

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】

【地震一口メモ】

～2011 年（平成 23 年）に奈良県で震度 1 以上を観測した地震～

「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、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

* 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独立行政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。

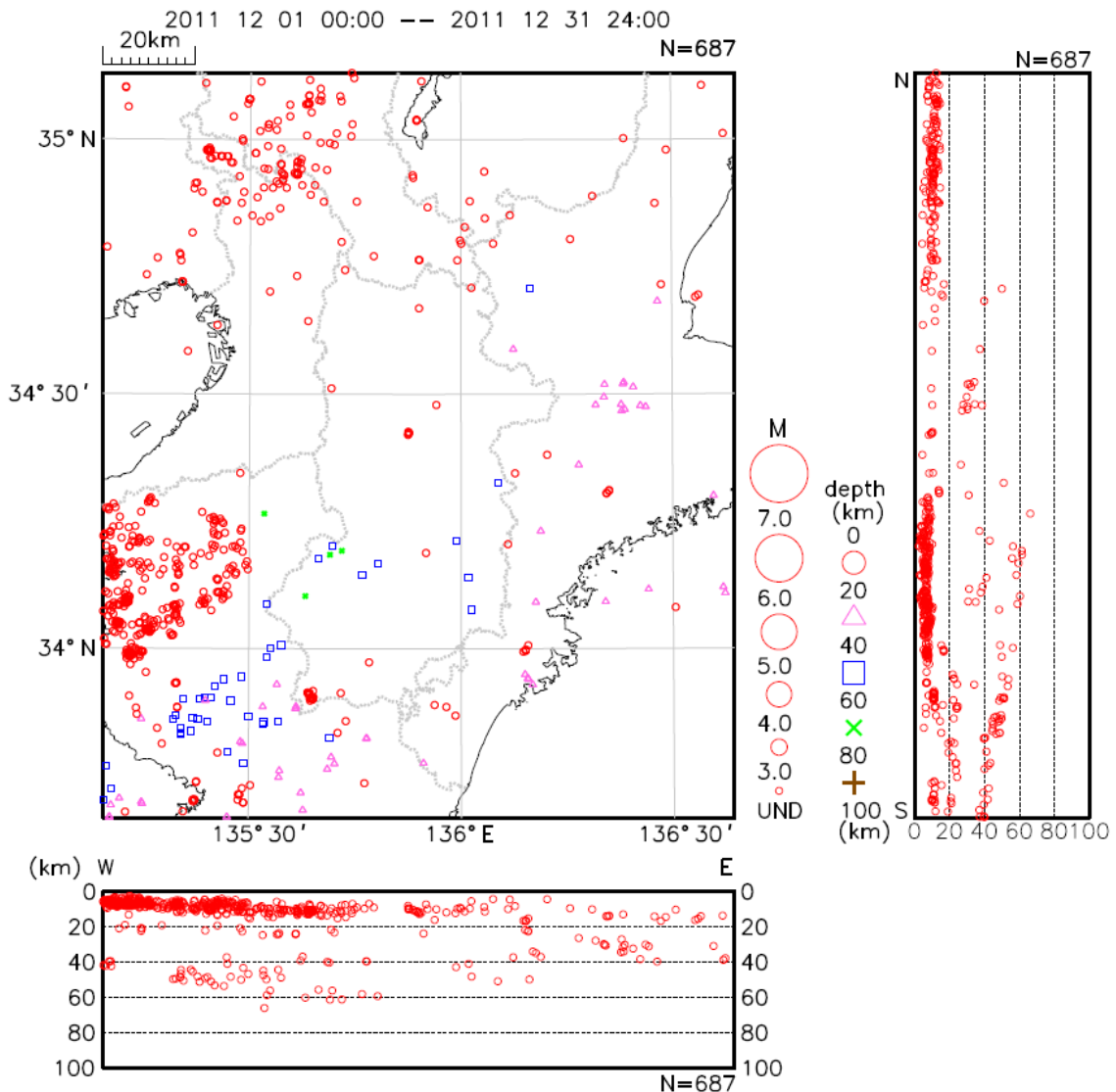
奈良地方気象台

2011 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】

奈良県内で12月に震度1以上を観測した地震は、2回ありました。

14日13時01分 岐阜県美濃東部の地震(M5.1、深さ49km：地図範囲外)により、奈良市、高取町で震度2を観測しました。また、山梨県、長野県、岐阜県、愛知県で震度4を観測したほか、関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度3～1を観測しました。

