

2020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]

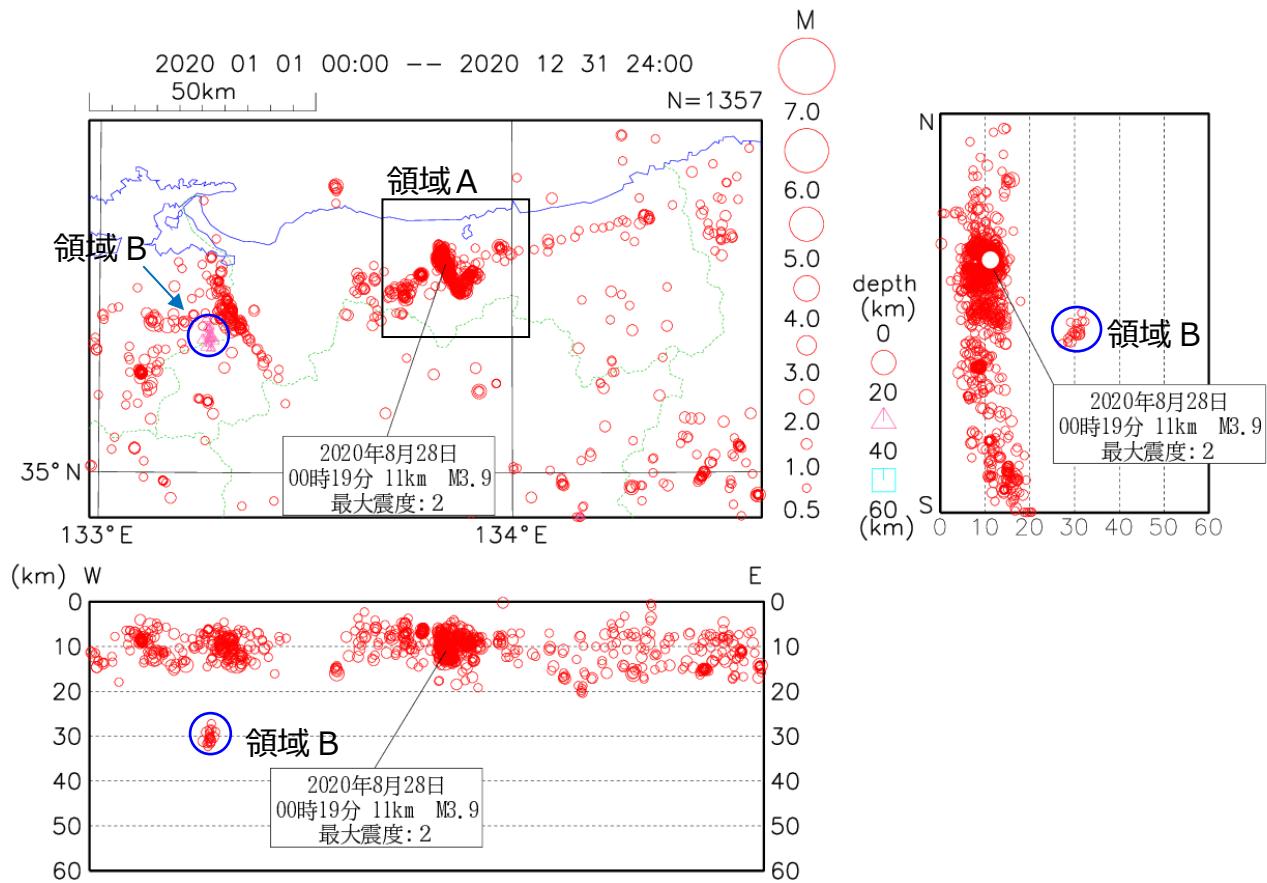


図1：震央分布図、南北断面図、および東西断面図

期間：2020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]

2020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1357回（2019年は1436回）発生しました。M2.0以上の地震は40回（2019年は34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28日00時19分頃に発生した鳥取県中部の地震（M3.9、図1でコメントを付した地震）でした。

2020年に鳥取県内で震度1以上を観測した地震は14回（2019年は21回）で、最大震度2を観測した地震が3回、最大震度1を観測した地震が11回発生しました。最大震度2を観測したのは、3月18日09時44分頃の島根県東部を震源とする地震（深さ12km、M3.5）と6月9日13時43分頃の鳥取県中部を震源とする地震（深さ13km、M3.3）、そして上述の8月28日の地震です。

