

大阪府の地震

2023年5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 5日14時42分 能登半島沖	
② 5日21時37分 兵庫県南東部	
③ 5日21時58分 能登半島沖	
④ 19日05時32分 大阪府北部	
地震一口メモ No. 216	10
大地震発生後にとるべき行動	

* 「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。

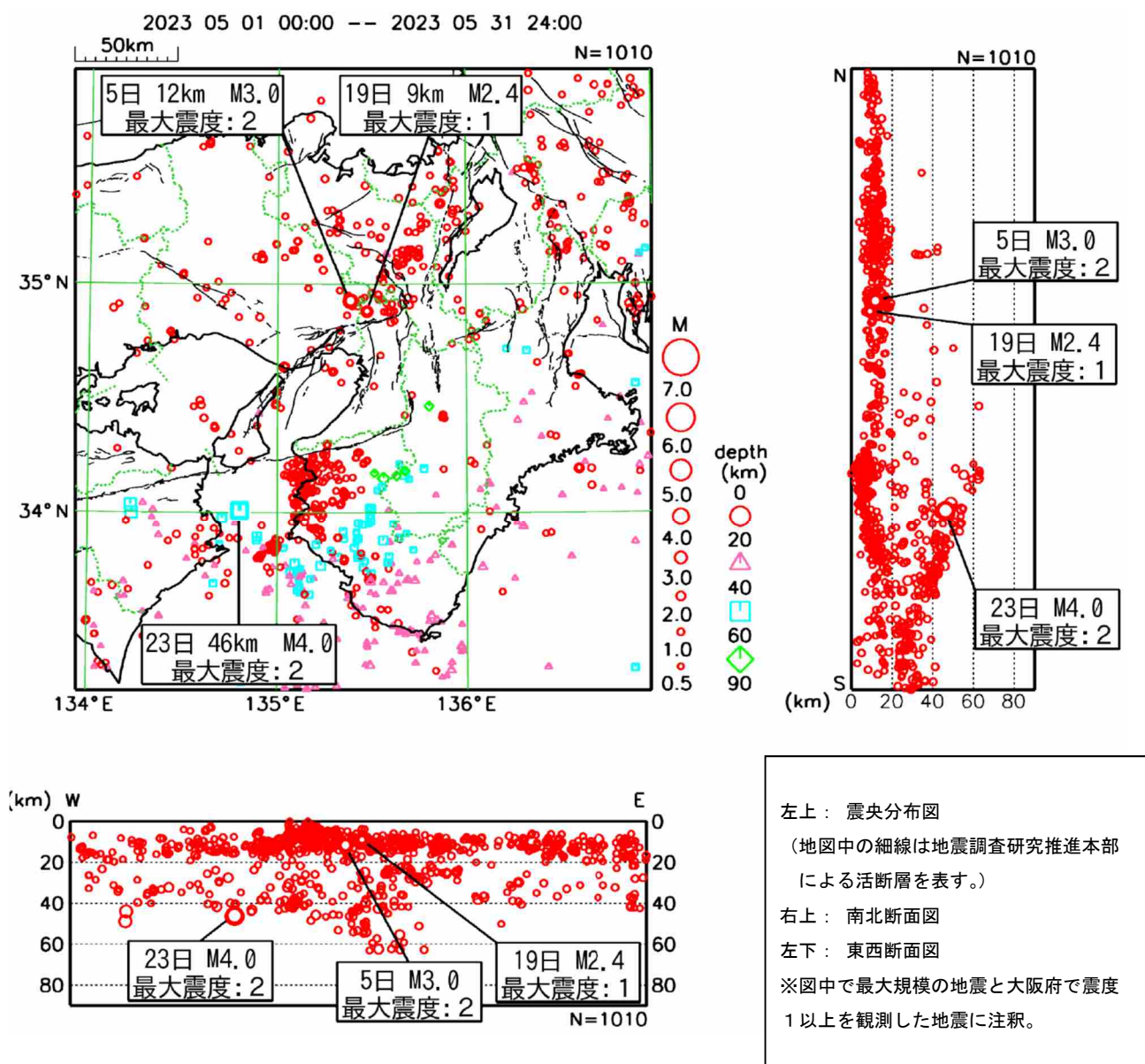
* 本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉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

