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】
2018 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）、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。

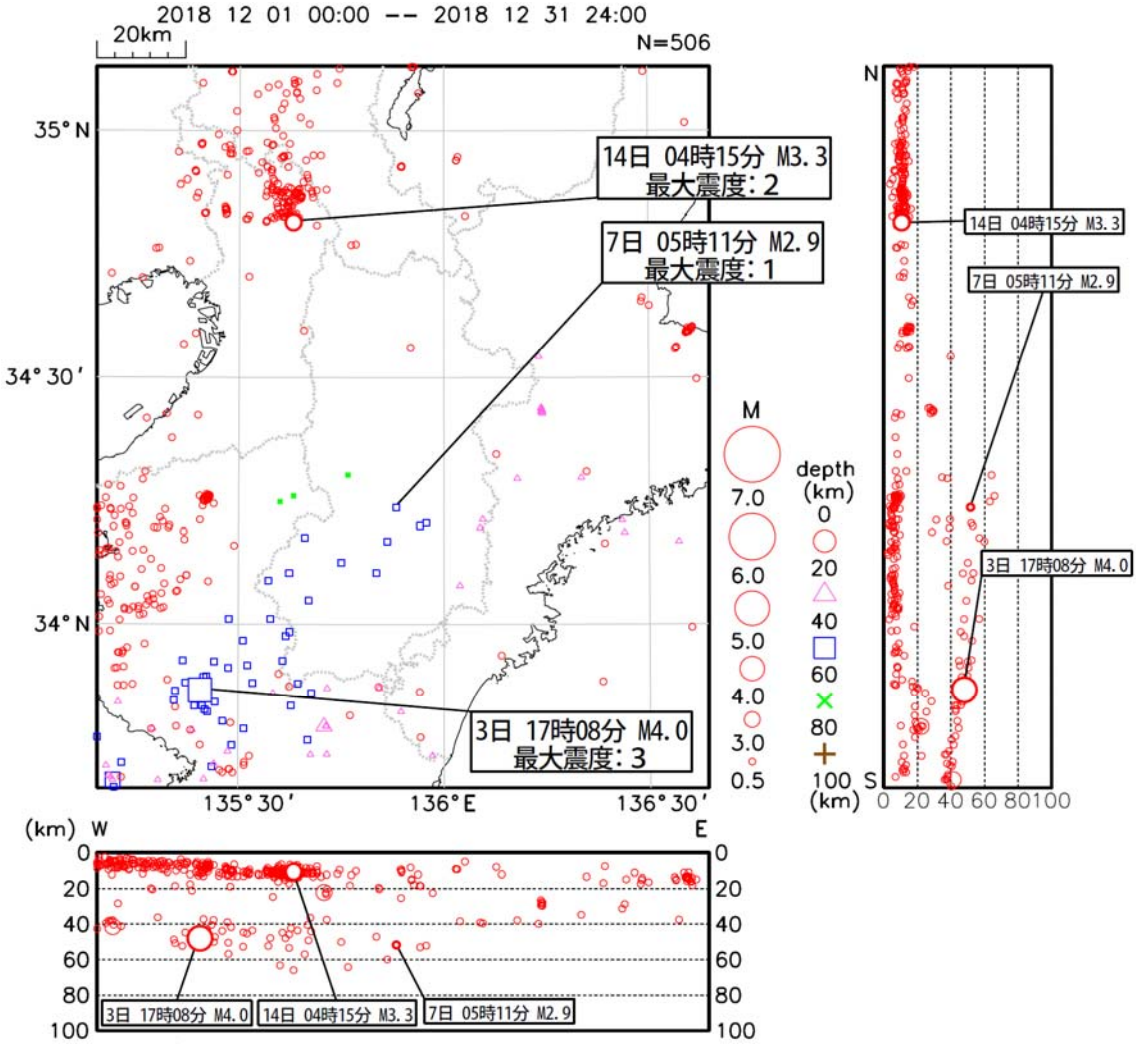
※この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

