

奈良県の地震

【奈良県の地震活動図】

震央分布図と断面図

【奈良県地震概況】

【奈良県で震度 1 以上を観測した地震の一覧】

【奈良県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図】

【地震一口メモ】

2022 年に奈良県で震度 1 以上を観測した地震について

「奈良県の地震」は、奈良地方気象台における地震調査の一環として県内の地震活動状況を的確に把握し、きめ細かい防災対策に資するため 1989 年 1 月より月 1 回発行しています。「奈良県の地震」は、上記の項目で構成し、適宜地震解説資料や用語解説等を掲載します。

※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）、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）のデータを用いて作成しています。

※震度データは、気象庁の震度計の観測データに併せて地方公共団体、及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものを掲載しています。

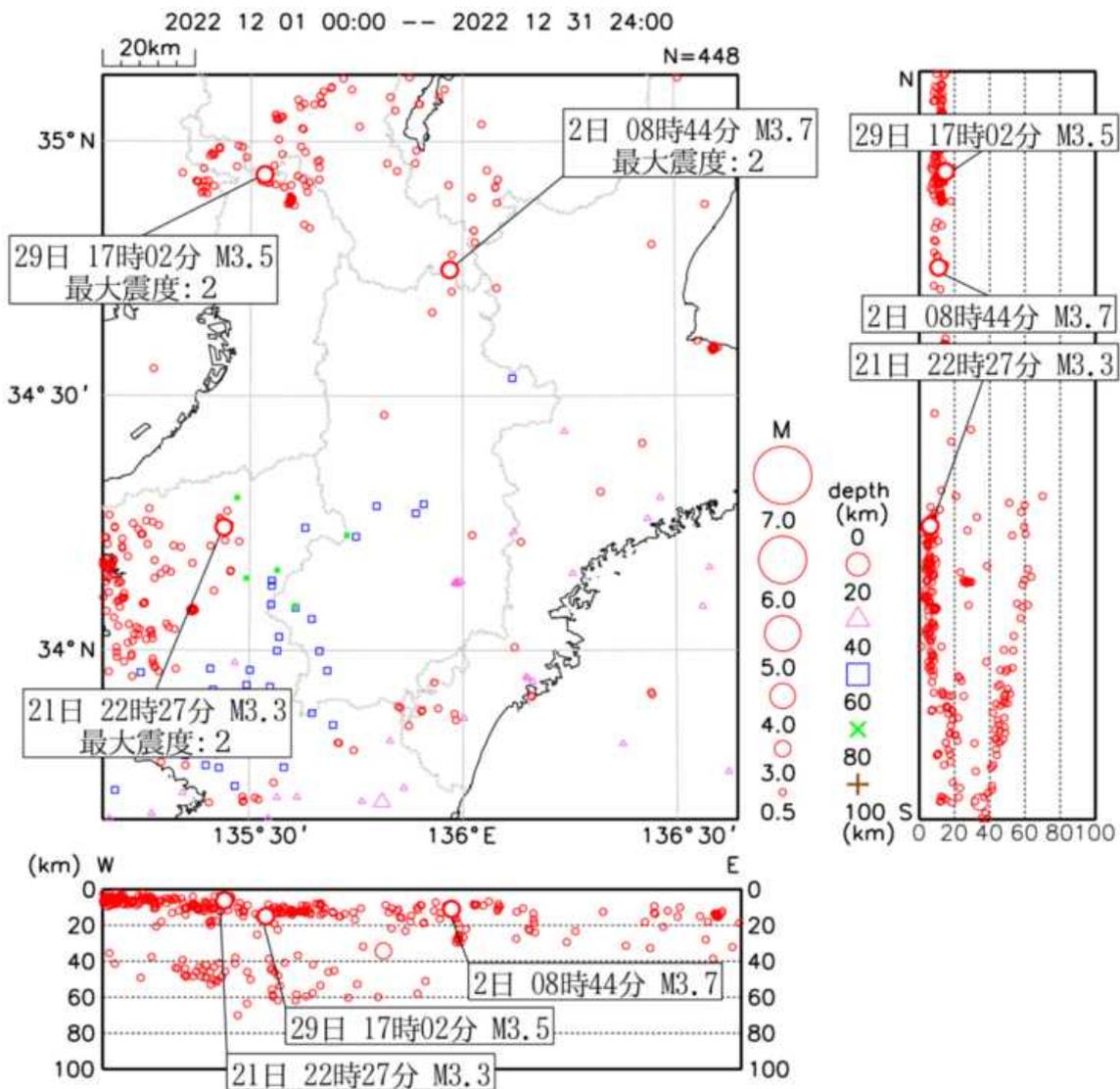
※この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

