

兵庫県 の 地震 活動

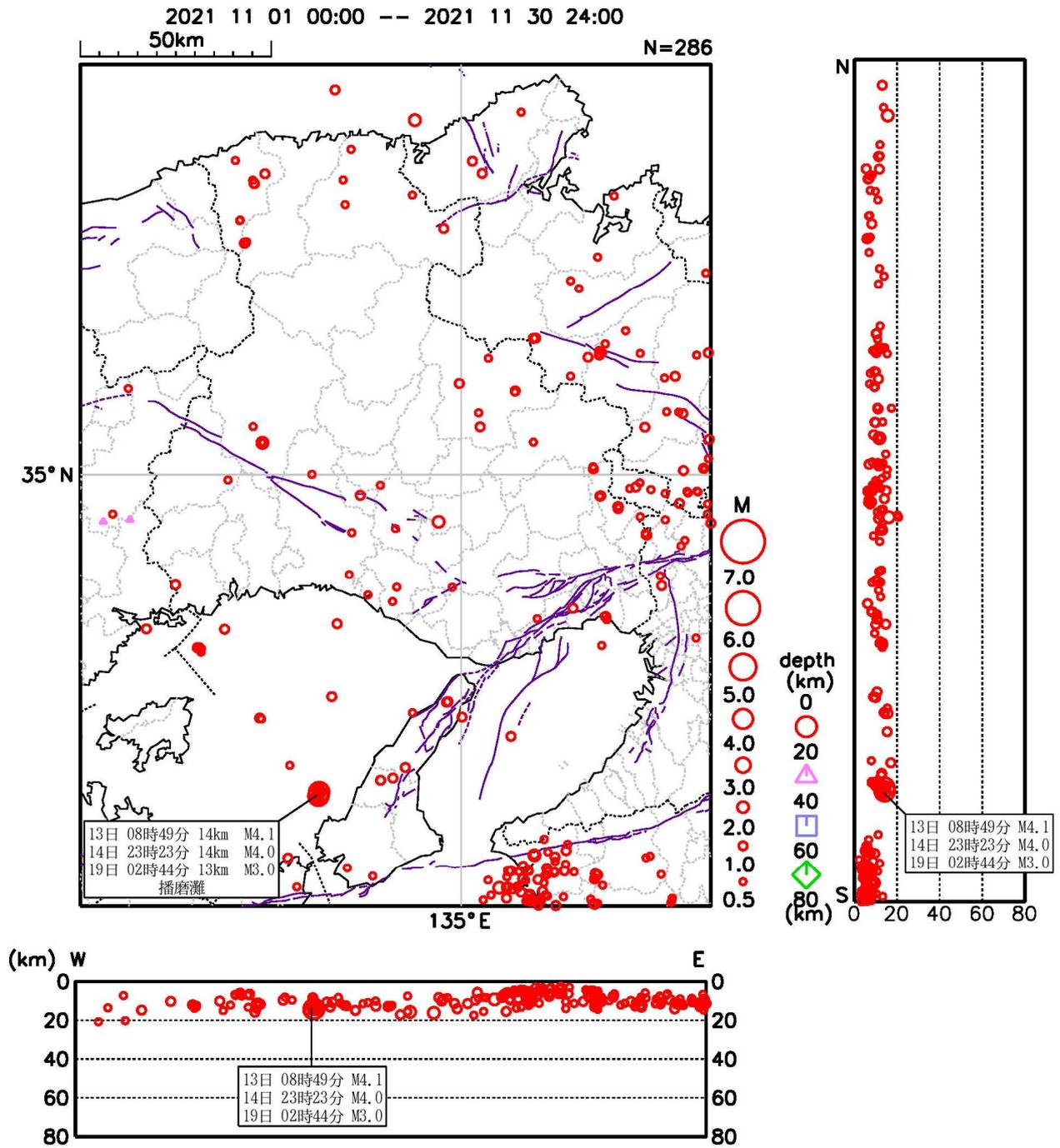
2021 年（令和 3 年）11 月

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	
播磨灘の地震活動	5

- * 「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

――11月の概況――

今期間、兵庫県内では震度1以上の地震を4回観測しました。

- 1日 05時35分 和歌山県南方沖の地震（深さ20km、M5.0、前掲震央分布図範囲外）により、相生市、赤穂市、洲本市、南あわじ市で震度1を観測しました。
- 13日 08時49分 播磨灘の地震（深さ14km、M4.1）により、洲本市、南あわじ市で震度3を観測したほか、淡路市で震度2を、加古川市、三田市、姫路市、相生市、赤穂市、たつの市、太子町、上郡町で震度1を観測しました。
- 14日 23時23分 播磨灘の地震（深さ14km、M4.0）により、洲本市、南あわじ市で震度3を観測したほか、赤穂市、淡路市で震度2を、神戸市、明石市、三木市、三田市、姫路市、相生市、たつの市、多可町、太子町、上郡町で震度1を観測しました。
- 19日 02時44分 播磨灘の地震（深さ13km、M3.0）により、洲本市、南あわじ市で震度1を観測しました。