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）。8月28日の地震は2016年11月以降この領域内で発生した最大の規模の地震でした。

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。

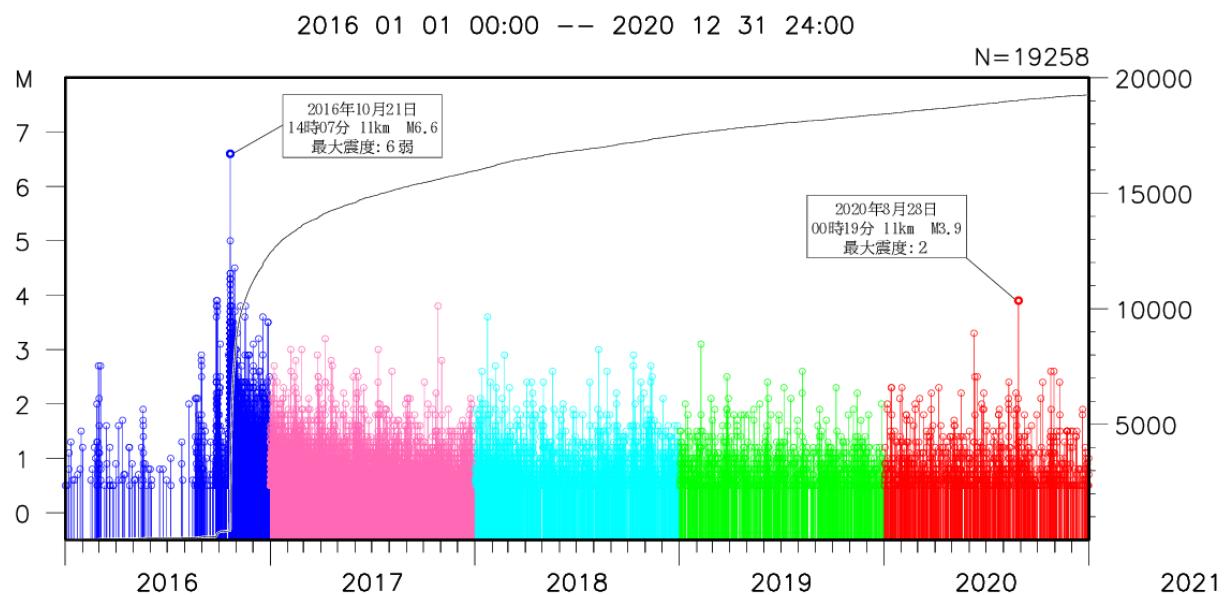
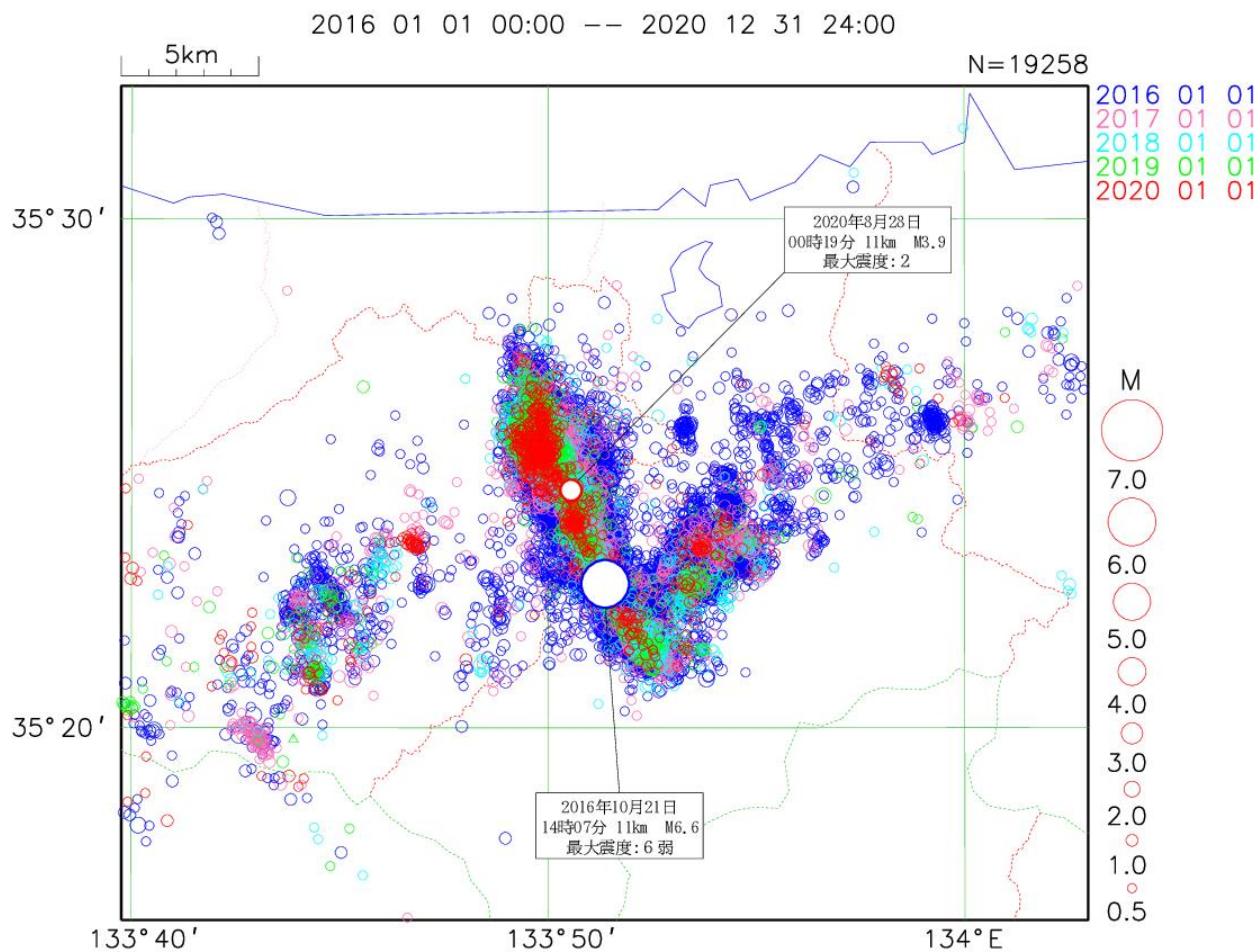


