

2021 年 鳥取県の地震

鳥取地方気象台

目 次

震央分布図・断面図	1
概況	1
鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震のリスト	3
鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図	5
鳥取県内震度観測点の震度別地震回数	6
全国で最大震度 5 弱以上を観測した地震のリスト	7
全国で最大震度 5 弱以上を観測した地震の震央分布図	8

- ・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。
- ・本資料の地震の震源要素、震度データ及び発震機構解等は再調査された後、修正されることがあります。

[震央分布図・断面図]

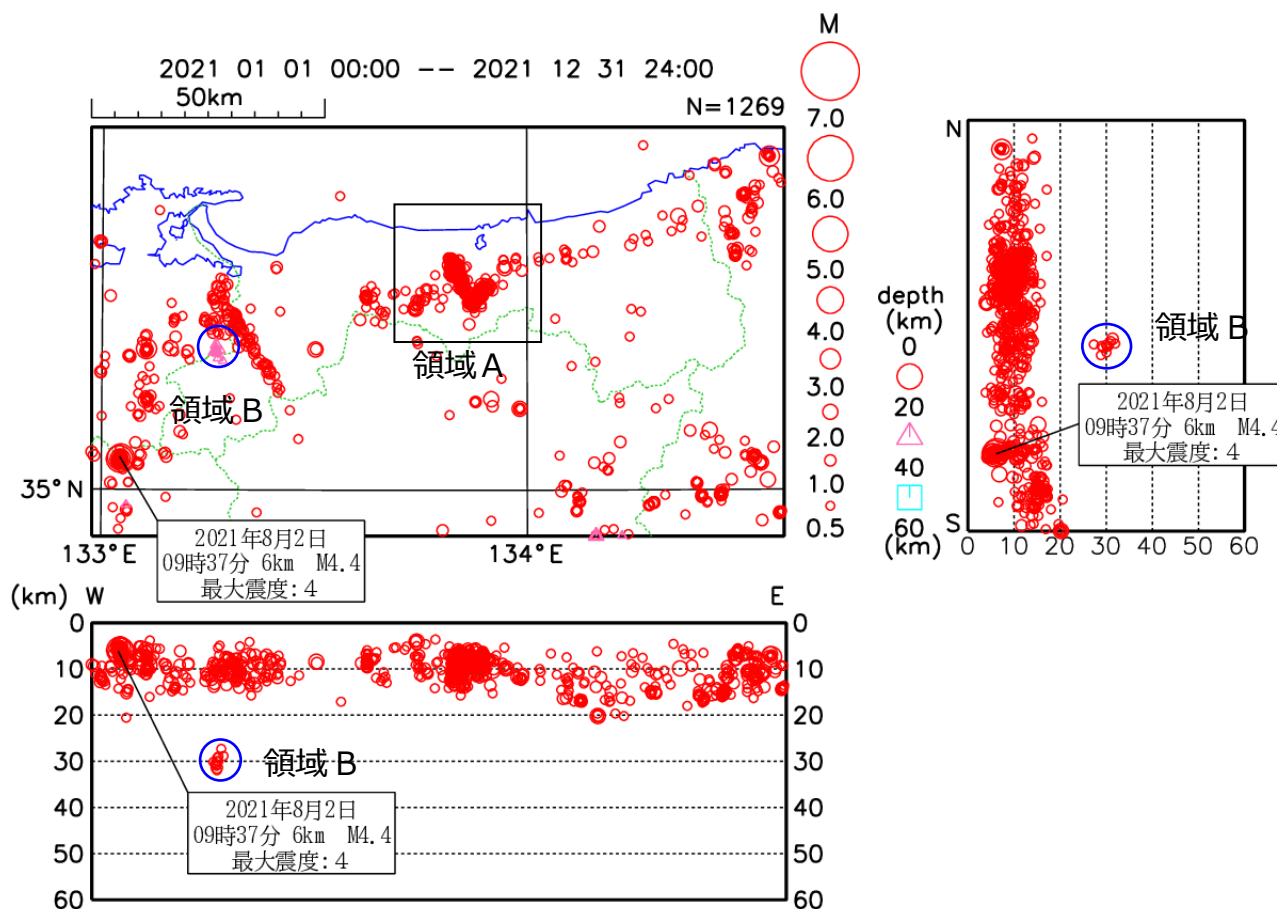


図 1：震央分布図、南北断面図、および東西断面図

期間：2021 年 1 月 1 日 00 時 00 分～12 月 31 日 24 時 00 分

M0.5 以上、深さ 0～60 km (M はマグニチュード)