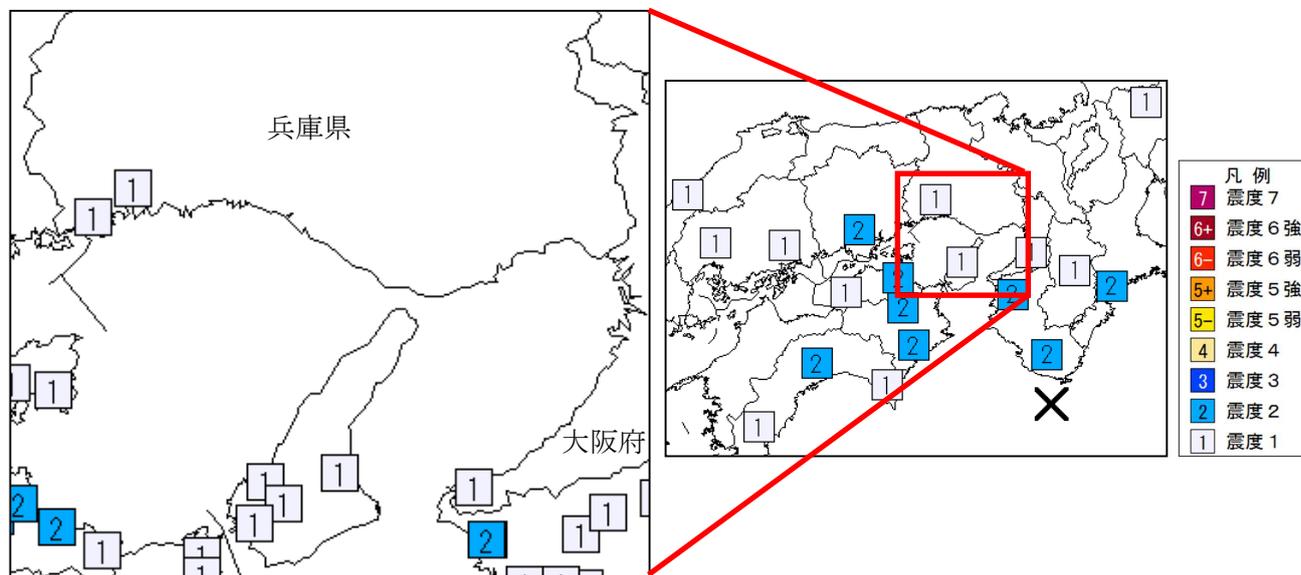
兵庫県で震度1以上を観測した地震一覧表

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	全国最大震度
各地の震度（兵庫県内）						
11月1日 05時35分	和歌山県南方沖	33° 16.5'	135° 40.1'	20km	M5.0	震度2
震度1：相生市旭、赤穂市加里屋*、洲本市物部、南あわじ市福良、南あわじ市市*、南あわじ市湊*						
11月13日 08時49分	播磨灘	34° 22.1'	134° 39.8'	14km	M4.1	震度3
震度3：洲本市五色町都志*、南あわじ市福良						
震度2：洲本市物部、南あわじ市北阿万*、南あわじ市広田*、南あわじ市市*、南あわじ市湊*、淡路市郡家*、淡路市志筑*						
震度1：加古川市志方町*、三田市下里*、姫路市網干*、相生市旭、赤穂市加里屋*、兵庫太子町鶴*、上郡町大持*、たつの市龍野町*、たつの市揖保川町*、洲本市山手*、淡路市長澤、淡路市富島、淡路市久留麻*						
11月14日 23時23分	播磨灘	34° 22.6'	134° 39.9'	14km	M4.0	震度3
