

2023 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	4
鳥取県内震度観測点の震度別地震回数	5
全国で最大震度 5 弱以上を観測した地震のリスト	6
全国で最大震度 5 弱以上を観測した地震の震央分布図	7

- 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る。

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る。

- 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る。

[震央分布図・断面図]

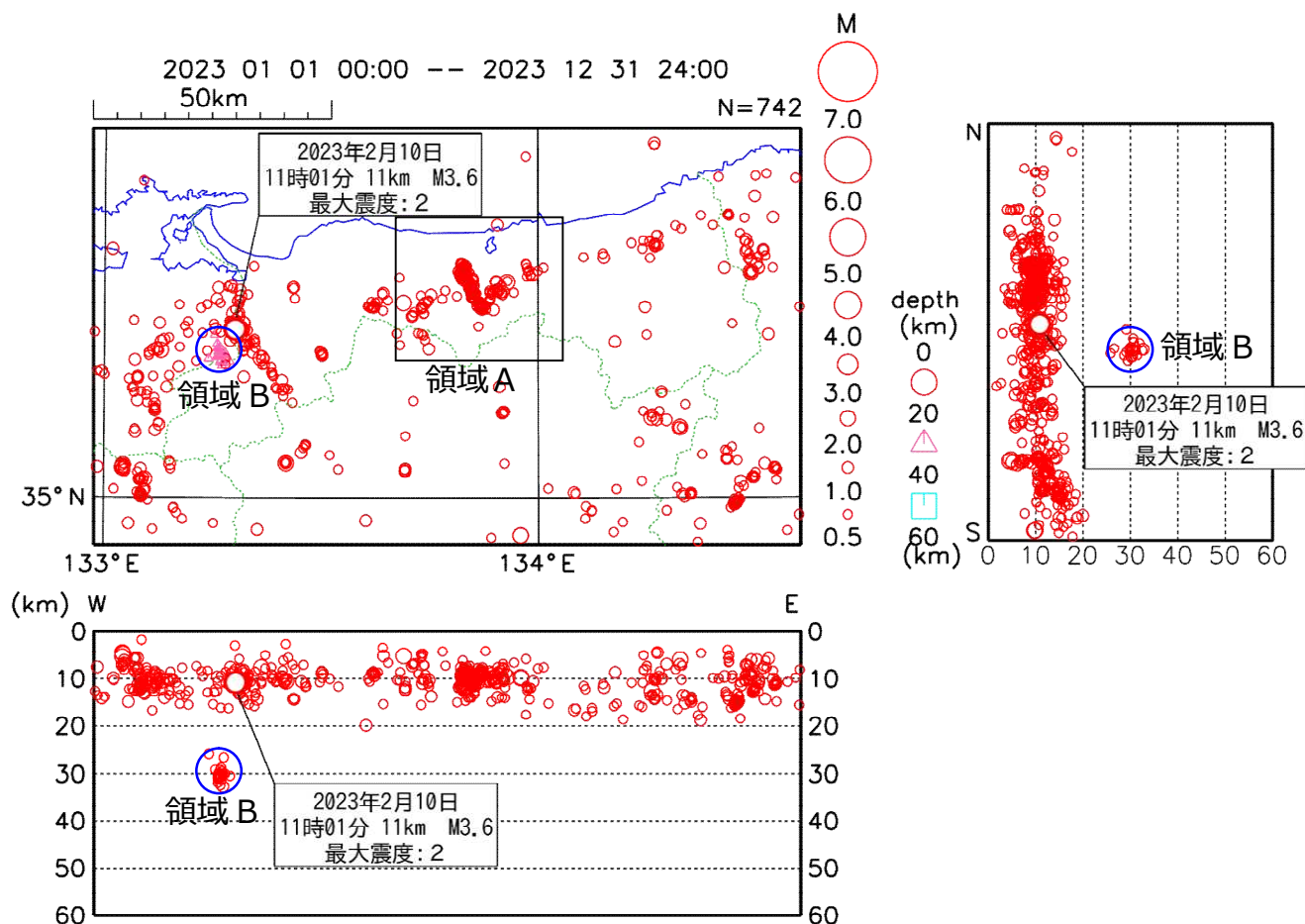


図1：震央分布図、南北断面図、および東西断面図
 期間：2023年1月1日00時00分～12月31日24時00分
 M0.5以上、深さ0～60km（Mはマグニチュード）