[概況]

2021 年に震央分布図（図 1）の範囲内で、マグニチュード（以下 M と記載）0.5 以上の地震が 1273 回（2020 年は 1357 回）発生しました。M2.0 以上の地震は 38 回（2020 年は 40 回）でした。また、図 1 の範囲内で発生した M が最大の地震は、8 月 2 日 09 時 37 分頃に発生した広島県北部の地震（深さ 6km、M4.4、図 1 でコメントを付した地震）でした。

2021 年に鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震は 20 回（2020 年は 14 回）で、最大震度 2 を観測した地震が 5 回、最大震度 1 を観測した地震が 15 回発生しました。最大震度 2 を観測した地震の中で県内に震央があったのは 9 月 24 日 14 時 19 分頃の鳥取県西部を震源とする地震（深さ 7km、M2.9）の 1 つだけで、その他の 7 月 17 日 20 時 50 分頃の伊予灘を震源とする地震（深さ 6km、M5.1）と上記の地震、8 月 18 日 01 時 01 分頃の広島県北部を震源とする地震（深さ 6km、M4.3）、そして 12 月 3 日 09 時 28 分頃の紀伊水道を震源とする地震（深さ 18km、M5.4）はいずれも県外で発生した地震でした。

2016 年 10 月 21 日に鳥取県中部を震源とする M6.6 の地震が発生した領域 A では、地震の発生回数は引き続き減少傾向にあるものの、2015 年以前と比べ地震活動の活発な状態が続き（図 2）、震度 1 を観測する地震も 5 回発生しています。

領域 B で発生した深さ 30 km 程度の地震活動は、低周波地震（注）によるものです。

注：低周波地震とは、通常の地震よりも周期の長い（周波数としては小さい）地震波を発生させる地震で、その活動は、連続して微弱な振動現象となる場合が多いことが知られています。低周波地震は火山活動と共に観測されることが多いですが、鳥取県の活動は非火山性と考えられています。

