

2019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]

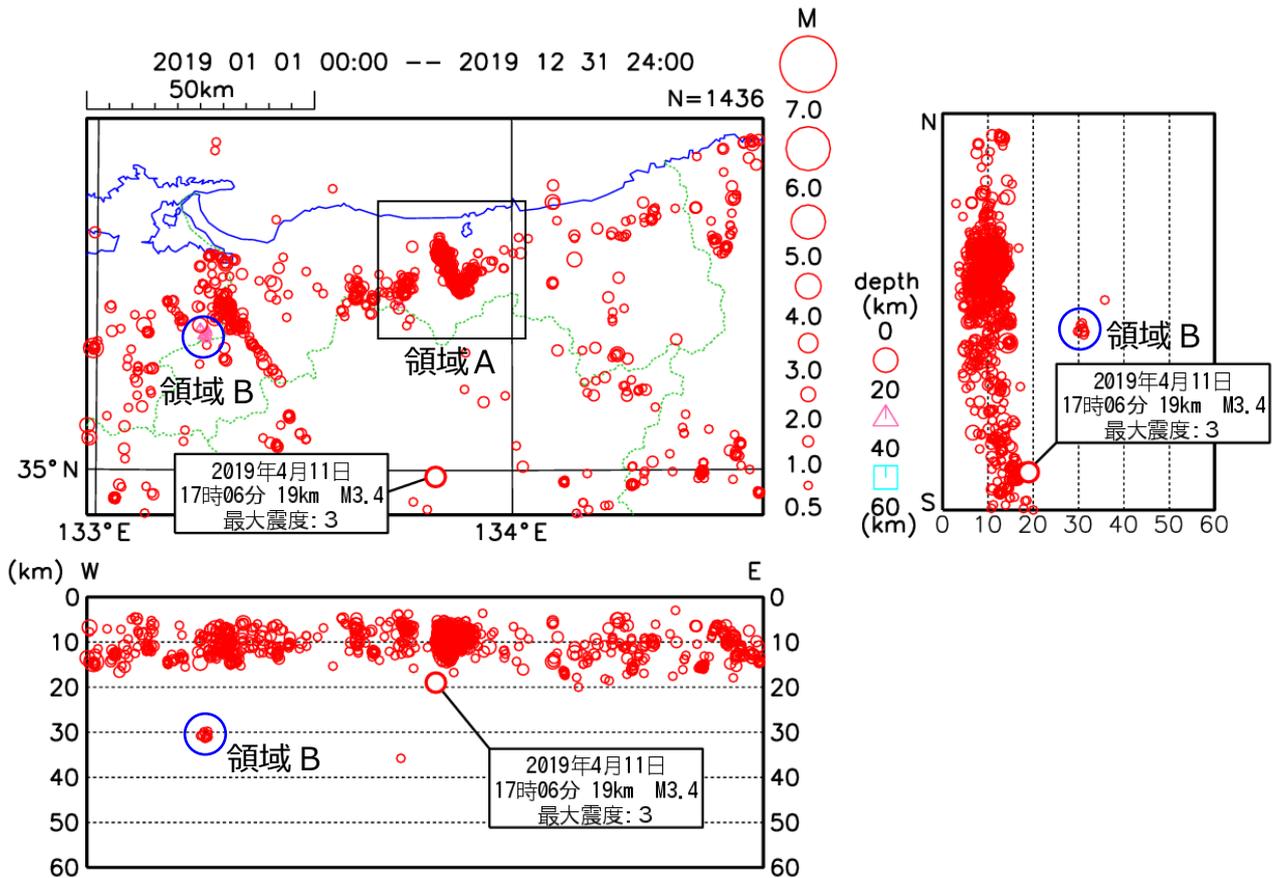


図1：震央分布図、南北断面図、および東西断面図
 期間：2019年1月1日00時00分～12月31日24時00分
 M0.5以上、深さ0～60km（Mはマグニチュード）

[概況]

2019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1436回（2018年は2147回）発生しました。M2.0以上の地震は34回（2018年は51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、4月11日17時06分に発生した岡山県北部の地震（M3.4、図1でコメントを付した地震）でした。