震度3：洲本市五色町都志*、南あわじ市福良						
震度2：赤穂市加里屋*、洲本市物部、南あわじ市北阿万*、南あわじ市広田*、南あわじ市市*、南あわじ市湊*、淡路市富島、淡路市久留麻*、淡路市郡家*、淡路市志筑*						
震度1：神戸須磨区若草町*、神戸西区竹の台*、明石市中崎、明石市相生*、三木市細川町、三田市下里*、多可町八千代区*、姫路市網干*、姫路市林田*、相生市旭、兵庫太子町鶴*、上郡町大持*、たつの市龍野町*、たつの市揖保川町*、洲本市山手*、淡路市長澤、淡路市岩屋*						
11月19日 02時44分	播磨灘	34° 22.2'	134° 40.0'	13km	M3.0	震度1
震度1：洲本市五色町都志*、南あわじ市福良						

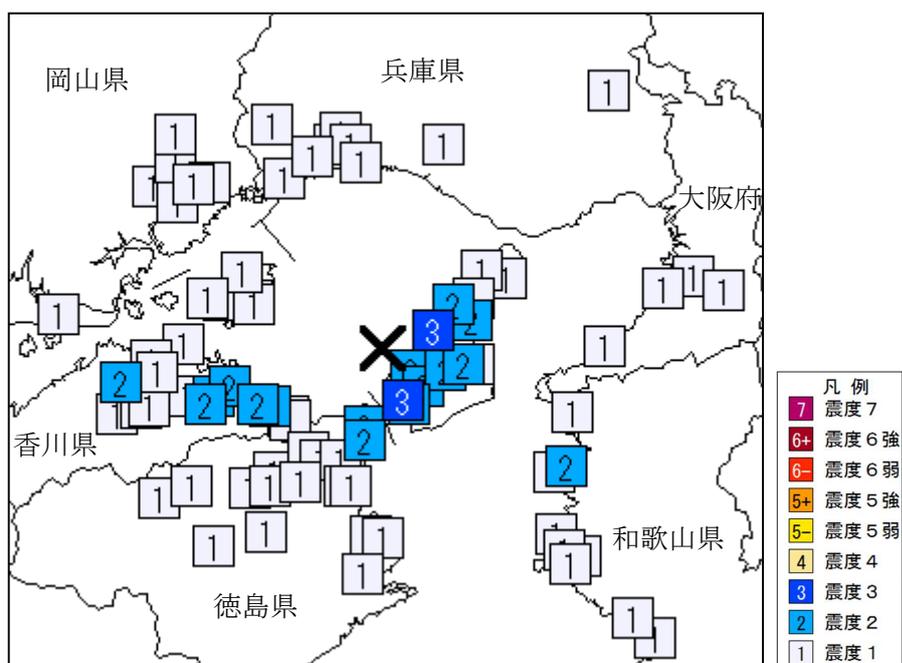
震源要素は、後日修正される場合があります。確定値は「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載されます。なお、*印は気象庁以外の地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