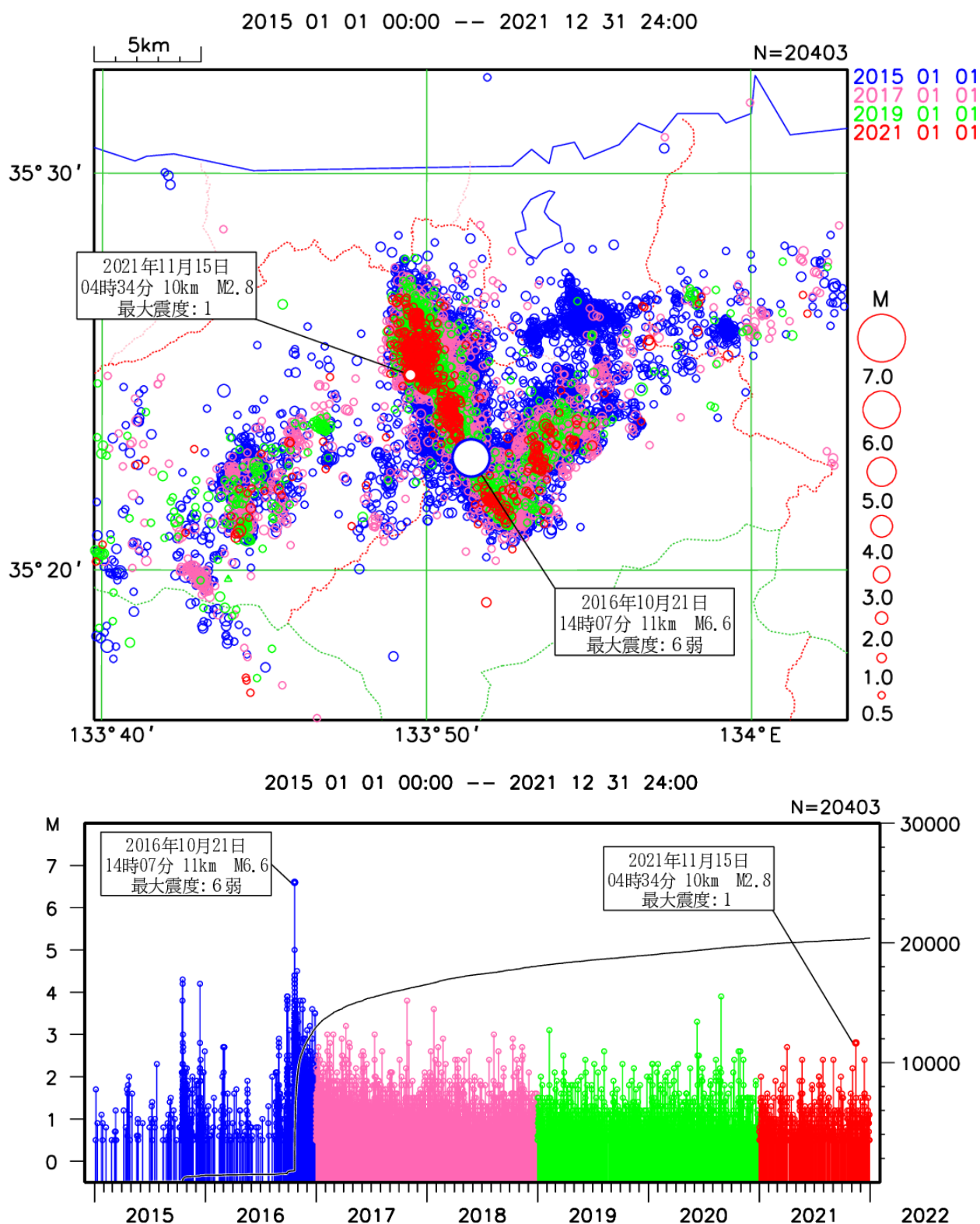


図2：上図は領域Aを拡大した震央分布図、下図は領域Aの地震活動時系列図（M-T図）及び地震回数積算図
 縦軸（左）はM、縦軸（右）は回数、横軸は時間（目盛りは西暦年、月）
 2015年1月1日～2021年12月31日、M0.5以上、深さ0～60km、
 期間中の地震活動を2015年から2年ごとに青色、桃色、緑色、赤色で表示
 本震と2021年でMが最大の地震にコメントを付加