2019年に鳥取県内で震度1以上を観測した地震は21回（2018年は40回）で、最大震度2を観測した地震が2回、最大震度1を観測した地震が19回発生しました。最大震度2を観測したのは、2月8日12時16分頃の鳥取県中部を震源とする地震（深さ13km、M3.1）と5月10日08時48分頃の日向灘を震源とする地震（深さ25km、M6.3、図1の範囲外）です。

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、地震の発生回数は徐々に減少しているものの、2015年以前と比べ地震活動の活発な状態が続いています（図2）。

領域Bで発生した深さ30km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。

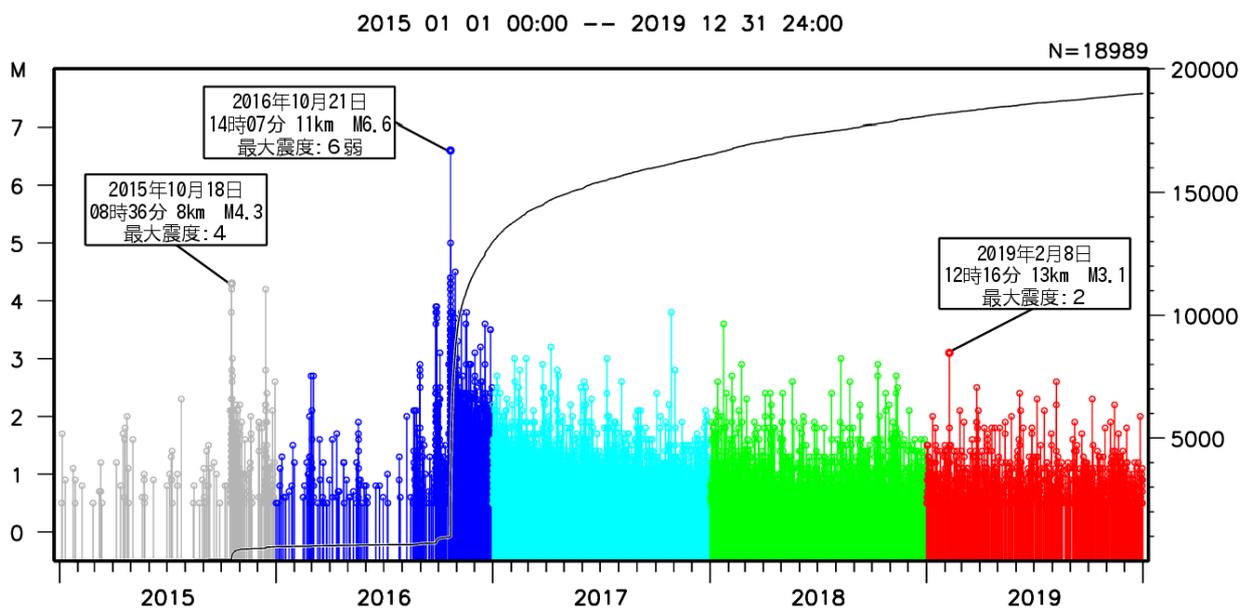
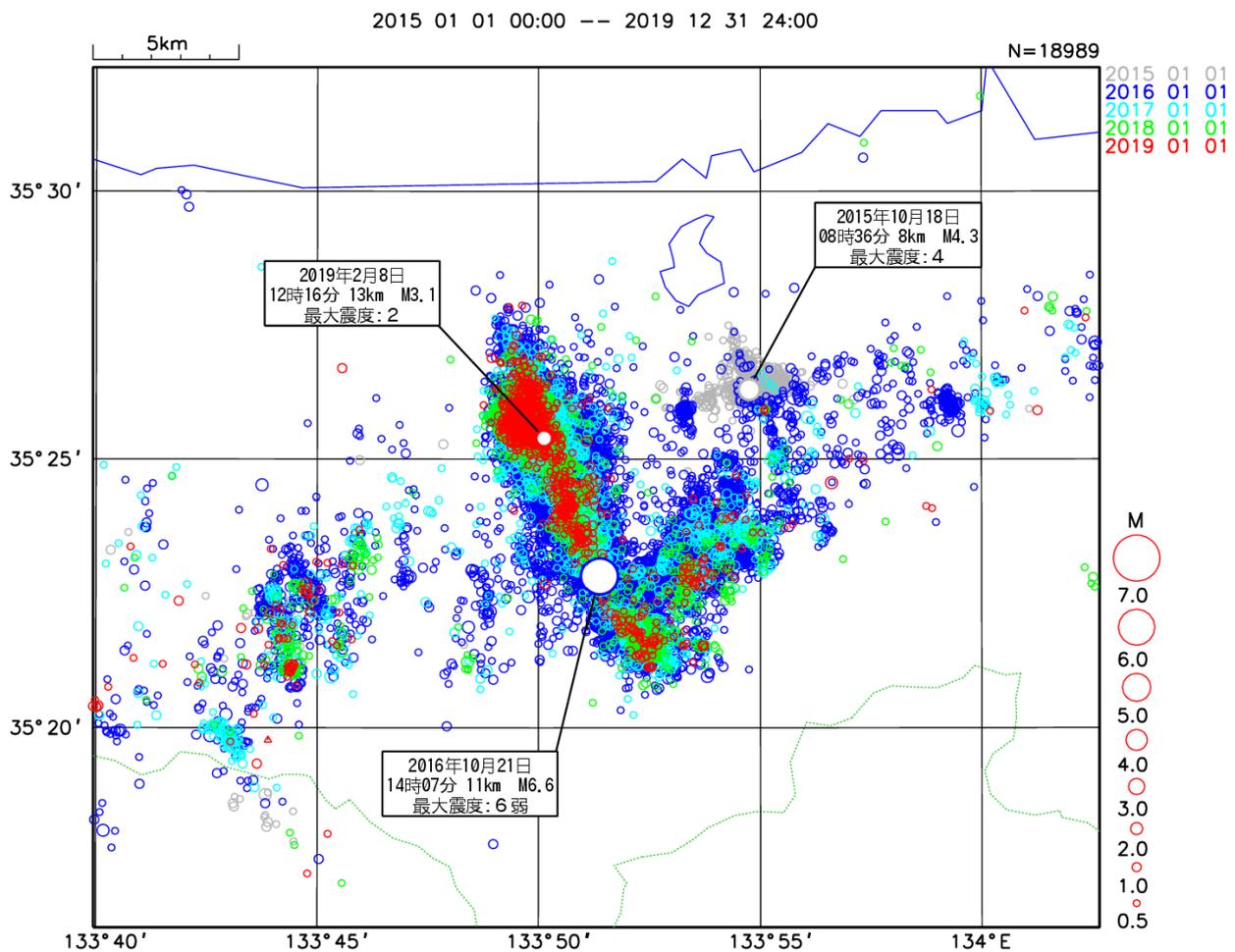