奈良地方気象台
2018 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】

３日 17 時 08 分 和歌山県北部の地震（深さ 48km、M4.0）により、奈良県内では御所市・十津川村・下北山村で震度２を観測したほか、県内の広い範囲で震度１を観測しました。

７日 05 時 11 分 奈良県の地震（深さ 52km、M2.9）により、奈良県では吉野町・御杖村で震度１を観測しました。

14 日 04 時 15 分 大阪府北部の地震（深さ 11km、M3.3）により、奈良県内では大和郡山市など６市町で震度１を観測しました。

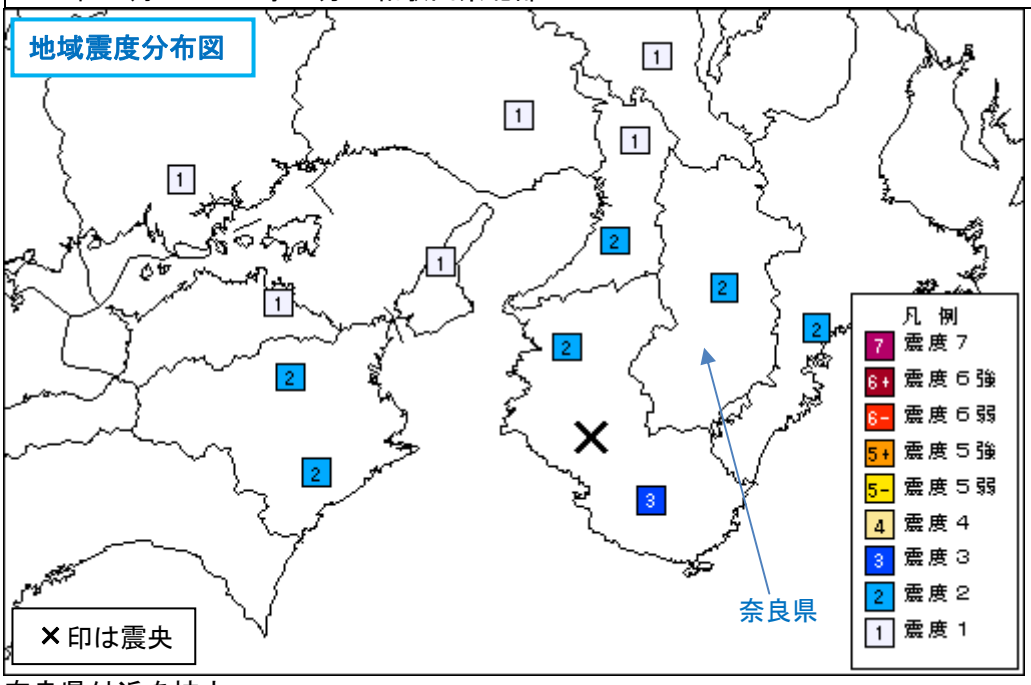
【奈良県で震度１以上を観測した地震の一覧】

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）					
2018年12月03日17時08分	和歌山県北部	33° 51.9'N	135° 24.4'E	48km	M4.0
奈良県 震度 2 ： 御所市役所＊, 十津川村小原＊, 下北山村寺垣内＊					
1 ： 奈良市二条大路南＊, 大和高田市野口＊, 大和郡山市北郡山町＊ 橿原市八木町＊, 桜井市初瀬, 五條市本町＊, 五條市大塔町辻堂＊ 生駒市東新町＊, 香芝市本町＊, 平群町吉新＊, 三郷町勢野西＊ 斑鳩町法隆寺西＊, 安堵町東安堵＊, 川西町結崎＊, 三宅町伴堂＊ 田原本町役場＊, 高取町観覚寺＊, 王寺町王寺＊, 広陵町南郷＊ 吉野町上市＊, 大淀町桧垣本, 下市町下市＊, 黒滝村寺戸＊, 天川村洞川 天川村沢谷＊, 野迫川村北股＊, 川上村迫＊, 東吉野村小川＊, 葛城市柿本＊ 葛城市長尾＊, 宇陀市大宇陀迫間＊					
2018年12月07日05時11分	奈良県	34° 14.2'N	135° 53.0'E	52km	M2.9
奈良県 震度 1 ： 御杖村菅野＊, 吉野町上市＊					
2018年12月14日04時15分	大阪府北部	34° 48.9'N	135° 37.9'E	11km	M3.3
奈良県 震度 1 ： 大和郡山市北郡山町＊, 生駒市東新町＊, 平群町吉新＊, 斑鳩町法隆寺西＊ 高取町観覚寺＊, 広陵町南郷＊					