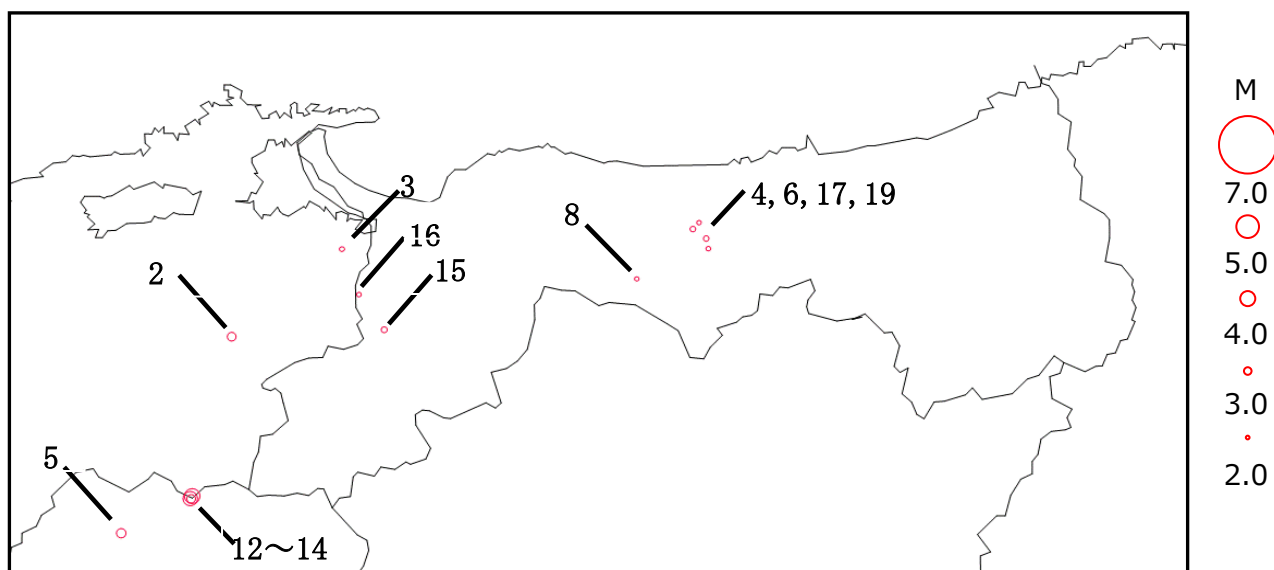
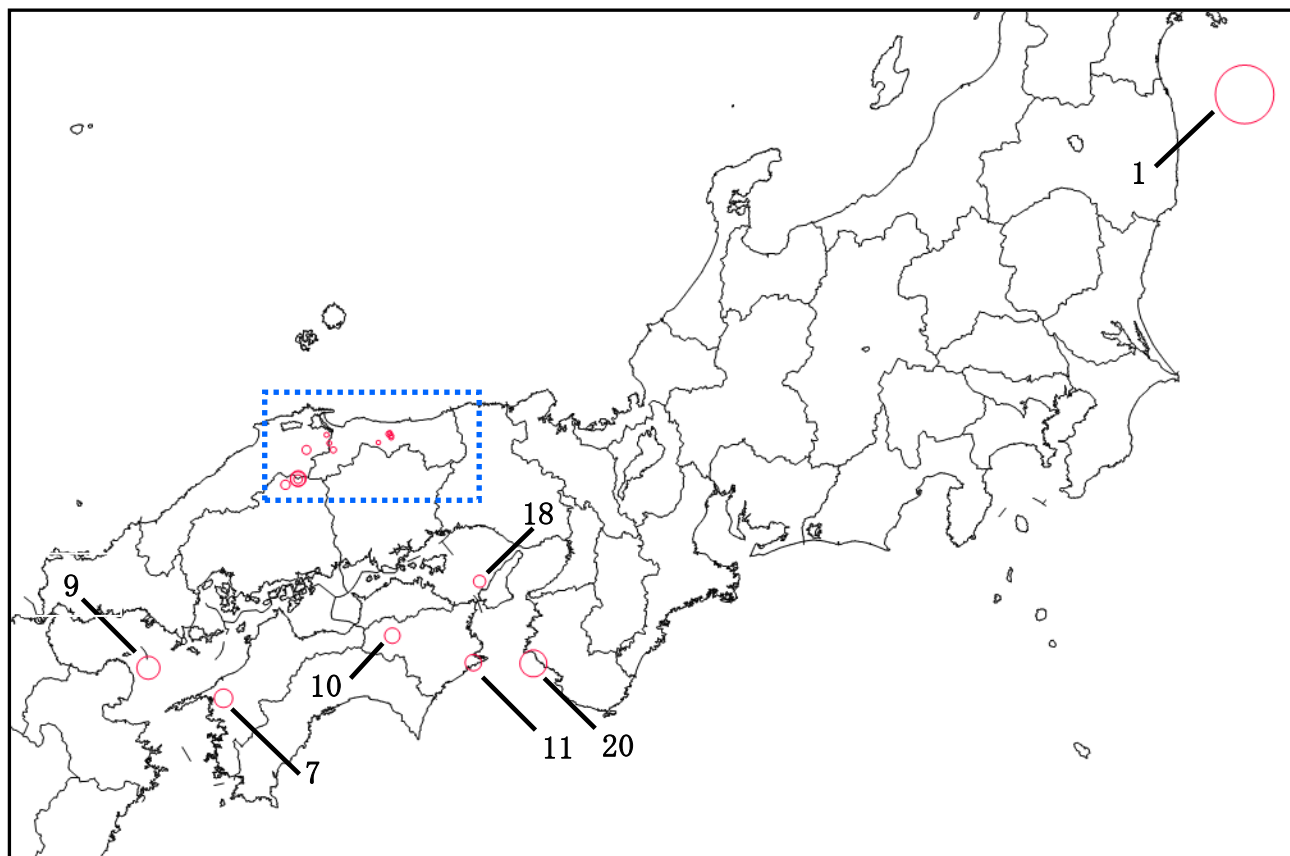
[2021 年に鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震のリスト]

