

鳥取県地震

2022年（令和4年）10月

鳥取地方気象台

目次

(1) 鳥取県とその周辺の地震活動	
震央分布図及び断面図、概況	1
震源リスト（M2.0以上）	2
(2) 鳥取県内で震度1以上を観測した地震	
震度のリスト	2
震度分布図	3
(3) 地震・津波の知識	
緊急地震速報の発表基準に長周期地震動階級を追加します	5

・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。

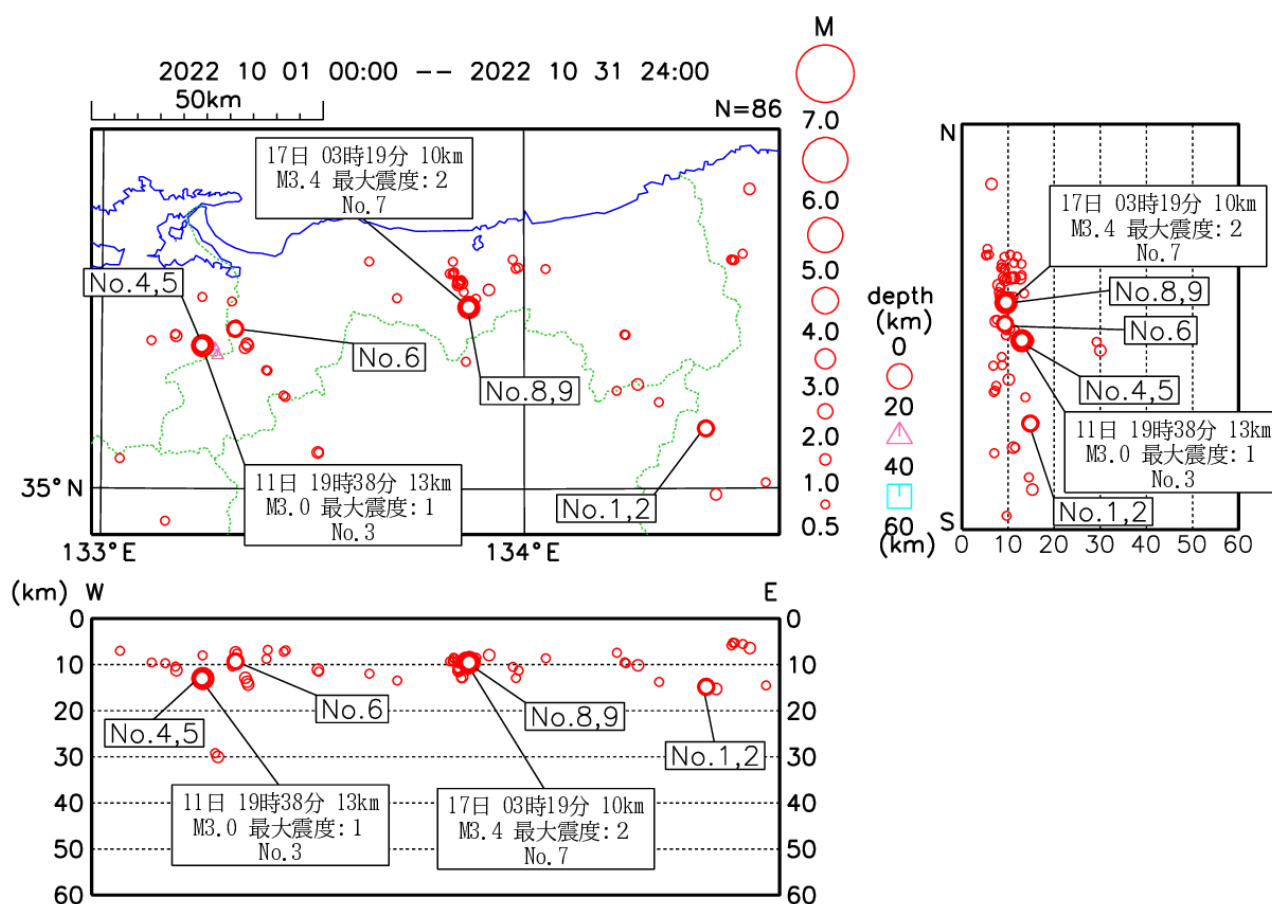
また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。データを用いて作成している。

