

# 大阪府の地震

2023年10月

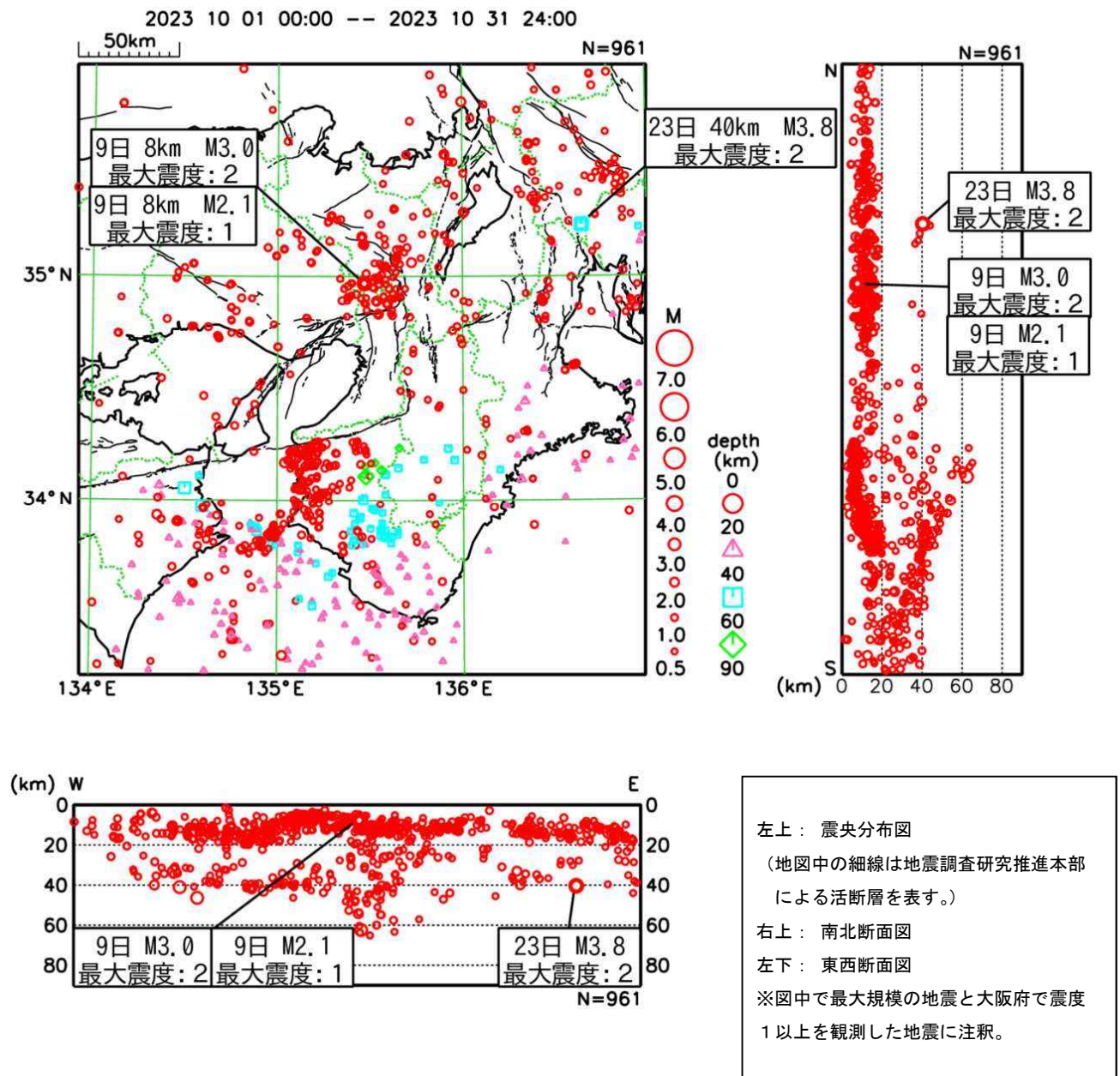
## 目次

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 9日14時32分 大阪府北部	
② 9日14時36分 大阪府北部	
地震一口メモ No. 221 .....	5
気象庁震度階級	