図2：上図は領域Aを拡大した震央分布図、下図は領域Aの地震活動時系列図（M-T図）及び地震回数積算図

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～2019年12月31日、M0.5以上、深さ0～60km、

期間中の地震活動を年ごとに2015年から灰色、青色、水色、緑色、赤色で表示

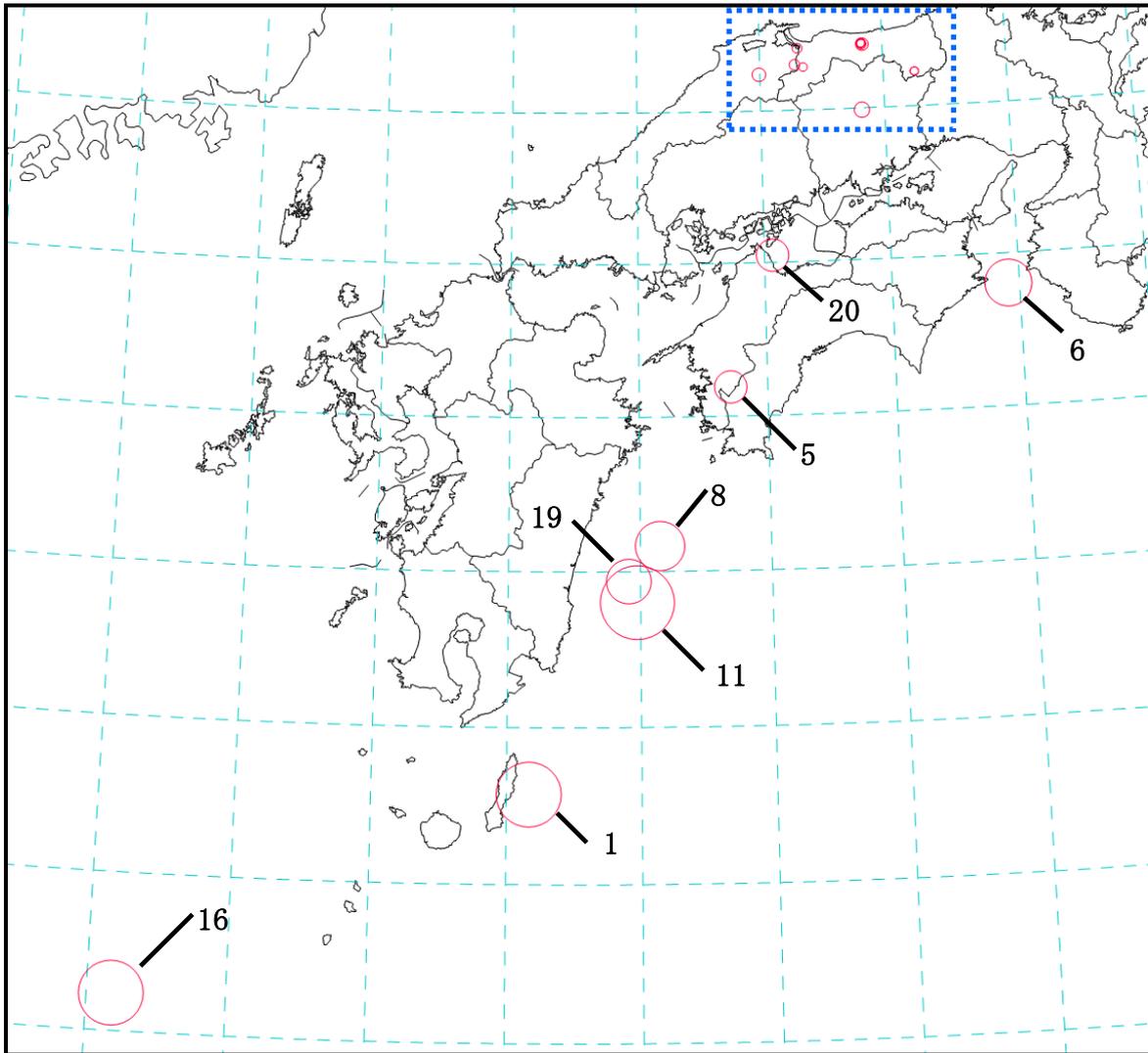
[2019年に鳥取県内で震度1以上を観測した地震のリスト]