奈良地方気象台
2022 年 12 月

【奈良県の地震活動図】

震央分布図と断面図

地図範囲内に分布している震央の南北方向の断面図(右上)と、東西方向の断面図(左下)で、地震の垂直分布を表しています。これにより、マグニチュード(M)の大きさと深さによる地震発生状況が把握しやすくなります。



【奈良県地震概況】

2日 08時44分 奈良県の地震(深さ11km、M3.7)により、奈良市・山添村で震度2を観測したほか、三重県、福井県、滋賀県、奈良県、京都府、大阪府で震度2～1を観測しました。

21日 22時27分 和歌山県北部の地震(深さ6km、M3.3)により、五條市・高取町・吉野町で震度1を観測したほか、大阪府、和歌山県で震度2～1を観測しました。

29日 17時02分 大阪府北部の地震(深さ15km、M3.5)により、大和郡山市・宇陀市・広陵町・山添村で震度1を観測したほか、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県で震度2～1を観測しました。

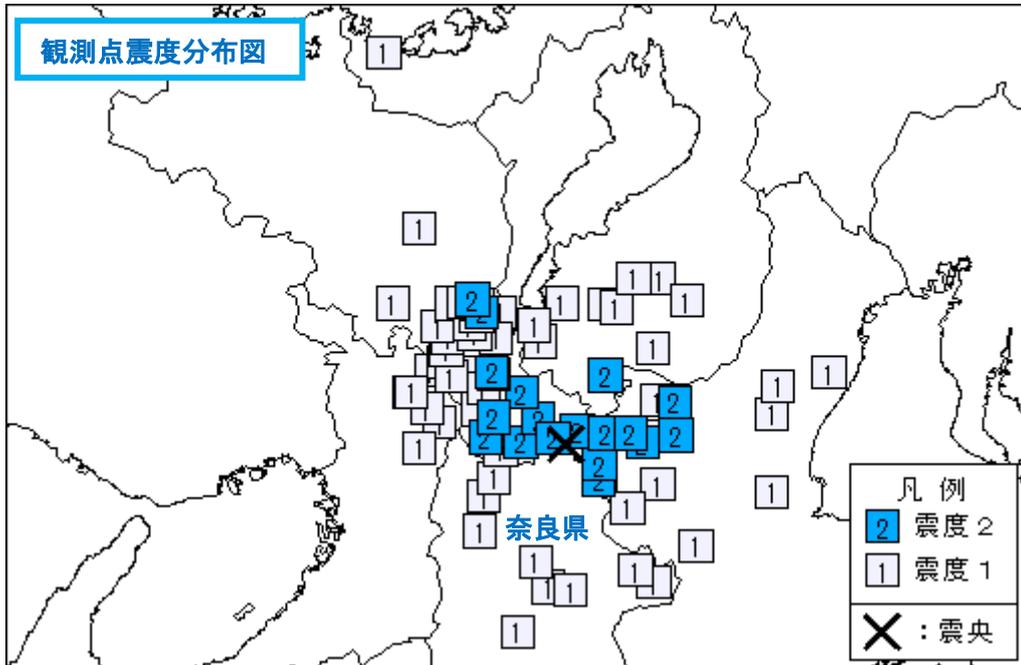
【奈良県で震度 1 以上を観測した地震の一覧】

震源時(年月日時分)	震央地名	北緯	東経	深さ(km)	M
各地の震度 (奈良県内のみ記載)					
2022 年 12 月 02 日 08 時 44 分	奈良県	34 ° 44.8' N	135 ° 58.1' E	11km	M3.7
震度 2 : 奈良市月ヶ瀬尾山*, 山添村大西*					
震度 1 : 奈良市二条大路南*, 大和郡山市北郡山町*, 桜井市初瀬, 奈良川西町結崎*, 曾爾村今井*, 御杖村菅野*, 吉野町上市*, 宇陀市菟田野松井*, 宇陀市大宇陀迫間*					
2022 年 12 月 21 日 22 時 27 分	和歌山県北部	34 ° 14.5' N	135 ° 26.3' E	6km	M3.3
震度 1 : 五條市岡口*, 高取町観覚寺*, 吉野町上市*					
2022 年 12 月 29 日 17 時 02 分	大阪府北部	34 ° 56.1' N	135 ° 31.9' E	15km	M3.5
震度 1 : 大和郡山市北郡山町*, 山添村大西*, 広陵町南郷*, 宇陀市菟田野松井*, 宇陀市大宇陀迫間*					

