

兵庫県 の 地震 活動

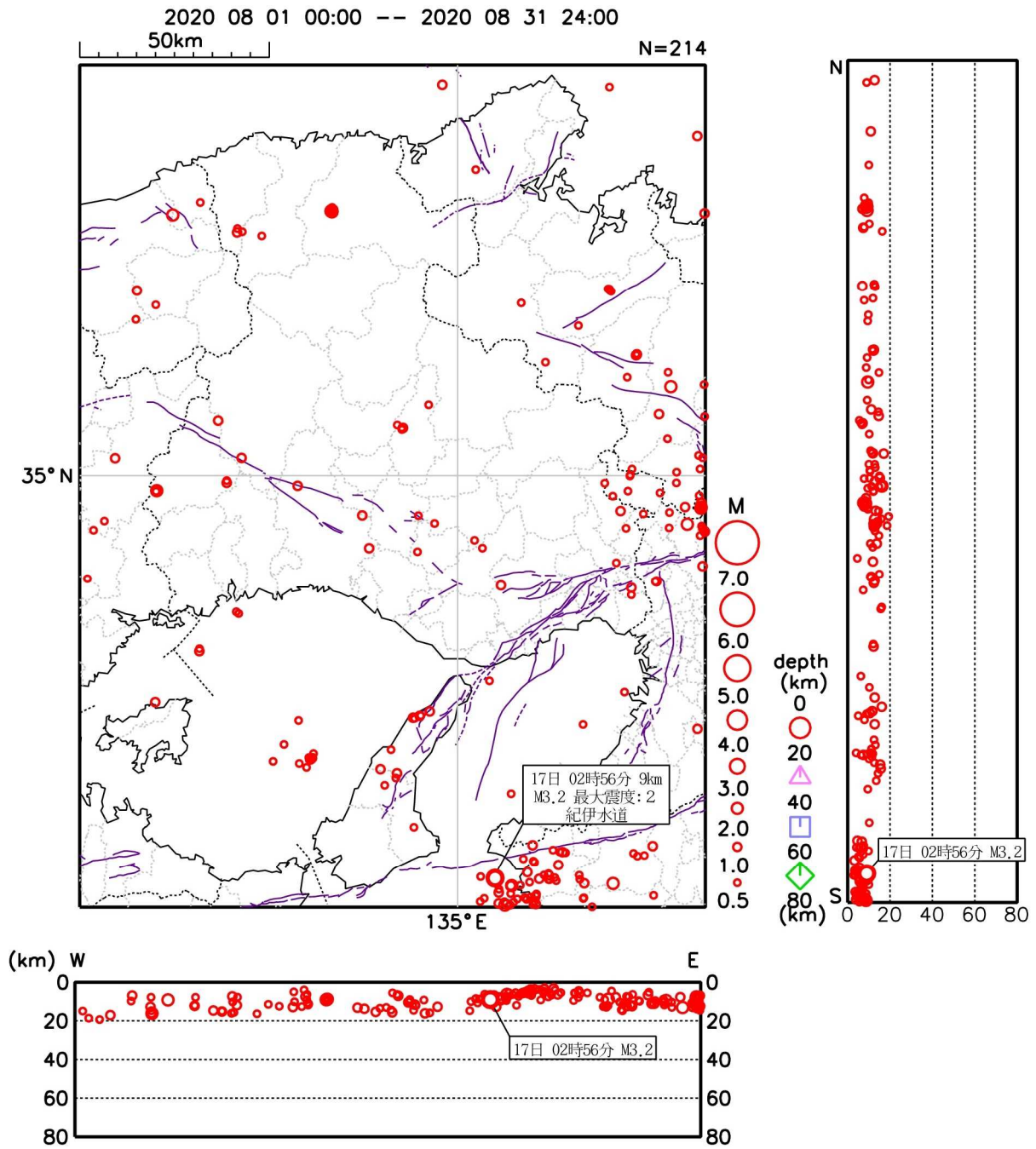
2020 年（令和 2 年） 8 月

震央分布図・断面図	1
概況	2
兵庫県で震度 1 以上を観測した地震一覧表	2
兵庫県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図	3
一口メモ	
震度の観測① ～兵庫県内の震度観測点～	4

- * 「兵庫県の地震活動」は月 1 回発行し、兵庫県内の地震活動状況をお知らせするとともに、社会的に関心の高い地震について適宜解説を行います。また、「一口メモ」で地震防災等の知識普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。
- * この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。
- * 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。

神戸地方気象台

震央分布図・断面図



左上：震央分布図 右上：東から見た断面図 左下：南から見た断面図
注) 分布図の紫線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す。