図2：上図は領域Aを拡大した震央分布図、下図は領域Aの地震活動時系列図（M-T図）及び地震回数積算図

縦軸（左）はM、縦軸（右）は回数、横軸は時間（目盛りは西暦年、月）

2016年1月1日～2020年12月31日、M0.5以上、深さ0～60km、

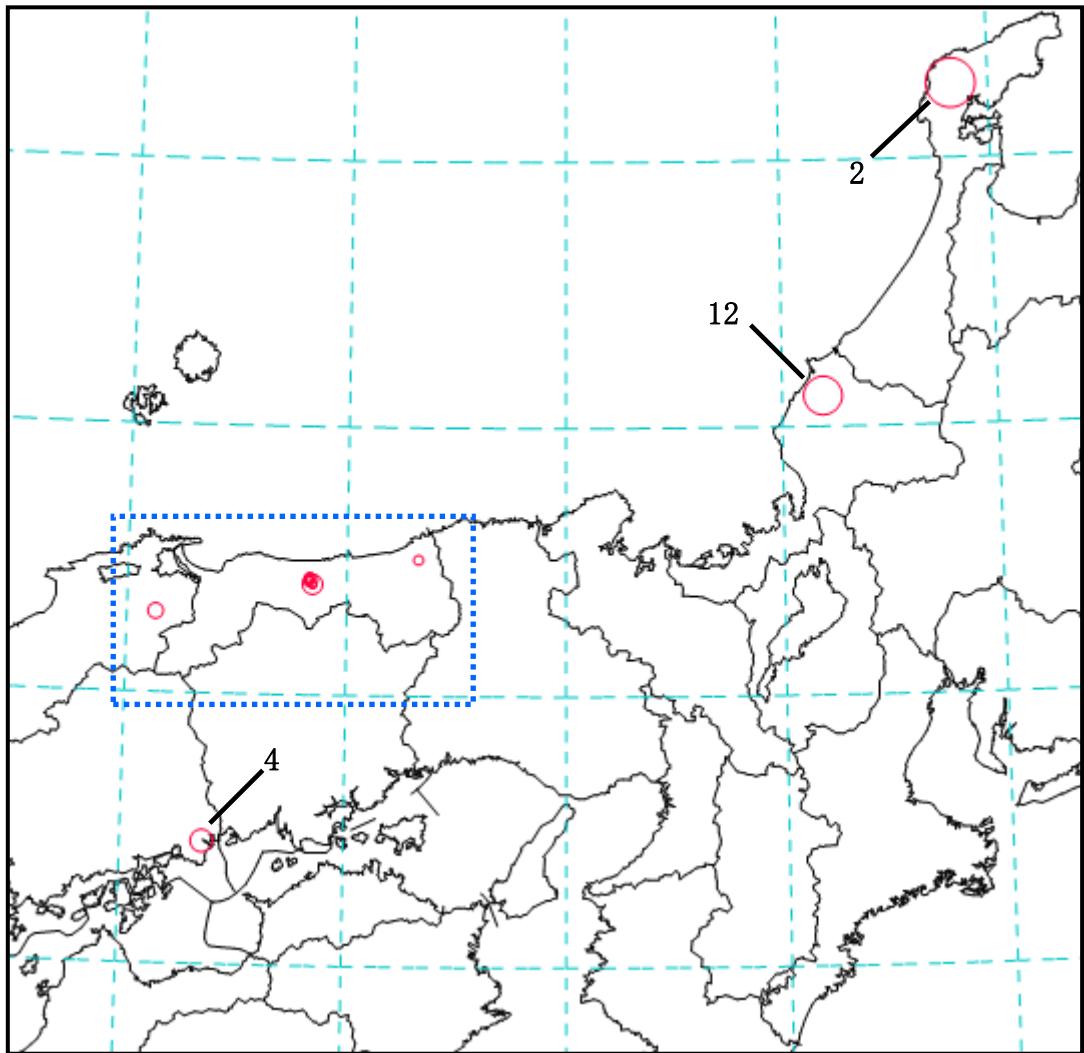
期間中の地震活動を年ごとに2016年から青色、桃色、水色、緑色、赤色で表示

[2020年に鳥取県内で震度1以上を観測した地震のリスト]

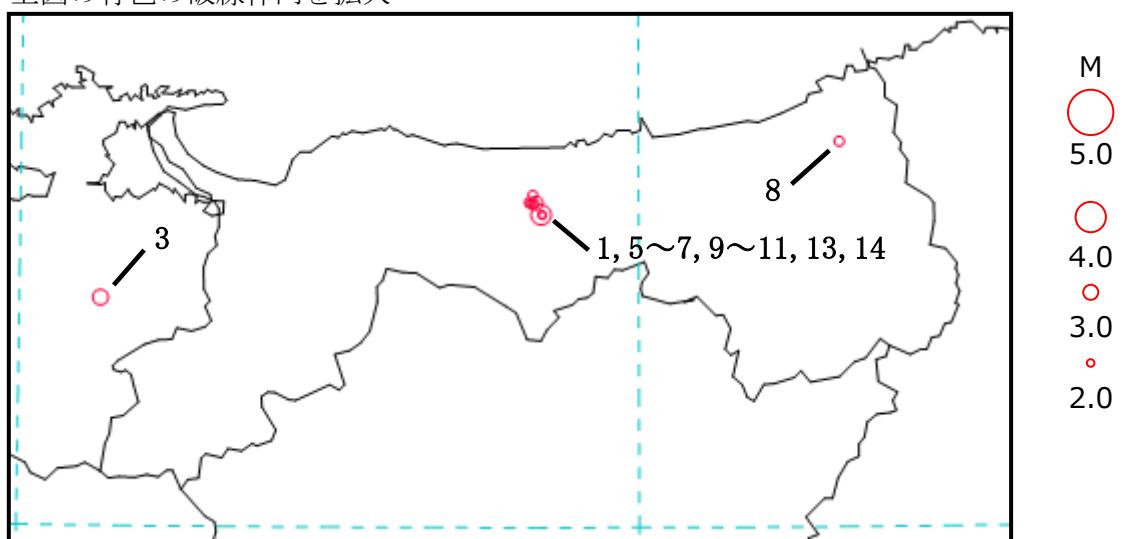
No	震源時 年 月 日 時 分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	
1	2020年03月04日16時23分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：北栄町土下*		35° 25.5' N	133° 49.4' E	10km	M2.1
2	2020年03月13日02時18分	石川県能登地方 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市福部町細川*, 北栄町土下*		37° 16.7' N	136° 49.4' E	12km	M5.5
3	2020年03月18日09時44分	島根県東部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 2：鳥取日野町根雨* 震度 1：米子市東町*, 境港市東本町, 日南町生山*, 日南町霞*, 鳥取南部町法勝寺* 鳥取南部町天萬*		35° 17.9' N	133° 07.8' E	12km	M3.5
4	2020年04月03日14時30分	広島県南東部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：湯梨浜町龍島*		34° 27.1' N	133° 22.1' E	12km	M4.1
5	2020年04月07日19時42分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*, 北栄町土下*		35° 25.5' N	133° 49.9' E	8km	M2.3
6	2020年06月09日13時43分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 2：湯梨浜町龍島*, 北栄町土下* 震度 1：鳥取市青谷町青谷*, 鳥取市気高町浜村*, 倉吉市葵町*, 倉吉市関金町大鳥居* 三朝町大瀬*, 湯梨浜町久留*, 北栄町由良宿*		35° 25.5' N	133° 50.0' E	13km	M3.3