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	2019年01月08日21時39分	種子島近海	30° 34.3' N	131° 09.8' E	30km	M6.0
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：境港市東本町,境港市上道町*					
2	2019年02月08日12時16分	鳥取県中部	35° 25.3' N	133° 50.1' E	13km	M3.1
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 2：倉吉市葵町* 震度 1：鳥取市気高町浜村*,倉吉市関金町大鳥居*,湯梨浜町龍島*,北栄町土下*					
3	2019年02月28日20時17分	鳥取県東部	35° 13.8' N	134° 15.2' E	5km	M2.0
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：智頭町智頭					
4	2019年03月06日03時14分	鳥取県東部	35° 13.7' N	134° 15.1' E	5km	M1.8
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：智頭町智頭					
5	2019年03月11日15時37分	愛媛県南予	33° 11.4' N	132° 42.7' E	38km	M4.6
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：米子市淀江町*,境港市東本町					
6	2019年03月13日13時48分	紀伊水道	33° 48.0' N	134° 54.8' E	43km	M5.3
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市吉方,鳥取市吉成*,鳥取市鹿野町鹿野小学校*,鳥取市福部町細川* 鳥取市用瀬町用瀬*,鳥取市鹿野町鹿野*,鳥取市気高町浜村*,湯梨浜町久留* 湯梨浜町龍島*,北栄町土下*,米子市東町*,境港市東本町,境港市上道町* 鳥取南部町天萬*					
7	2019年03月26日18時36分	鳥取県中部	35° 25.3' N	133° 49.8' E	11km	M2.5
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*,湯梨浜町龍島*,北栄町土下*					
8	2019年03月27日15時38分	日向灘	32° 09.8' N	132° 09.0' E	21km	M5.4
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市福部町細川*,湯梨浜町久留*,境港市東本町,境港市上道町*					
9	2019年04月11日17時06分	岡山県北部	34° 59.2' N	133° 48.9' E	19km	M3.4
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：日南町生山*					
10	2019年04月18日10時04分	鳥根県東部	35° 14.4' N	132° 59.5' E	14km	M3.2
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：日南町生山*					
11	2019年05月10日08時48分	日向灘	31° 48.0' N	131° 58.4' E	25km	M6.3
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 2：鳥取市福部町細川*,米子市東町*,境港市東本町,境港市上道町* 震度 1：鳥取市吉方,琴浦町徳万*,湯梨浜町久留*,湯梨浜町龍島*,北栄町土下* 米子市淀江町*					
12	2019年06月07日04時31分	鳥取県中部	35° 25.8' N	133° 49.6' E	7km	M2.4
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*,湯梨浜町龍島*,北栄町土下*					
13	2019年06月08日18時53分	鳥取県中部	35° 25.7' N	133° 49.5' E	7km	M2.1
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*,北栄町土下*					
14	2019年07月06日14時37分	鳥取県中部	35° 25.9' N	133° 49.5' E	7km	M2.3
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*,湯梨浜町久留*,北栄町土下*					
15	2019年07月08日18時51分	鳥根県東部	35° 18.1' N	133° 17.0' E	7km	M2.8
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：日南町生山*,鳥取南部町法勝寺*,鳥取南部町天萬*					

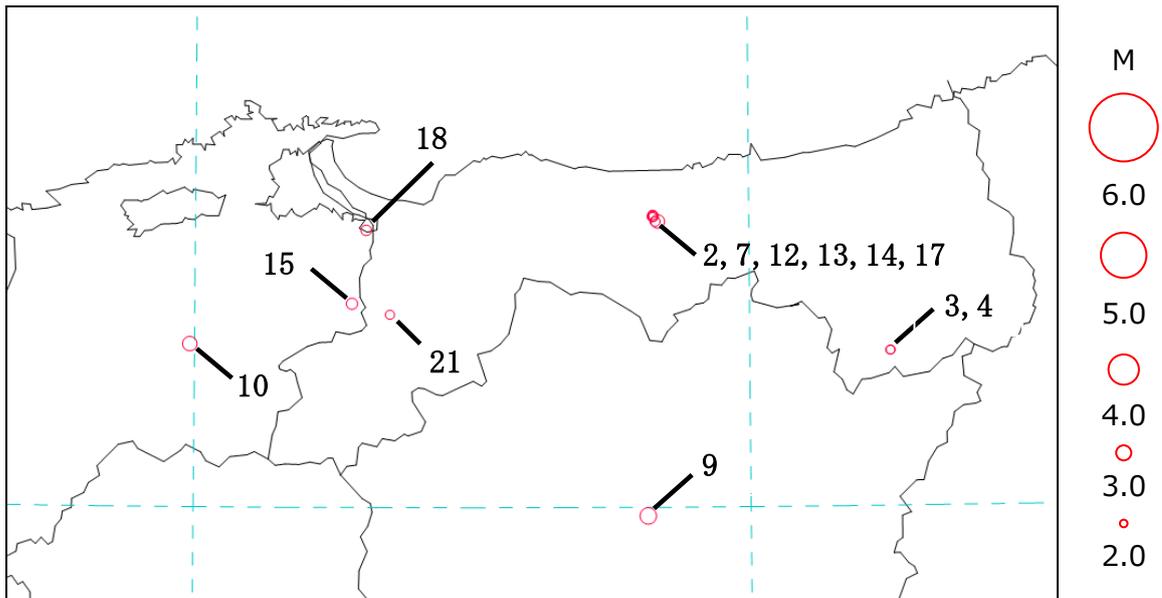
No	震源時 年 月 日 時 分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
16	2019年07月13日09時57分	奄美大島北西沖	29° 14.1' N	128° 10.7' E	256km	M6.0
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市吉方					
17	2019年08月08日04時24分	鳥取県中部	35° 25.8' N	133° 49.5' E	11km	M2.6
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：湯梨浜町龍島*, 北栄町土下*					
18	2019年11月06日12時31分	島根県東部	35° 24.6' N	133° 18.5' E	12km	M2.6
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：米子市博労町, 米子市東町*					
19	2019年11月22日18時05分	日向灘	31° 56.2' N	131° 54.7' E	24km	M5.2
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：境港市東本町, 境港市上道町*					
20	2019年11月26日15時09分	瀬戸内海中部	34° 02.7' N	133° 03.8' E	16km	M4.6
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市吉方, 智頭町智頭, 湯梨浜町龍島*, 米子市東町*, 米子市淀江町*, 境港市東本町, 境港市上道町*, 日南町生山*					
21	2019年12月10日17時49分	鳥取県西部	35° 17.1' N	133° 21.1' E	6km	M2.2
	----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取南部町法勝寺*, 鳥取南部町天萬*					

