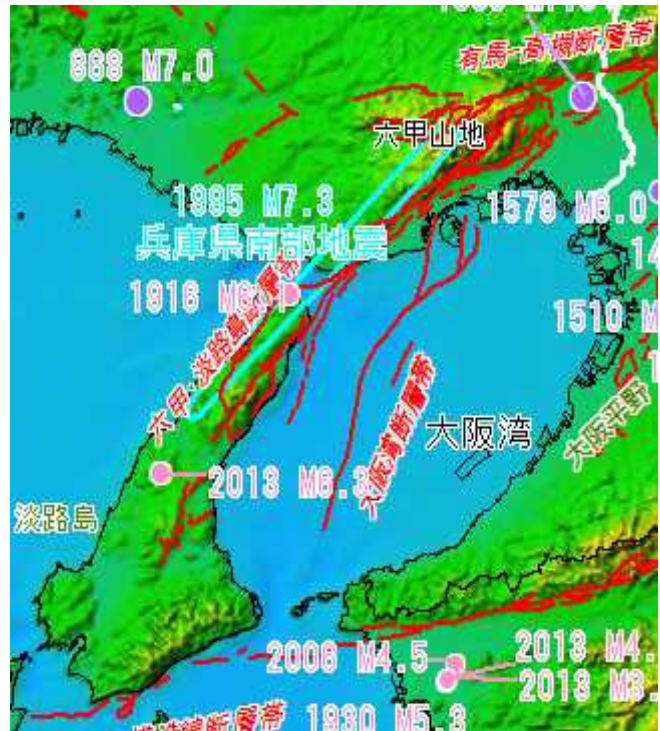


図2 兵庫県南部地震の震源域・野島断層（地震調査研究推進本部サイトより引用）

野島断層の一部は、北淡震災公園内に設けられた野島断層保存館に保存されています（図4）。

野島断層保存館は、「この地内では、断層活動に伴う様々な地形変位が残されているだけでなく、人工物の破壊によって地震の脅威を実感できる様々な現象がよく保存されている。わが国を代表する自然現象である地震現象と断層活動を理解する格好の場として、天然記念物指定し保存を図ろうとするものである。」（文化庁・文化遺産オンライン）として、天然記念物にも指定されています。



図4 野島断層保存館に保存されている野島断層（文化庁・文化遺産オンラインより引用）

兵庫県南部地震以前は、「神戸には地震は来ない」といわれてもいました。しかし、この野島断層のように、いつ、どこで、どの活断層がどんな地震を起こすのかわかりません。すでにわかっている活断層の近くにいるときはもちろんのこと、それ以外の時でも、いつ地震が起きても身を守れるように備えていただきますようお願いいたします。