・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。

* 広域の地震については、大阪管区気象台作成の「大阪管内地震活動図」をご覧ください。
大阪管内地震活動図URL <https://www.jma-net.go.jp/osaka/jishinkazan/kanindex.html>

(1) 鳥取県とその周辺の地震活動

[震央分布図・断面図]



[概 況]

2022年10月に鳥取県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は3回（先月は0回）でした。

2日 00時02分 大隅半島東方沖の地震（深さ29km、M5.9、上図の範囲外）により、宮崎県日南市で震度5弱を観測したほか、近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度4～1を観測しました。鳥取県内では境港市で震度2を観測した他、鳥取市・米子市・琴浦町で震度1を観測しました。

11日 19時38分 島根県東部の地震（深さ13km、M3.0）により、鳥取県日南町・日野町・南部町と島根県内で震度1を観測しました。

17日 03時19分 鳥取県中部の地震（深さ10km、M3.4）により、岡山県鏡野町で震度2を観測したほか、岡山県内と鳥取県の鳥取市・倉吉市・八頭町・三朝町・湯梨浜町・日南町で震度1を観測しました。

上記震央分布図内において、M2.0以上の地震は9回（前月は2回）でした（番号は震源リストに対応）。

[震源リスト(震央分布図内のM2.0以上の震源リスト)]

期間 : 2022 年 10 月 1 日 00 時 00 分～2022 年 10 月 31 日 24 時 00 分

緯度 : 34° 55' ～35° 45' N 経度 : 133° 00' ～134° 40' E

深さ : 0 km～60 km

No.	発震時 (年 月 日 時 分)	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	マグニ チュード	最大 震度
1	2022 年 10 月 06 日 17 時 30 分	兵庫県南西部	35° 7.0' N	134° 25.7' E	15	2.0	—
2	2022 年 10 月 06 日 17 時 31 分	兵庫県南西部	35° 6.9' N	134° 25.7' E	15	2.7	—
3	2022 年 10 月 11 日 19 時 38 分	島根県東部	35° 16.6' N	133° 14.3' E	13	3.0	1
4	2022 年 10 月 11 日 20 時 59 分	島根県東部	35° 16.6' N	133° 14.2' E	13	2.4	—
5	2022 年 10 月 11 日 21 時 16 分	島根県東部	35° 16.7' N	133° 14.1' E	13	2.6	—
6	2022 年 10 月 15 日 13 時 44 分	島根県東部	35° 18.6' N	133° 18.9' E	9	2.3	—
7	2022 年 10 月 17 日 03 時 19 分	鳥取県中部	35° 21.1' N	133° 52.1' E	10	3.4	2
8	2022 年 10 月 17 日 03 時 23 分	鳥取県中部	35° 21.2' N	133° 52.1' E	10	2.3	—
9	2022 年 10 月 17 日 03 時 23 分	鳥取県中部	35° 21.3' N	133° 52.0' E	10	2.3	—