兵庫県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図

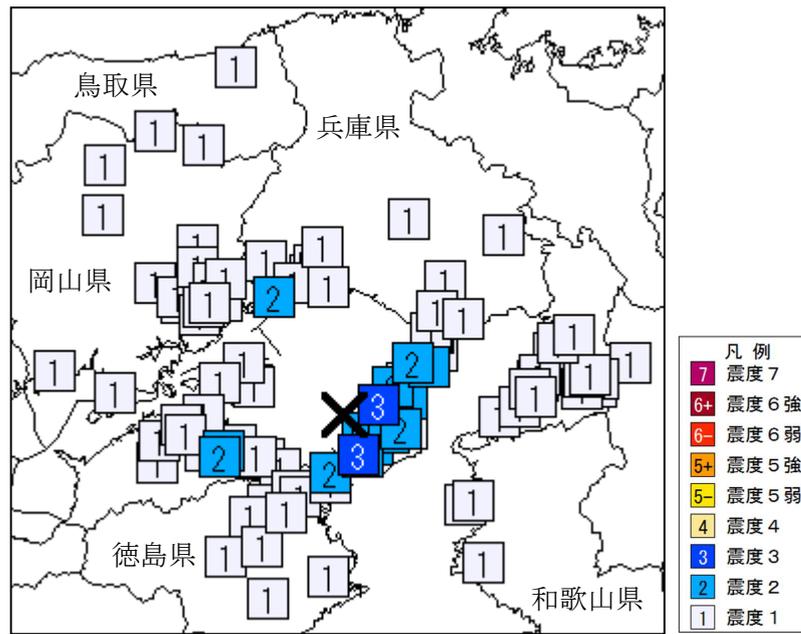
11月1日 05時35分に発生した、和歌山県南方沖の地震による震度分布図（右図：地域震度※、左図：観測点震度）。×印は震央を表す



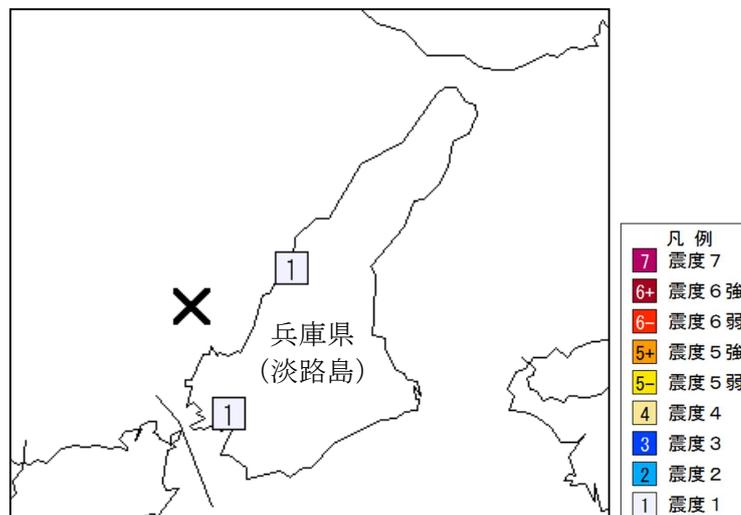
11月13日 08時49分に発生した、播磨灘の地震による震度分布図。×印は震央を表す



11月14日23時23分に発生した、播磨灘の地震による震度分布図。×印は震央を表す



11月19日02時44分に発生した、播磨灘の地震による震度分布図。×印は震央を表す



※ 地域震度：国内を188の地域に区分し、その地域内の震度観測点のうち最大の震度を観測した地点の震度を地域震度としています。兵庫県は、北部、南東部、南西部、淡路島の4地域に区分されています。

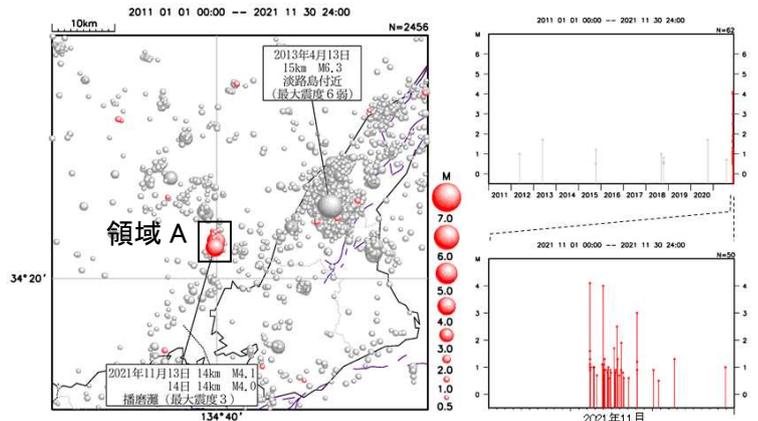
一口メモ

播磨灘の地震活動

11月13日および14日、播磨灘で発生した地震により洲本市と南あわじ市で震度3を観測しました。今月は、播磨灘のその後の地震活動の経過と、震度を観測していない規模の小さな地震も含めた活動状況を気象庁ホームページで確認するコンテンツを紹介します。