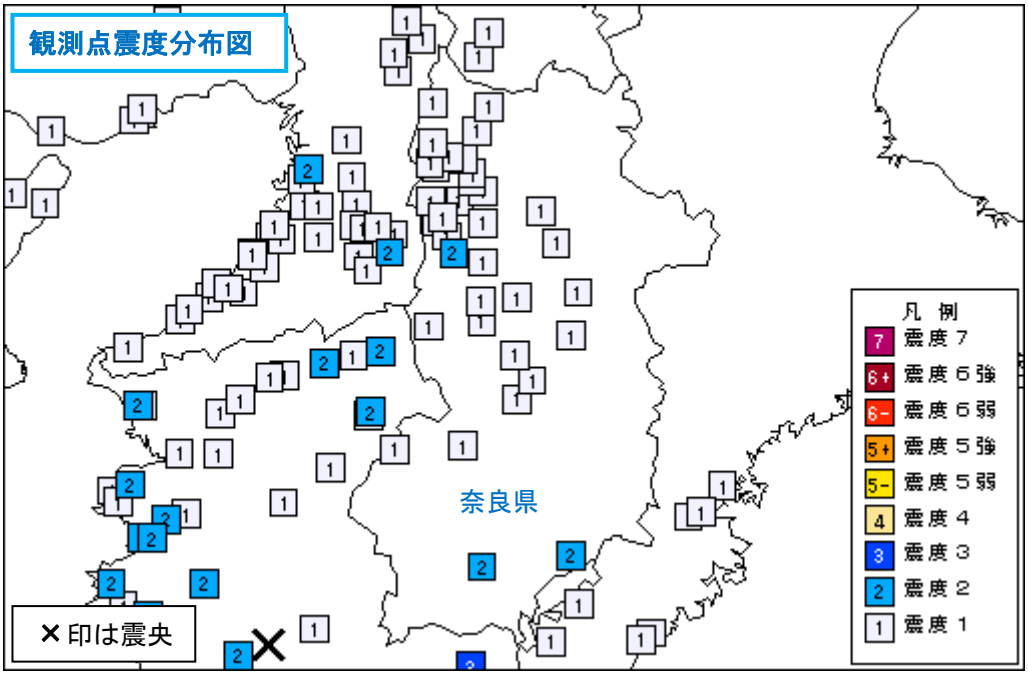
＊印は地方公共団体等の震度観測点です。

【奈良県で震度１以上を観測した地震の震度分布図】

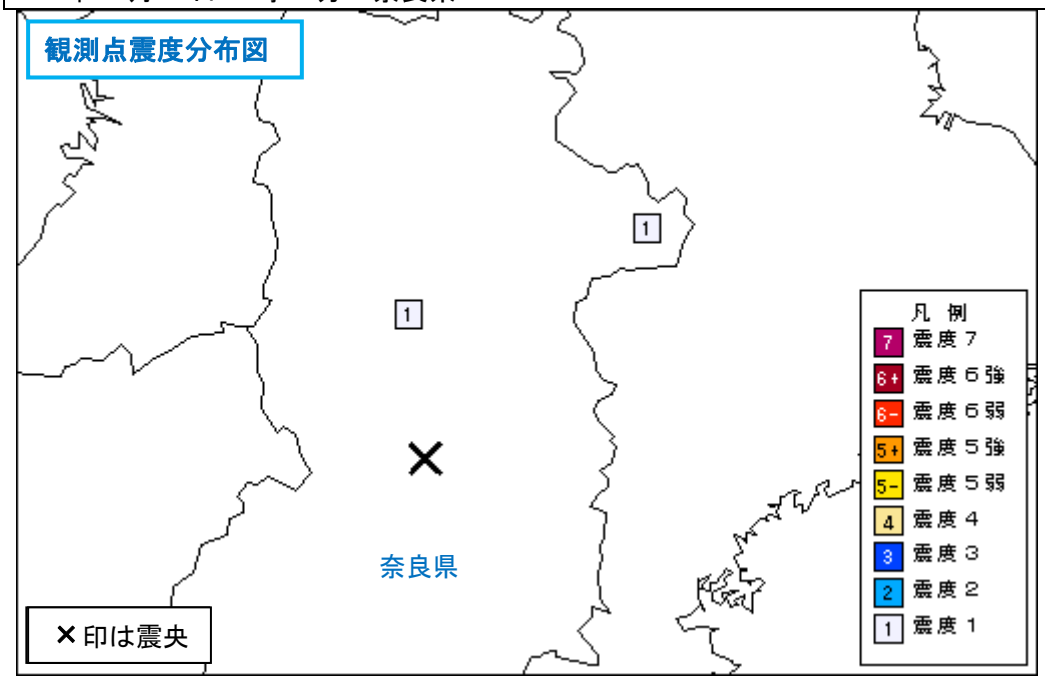
2018年12月03日17時08分　和歌山県北部　33°51.9'N　135°24.4'E　48km　M4.0