(2) 鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震

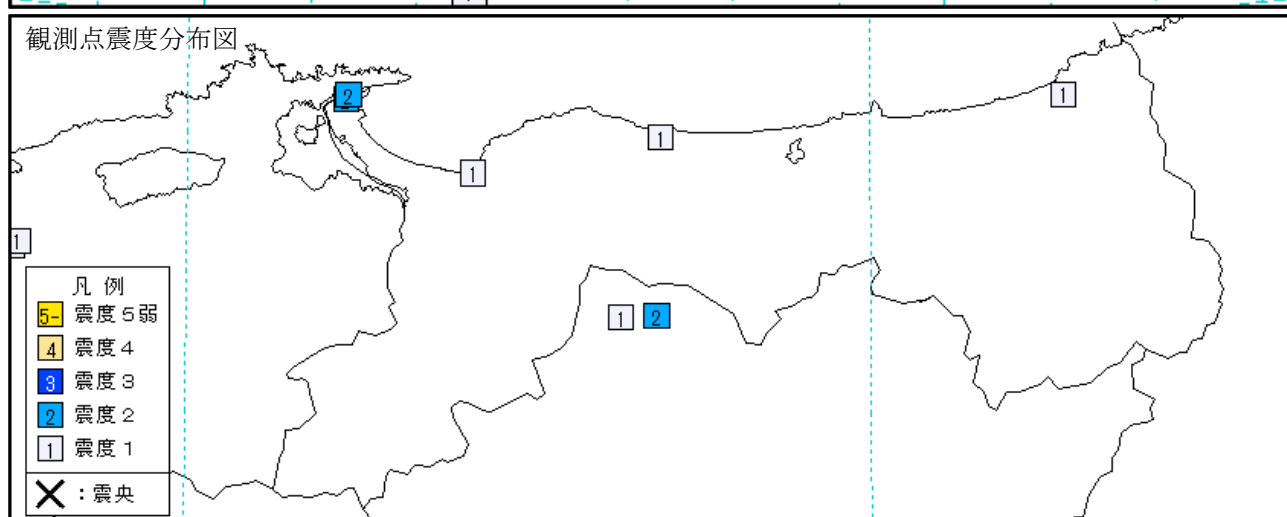
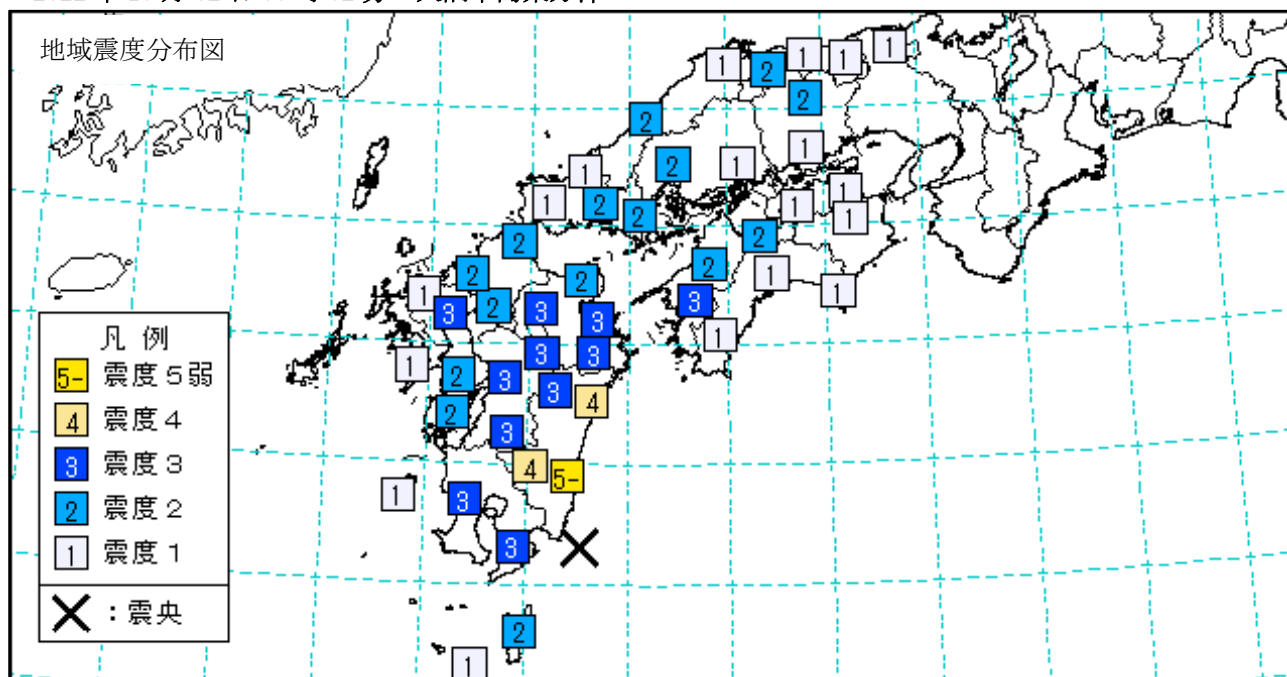
[鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震及び震度のリスト]