・*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。

[2019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]



上図の青色の破線枠内を拡大



- * ○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。

[2019年鳥取県内震度観測点の震度別地震回数]

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

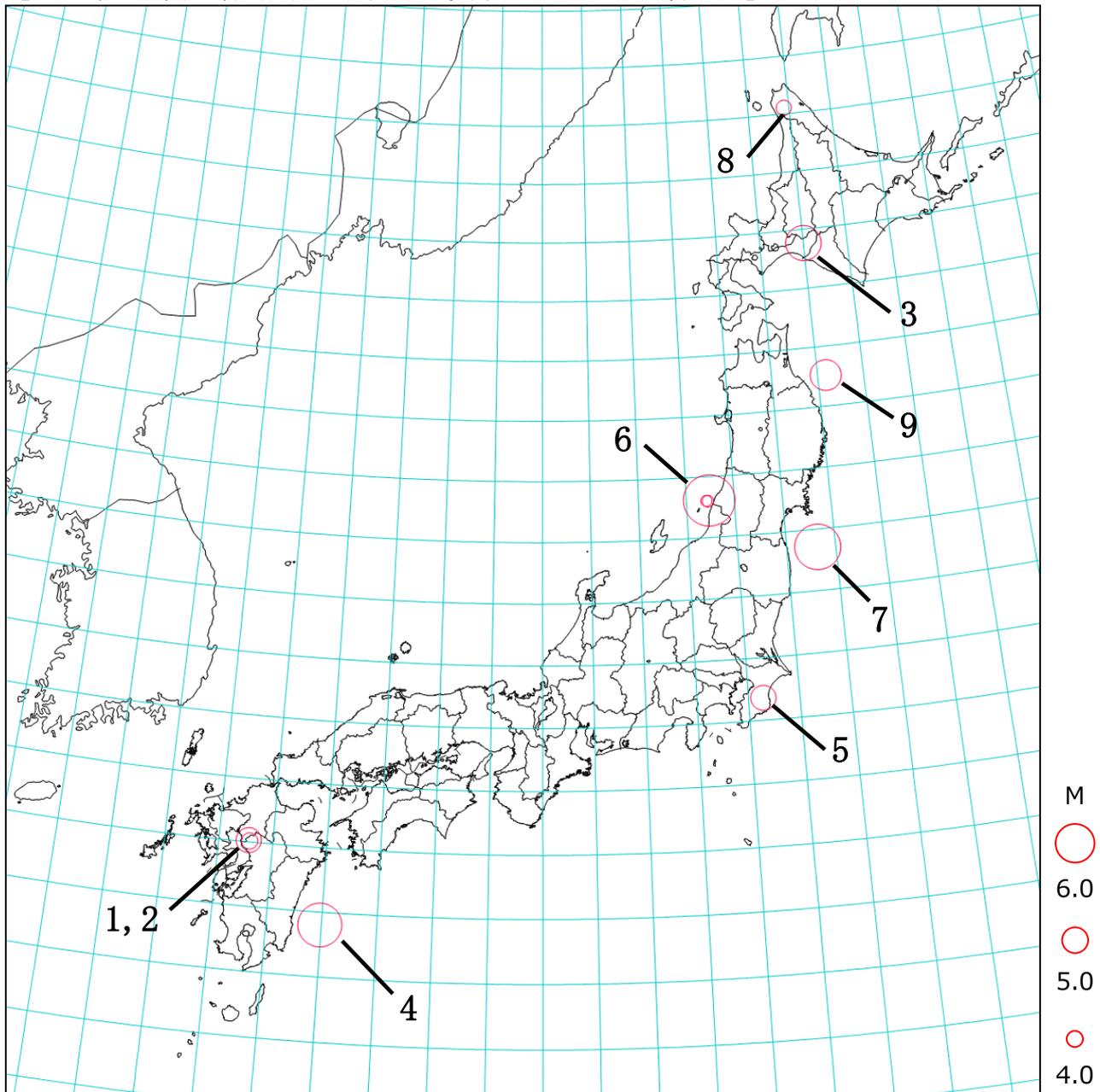
・*印を付した地点は、鳥取県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