- \* 「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10月1日～31日)



## 概況

10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41回)でした。このうち最も規模の大きかった地震は23日の岐阜県美濃中西部の地震(深さ40km、M3.8)で、この地震により、岐阜県、愛知県、滋賀県で震度2を観測したほか、東海、甲信越、北陸、近畿地方にかけて震度1を観測しました。

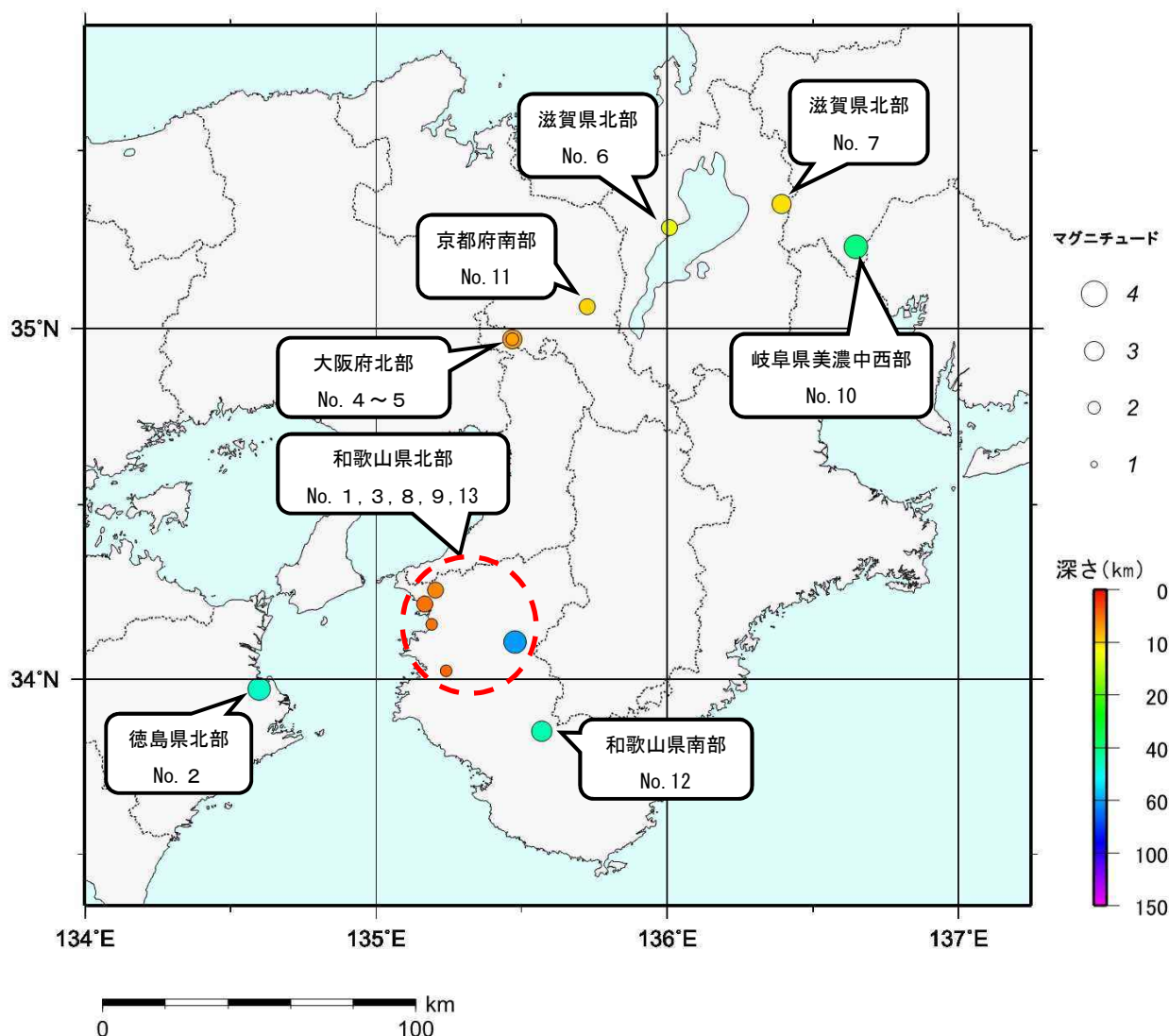
10月に大阪府で震度1以上を観測した地震は、2回でした(前月2回)。また、10月に近畿地方で震度1以上を観測した地震は、上記の地震を含めて13回(前月7回)でした。