28日03時56分 紀伊水道の地震(M3.4、深さ13km：地図範囲外)により、十津川村で震度1を観測したほか、和歌山県で震度2～1を観測しました。

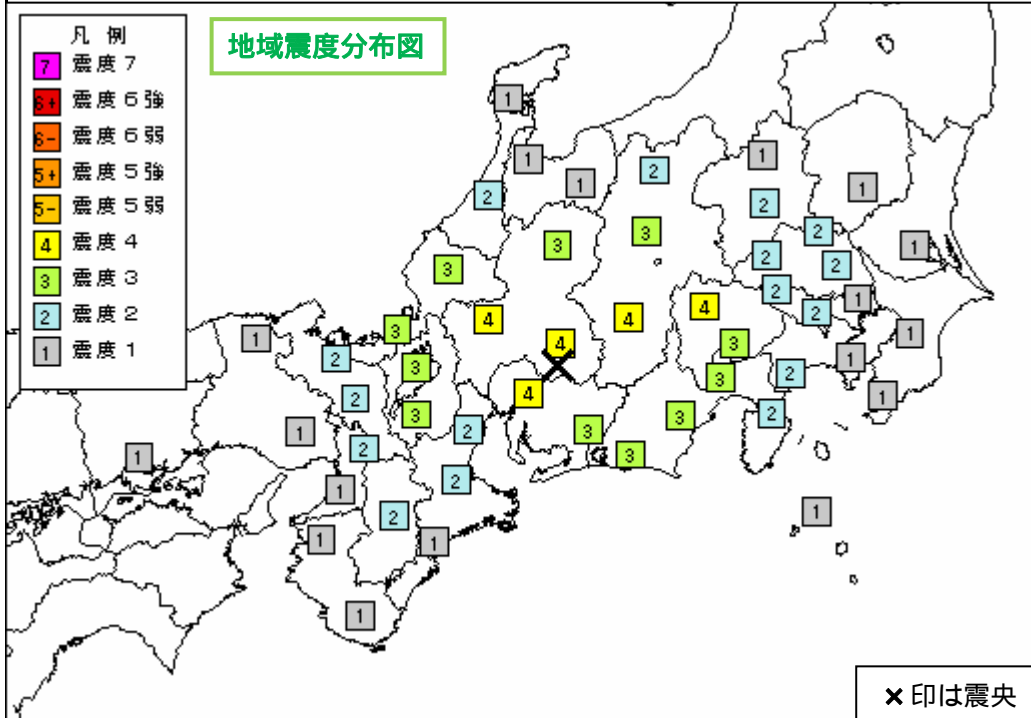
【奈良県で震度1以上を観測した地震の一覧】

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)					
2011年12月14日13時01分	岐阜県美濃東部	35° 21.3' N	137° 14.6' E	49km	M5.1
震度 2 : 奈良市半田開町,高取町観覚寺*					
震度 1 : 奈良市月ヶ瀬尾山*,奈良市二条大路南*,奈良市都祁白石町*,大和高田市野口*,大和高田市大中*,大和郡山市北郡山町*,天理市川原城町*,橿原市八木町*,桜井市粟殿*,御所市役所*,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*,奈良川西町結崎*,三宅町伴堂*,田原本町役場*,曾爾村今井*,御杖村菅野*,上牧町上牧*,王寺町王寺*,広陵町南郷*,河合町池部*,吉野町上市*,葛城市柿本*,葛城市長尾*,宇陀市菟田野松井*,宇陀市榛原下井足*,宇陀市室生大野*,宇陀市大宇陀迫間*					
2011年12月28日03時56分	紀伊水道	33° 50.1' N	134° 59.0' E	13km	M3.4
震度 1 : 十津川村平谷*					