大阪管区气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5月1日～31日)



概況

5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48回（前月45回）でした。このうち最も規模の大きかった地震は23日の紀伊水道の地震（深さ46km、M4.0）で、この地震により、和歌山県、徳島県、香川県で震度2を観測したほか、兵庫県、和歌山県、岡山県、広島県、徳島県、香川県、高知県で震度1を観測しました。

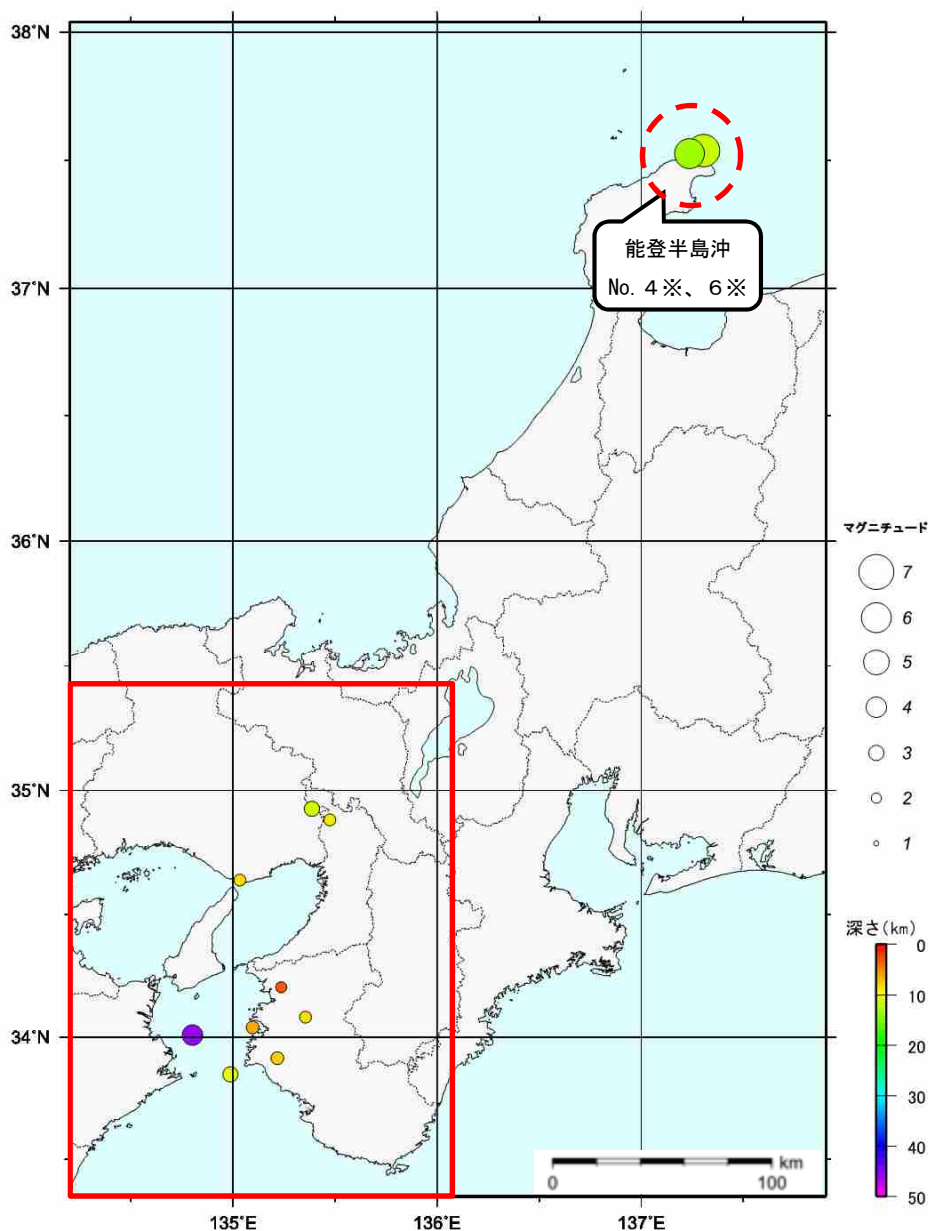
5月に大阪府で震度1以上を観測した地震は、5日の能登半島沖の地震（深さ12km、M6.5、上図範囲外）、5日の兵庫県南東部の地震（深さ12km、M3.0）、5日の能登半島沖の地震（深さ14km、M5.9、上図範囲外）、および19日の大阪府北部の地震（深さ9km、M2.4）の4回でした（前月1回）。また、5月に近畿地方で震度1以上を観測した地震は11回（前月9回）でした。

