

兵庫県 の 地震 活動

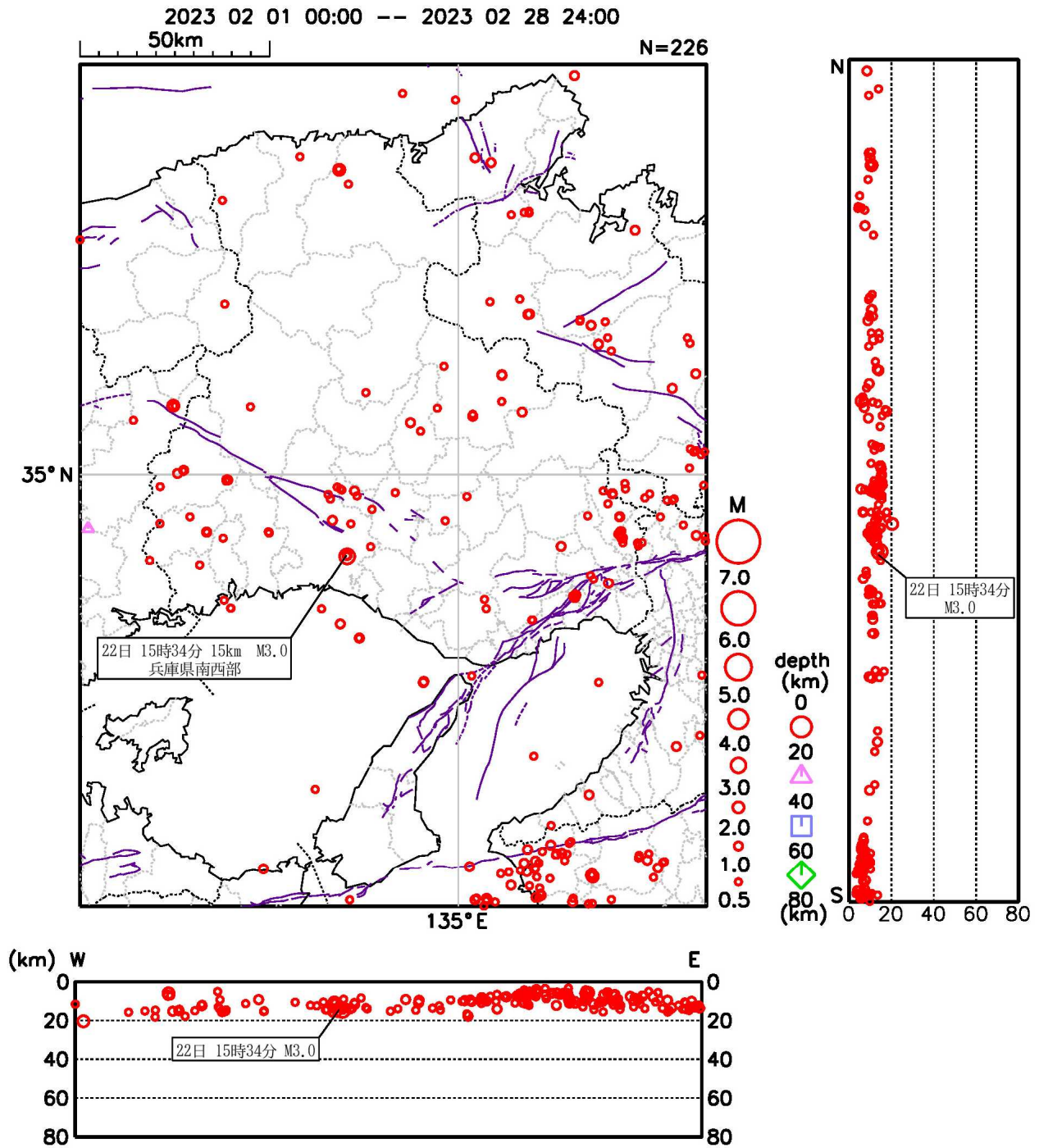
2023 年（令和 5 年） 2 月

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	2
一口メモ	
改善された推計震度分布図とその活用	3

- * 「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）、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