[概況]

2023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742回（2022年は1047回）発生しました。M2.0以上の地震は16回（2022年は42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、2月10日11時01分頃に発生した鳥取県西部の地震（深さ11km、M3.6、図1でコメントを付した地震〔最大震度2は島根県で観測〕）でした。

2023年に鳥取県内で観測した地震は9回（2022年は21回）で、最大震度1を観測した地震が9回、最大震度2以上を観測した地震はありませんでした。

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、現在も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、通常地震とは発生原因が異なる周期の長い（周波数としては低い）地震波を発生させる地震で、その活動は、連続する微弱な震動現象（微動）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、鳥取県の活動は地下で流体が移動する際に発生していると考えられています。

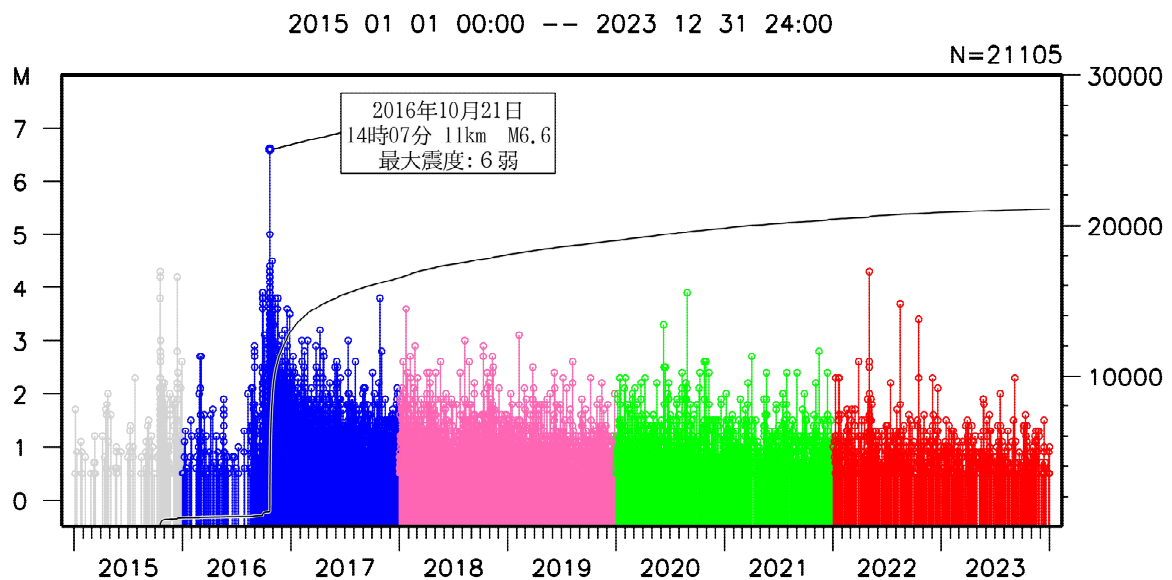
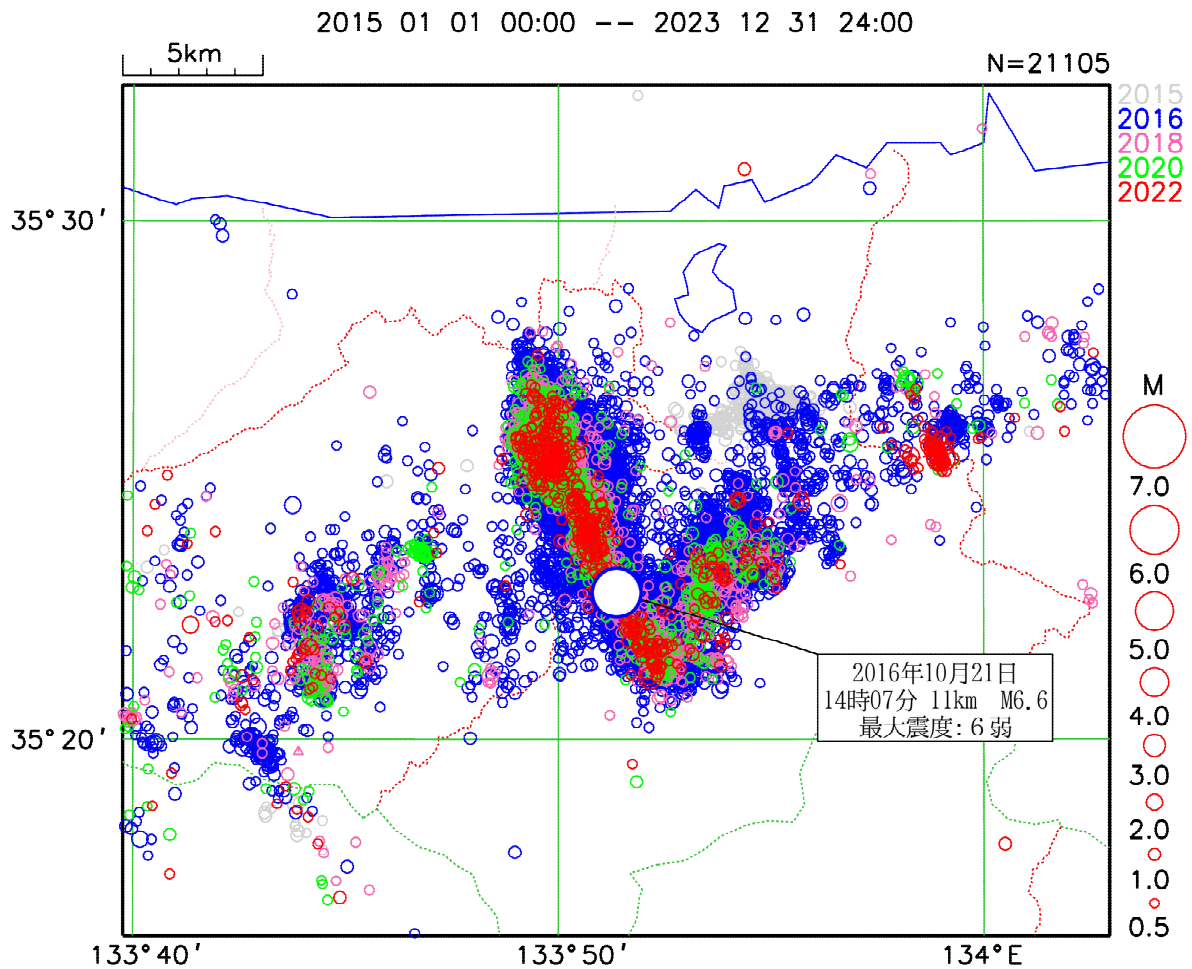