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5月1日～5月31日

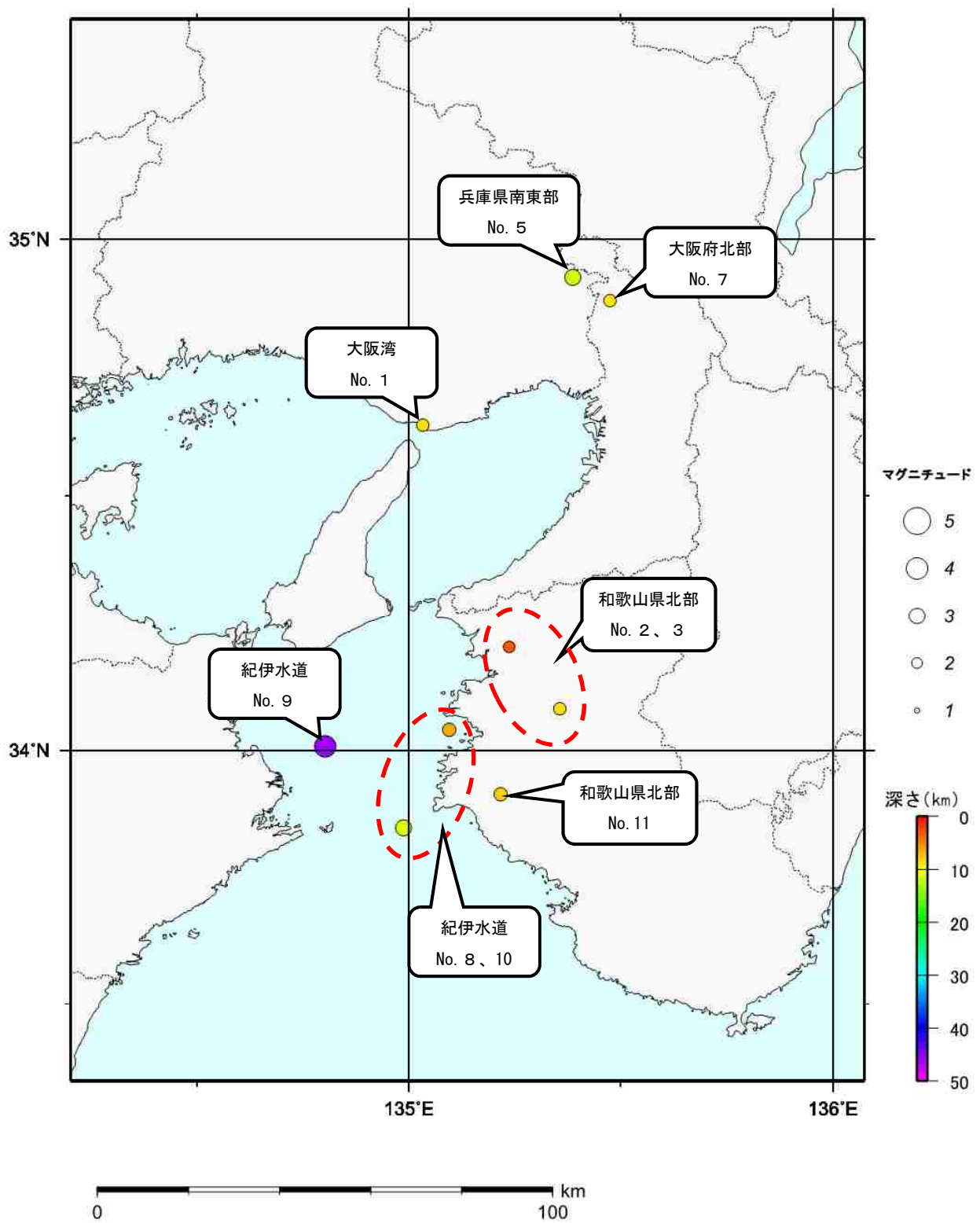
No.	発震時		震央地名	北緯	東経	深さ km	M	最大 震度	滋賀 県	京都 府	大阪 府	兵庫 県	奈良 県	和歌 山県
	年月日	時分秒		度分	度分									
1	2023/5/3	21:58:27	大阪湾	34° 38.2'	135° 01.9'	9	2.3	1				1		
2	2023/5/4	19:51:05	和歌山県北部	34° 12.1'	135° 14.1'	3	2.2	1						1
3	2023/5/5	11:24:44	和歌山県北部	34° 04.9'	135° 21.3'	9	2.4	1						1
4※	2023/5/5	14:42:04	能登半島沖	37° 32.3'	137° 18.2'	12	6.5	6強	3	2	2	2	2	1
5	2023/5/5	21:37:56	兵庫県南東部	34° 55.5'	135° 23.1'	12	3.0	2			2	1		
6※	2023/5/5	21:58:04	能登半島沖	37° 31.5'	137° 14.1'	14	5.9	5強	2	1	1	1	1	
7	2023/5/19	05:32:21	大阪府北部	34° 52.8'	135° 28.4'	9	2.4	1			1	1		
8	2023/5/21	02:26:17	紀伊水道	34° 02.4'	135° 05.7'	7	2.5	1						1
9	2023/5/23	17:21:48	紀伊水道	34° 00.4'	134° 48.1'	46	4.0	2				1		2
10	2023/5/31	15:20:32	紀伊水道	33° 50.8'	134° 59.2'	11	3.1	1						1
11	2023/5/31	21:15:14	和歌山県北部	33° 54.8'	135° 13.0'	8	2.6	1						1