No	震源時 年 月 日 時 分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
1	2021 年 02 月 13 日 23 時 07 分	福島県沖	37° 43.7' N	141° 41.9' E	55km	M7.3
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 鳥取市福部町細川*, 北栄町土下*, 境港市東本町, 境港市上道町*				
2	2021 年 02 月 28 日 09 時 40 分	島根県東部	35° 16.2' N	133° 06.2' E	9km	M3.5
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 米子市東町*, 鳥取日野町根雨*, 鳥取南部町法勝寺*, 鳥取南部町天萬*				
3	2021 年 03 月 06 日 09 時 23 分	島根県東部	35° 23.2' N	133° 16.5' E	11km	M2.5
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 米子市博労町, 米子市東町*, 境港市東本町				
4	2021 年 04 月 02 日 09 時 31 分	鳥取県中部	35° 24.1' N	133° 50.7' E	7km	M2.7
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 倉吉市葵町*, 湯梨浜町龍島*				
5	2021 年 04 月 18 日 05 時 14 分	広島県北部	35° 00.7' N	132° 56.1' E	7km	M3.6
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 日南町生山*				
6	2021 年 05 月 21 日 23 時 28 分	鳥取県中部	35° 23.3' N	133° 50.9' E	9km	M2.4
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 倉吉市葵町*				
7	2021 年 06 月 19 日 07 時 39 分	愛媛県南予	33° 27.6' N	132° 30.8' E	42km	M4.7
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 米子市東町*, 境港市東本町				
8	2021 年 07 月 16 日 14 時 28 分	鳥取県中部	35° 21.0' N	133° 44.2' E	4km	M2.0
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 倉吉市関金町大鳥居*				
9	2021 年 07 月 17 日 20 時 50 分	伊予灘	33° 38.3' N	131° 51.3' E	76km	M5.1
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 2 : 鳥取市福部町細川*, 米子市東町*				
		震度 1 : 鳥取市吉方, 鳥取市吉成*, 鳥取市鹿野町鹿野小学校*, 鳥取市用瀬町用瀬*				
		鳥取市鹿野町鹿野*, 鳥取市青谷町青谷*, 倉吉市関金町大鳥居*, 湯梨浜町久留				
		*				
		湯梨浜町龍島*, 米子市博労町, 米子市淀江町*, 境港市東本町, 境港市上道町*				
		日吉津村日吉津*, 日南町生山*, 鳥取日野町根雨*, 鳥取南部町法勝寺*				
		鳥取南部町天萬*, 伯耆町吉長*, 伯耆町溝口*				
10	2021 年 07 月 18 日 14 時 35 分	徳島県北部	33° 58.1' N	133° 55.7' E	45km	M4.4
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 米子市東町*, 日南町生山*, 日南町霞*, 江府町江尾*				
11	2021 年 07 月 31 日 13 時 09 分	徳島県南部	33° 47.8' N	134° 37.9' E	45km	M4.5
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 鳥取市用瀬町用瀬*, 智頭町智頭, 境港市東本町, 日南町生山*, 日南町霞*				
12	2021 年 08 月 02 日 09 時 37 分	広島県北部	35° 03.7' N	133° 02.7' E	6km	M4.4
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 2 : 日南町生山*, 日南町霞*				
		震度 1 : 米子市博労町, 米子市東町*, 米子市淀江町*, 境港市東本町, 日吉津村日吉津*				
		鳥取日野町根雨*, 江府町江尾*, 鳥取南部町天萬*, 伯耆町溝口*				
13	2021 年 08 月 18 日 01 時 31 分	広島県北部	35° 03.5' N	133° 02.5' E	6km	M4.3
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 2 : 日南町生山*				
		震度 1 : 米子市淀江町*, 境港市東本町				
14	2021 年 08 月 19 日 07 時 15 分	広島県北部	35° 03.4' N	133° 02.6' E	6km	M3.5
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 日南町生山*				