7	2020年06月11日00時19分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*, 北栄町土下*		35° 25.4' N	133° 49.7' E	9km	M2.5
8	2020年08月23日03時30分	鳥取県東部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市吉成*		35° 30.3' N	134° 19.5' E	9km	M2.7
9	2020年08月23日14時05分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*		35° 24.6' N	133° 50.6' E	6km	M2.2
10	2020年08月24日16時06分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*		35° 24.6' N	133° 50.6' E	6km	M1.9
11	2020年08月28日00時19分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 2：鳥取市青谷町青谷*, 倉吉市葵町*, 倉吉市関金町大鳥居*, 湯梨浜町久留* 湯梨浜町龍島*, 北栄町土下* 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* 鳥取市佐治町加瀬木*, 鳥取市鹿野町鹿野*, 鳥取市気高町浜村*, 八頭町郡家* 八頭町船岡*, 倉吉市岩倉長峯, 三朝町大瀬*, 湯梨浜町泊*, 江府町江尾*		35° 24.6' N	133° 50.5' E	11km	M3.9
12	2020年09月04日09時10分	福井県嶺北 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：鳥取市吉方, 鳥取市吉成*, 鳥取市福部町細川*		36° 06.9' N	136° 11.3' E	7km	M5.0
13	2020年10月24日14時14分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*, 湯梨浜町久留*, 湯梨浜町龍島*, 北栄町土下*		35° 25.6' N	133° 49.4' E	8km	M2.6
14	2020年10月30日05時29分	鳥取県中部 ----- 地点震度 ----- 鳥取県 震度 1：倉吉市葵町*, 北栄町土下*		35° 26.2' N	133° 49.7' E	10km	M2.6