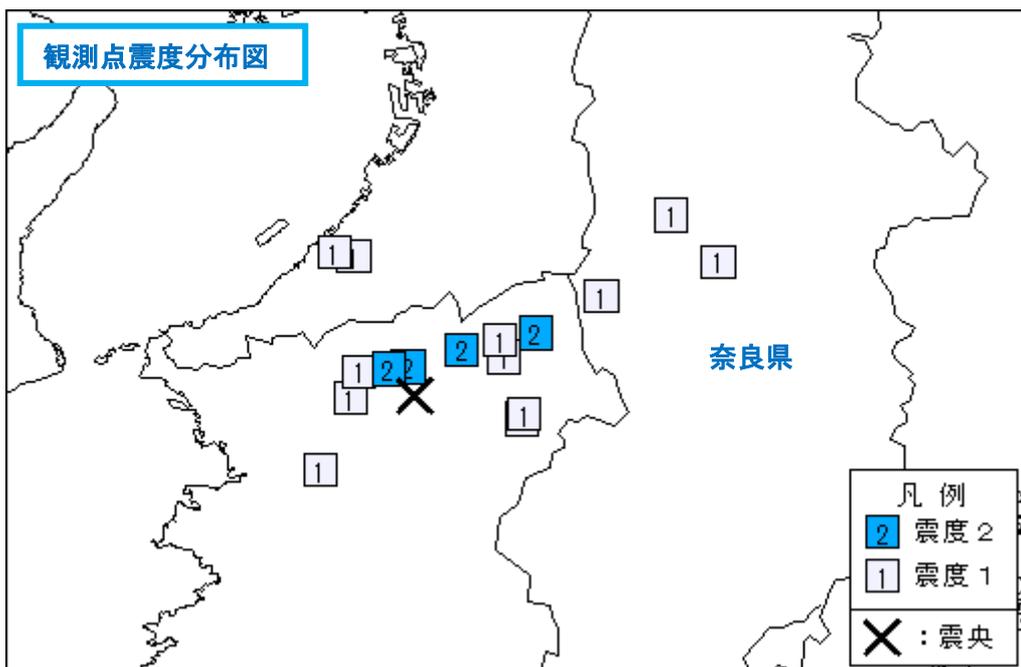
* 印は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

【奈良県で震度1以上を観測した地震の震度分布図】

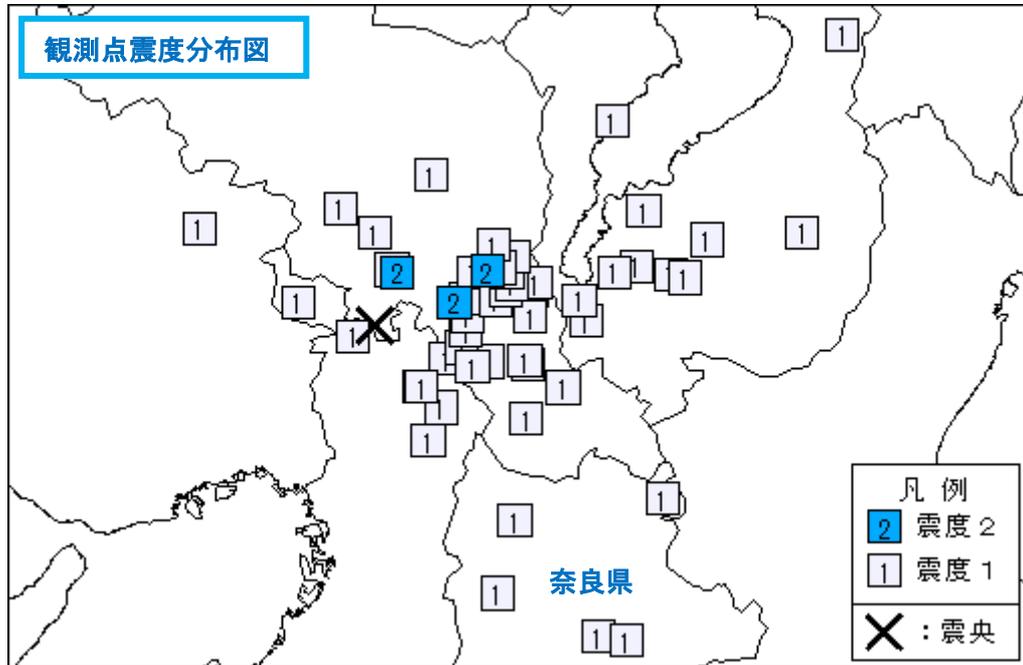
2022年12月02日08時44分 奈良県 34°44.8' N 135°58.1' E 11km M3.7