# 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10月1日～10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	2023/10/2	08:31:47	和歌山県北部	34° 12.9'	135° 10.0'	5	2.5	1						1
2	2023/10/5	02:01:14	徳島県北部	33° 58.3'	134° 35.9'	46	3.6	1						1
3	2023/10/9	08:18:36	和歌山県北部	34° 06.3'	135° 28.6'	62	3.5	2					1	2
4	2023/10/9	14:32:54	大阪府北部	34° 58.1'	135° 28.1'	8	3.0	2		1	2	1		
5	2023/10/9	14:36:11	大阪府北部	34° 58.1'	135° 28.0'	8	2.1	1			1			
6	2023/10/10	18:24:22	滋賀県北部	35° 17.0'	136° 00.4'	13	2.6	1	1					
7	2023/10/12	17:18:15	滋賀県北部	35° 20.9'	136° 23.5'	11	3.0	1	1					
8	2023/10/15	06:16:53	和歌山県北部	34° 01.4'	135° 14.4'	5	1.9	1						1
9	2023/10/16	02:45:27	和歌山県北部	34° 09.4'	135° 11.4'	5	1.9	1						1
10	2023/10/23	13:49:15	岐阜県美濃中西部	35° 13.7'	136° 38.8'	40	3.8	2	2				1	
11	2023/10/25	21:58:19	京都府南部	35° 03.7'	135° 43.4'	10	2.6	1		1				
12	2023/10/28	01:41:00	和歌山県南部	33° 51.1'	135° 34.1'	45	3.3	1						1
13	2023/10/30	22:35:05	和歌山県北部	34° 15.2'	135° 12.2'	6	2.6	1						1