*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。

[2020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。

[2019年鳥取県内震度観測点の震度別地震回数]

観測点	震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
鳥取市吉方	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
鳥取市吉成*	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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*	3	0	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*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取市佐治町加瀬木*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八頭町郡家*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
八頭町船岡*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
八頭町北山*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
倉吉市岩倉長峯	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
倉吉市葵町*	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
倉吉市関金町大鳥居*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
三朝町大瀬*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
琴浦町赤崎中学校*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
琴浦町赤崎*	0	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	0
湯梨浜町久留*	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
湯梨浜町泊*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
湯梨浜町龍島*	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
北栄町土下*	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8
北栄町由良宿*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
米子市博労町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
米子市東町*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
米子市淀江町*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境港市東本町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
境港市上道町*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
日南町霞*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取日野町根雨*	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
江府町江尾*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取南部町法勝寺*	1	0	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	0	1
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

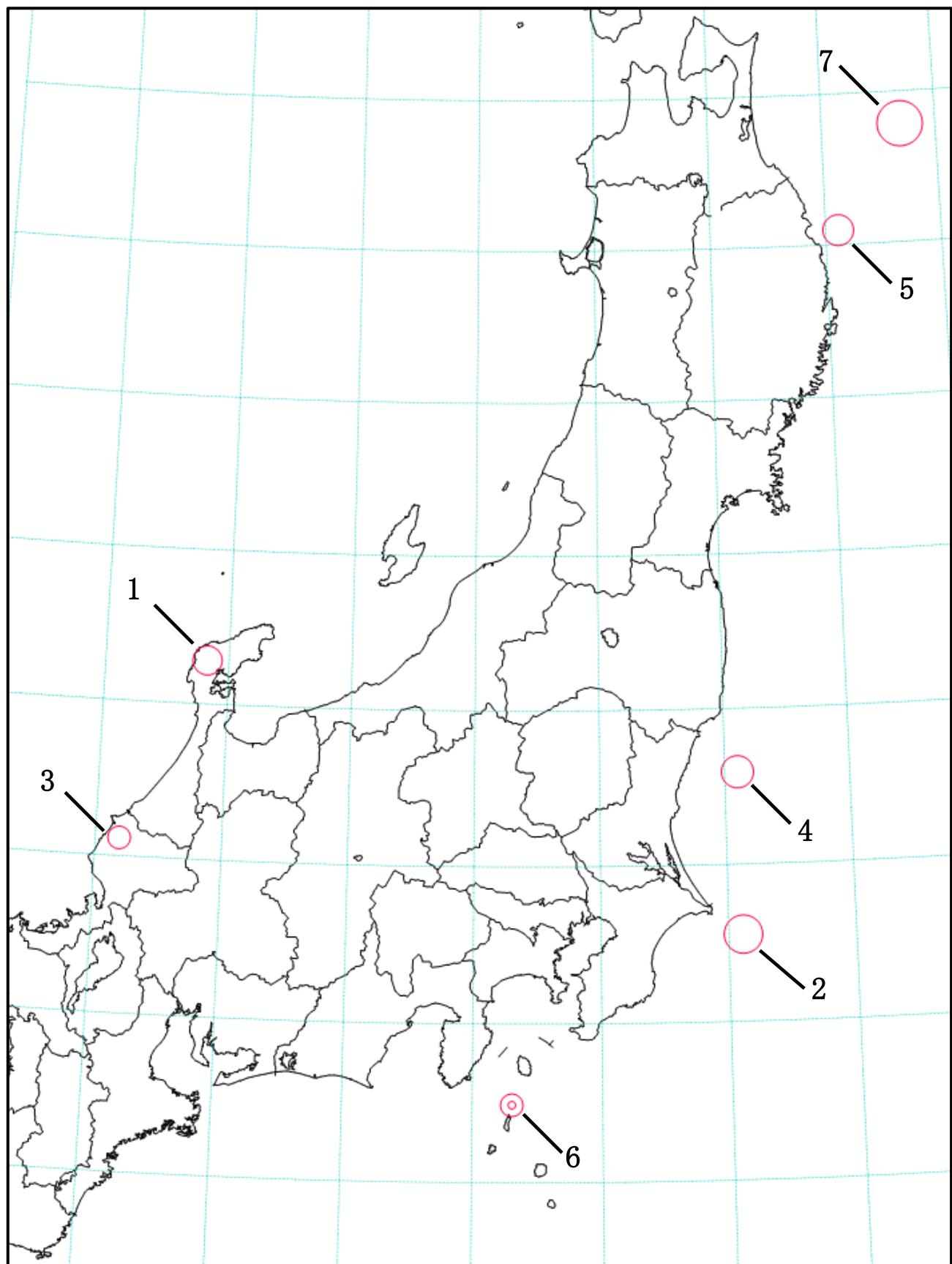
*印を付した地点は、鳥取県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

[2020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	2020年03月13日02時18分	石川県能登地方 ----- 地域震度 ----- 震度 5強: <石川県能登> 震度 4 : <富山県東部>, <富山県西部>		37° 16.7' N	136° 49.4' E	12km	M5.5
2	2020年06月25日04時47分	千葉県東方沖 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <千葉県北東部> 震度 4 : <茨城県南部>, <千葉県北西部>, <千葉県南部>		35° 33.2' N	141° 06.7' E	36km	M6.1
3	2020年09月04日09時10分	福井県嶺北 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <福井県嶺北>		36° 06.9' N	136° 11.3' E	7km	M5.0
4	2020年11月22日19時05分	茨城県沖 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <茨城県北部> 震度 4 : <福島県中通り>, <福島県浜通り>, <茨城県南部>, <栃木県南部>		36° 35.4' N	141° 06.0' E	45km	M5.7
5	2020年12月12日16時18分	岩手県沖 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <青森県三八上北> 震度 4 : <岩手県内陸北部>		40° 05.6' N	142° 06.5' E	48km	M5.6
6	2020年12月18日18時09分	新島・神津島近海 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <新島>	34° 29.2' N	139° 18.2' E	11km	M5.0	
	2020年12月18日18時09分	新島・神津島近海 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <新島>	34° 29.3' N	139° 18.2' E	11km	M3.2	
7	2020年12月21日02時23分	青森県東方沖 ----- 地域震度 ----- 震度 5弱: <岩手県内陸北部> 震度 4 : <渡島地方東部>, <青森県三八上北>		40° 46.9' N	142° 41.5' E	43km	M6.5

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。

[2020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。