2022年12月21日22時27分 和歌山県北部 34°14.5' N 135°26.3' E 6km M3.3



2022年12月29日17時02分 大阪府北部 34° 56.1' N 135° 31.9' E 15km M3.5



【地震一口メモ】

～2022年に奈良県で震度1以上を観測した地震について～

2022年に奈良県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は31回(前年25回)でした(表1、図)。このうち県内で最大震度2を観測した地震は11回、最大震度1を観測した地震は20回でした(表1)。奈良県の観測点毎の震度別回数は表2のとおりです。

表1 2022年に奈良県で震度1以上を観測した地震一覧表

No.	発震時 (年/月/日)	発震時 (時:分:秒)	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	地震の規模 (マグニチュード)	最大震度	県内最大震度
1	2022/1/7	1:59:13	和歌山県南部	33° 54.1'	135° 24.1'	52	3.8	2	2
2	2022/1/22	1:08:37	日向灘	32° 42.9'	132° 04.3'	45	6.6	5強	1
3	2022/1/28	0:25:08	奈良県	34° 06.2'	135° 34.8'	59	3.9	2	1
4	2022/1/30	8:26:50	奈良県	33° 57.7'	135° 42.5'	45	3.6	2	1
5	2022/1/30	15:35:55	奈良県	34° 41.4'	135° 56.6'	9	4.0	3	2
6	2022/1/30	15:57:34	奈良県	34° 41.5'	135° 56.6'	9	2.9	1	1
7	2022/3/11	17:59:31	兵庫県南東部	35° 11.4'	135° 06.0'	15	4.1	3	1
(注)	2022/3/16	23:36:32	福島県沖	37° 41.8'	141° 37.3'	57	7.4	6強	2
	2022/3/16	23:38:29	福島県沖	37° 49.6'	141° 36.3'	46	4.8		
	2022/3/16	23:39:56	福島県沖	37° 51.5'	141° 44.9'	63	4.4		
	2022/3/16	23:39:48	福島県沖	37° 41.4'	141° 33.1'	56	4.3		
	2022/3/16	23:42:03	福島県沖	37° 43.7'	141° 35.2'	55	4.3		
	2022/3/16	23:38:58	福島県沖	37° 41.9'	141° 37.8'	62	4.2		
	2022/3/16	23:41:26	福島県沖	37° 55.6'	141° 47.7'	58	4.1		
	2022/3/16	23:42:19	福島県沖	37° 42.8'	141° 33.7'	54	4.0		
	2022/3/16	23:40:56	福島県沖	37° 46.0'	141° 33.6'	54	3.9		
2022/3/16	23:40:44	福島県沖	37° 46.8'	141° 35.4'	53	3.8			
9	2022/3/29	21:50:08	奈良県	34° 25.3'	135° 52.5'	9	2.2	1	1
10	2022/3/31	23:34:10	京都府南部	35° 03.0'	135° 33.5'	13	4.4	4	2
11	2022/4/3	18:58:33	大阪府北部	34° 54.9'	135° 37.8'	11	3.9	3	2
12	2022/4/6	17:14:20	和歌山県北部	34° 00.9'	135° 12.9'	6	3.6	4	1
13	2022/4/7	9:30:35	愛知県東部	34° 53.7'	137° 29.9'	11	4.7	4	1
14	2022/4/7	14:48:50	大阪府北部	34° 51.5'	135° 36.6'	7	3.3	2	1
15	2022/4/9	11:13:21	和歌山県南部	33° 54.2'	135° 24.0'	52	3.7	1	1
16	2022/4/13	11:12:31	京都府南部	35° 02.6'	135° 34.1'	13	3.9	2	2
17	2022/4/25	13:10:43	京都府南部	35° 02.4'	135° 35.0'	14	4.1	3	2
18	2022/4/30	18:06:45	京都府南部	35° 02.7'	135° 33.8'	12	4.3	3	2
19	2022/5/2	22:21:03	京都府南部	35° 02.7'	135° 34.0'	13	4.4	4	2
20	2022/5/21	21:35:51	京都府南部	35° 03.1'	135° 34.8'	14	3.5	2	1
21	2022/6/17	0:51:25	徳島県南部	33° 54.7'	134° 35.3'	45	4.9	4	1
22	2022/6/26	6:31:25	奈良県	34° 13.3'	135° 59.8'	55	3.4	1	1
23	2022/7/8	8:00:49	大阪府南部	34° 29.5'	135° 32.8'	14	3.3	2	1
24	2022/7/17	7:51:39	大阪湾	34° 30.6'	135° 22.3'	14	3.2	2	1
25	2022/8/22	12:42:00	伊勢湾	34° 50.1'	136° 41.6'	19	3.4	2	1
26	2022/9/24	3:33:57	兵庫県南東部	34° 47.6'	135° 19.3'	9	4.0	3	1
27	2022/11/20	17:34:18	和歌山県南部	33° 49.3'	135° 39.7'	53	3.9	2	2
28	2022/11/26	11:20:38	大阪府北部	34° 53.0'	135° 35.6'	12	3.1	1	1
29	2022/12/2	8:44:36	奈良県	34° 44.8'	135° 58.1'	11	3.7	2	2
30	2022/12/21	22:27:40	和歌山県北部	34° 14.5'	135° 26.3'	6	3.3	2	1
31	2022/12/29	17:02:07	大阪府北部	34° 56.1'	135° 31.9'	15	3.5	2	1