震央分布図

# 大阪府で震度 1 以上を観測した地震

## ① 9 日 14 時 32 分 大阪府北部

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

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 2：大阪府北部

----- 地点震度（大阪府） -----

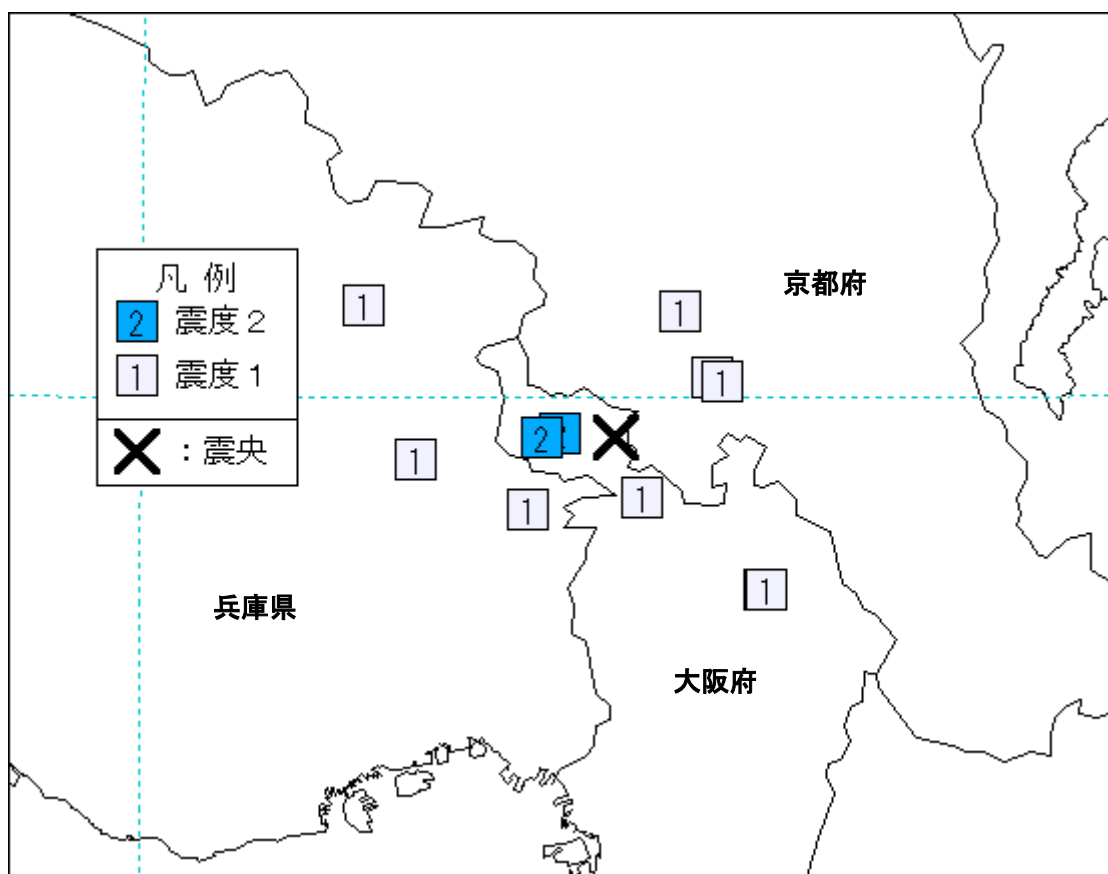
大阪府 震度 2：能勢町森上\*，能勢町役場\*

震度 1：高槻市桃園町，高槻市消防本部\*，豊能町余野\*

\*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

9 日 14 時 32 分 大阪府北部の地震（深さ 8km、M3.0）により、大阪府能勢町で震度 2 を観測したほか、京都府、大阪府、兵庫県で震度 1 を観測しました。