【播磨灘の地震活動の経過】

11月13日08時49分に播磨灘で発生した地震（深さ14km、M4.1）により、洲本市、南あわじ市で震度3を観測しました。翌日の14日23時23分にもほぼ同じ場所で発生した地震（深さ14km、M4.0）により、洲本市、南あわじ市で震度3を観測しました。兵庫県で震度3を観測したのは、2019年3月13日に紀伊水道で発生した地震（深さ43km、M5.3、和歌山県と徳島県で最大震度4）により、淡路市と南あわじ市で観測して以来です。右図は2011年以降に発生した地震の震央分布図と領域A内の規模別時系列分布です。2021年11月中に発生した地震は赤、それ以前の地震は灰色で表示しています。11月13日、14日の地震以降、地震の規模、発生数とも徐々に減少しています。



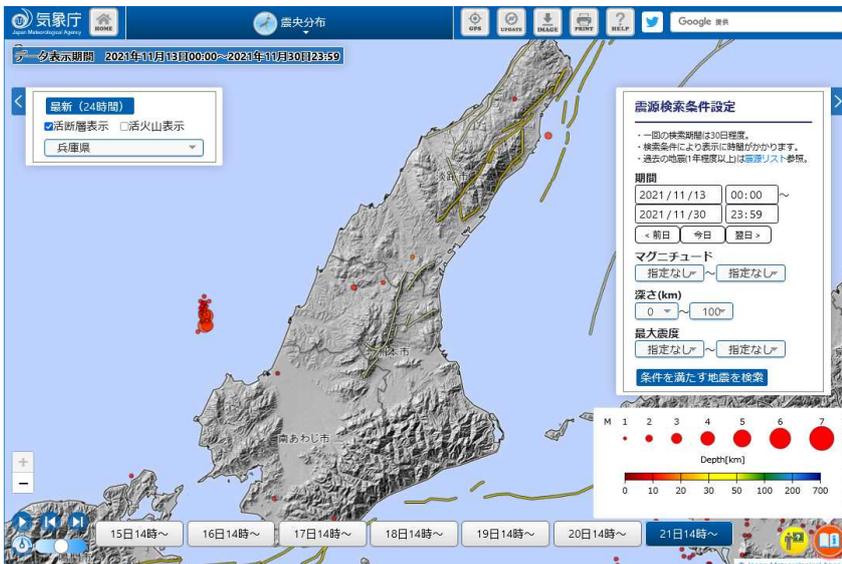
2011年1月～2021年11月の震央分布図(M \geq 0.5)と規模別時系列グラフ。
2021年11月に発生した地震を赤、2021年10月以前を灰色で示す。
規模別時系列グラフは、上が2011年以降、下が2021年11月。

【震度を観測していない規模の小さな地震も含めた活動状況を確認するには】

気象庁が発表する地震情報は、震度を観測した地震を対象としていますが、気象庁ホームページでは震度を観測していない規模の小さな地震の発生状況も含めて掲載しています。利用にあたっては、下の説明を参考に、確認したい地震の領域や期間等を指定して、活動状況を確認してください。

== 気象庁ホームページ 震央分布表示 ==

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#11/34.403/134.833/&contents=hypo>



【図左上の<>】

地図上に活断層や活火山を描きます。

【図右上の>】

表示する震源の期間、規模、深さ等を設定します。

【図左下の+/-】

地図を拡大または縮小します。

【図右下の📖】

凡例を表示します。

（注）最新の震源データには精度の悪いものも含まれている可能性があります。