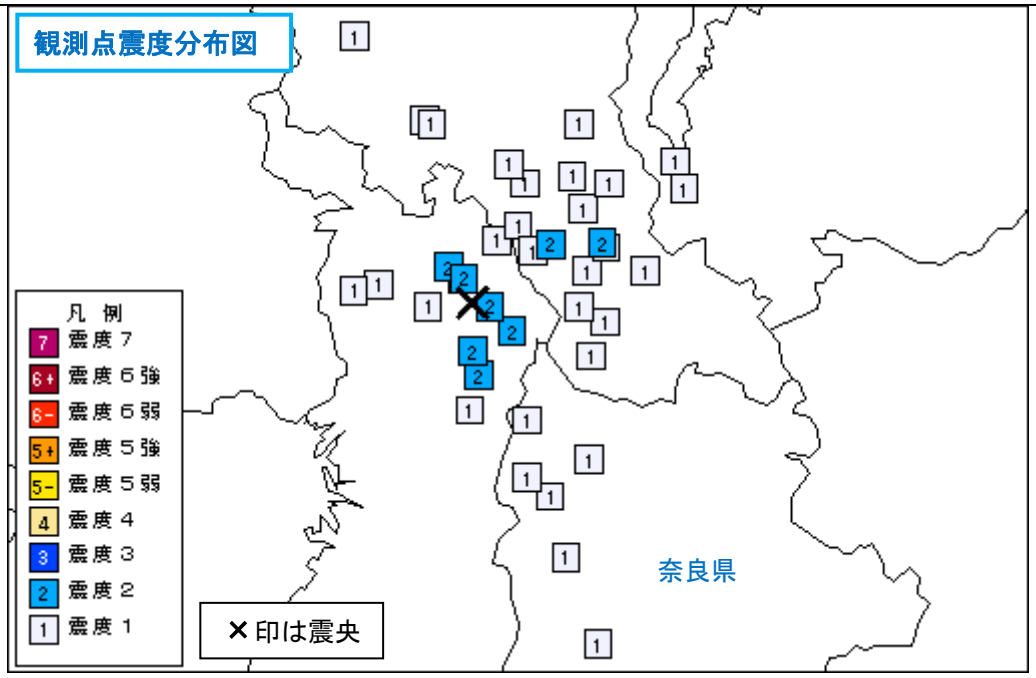
奈良県付近を拡大



2018年12月07日05時11分　奈良県　34°14.2'N　135°53.0'E　52km　M2.9



2018年12月14日04時15分　大阪府北部　34°48.9'N　135°37.9'E　11km　M3.3



【地震一口メモ】

～2018 年に奈良県で震度１以上を観測した地震について～

2018 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 39 回でした（表１、図）。県内で最大震度５弱を観測した地震は１回、震度３を観測した地震は２回、震度２を観測した地震は 13 回、震度１を観測した地震は 23 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。

なお、県内で震度５弱を観測したのは 2004 年９月５日の三重県南東沖で発生した地震以来 14 年ぶりでした。また、奈良県に緊急地震速報（警報）が発表されたのは２回で、表１の No.８及び No.34 の地震により発表されました。

表１　震源一覧表

No.	発震時(年月日)	発震時(時分秒)	震央地名	北緯	東経	深さ	地震の規模	最大震度	県内最大震度
1	2018/4/9	1:32:30	島根県西部	35°11.08'	132°35.20'	12km	M6.1	5強	1
2	2018/4/14	15:13:27	愛知県西部	34°49.43'	137°07.61'	6km	M4.5	4	2
3	2018/4/20	10:56:07	奈良県	34°24.41'	135°52.59'	9km	M2.6	1	1
4	2018/5/12	12:40:53	伊勢湾	34°44.54'	136°42.27'	40km	M3.8	2	1
5	2018/5/28	15:03:22	奈良県	34°13.55'	136°02.02'	53km	M3.3	1	1
6	2018/6/7	2:08:38	三重県中部	34°25.98'	136°14.42'	28km	M2.6	1	1
7	2018/6/15	22:02:46	奈良県	34°43.04'	135°46.05'	7km	M2.5	1	1
8	2018/6/18	7:58:34	大阪府北部	34°50.66'	135°37.30'	13km	M6.1	6弱	5弱
9	2018/6/18	8:02:09	大阪府北部	34°50.04'	135°36.65'	12km	M3.3	2	1
10	2018/6/18	8:07:58	大阪府北部	34°51.26'	135°37.30'	13km	M3.3	2	1
11	2018/6/18	8:18:18	大阪府北部	34°50.88'	135°37.21'	12km	M3.0	2	1
12	2018/6/18	8:42:06	大阪府北部	34°51.26'	135°37.26'	13km	M3.3	2	1
13	2018/6/18	12:36:50	大阪府北部	34°51.23'	135°37.90'	12km	M3.3	2	1
14	2018/6/18	16:31:47	大阪府北部	34°51.57'	135°36.64'	11km	M3.5	3	1
15	2018/6/19	0:31:25	大阪府北部	34°51.56'	135°36.43'	10km	M4.1	4	2