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
2022 年 10 月 02 日 00 時 02 分	大隅半島東方沖	31° 18.7' N	131° 31.3' E	29km	M5.9
----- 地点震度 -----					
鳥取県 震度 2 : 境港市東本町, 境港市上道町*					
震度 1 : 鳥取市福部町細川*, 琴浦町徳万*, 米子市淀江町*					
2022 年 10 月 11 日 19 時 38 分	島根県東部	35° 16.6' N	133° 14.3' E	13km	M3.0
----- 地点震度 -----					
鳥取県 震度 1 : 日南町生山*, 鳥取日野町根雨*, 鳥取南部町天萬*					
2022 年 10 月 17 日 03 時 19 分	鳥取県中部	35° 21.1' N	133° 52.1' E	10km	M3.4
----- 地点震度 -----					
鳥取県 震度 1 : 鳥取市鹿野町鹿野小学校*, 鳥取市鹿野町鹿野*, 八頭町船岡*, 倉吉市葵町*					
倉吉市関金町大鳥居*, 三朝町大瀬*, 湯梨浜町龍島*, 日南町生山*					

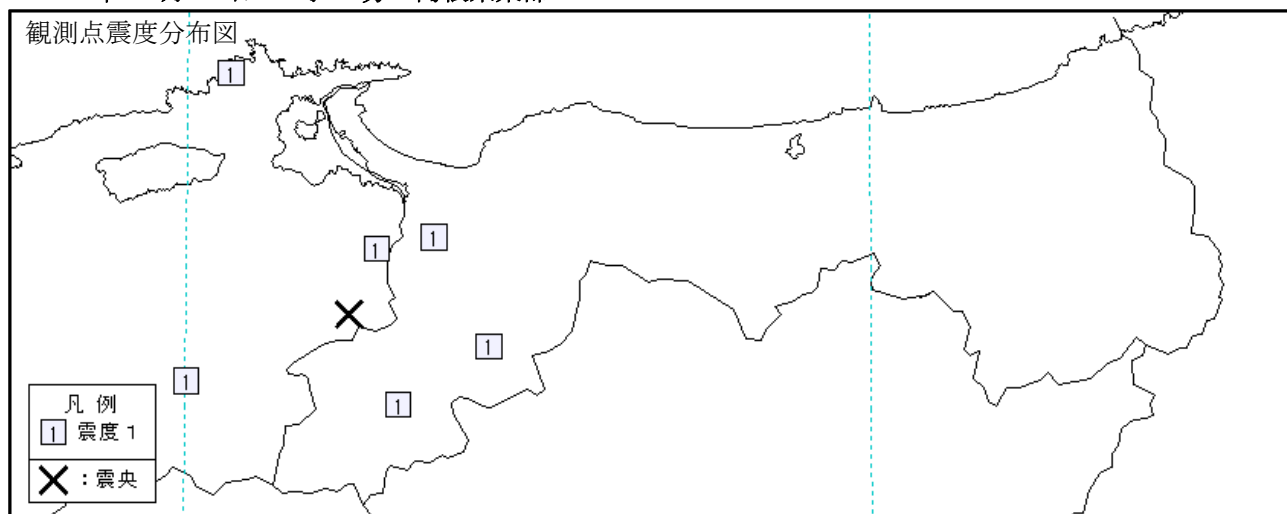
*印のついている地点は、鳥取県または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

[鳥取県内で震度1以上を観測した地震の震度分布図 (図中×は震央)]