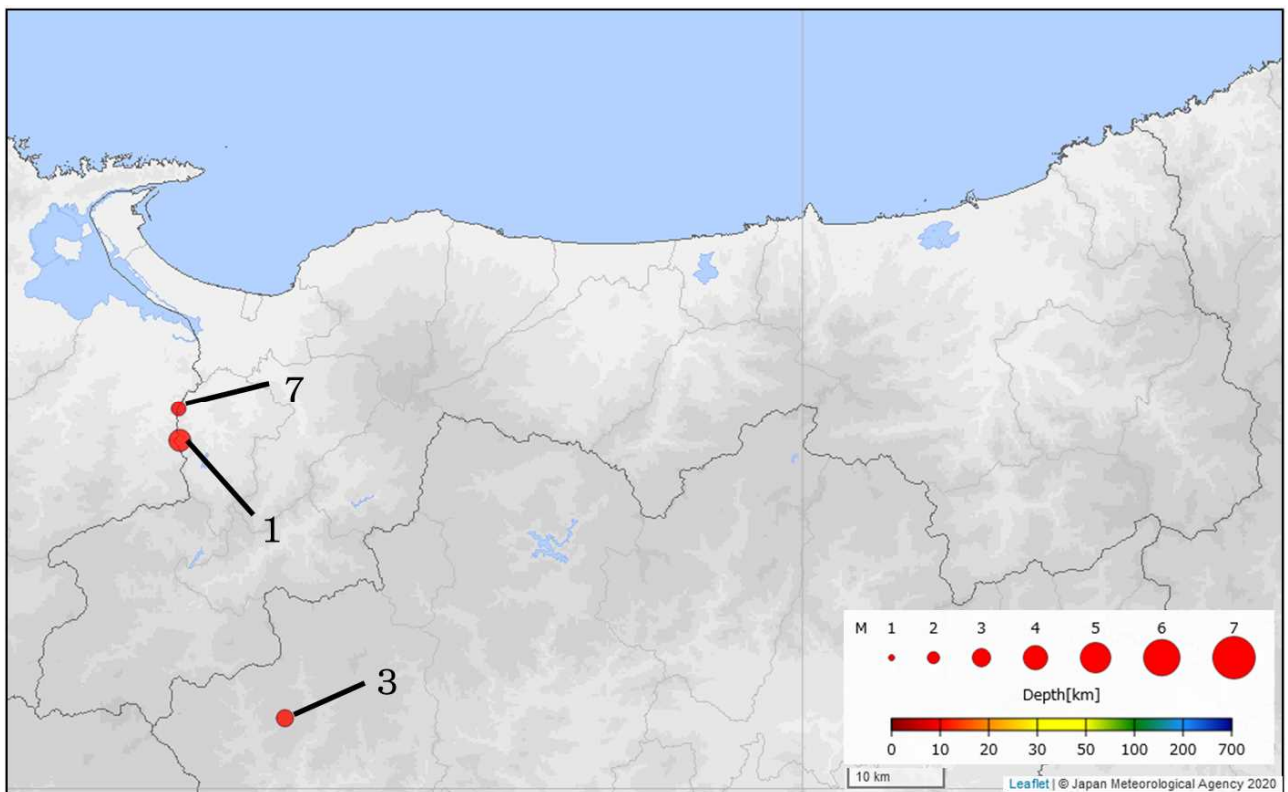
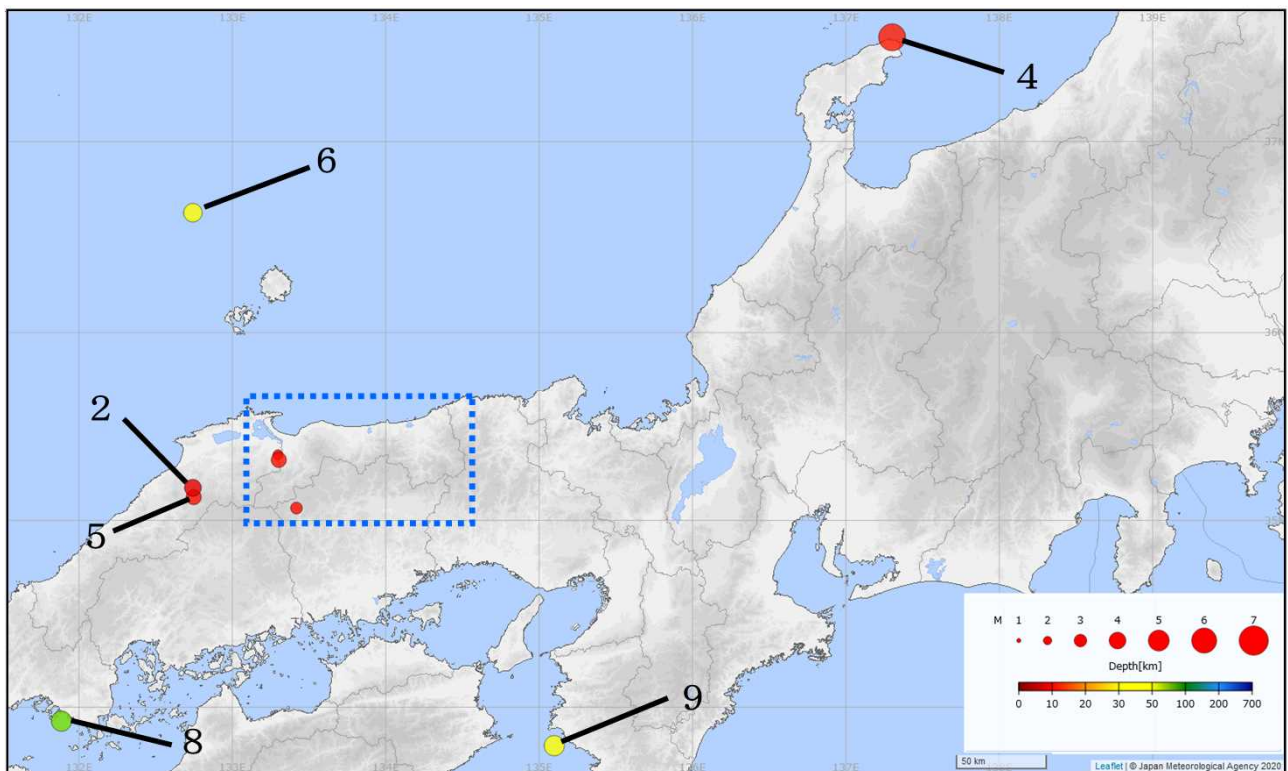
図 2 : 上図は領域Aを拡大した震央分布図、下図は領域Aの地震活動時系列図 (M-T 図) 及び地震回数積算図
縦軸 (左) はM、縦軸 (右) は回数、横軸は時間 (目盛りは西暦年、月)
2015 年 1 月 1 日 ~ 2023 年 12 月 31 日、M0.5 以上、深さ 0 ~ 60 km、
期間中の地震活動を 2015 年を灰色、2016 年から 2 年ごとに青色、桃色、緑色、赤色で表示