16	2018/6/19	4:06:04	大阪府北部	34°49.66'	135°36.37'	12km	M3.2	1	1
17	2018/6/19	4:53:10	大阪府北部	34°50.66'	135°37.57'	13km	M3.9	3	2
18	2018/6/19	6:50:04	大阪府北部	34°50.99'	135°36.68'	12km	M3.5	2	1
19	2018/6/19	7:52:00	大阪府北部	34°50.75'	135°36.77'	11km	M3.9	3	2
20	2018/6/19	14:15:38	大阪府北部	34°50.01'	135°36.30'	10km	M3.1	2	1
21	2018/6/20	3:47:38	大阪府北部	34°51.49'	135°36.87'	11km	M3.4	2	1
22	2018/6/23	23:08:45	大阪府北部	34°49.90'	135°37.30'	11km	M4.0	3	2
23	2018/7/1	12:42:08	大阪府北部	34°51.46'	135°36.48'	12km	M3.5	3	1
24	2018/7/8	15:45:39	大阪府北部	34°49.87'	135°37.11'	10km	M3.9	2	2
25	2018/7/15	1:59:46	大阪府北部	34°49.57'	135°35.23'	11km	M3.4	2	1
26	2018/7/29	18:43:28	大阪府北部	34°51.21'	135°35.66'	10km	M3.1	2	1
27	2018/8/28	19:53:15	大阪府北部	34°50.86'	135°37.41'	12km	M4.0	3	2
28	2018/9/10	17:50:23	三重県中部	34°25.97'	136°14.48'	29km	M3.3	2	2
29	2018/10/7	10:14:19	愛知県東部	35°02.28'	137°34.40'	42km	M5.0	4	1
30	2018/10/17	8:55:48	三重県中部	34°26.00'	136°14.41'	29km	M3.6	3	3
31	2018/10/18	14:28:18	三重県中部	34°25.94'	136°14.40'	28km	M2.7	1	1
32	2018/10/27	18:40:39	三重県中部	34°26.03'	136°14.45'	28km	M3.4	2	2
33	2018/10/27	20:51:50	奈良県	34°25.50'	135°49.47'	62km	M4.2	2	2
34	2018/11/2	16:53:54	紀伊水道	33°41.78'	135°11.75'	44km	M5.4	4	3
35	2018/11/5	8:19:16	紀伊水道	33°43.65'	135°17.05'	45km	M4.6	3	2
36	2018/11/10	17:45:57	三重県中部	34°25.90'	136°14.46'	29km	M3.2	2	2
37	2018/12/3	17:08:23	和歌山県北部	33°51.97'	135°24.48'	48km	M4.0	3	2
38	2018/12/7	5:11:03	奈良県	34°14.23'	135°53.03'	52km	M2.9	1	1
39	2018/12/14	4:15:52	大阪府北部	34°48.92'	135°37.93'	11km	M3.3	2	1