[2019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	2019年01月03日18時10分 ----- 地域震度 ----- 震度 6弱: <熊本県熊本> 震度 4 : <福岡県筑後>	熊本県熊本地方	33° 01.6' N	130° 33.2' E	10km	M5.1
2	2019年01月26日14時16分 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <熊本県熊本>	熊本県熊本地方	33° 00.9' N	130° 34.2' E	10km	M4.3
3	2019年02月21日21時22分 ----- 地域震度 ----- 震度 6弱: <胆振地方中東部> 震度 5弱: <石狩地方中部>, <石狩地方南部>, <空知地方南部>, <日高地方西部> 震度 4 : <石狩地方北部>, <日高地方中部>	胆振地方中東部	42° 45.9' N	142° 00.2' E	33km	M5.8
4	2019年05月10日08時48分 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <宮崎県南部平野部>, <宮崎県南部山沿い> 震度 4 : <熊本県熊本>, <熊本県天草・芦北>, <大分県南部>, <大分県西部>, <宮崎県北部平野部> <宮崎県北部山沿い>, <鹿児島県薩摩>, <鹿児島県大隅>	日向灘	31° 48.0' N	131° 58.4' E	25km	M6.3
5	2019年05月25日15時20分 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <千葉県北東部> 震度 4 : <千葉県北西部>, <千葉県南部>, <東京都23区>	千葉県北東部	35° 21.4' N	140° 17.4' E	38km	M5.1
6	2019年06月18日22時22分 2019年06月18日22時25分 2019年06月18日22時24分 ----- 地域震度 ----- 震度 6強: <新潟県下越> 震度 6弱: <山形県庄内> 震度 5弱: <秋田県沿岸南部>, <山形県最上>, <新潟県中越> 震度 4 : <岩手県内陸北部>, <宮城県北部>, <宮城県南部>, <宮城県中部>, <秋田県沿岸北部> <秋田県内陸北部>, <秋田県内陸南部>, <山形県村山>, <山形県置賜>, <福島県中通り> <福島県浜通り>, <福島県会津>, <新潟県佐渡>	山形県沖 新潟県下越沖 新潟県下越沖	38° 36.4' N 38° 35.8' N 38° 36.3' N	139° 28.7' E 139° 26.9' E 139° 24.8' E	14km 12km 11km	M6.7 M3.8 M3.7
7	2019年08月04日19時23分 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <宮城県南部>, <宮城県中部>, <福島県浜通り> 震度 4 : <宮城県北部>, <福島県中通り>, <茨城県北部>, <栃木県北部>, <栃木県南部>	福島県沖	37° 42.4' N	141° 37.9' E	45km	M6.4
8	2019年12月12日01時09分 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <宗谷地方北部>	宗谷地方北部	45° 06.3' N	141° 52.7' E	7km	M4.2
9	2019年12月19日15時21分 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <青森県三八上北> 震度 4 : <岩手県沿岸北部>, <岩手県内陸北部>	青森県東方沖	40° 30.7' N	142° 10.7' E	50km	M5.5

※震源が複数記載されている地震は、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ものです。

[2019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ページに掲載した表の番号に対応しています。