9 日 14 時 32 分 大阪府北部の地震（深さ 8km、M3.0） 観測点震度分布図

## ② 9日14時36分 大阪府北部

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

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 1：大阪府北部

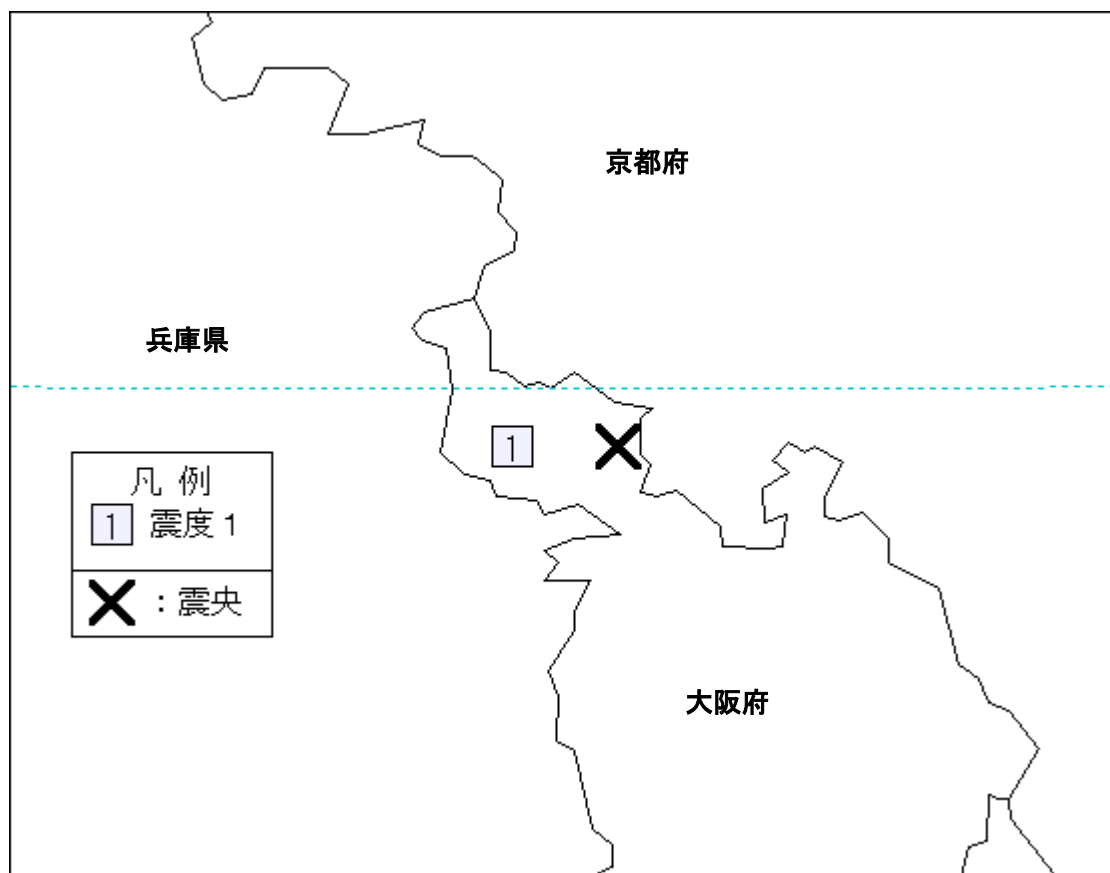
----- 地点震度（大阪府） -----

大阪府 震度 1：能勢町森上\*

\*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

9日14時36分 大阪府北部の地震（深さ8km、M2.1）により、大阪府能勢町で震度1を観測しました。



9日14時36分 大阪府北部の地震（深さ8km、M2.1）観測点震度分布図



## 気象庁震度階級

地震の情報で必ず聞く震度についてご説明します。

### 1 気象庁震度階級

震度は観測地点での揺れの強さをあらわす指標で、気象庁の震度階級には、0 から 7 までの 10 階級があります。図 1 は、ある震度が観測された時に、その周辺で発生する揺れなどの現象や被害の目安を示したものです。詳しい解説は気象庁サイト掲載の「気象庁震度階級関連解説表」をご覧ください。



図 1 「その震度 どんなゆれ？」(震度とゆれの状況)

地震による被害が出るのは概ね震度5弱以上、住宅被害が出るのは概ね震度6弱以上です。しかし、観測されたのが震度4以下であっても、地盤や地形の影響等により同じ市町村内でも震度が異なり、被害が出ることもあります。また、中高層建物の上層階では一般に地表より揺れが強くなるなど、同じ建物の中でも、階や場所によって揺れの強さは異なります。

震度について <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/shindo/index.html>

気象庁震度階級関連解説表

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/shindo/kaisetsu.html>

## 2 大阪府内での震度の観測

現在、大阪府内では89か所に震度計が設置され(図2)、震度の観測を行っています。平成11年から行われた「平成の大合併」前の時点での市区町村に1か所以上設置されており、この観測結果が市区町村の震度として情報に用いられます。

2003年から2022年までに大阪府内で震度1以上の揺れを観測した地震の、年別・最大震度別の回数を示したのが図3です。被害が出るとされる震度5弱以上は、ここに示した20年間で2度観測されています。1度は2013年4月13日の淡路島付近の地震で、兵庫県淡路市で震度6弱を観測し、大阪府内では岬町で震度5弱を観測しました。もう1度は2018年6月18日の大阪府北部の地震で、大阪府北部の複数の市町村で震度6弱を観測しました。2018年に震度1以上の揺れを観測した地震の回数が多くなっているのは、その大阪府北部の地震活動が活発だったためで、全74回のうち61回を占めています。