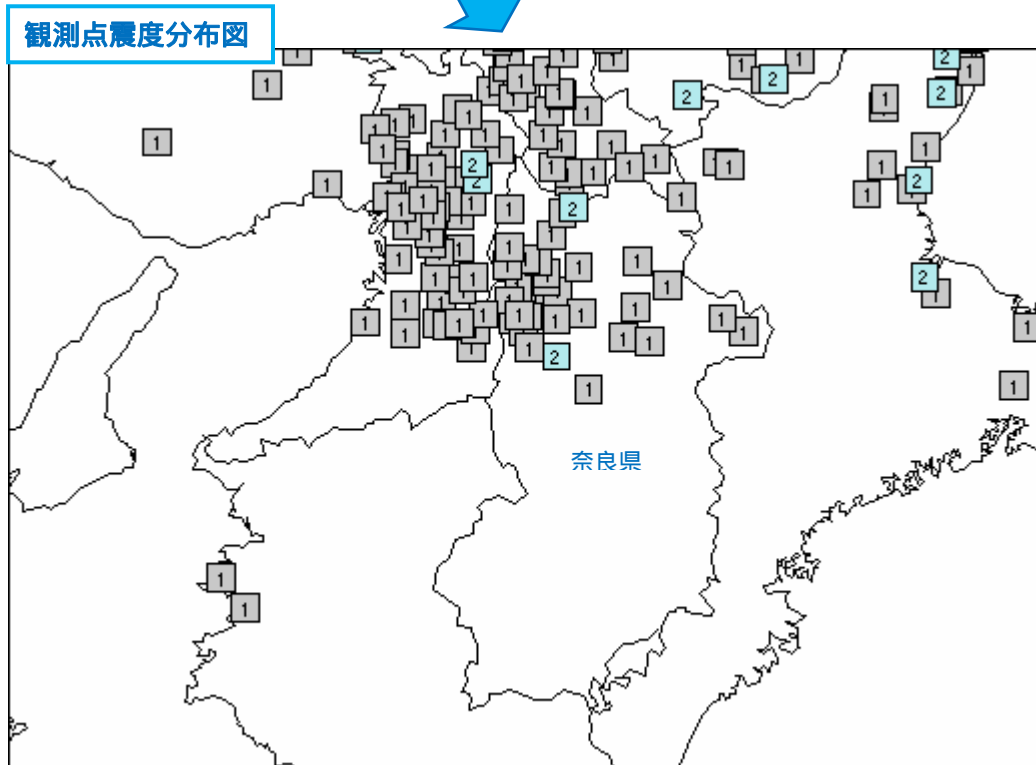
* : 地方公共団体、または防災科学技術研究所の震度観測点です。

【奈良県で震度1以上を観測した地震の震度分布図】

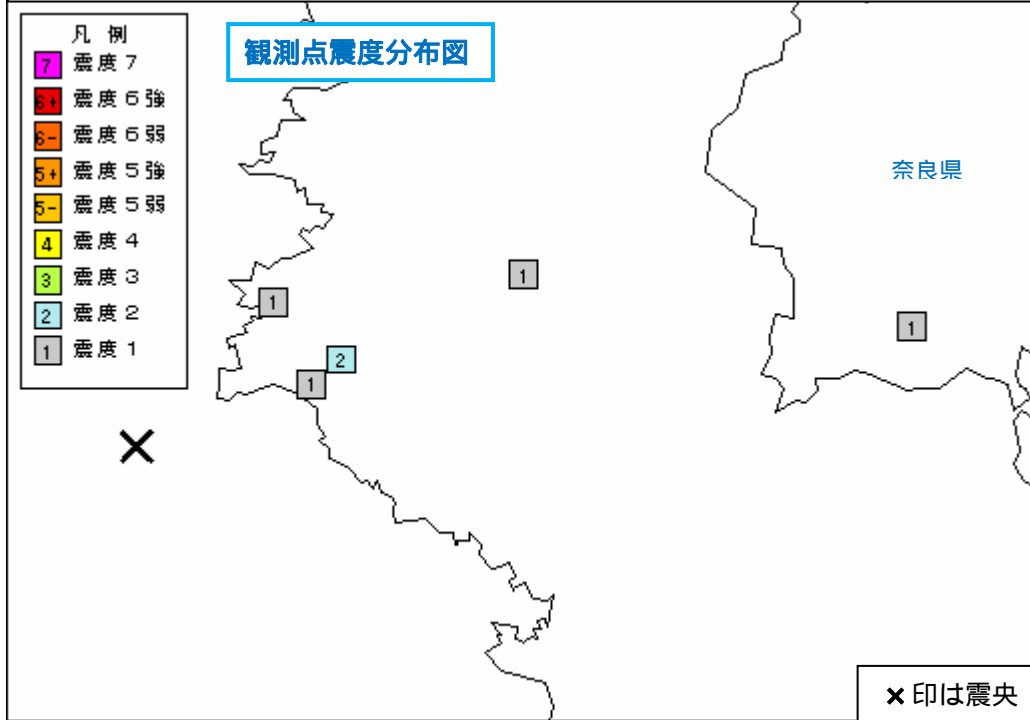
2011年12月14日13時01分 岐阜県美濃東部 35° 21.3' N 137° 14.6' E 49km M5.1