(注) を付した地震については、近接した地域で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ことを示します。

表2 観測点毎の震度別回数表

	震度 1	震度 2		震度 1	震度 2
奈良市西紀寺町	7	1	曾爾村今井*	6	3
奈良市月ヶ瀬尾山*	5	4	御杖村菅野*	9	2
奈良市二条大路南*	10	5	高取町観覚寺*	11	5
奈良市都祁白石町*	4	2	明日香村岡*	5	0
大和高田市野口*	7	0	上牧町上牧*	7	0
大和高田市大中*	11	0	王寺町王寺*	6	0
大和郡山市北郡山町*	10	5	広陵町南郷*	14	3
天理市川原城町*	9	3	河合町池部*	5	1
橿原市八木町*	8	0	吉野町上市*	13	0
桜井市初瀬	10	3	大淀町桧垣本	2	0
桜井市栗殿*	8	1	下市町下市*	0	0
五條市大塔町辻堂*	3	0	黒滝村寺戸*	6	0
五條市西吉野町*	0	0	天川村洞川	11	0
五條市岡口*	3	0	天川村沢谷*	4	0
御所市役所*	11	2	野迫川村北股*	2	0
生駒市東新町*	5	5	十津川村小原*	6	1
香芝市本町*	11	0	下北山村寺垣内*	5	1
山添村大西*	8	5	上北山村河合*	0	0
平群町鳴川	2	0	奈良川上村迫*	4	0
平群町吉新*	8	0	東吉野村小川*	6	0
三郷町勢野西*	9	2	葛城市柿本*	10	0
斑鳩町法隆寺西*	11	2	葛城市長尾#*	2	0
安堵町東安堵*	8	1	宇陀市菟田野松井*	9	1
奈良川西町結崎*	6	4	宇陀市榛原下井足*	6	2
三宅町伴堂*	9	1	宇陀市室生大野*	4	1
田原本町役場*	10	1	宇陀市大宇陀迫間*	12	6