[2023年に鳥取県内で震度1以上を観測した地震のリスト]

No	発震時 (年月日時分)	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
1	2023年02月10日11時01分 ----- 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, 日吉津村日吉津*, 日南町生山* 伯耆町吉長*, 伯耆町溝口*	鳥取県西部	35° 19.2' N	133° 18.0' E	11km	M3.6
2	2023年04月12日12時54分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 境港市東本町	島根県東部	35° 10.3' N	132° 44.6' E	8km	M3.9
3	2023年04月15日00時59分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 鳥取日野町根雨*	岡山県北部	35° 03.9' N	133° 25.1' E	11km	M2.9
4	2023年05月05日14時42分 能登半島沖 2023年05月05日14時42分 石川県能登地方 2023年05月05日14時45分 石川県能登地方 2023年05月05日14時46分 石川県能登地方 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 鳥取市吉成*, 鳥取市福部町細川*, 湯梨浜町久留*, 湯梨浜町龍島* 北栄町土下*, 境港市竹内町*	能登半島沖 石川県能登地方 石川県能登地方 石川県能登地方	37° 32.3' N 37° 31.1' N 37° 30.6' N 37° 31.9' N	137° 18.2' E 137° 18.8' E 137° 15.9' E 137° 19.6' E	12km 15km 12km 12km	M6.5 M5.4 M3.9 M3.1
5	2023年05月15日14時03分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 日南町生山*, 日南町霞*	島根県東部	35° 07.5' N	132° 45.0' E	11km	M3.4
6	2023年07月26日21時37分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 鳥取市吉方, 湯梨浜町久留*, 湯梨浜町龍島*, 北栄町由良宿*, 北栄町土下* 米子市博労町, 米子市東町*, 境港市東本町, 境港市竹内町*, 日吉津村日吉津* 江府町上之段広場*, 鳥取南部町法勝寺*	隠岐島近海	36° 37.6' N	132° 44.7' E	37km	M4.5
7	2023年08月04日00時55分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 鳥取南部町天萬*	島根県東部	35° 20.9' N	133° 17.9' E	9km	M2.5
8	2023年08月26日22時29分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 鳥取市用瀬町用瀬*	周防灘	33° 55.5' N	131° 53.2' E	74km	M4.6
9	2023年11月01日07時34分 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1 : 鳥取市福部町細川*	紀伊水道	33° 47.6' N	135° 05.9' E	46km	M4.9