奈良県付近を拡大



2011年12月28日03時56分 紀伊水道 33° 50.1' N 134° 59.0' E 13km M3.4



【地震一口メモ】

～ 2011 年（平成 23 年）に奈良県で震度 1 以上を観測した地震～

2011 年（平成 23 年）に奈良県で震度 1 以上を観測した地震は 46 回ありました（図 1・表 1・表 2）。

このうち、奈良県で震度 4 以上を観測した地震は 1 回でした。7 月 24 日 23 時 32 分に三重県南部で発生した地震（深さ 42km、M4.8）により宇陀市で震度 4 を観測しました。奈良県で震度 4 以上を観測した地震は、2010 年（平成 22 年）7 月 21 日 06 時 19 分に奈良県で発生した地震（深さ 58km、M5.1）により宇陀市で震度 4 を観測して以来となります。

3 月 11 日 14 時 46 分に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」により、奈良県では最大震度 3 を観測しました。

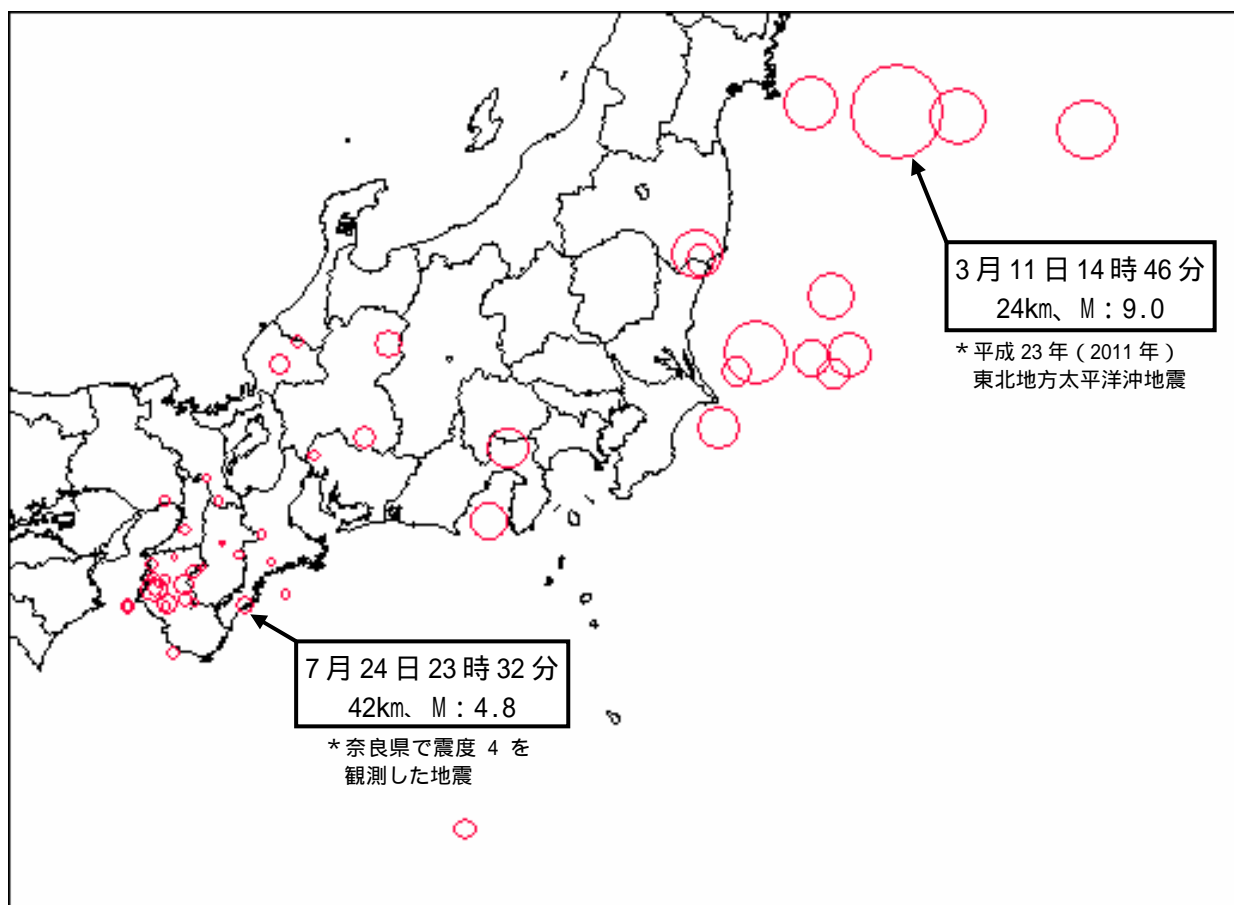


図 1 2011 年（平成 23 年）に奈良県で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図

表1 2011年(平成23年)に奈良県で震度1以上を観測した地震の一覧

No.	発震日時	震央地名	深さ (km)	M ₂ マグニ チユド	最大 震度	奈良県 最大震度
1	1月03日13時19分	京都府南部	15	3.4	2	1
2	1月11日03時12分	和歌山県北部	6	3.5	2	1
3	1月28日22時48分	兵庫県南東部	6	3.6	3	1
4	2月19日22時04分	和歌山県南方沖	32	4.0	3	2
5	2月21日15時46分	和歌山県北部	53	4.8	4	3
6	2月27日05時38分	岐阜県飛騨地方	4	5.5	4	1
7	3月05日15時41分	三重県中部	41	3.4	1	1
8	3月11日14時46分	三陸沖	24	9.0	7	3
9	3月11日15時07分	茨城県沖	0	6.6	4	1
10	3月11日15時08分	茨城県沖	37	6.2	3	1
11	3月11日15時15分	茨城県沖	43	7.6	6強	2
12	3月11日15時25分	三陸沖	34	7.5	4	1
13	3月11日16時14分	茨城県沖	20	6.8	4	1
14	3月11日19時09分	福井県嶺北	9	4.0	3	1
15	3月15日22時31分	静岡県東部	14	6.4	6強	2
16	4月07日23時32分	宮城県沖	66	7.2	6強	1
17	4月11日17時16分	福島県浜通り	6	7.0	6弱	1
18	4月12日08時08分	千葉県東方沖	26	6.4	5弱	1
19	5月10日23時01分	和歌山県北部	5	4.2	4	2
20	6月17日19時33分	和歌山県北部	51	3.4	1	1