震央分布図

(注釈の番号は上の表の番号に該当します。赤枠部分の拡大図はP3。)

※は、複数の地震がほぼ同時刻に発生し、震度の分離ができないものです。それらのうち最も規模の大きい地震について記載しています。



大阪府で震度 1 以上を観測した地震

① 5 日 14 時 42 分 能登半島沖

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

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 6 強：石川県能登

----- 地点震度（大阪府） -----

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*

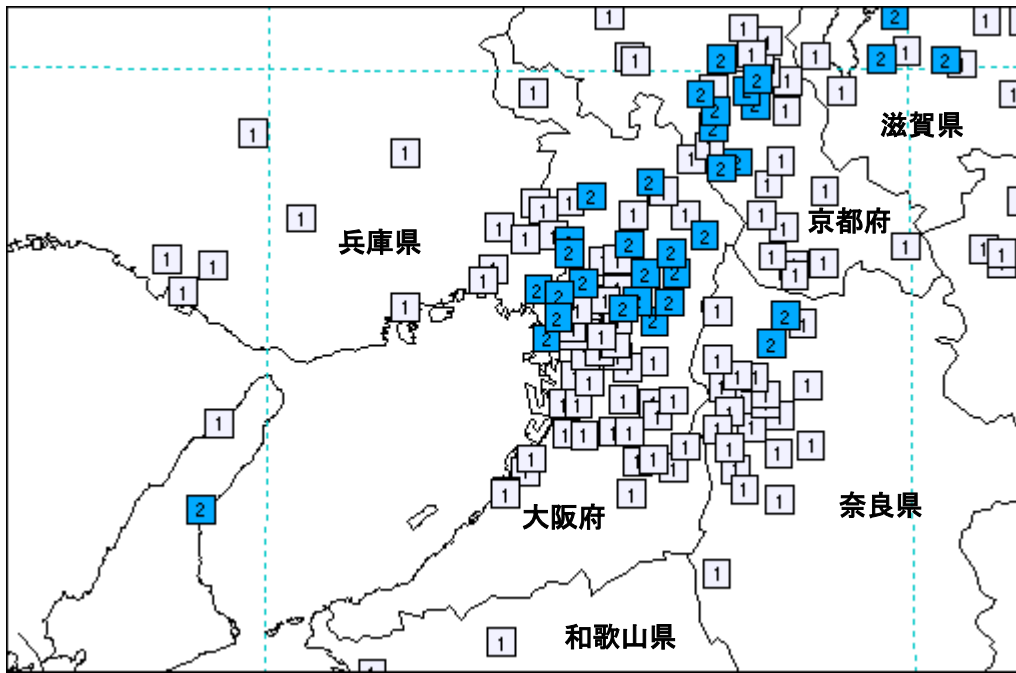
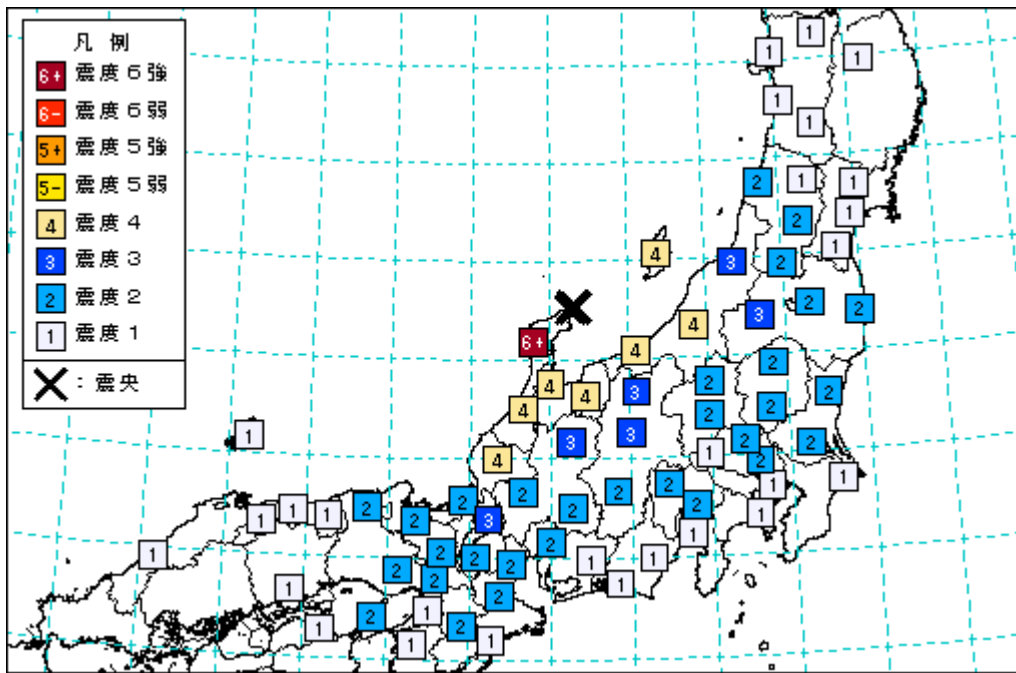
震度 1：大阪都島区都島本通*，大阪福島区福島*，大阪西区九条南*，大阪大正区泉尾*
大阪天王寺区上本町*，大阪浪速区元町*，大阪東淀川区北江口*
大阪東成区東中本*，大阪生野区舍利寺*，大阪旭区大宮*，大阪阿倍野区松崎町*
大阪住吉区遠里小野*，大阪東住吉区杭全*，大阪西成区岸里*，大阪住之江区御崎*
大阪平野区平野南*，大阪北区茶屋町*，大阪中央区大手前，大阪中央区大阪府庁*
大阪国際空港，池田市城南*，吹田市内本町*，高槻市桃園町，高槻市消防本部*
守口市京阪本通*，枚方市大垣内*，茨木市東中条町*，八尾市本町*，箕面市箕面
柏原市安堂町*，島本町若山台*，能勢町役場*，岸和田市岸城町，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*

*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

5 日 14 時 42 分 能登半島沖の地震（深さ 12km、M6.5）と 5 日 14 時 42 分 石川県能登地方の地震（深さ 15km、M5.4）と 5 日 14 時 45 分 石川県能登地方の地震（深さ 12km、M3.9）と 5 日 14 時 46 分 石川県能登地方の地震（深さ 12km、M3.1）により、石川県珠洲市で震度 6 強を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度 5 強～1 を観測しました。

注）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ので、震源を複数記載。



5日14時42分 能登半島沖の地震（深さ12km、M6.5）
 (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)