(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。

(注) 葛城市長尾は2月24日に運用を終了しました。

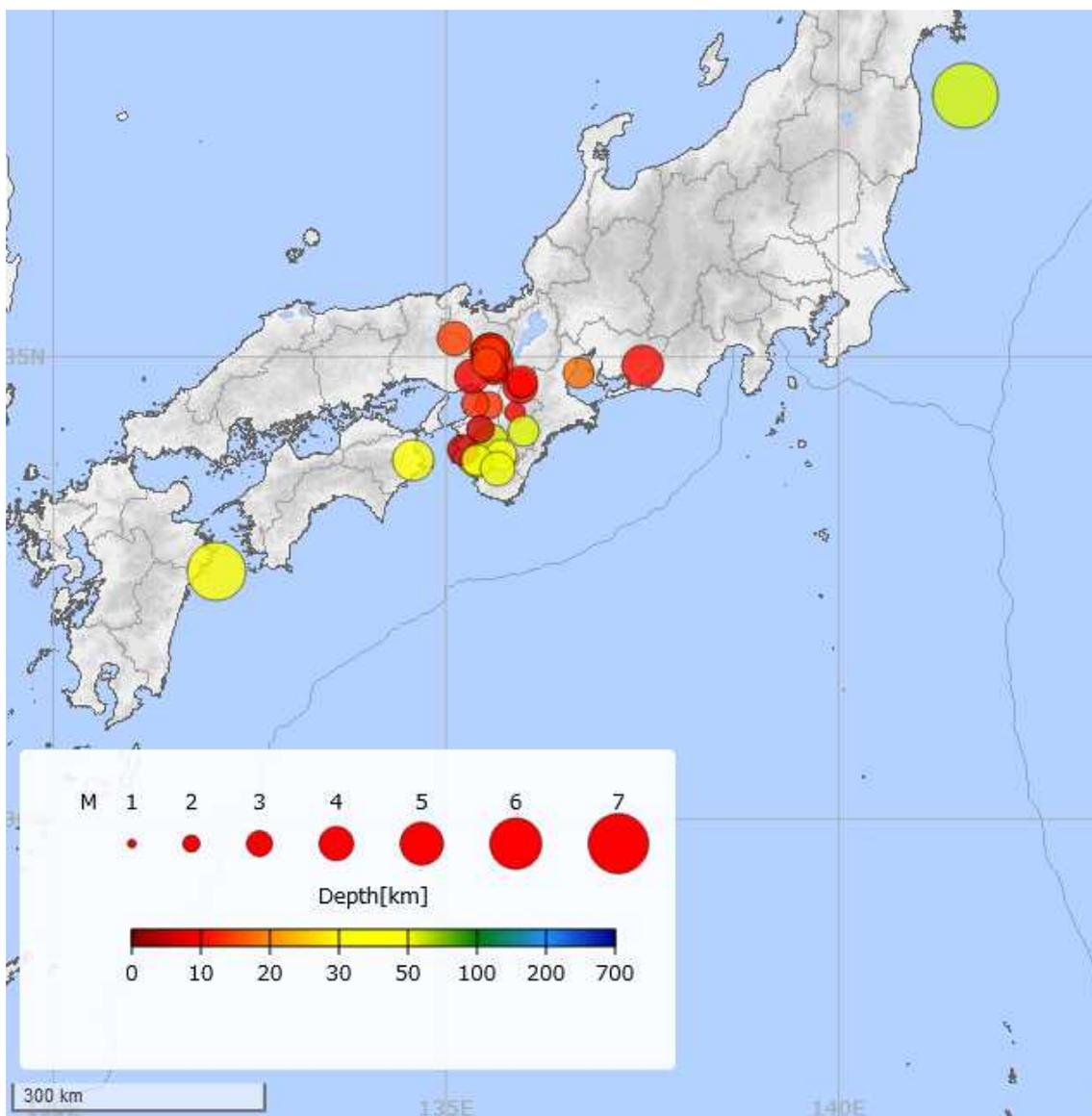


図 震央分布図（2022年に奈良県で震度1以上を観測した地震の震央）
 （注）福島県沖の地震（表1のNo.8）については、ほぼ同時刻に発生した地震のうち最大規模の地震を示します。

本紙は奈良地方気象台のホームページでも過去数年間程度分掲載しています。
 URL : <https://www.data.jma.go.jp/nara/jisin/jisin.htm>