No	震源時 年 月 日 時 分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
15	2021 年 09 月 24 日 14 時 19 分	鳥取県西部	35° 16.9' N	133° 20.5' E	7km	M2.9
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 2 : 鳥取南部町法勝寺*, 鳥取南部町天萬*				
		震度 1 : 米子市東町*, 日南町生山*, 日南町霞*, 鳥取日野町根雨*, 江府町江尾*				
		伯耆町吉長*				
16	2021 年 10 月 16 日 10 時 42 分	鳥取県西部	35° 19.6' N	133° 18.1' E	11km	M2.4
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 鳥取南部町法勝寺*				
17	2021 年 11 月 04 日 03 時 34 分	鳥取県中部	35° 25.4' N	133° 50.0' E	6km	M2.2
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 倉吉市葵町*				
18	2021 年 11 月 14 日 23 時 23 分	播磨灘	34° 22.6' N	134° 39.9' E	14km	M4.0
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 鳥取市吉方				
19	2021 年 11 月 15 日 04 時 34 分	鳥取県中部	35° 24.9' N	133° 49.5' E	10km	M2.8
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 1 : 湯梨浜町龍島*, 北栄町由良宿*				
20	2021 年 12 月 03 日 09 時 28 分	紀伊水道	33° 48.0' N	135° 08.8' E	18km	M5.4
	----- 地点震度 -----					
	鳥取県	震度 2 : 鳥取市吉方, 鳥取市吉成*, 鳥取市鹿野町鹿野小学校*, 鳥取市福部町細川*				
		鳥取市鹿野町鹿野*, 智頭町智頭, 湯梨浜町久留*, 湯梨浜町龍島*				
		米子市東町*, 境港市東本町				
		震度 1 : 鳥取市用瀬町用瀬*, 鳥取市青谷町青谷*, 鳥取市国府町宮下*				
		鳥取市気高町浜村*, 鳥取市河原町渡一木*, 八頭町郡家*, 倉吉市葵町*				
		倉吉市関金町大鳥居*, 琴浦町赤碕中学校*, 琴浦町赤碕*, 琴浦町徳万*				
		北栄町由良宿*, 米子市博労町, 米子市淀江町*, 境港市上道町*				
		日吉津村日吉津*, 大山町御来屋*, 大山町赤坂*, 大山町末長*, 日南町生山*				
		日南町霞*, 鳥取日野町根雨*, 江府町江尾*, 鳥取南部町天萬*, 伯耆町吉長*				
		伯耆町溝口*				

*印を付した地点は、鳥取県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。

[2021年に鳥取県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図]



- ・○印の大きさは地震の規模（M）の大きさを示しています。
- ・図中の数字は3～4ページに掲載した表の番号に対応しています

[2021 年鳥取県内震度観測点の震度別地震回数]

震度 観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
鳥取市吉方	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
鳥取市吉成 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
鳥取市鹿野町鹿野小学校 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
鳥取市福部町細川 *	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
鳥取市河原町渡一木 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取市用瀬町用瀬 *	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
鳥取市佐治町加瀬木 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取市鹿野町鹿野 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
鳥取市青谷町青谷 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
鳥取市国府町宮下 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取市気高町浜村 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
岩美町浦富	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取若桜町若桜 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
智頭町智頭	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
八頭町郡家 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
八頭町船岡 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八頭町北山 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉吉市岩倉長峯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉吉市葵町 *	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
倉吉市関金町大鳥居 *	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
三朝町大瀬 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
琴浦町赤碕中学校 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
琴浦町赤碕 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
琴浦町徳万 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
湯梨浜町久留 *	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
湯梨浜町泊 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
湯梨浜町龍島 *	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
北栄町土下 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
北栄町由良宿 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
米子市博労町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
米子市東町 *	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
米子市淀江町 *	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
境港市東本町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
境港市上道町 *	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
日吉津村日吉津 *	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
大山町御来屋 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
大山町赤坂 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
大山町末長 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
日南町生山 *	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
日南町霞 *	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
鳥取日野町根雨 *	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
江府町江尾 *	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
鳥取南部町法勝寺 *	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
鳥取南部町天萬 *	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
伯耆町吉長 *	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
伯耆町溝口 *	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