② 5日21時37分 兵庫県南東部

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

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 2：大阪府北部

----- 地点震度（大阪府） -----

震度 2：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

5日21時37分 兵庫県南東部の地震（深さ12km、M3.0）により、大阪府能勢町で震度2を観測したほか、兵庫県で震度1を観測しました。



5日21時37分 兵庫県南東部の地震（深さ12km、M3.0）観測点震度分布図

③ 5日21時58分 能登半島沖

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

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 5強：石川県能登

----- 地点震度（大阪府） -----

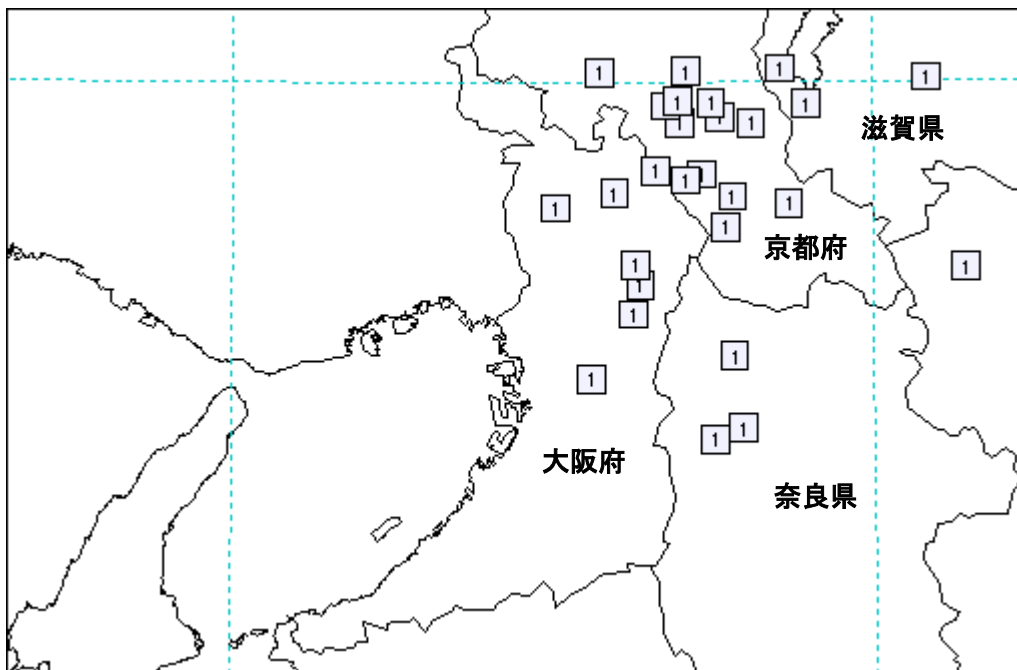
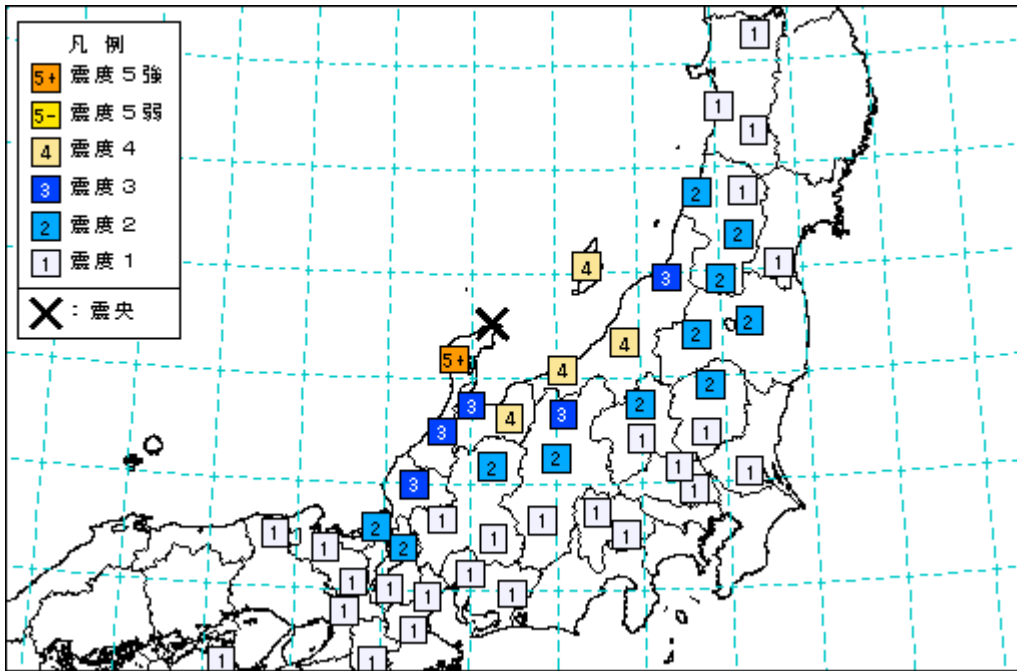
震度 1：大阪平野区平野南*，高槻市立第2中学校*，寝屋川市役所*，大東市新町*
箕面市粟生外院*，四條畷市西中野*，島本町若山台*