21	7月04日11時07分	和歌山県南部	46	4.1	3	2
22	7月05日19時18分	和歌山県北部	7	5.5	5強	3
23	7月05日19時34分	和歌山県北部	7	4.5	4	2
24	7月10日09時57分	三陸沖	34	7.3	4	1
25	7月14日06時46分	三重県南部	35	3.2	1	1
26	7月15日10時31分	京都府南部	11	3.4	2	2
27	7月24日23時32分	三重県南部	42	4.8	4	4
28	7月30日10時07分	和歌山県北部	7	4.0	3	1
29	7月30日12時02分	和歌山県北部	7	3.1	2	1
30	8月01日23時58分	駿河湾	23	6.2	5弱	1
31	8月10日08時13分	和歌山県北部	61	4.7	4	3
32	8月21日18時56分	奈良県	9	2.2	1	1
33	8月28日18時23分	和歌山県北部	5	3.8	3	1
34	8月30日13時17分	三重県南東沖	16	3.6	1	1
35	9月03日06時56分	奈良県	53	3.6	2	2
36	9月16日07時15分	和歌山県北部	67	4.3	3	3
37	10月08日06時11分	紀伊水道	13	4.2	3	2
38	10月09日16時18分	大阪府南部	12	3.9	3	2
39	10月24日19時18分	奈良県	11	3.0	1	1
40	10月26日01時06分	奈良県	10	2.4	1	1

41	10月26日04時34分	東海道南方沖	45	4.9	2	1
42	11月10日18時55分	愛知県西部	14	3.9	3	1
43	11月18日03時57分	福井県嶺北	7	4.8	4	1
44	11月20日06時59分	奈良県	62	3.1	1	1
45	12月14日13時01分	岐阜県美濃東部	49	5.1	4	2
46	12月28日03時56分	紀伊水道	13	3.4	2	1

表2 奈良県で震度1以上を観測した地震の最大震度別年回数表(2000年~2011年)

	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
2000年	5	14	5	2	0	0	0	0	0	26
2001年	9	17	2	0	0	0	0	0	0	28
2002年	43	16	2	0	0	0	0	0	0	61
2003年	25	16	1	0	0	0	0	0	0	42
2004年	75	17	2	2	2	0	0	0	0	98
2005年	29	10	1	0	0	0	0	0	0	40
2006年	21	6	1	0	0	0	0	0	0	28
2007年	22	4	2	1	0	0	0	0	0	29
2008年	19	4	0	0	0	0	0	0	0	23
2009年	10	4	2	0	0	0	0	0	0	16
2010年	19	2	0	1	0	0	0	0	0	22
2011年	29	11	5	1	0	0	0	0	0	46
合計	306	121	23	7	2	0	0	0	0	459