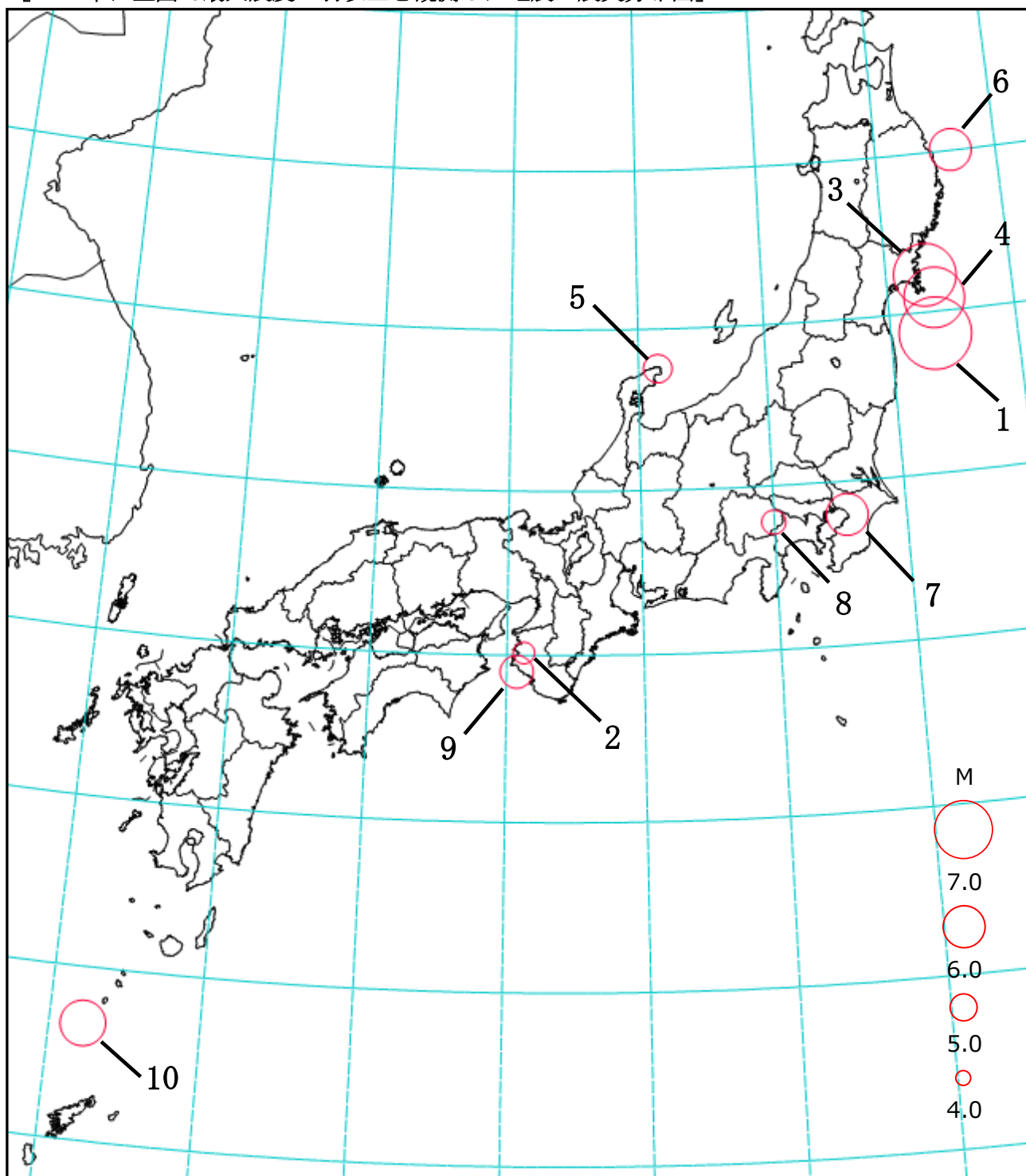
*印を付した地点は、鳥取県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

[2021 年に全国で最大震度 5 弱以上を観測した地震のリスト(震度 4 以上を観測した地域を記載)]