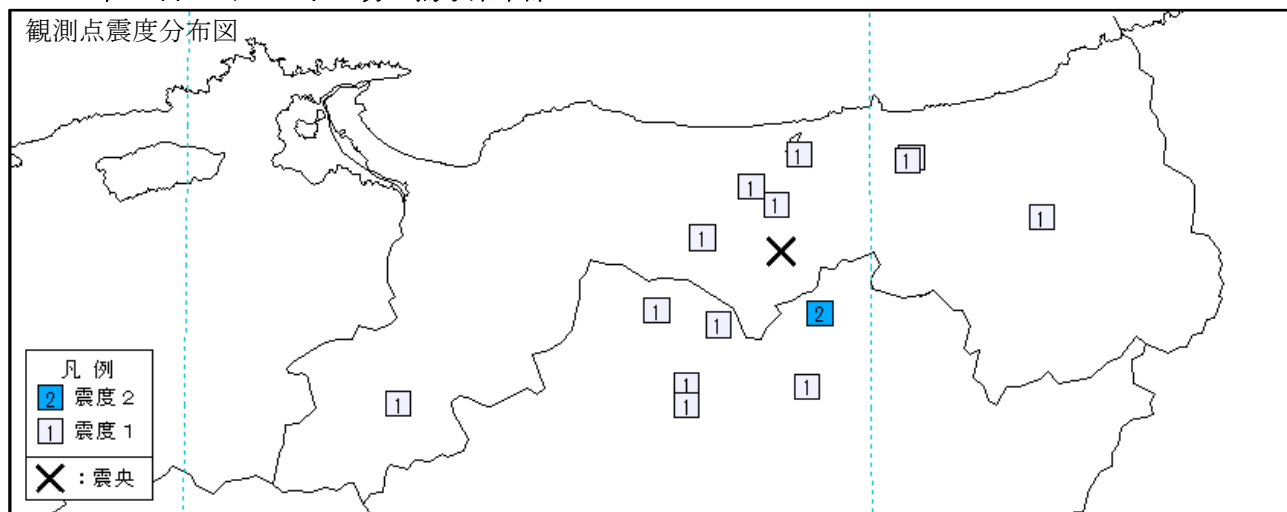
2022年10月02日00時02分 大隅半島東方沖



2022年10月11日19時38分 島根県東部



2022 年 10 月 17 日 03 時 19 分 鳥取県中部



(3) 地震・津波の知識

緊急地震速報の発表基準に長周期地震動階級を追加します

これまで緊急地震速報は、震度の予測に基づいて発表してきました。

令和5年2月1日より、発表基準に長周期地震動階級の予想値を追加して提供することとし、長周期地震動階級3以上を予想した場合でも、緊急地震速報（警報）を発表します。

緊急地震速報（警報）の発表基準

発表基準	震度 5 弱以上を予想した場合 +（または） 長周期地震動階級 3 以上を予想した場合
対象地域	震度 4 以上を予想した地域 +（または） 長周期地震動階級 3 以上を予想した地域

赤字が追加される発表基準と対象地域

「長周期地震動」とは、大きな地震で生じる、ゆっくりとした大きな揺れ（周期が長い揺れ）のことをいいます。高層ビルなどでは長周期地震動により大きく長時間揺れ続けることがあります。

一方、震度は地表面付近の比較的短い揺れを対象とした指標で、高層ビルの高層階の揺れの程度を表現するのに十分ではありません。

このため、震度階級とは別に長周期地震動による揺れの大きさを4つの階級に区分した長周期地震動階級という指標を用いています。



鳥取県内には、高さが 60m を越える高層ビルはありませんが、近年は 15 階程度の高さのビルが増えてきており、また、橋桁の長い橋梁など長周期地震動の影響を受ける恐れのある建造物も存在します。特に設計段階で長周期地震動を考慮していない免震構造のビルは注意が必要です。

今回の改正により、場合によっては緊急地震速報が発表されても震度 4 未満の揺れにとどまる場合もあるかと思いますが、これまでと同様、緊急地震速報を見聞きしたら慌てず身の安全を確保するようにしてください。

(参考)

気象庁:長周期地震動に対応した防災気象情報の強化について

https://www.jma.go.jp/jma/press/2210/26b/20221026_lpgm_start.html

気象庁:長周期地震動について

<https://www.data.jma.go.jp/egev/data/choshuki/index.html>

政府インターネットテレビ: サキドリ情報便!

～緊急地震速報に長周期地震動階級が加わります!

<https://nettv.gov-online.go.jp/prg/prg25518.html>

そのほかの地震活動の詳細については、気象庁ホームページまたは『令和 4 年 10 月地震・火山月報 (防災編)』をご覧ください。

URL <https://www.data.jma.go.jp/tottori/bosai/jishin/jishin.html>

問い合わせ先: 鳥取地方气象台

TEL: 0857-29-1313