―― 2月の概況――

今期間、兵庫県内では震度1以上の地震を1回観測しました。

22日15時34分 兵庫県南西部の地震（深さ15km、M3.0）により、姫路市で震度1を観測しました。

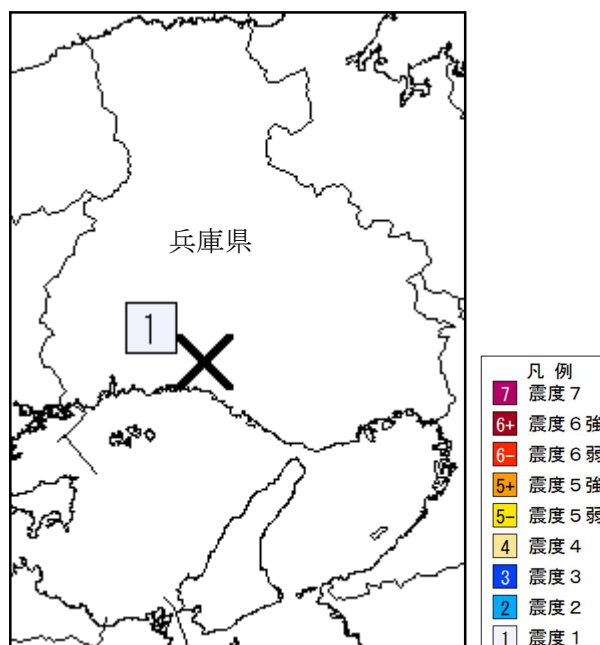
兵庫県で震度1以上を観測した地震一覧表

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）						
2月22日 15時34分	兵庫県南西部	34°50.4'	134°44.2'	15km	M3.0	震度1
震度1：姫路市林田*						

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

2月22日15時34分に発生した、兵庫県南西部の地震による震度分布図（観測点震度）。×印は震央を表す。



一口メモ

改善された推計震度分布図とその活用

令和5年2月1日から、長周期地震動階級の緊急地震速報への活用を開始したことは先月の一口メモでお伝えしましたが、あわせて、推計震度分布図の高度化も図られました。今月は改善された推計震度分布図とその利活用について紹介します。

【 推計震度分布図の改善 】

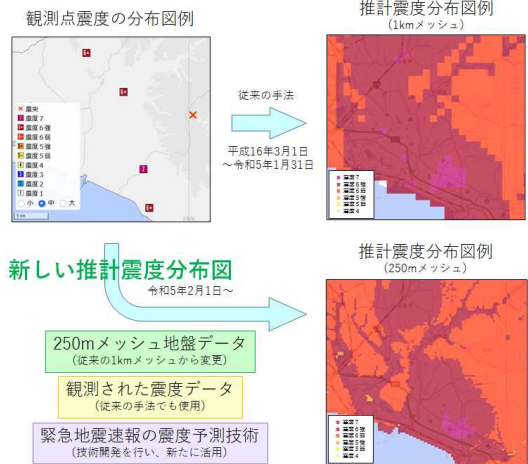
推計震度分布図とは、「点」のデータである各地の震度の観測結果から、地盤の揺れやすさを考慮して震度を「面的」な分布として推計した図です。推計震度分布図は、原則として最大震度5弱以上を観測した場合に発表し、推計震度4以上の範囲を図情報として提供します。以前は1kmメッシュ地盤データを用いていましたが、令和5年2月1日より250mメッシュとなりました。また、新たに緊急地震速報の震度予測技術を用いた手法を導入することにより、揺れの強かった地域をよりの確に把握できるようになりました。推計震度分布図は以下のURLに掲載されています。

(https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map)

【 推計震度分布図の活用 】

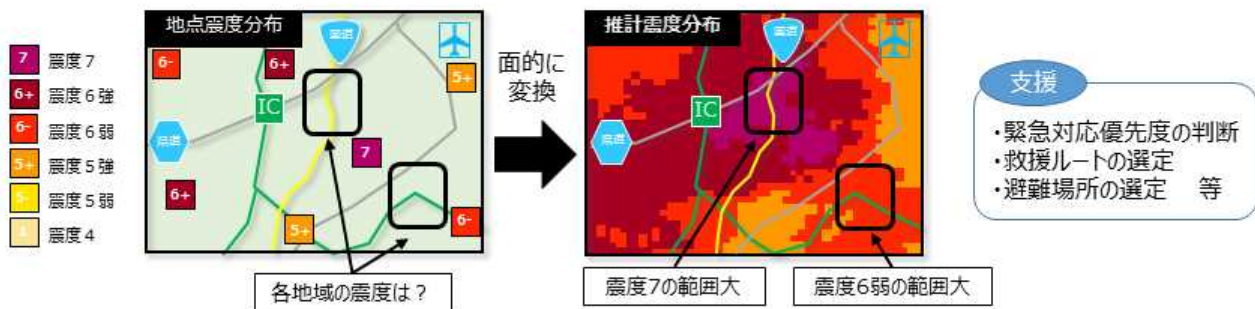
推計震度分布図は、メッシュごとに推計した震度を、地図上に重ね合わせて気象庁ホームページ上に掲載します。揺れが強かった地域を一目で確認したり、震度計がない地域の震度を速やかに把握することができます。兵庫県内には、震度観測点数が疎らな地域などもありますが、推計震度分布図を活用することにより、地震発生直後、応急対応すべき優先箇所の判別、迅速な救難ルートや避難場所の選定がより適切に行えるほか、被災地域に立地する拠点・事業所のBCP対応の判断材料のひとつとして活用することも可能です。

新しくなった推計震度分布図のイメージ



推計震度分布図の利活用イメージ

応急対応すべき優先箇所の判別などの際に役立つ情報として活用いただけます。



(参考) 気象庁ホームページ「推計震度分布図について」

<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/suikai/kaisetsu.html>