震度観測点マップ

<https://www.data.jma.go.jp>

[/egev/data/intens-st/](https://www.data.jma.go.jp/egev/data/intens-st/)

大阪府の地震活動・過去の地震被害

<https://www.data.jma.go.jp>

[/osaka/jishinkazan/osaka\\_higai.html](https://www.data.jma.go.jp/osaka/jishinkazan/osaka_higai.html)

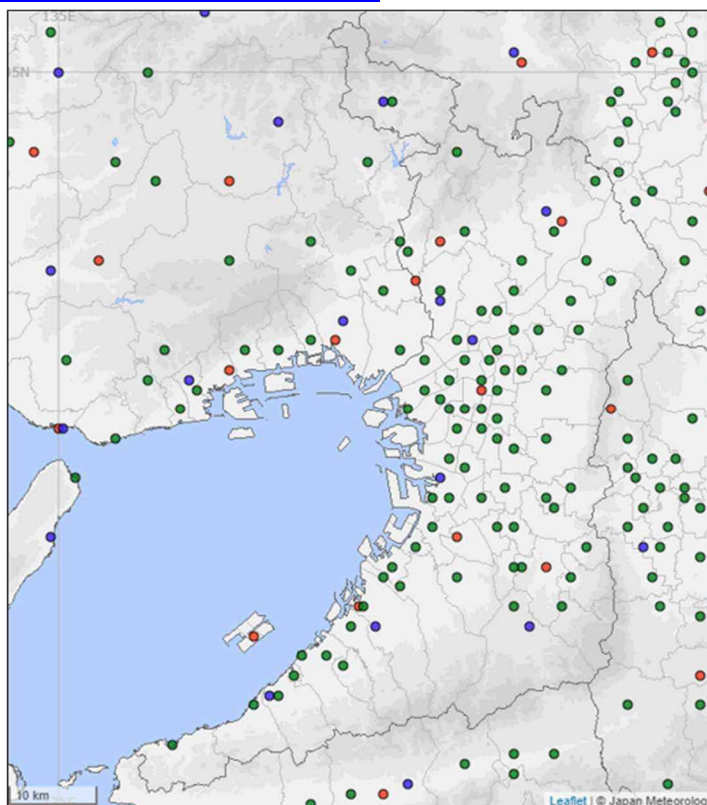


図2 大阪府及びその周辺の震度観測点

●が気象庁、●が地方公共団体、●が国立研究開発法人防災科学技術研究所により設置されたものを示す。

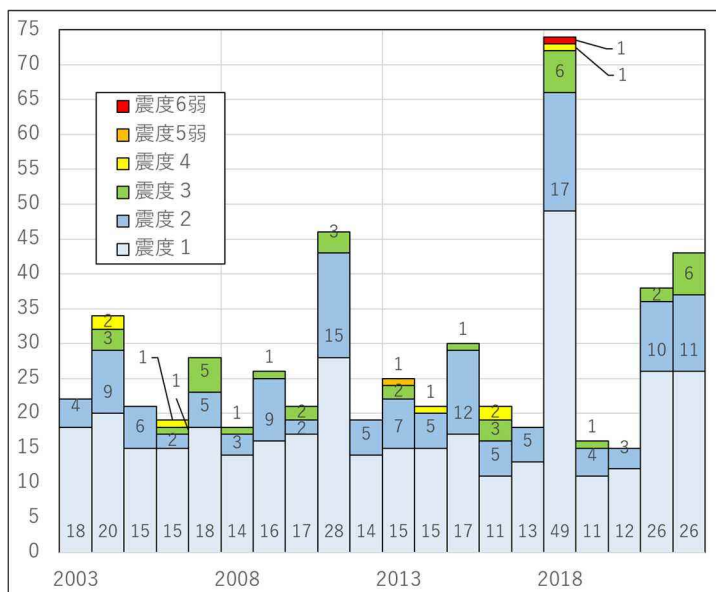


図3 2003年から2022年までに大阪府内で震度1以上の揺れを観測した地震の、年別・最大震度別の回数