概 況

―― 8月の概況――

今期間、兵庫県内では震度1以上の地震を2回観測しました。

17日02時56分 紀伊水道の地震（深さ9km、M3.2）により、洲本市で震度1を観測しました。

28日00時19分 鳥取県中部の地震（深さ11km、M3.9、前掲震央分布図範囲外）により、上郡町で震度1を観測しました。

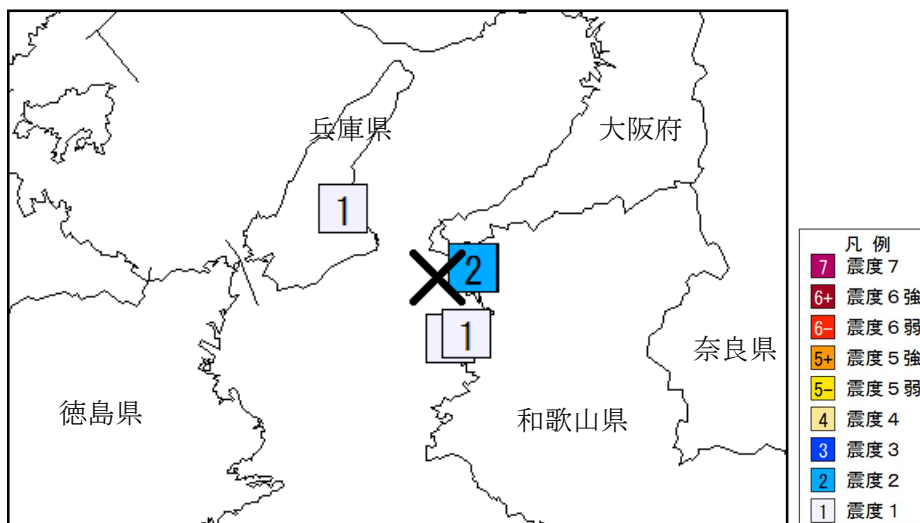
兵庫県で震度1以上を観測した地震一覧表

地震発生日時 震度（兵庫県内）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード	全国最大震度
2020/08/17 02:56 震度1： 洲本市物部	紀伊水道	34° 12.5' N	135° 05.3' E	9km	M3.2	震度2
2020/08/28 00:19 震度1： 上郡町大持*	鳥取県中部	35° 24.6' N	133° 50.5' E	11km	M3.9	震度2

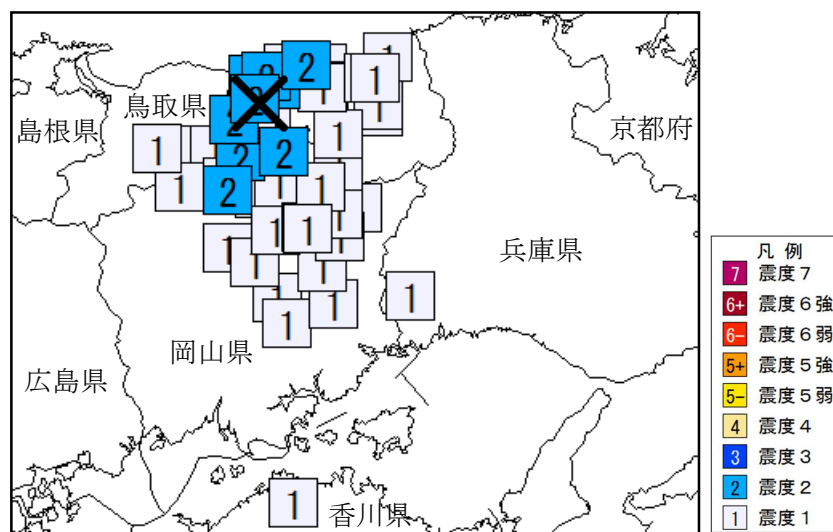
震源要素は、後日修正される場合があります。確定値は「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載されます。
なお、*印は気象庁以外の地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

兵庫県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図

8月17日02時56分に発生した、紀伊水道の地震による震度分布図。×印は震央を表す。



8月28日00時19分に発生した、鳥取県中部の地震による震度分布図。×印は震央を表す。



一口メモ

震度の観測① ～兵庫県内の震度観測点～

地震が発生すると、テレビのテロップ等で震源の情報等とともに、「震度1 神戸中央区脇浜」など震度に関する情報が流れます。今回は、この地震情報に活用される震度観測点、県内のどこにあるか、どのくらいあるか、について紹介します。

【震度観測の歴史】

気象庁が震度の観測を開始したのは明治 17 (1884) 年です。気象庁が発表する震度は、かつては各地の気象官署の職員 (昭和 63 年当時で全国 158 ヶ所の気象官署) が、体感あるいはまわりで発生した被害の様子などから決めていましたが、平成 8 年 (1996 年) に計測震度計で震度を自動的に観測する体制となりました。また、地方公共団体や国立研究開発法人防災科学技術研究所 (以下、防災科研) が整備する震度観測データも順次活用されるようになった結果、より多くの地点 (令和 2 年現在、全国 4374 地点) の震度が同じ基準で観測できるようになるとともに、気象庁に即時的に集約され、地震情報に活用されています。



【兵庫県内の震度観測点】

令和 2 年 9 月現在、気象庁が発表する地震情報に活用する震度観測点は、兵庫県内に 121 地点あります (左図参照)。これらは気象庁の他、地方公共団体、国立研究開発法人防災科学技術研究所 (以下、防災科研) により整備・運営されており、学校や消防署等の公共施設を中心に、各市区町村に最低 1 箇所は設置されています。



姫路特別地域気象観測所内に設置の気象庁震度観測点「姫路市神子岡前」。左写真が震度計室、右写真が室内に設置されている計測震度計センサー部 (右) と処理部 (左) です。処理部の下には停電時にも対応できるように、バッテリーが設置されています。

兵庫県内の震度観測点分布図 (国土地理院地図に震度観測点をプロットしています)

● : 気象庁震度計 (県内 19 地点) ● : 防災科研震度計 (県内 27 地点) ● : 自治体震度計 (県内 75 地点)
(県外の震度観測点は小さな丸印)