*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

5日21時58分 能登半島沖の地震（深さ14km、M5.9）と 5日21時59分 石川県能登地方の地震（深さ11km、M4.2）により、石川県珠洲市で震度5強を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・四国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。

注）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ので、震源を複数記載。



5日21時58分 能登半島沖の地震（深さ14km、M5.9）
 (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)

④ 19日05時32分 大阪府北部

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

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 1：大阪府北部, 兵庫県南東部

----- 地点震度（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

19日05時32分 大阪府北部の地震（深さ9km、M2.4）により、大阪府能勢町、兵庫県三田市で震度1を観測しました。



19日05時32分 大阪府北部の地震（深さ9km、M2.4）観測点震度分布図

大地震発生後にとるべき行動

2018年6月18日の大阪府北部の地震から5年

2018年6月18日に発生した大阪府北部の地震（深さ13km、M6.1）から、今年（2023年）で5年となります。この地震により大阪府内では、最大震度6弱を観測し、死者6人、住家全壊20棟等の被害が発生しました（2019年8月20日現在、総務省消防庁による）。

地震の揺れは突然襲ってくるため、家具の固定や備蓄の準備等の日頃の備えに加えて、揺れを感じたらすぐに身を守る行動をとるための知識や訓練が必要です。いつ強い揺れに見舞われても身の安全を確保できるよう、**普段の生活の中で、安全な場所や危険な場所を確認し、とるべき行動を想像しておきましょう。**

地震の揺れを感じたら…

緊急地震速報を見聞きしたら…

あわてず、まず身の安全を!!



家庭では

- ❖ 安全スペースに避難
- ❖ 頭部を保護し、丈夫な机の下など安全な場所に避難
- ❖ あわてて外へとびださない
- ❖ 無理に火を消そうとしない



屋外（街）では

- ❖ ブロック塀などの倒壊に注意
- ❖ 看板や割れたガラスの落下に注意



エレベーターでは

- ❖ 最寄の階に停止させ、すぐに降りる



鉄道・バスでは

- ❖ つり革・手すりにしっかりつかまる

パンフレット「地震と津波」（気象庁発行）より

また、大地震発生後は、多くの場合、付近で引き続き多数の地震が発生します。1週間程度は、最初の地震と同程度の規模の地震に注意が必要です。強い揺れとなった地域では、家屋の倒壊や土砂災害等の危険性が高くなります。周囲の状況を確認し、危険な場所には近づかないようにしましょう。具体的には、以下のような行動が考えられます。

地震が多発している間は…

- ❖ 傾いた家屋、ブロック塀、崖や裏山等に近づかない
- ❖ 屋内では、落ちてきたり倒れてきたりしそうなものの有無や家具の固定を再確認
- ❖ 危険な作業や、すぐに身の安全を確保できない作業は延期する
- ❖ 救助活動を行う場合は、地震が発生したらすぐに避難できるようにする（二次災害の防止）

気象庁では、最大震度5弱以上が観測された場合等、引き続き地震活動で被害を生じる可能性がある場合には、地震発生約1～2時間後に、防災上の留意事項や地震活動等の解説を行います。資料は気象庁HPで公開されるほか、テレビやラジオ、インターネット等を通して見聞きすることができます。大地震発生後は、人々の不安を煽るような根拠の無いうわさが発生することがありますが、このような情報に惑わされないよう、**気象庁の情報を活用して、落ち着いて身を守る行動をとりましょう。**

○気象庁 HP 報道発表資料 :

<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

※大地震発生後約 1 ～ 2 時間程度で資料が掲載されます。

○気象庁 HP 大地震後の地震活動（余震等）について :

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/aftershocks/index_whats_aftershock.html