No	震源時 年月日時分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
1	2021年02月13日23時07分	福島県沖	37° 43.7' N	141° 41.9' E	55km	M7.3
	----- 地域震度 -----					
	震度 6強:	〈宮城県南部〉, 〈福島県中通り〉, 〈福島県浜通り〉				
	震度 6弱:	〈宮城県北部〉, 〈宮城県中部〉				
	震度 5強:	〈福島県会津〉, 〈栃木県北部〉, 〈栃木県南部〉				
	震度 5弱:	〈岩手県内陸北部〉, 〈岩手県内陸南部〉, 〈山形県村山〉, 〈山形県置賜〉, 〈茨城県北部〉 〈茨城県南部〉, 〈埼玉県北部〉				
	震度 4:	〈青森県三八上北〉, 〈岩手県沿岸北部〉, 〈岩手県沿岸南部〉, 〈秋田県沿岸北部〉 〈秋田県沿岸南部〉, 〈秋田県内陸南部〉, 〈山形県庄内〉, 〈山形県最上〉, 〈群馬県北部〉 〈群馬県南部〉, 〈埼玉県南部〉, 〈千葉県北東部〉, 〈千葉県北西部〉, 〈千葉県南部〉 〈東京都 2 3 区〉, 〈東京都多摩東部〉, 〈神奈川県東部〉, 〈神奈川県西部〉, 〈新潟県上越〉 〈新潟県中越〉, 〈新潟県下越〉, 〈山梨県中・西部〉, 〈山梨県東部・富士五湖〉, 〈静岡県東部〉				
2	2021年03月15日00時25分	和歌山県北部	34° 01.7' N	135° 14.8' E	4km	M4.6
	----- 地域震度 -----					
	震度 5弱:	〈和歌山県北部〉				
3	2021年03月20日18時09分	宮城県沖	38° 28.0' N	141° 37.6' E	59km	M6.9
	----- 地域震度 -----					
	震度 5強:	〈宮城県北部〉, 〈宮城県南部〉, 〈宮城県中部〉				
	震度 5弱:	〈岩手県沿岸南部〉, 〈岩手県内陸南部〉, 〈福島県中通り〉, 〈福島県浜通り〉				
	震度 4:	〈青森県三八上北〉, 〈岩手県沿岸北部〉, 〈岩手県内陸北部〉, 〈秋田県沿岸南部〉 〈秋田県内陸南部〉, 〈山形県最上〉, 〈山形県村山〉, 〈山形県置賜〉, 〈福島県会津〉 〈茨城県北部〉, 〈茨城県南部〉, 〈栃木県北部〉, 〈栃木県南部〉, 〈群馬県南部〉, 〈埼玉県北部〉 〈埼玉県南部〉, 〈千葉県北東部〉, 〈千葉県北西部〉, 〈神奈川県東部〉, 〈新潟県下越〉 〈山梨県東部・富士五湖〉, 〈長野県中部〉				
4	2021年05月01日10時27分	宮城県沖	38° 10.4' N	141° 44.4' E	51km	M6.8
	----- 地域震度 -----					
	震度 5強:	〈宮城県北部〉, 〈宮城県中部〉				
	震度 5弱:	〈青森県三八上北〉, 〈岩手県沿岸南部〉, 〈岩手県内陸南部〉, 〈宮城県南部〉, 〈福島県中通り〉 〈福島県浜通り〉				
	震度 4:	〈岩手県沿岸北部〉, 〈岩手県内陸北部〉, 〈秋田県内陸南部〉, 〈山形県村山〉, 〈茨城県北部〉 〈栃木県南部〉				
5	2021年09月16日18時42分	石川県能登地方	37° 30.3' N	137° 18.0' E	13km	M5.1
	----- 地域震度 -----					
	震度 5弱:	〈石川県能登〉				
6	2021年10月06日02時46分	岩手県沖	40° 00.4' N	142° 15.2' E	56km	M5.9
	----- 地域震度 -----					
	震度 5強:	〈青森県三八上北〉				
	震度 5弱:	〈岩手県内陸北部〉				
	震度 4:	〈岩手県沿岸北部〉, 〈岩手県内陸南部〉				
7	2021年10月07日22時41分	千葉県北西部	35° 35.4' N	140° 06.2' E	75km	M5.9
	----- 地域震度 -----					
	震度 5強:	〈埼玉県南部〉, 〈東京都 2 3 区〉				
	震度 5弱:	〈埼玉県北部〉, 〈千葉県北西部〉, 〈東京都多摩東部〉, 〈神奈川県東部〉				
	震度 4:	〈茨城県北部〉, 〈茨城県南部〉, 〈栃木県南部〉, 〈群馬県南部〉, 〈千葉県北東部〉, 〈千葉県南部〉 〈神奈川県西部〉, 〈山梨県東部・富士五湖〉, 〈静岡県伊豆〉				
8	2021年12月03日06時37分	山梨県東部・富士五湖	35° 33.2' N	138° 59.4' E	19km	M4.8
	----- 地域震度 -----					
	震度 5弱:	〈山梨県東部・富士五湖〉				
	震度 4:	〈神奈川県西部〉				

9	2021年12月03日09時28分 紀伊水道	33° 48.0' N 135° 08.8' E 18km M5.4
	----- 地域震度 ----- 震度 5弱：〈和歌山県北部〉 震度 4：〈三重県南部〉, 〈兵庫県淡路島〉, 〈和歌山県南部〉, 〈徳島県北部〉, 〈徳島県南部〉, 〈香川県東部〉	
10	2021年12月09日11時05分 トカラ列島近海	29° 20.5' N 129° 27.0' E 14km M6.1
	----- 地域震度 ----- 震度 5強：〈鹿児島県十島村〉	

[2021年に全国で最大震度5弱以上を観測した地震の震央分布図]



- ・○印の大きさは地震の規模（M）の大きさを示しています。
- ・図中の数字は7～8ページに掲載した表の番号に対応しています。