表２　観測点の震度別回数表

観測点名	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱
奈良市西紀寺町	7	1	0	1	0
奈良市月ヶ瀬尾山＊	12	0	0	1	0
奈良市二条大路南＊	17	2	0	1	0
奈良市都祁白石町＊	5	0	1	0	0
大和高田市野口＊	9	1	0	1	0
大和高田市大中＊	9	1	0	1	0
大和郡山市北郡山町＊	19	7	0	0	1
天理市川原城町＊	14	2	0	1	0
橿原市八木町＊	16	1	0	1	0
桜井市初瀬	12	6	0	1	0
桜井市粟殿＊	11	3	0	1	0
五條市本町＊	3	1	1	0	0
五條市大塔町辻堂＊	3	2	0	0	0
五條市西吉野町＊	3	1	0	0	0
御所市役所＊	13	5	1	0	1
生駒市東新町＊	14	3	0	1	0
香芝市本町＊	11	2	0	1	0
山添村大西＊	10	1	1	0	0
平群町鳴川	4	0	1	0	0
平群町吉新＊	12	2	0	1	0
三郷町勢野西＊	12	2	0	1	0
斑鳩町法隆寺西＊	14	3	0	1	0
安堵町東安堵＊	11	1	0	1	0
川西町結崎＊	15	2	0	1	0
三宅町伴堂＊	4	1	0	0	0
田原本町役場＊	13	1	0	1	0
曽爾村今井＊	11	0	1	0	0
御杖村菅野＊	10	4	1	1	0
高取町観覚寺＊	18	7	1	0	1
明日香村岡＊	4	0	1	0	0
上牧町上牧＊	10	1	0	1	0
王寺町王寺＊	7	1	0	1	0
広陵町南郷＊	14	7	0	0	1
河合町池部＊	8	1	0	1	0
吉野町上市＊	12	5	0	1	0
大淀町桧垣本	4	2	0	1	0
下市町下市＊	3	1	1	0	0
黒滝村寺戸＊	2	2	1	0	0
天川村洞川	3	3	1	0	0
天川村沢谷＊	3	2	1	0	0
野迫川村北股＊	3	2	0	0	0
十津川村小原＊	1	4	0	0	0
下北山村寺垣内＊	1	3	0	0	0
上北山村河合＊	1	2	0	0	0
川上村迫＊	4	2	1	0	0
東吉野村小川＊	5	1	1	0	0
葛城市柿本＊	10	1	0	1	0
葛城市長尾＊	9	1	0	1	0
宇陀市菟田野松井＊	10	1	1	0	0
宇陀市榛原下井足＊	5	1	1	0	0
宇陀市室生大野＊	7	1	1	0	0
宇陀市大宇陀迫間＊	16	4	1	1	0