*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。
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。

[2023 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 ページに掲載した表の番号に対応しています。

[2023 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取市吉成 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取市鹿野町鹿野小学校 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取市福部町細川 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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 *	1	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
鳥取市鹿野町鹿野 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取市青谷町青谷 *	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
鳥取市気高町浜村 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八頭町郡家 *	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
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 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉吉市関金町大鳥居 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三朝町大瀬 *	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
琴浦町赤碕 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
琴浦町徳万 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
湯梨浜町久留 *	2	0	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 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
北栄町由良宿 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
北栄町土下 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
米子市博労町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
米子市東町 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
米子市淀江町 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境港市東本町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
境港市竹内町 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
日吉津村日吉津 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
大山町御来屋 *	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
大山町末長 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日南町生山 *	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
日南町霞 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取日野町根雨 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
江府町上之段広場 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
江府町江尾 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取南部町法勝寺 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取南部町天萬 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
伯耆町吉長 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
伯耆町溝口 *	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

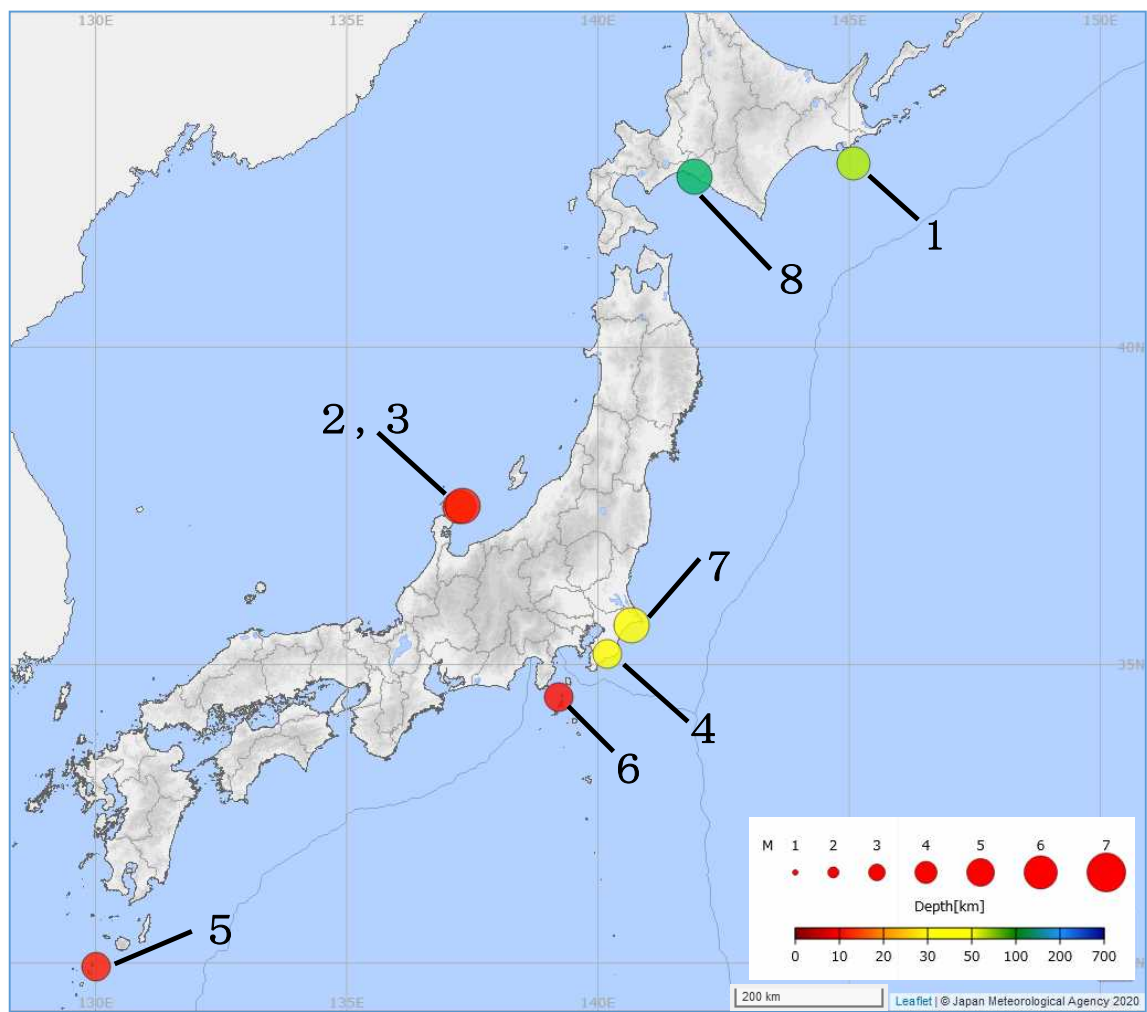
*印を付した地点は、鳥取県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

[2023 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	発震時 (年月日時分)	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
1	2023年02月25日22時27分	釧路沖	42° 45.3' N	145° 04.5' E	63km	M6.0
	----- 地域震度 -----					
		震度 5弱: <根室地方北部>, <根室地方南部>				
		震度 4 : <十勝地方南部>, <釧路地方北部>, <釧路地方中南部>, <根室地方中部>				
2	2023年05月05日14時42分	能登半島沖	37° 32.3' N	137° 18.2' E	12km	M6.5
	2023年05月05日14時42分	石川県能登地方	37° 31.1' N	137° 18.8' E	15km	M5.4
	2023年05月05日14時45分	石川県能登地方	37° 30.6' N	137° 15.9' E	12km	M3.9
	2023年05月05日14時46分	石川県能登地方	37° 31.9' N	137° 19.6' E	12km	M3.1
	----- 地域震度 -----					
		震度 6強: <石川県能登>				
		震度 4 : <新潟県上越>, <新潟県中越>, <新潟県佐渡>, <富山県東部>, <富山県西部>, <石川県加賀> <福井県嶺北>				
3	2023年05月05日21時58分	能登半島沖	37° 31.5' N	137° 14.1' E	14km	M5.9
	2023年05月05日21時59分	石川県能登地方	37° 31.7' N	137° 15.1' E	11km	M4.2
	----- 地域震度 -----					
		震度 5強: <石川県能登>				
		震度 4 : <新潟県上越>, <新潟県中越>, <新潟県佐渡>, <富山県東部>				
		震度 3 : <新潟県下越>, <富山県西部>, <石川県加賀>, <福井県嶺北>, <長野県北部>				
4	2023年05月11日04時16分	千葉県南部	35° 10.2' N	140° 11.1' E	40km	M5.2
	----- 地域震度 -----					
		震度 5強: <千葉県南部>				
		震度 4 : <千葉県北東部>, <千葉県北西部>, <東京都23区>, <神奈川県東部>				
5	2023年05月13日16時10分	トカラ列島近海	29° 55.6' N	130° 00.9' E	12km	M5.1
	2023年05月13日16時12分	トカラ列島近海	29° 54.6' N	130° 01.7' E	18km	M3.3
	----- 地域震度 -----					
		震度 5弱: <鹿児島県十島村>				
6	2023年05月22日16時42分	新島・神津島近海	34° 28.5' N	139° 13.0' E	11km	M5.3
	----- 地域震度 -----					
		震度 5弱: <新島>				
7	2023年05月26日19時03分	千葉県東方沖	35° 38.4' N	140° 40.3' E	50km	M6.2
	----- 地域震度 -----					
		震度 5弱: <茨城県南部>, <千葉県北東部>				
		震度 4 : <茨城県北部>, <千葉県北西部>				
8	2023年06月11日18時54分	苫小牧沖	42° 33.5' N	141° 54.9' E	136km	M6.2
	----- 地域震度 -----					
		震度 5弱: <石狩地方南部>, <胆振地方中東部>, <日高地方東部>				
		震度 4 : <石狩地方中部>, <渡島地方東部>, <空知地方南部>, <日高地方西部>, <日高地方中部> <十勝地方中部>, <十勝地方南部>, <釧路地方中南部>, <青森県三八上北>, <青森県下北>				

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。

[2023 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6 ページに掲載した表の番号に対応しています。