（注）

＊印は地方公共団体等の震度観測点です

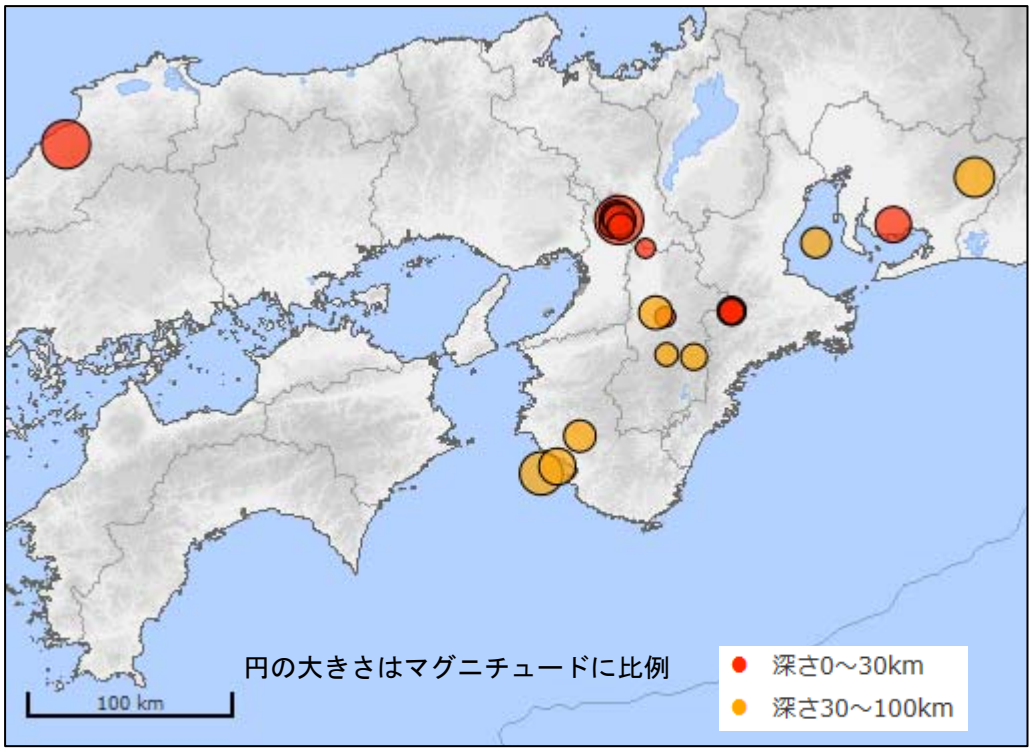


図　震央分布図（2018 年に奈良県で震度１以上を観測した地震の震央）

本紙は奈良地方気象台のホームページでも過去３年間程度分掲載しています。
URL：https://www.jma-net.go.jp/nara/jisin/jisin.htm