

兵庫県 の 地震 活動

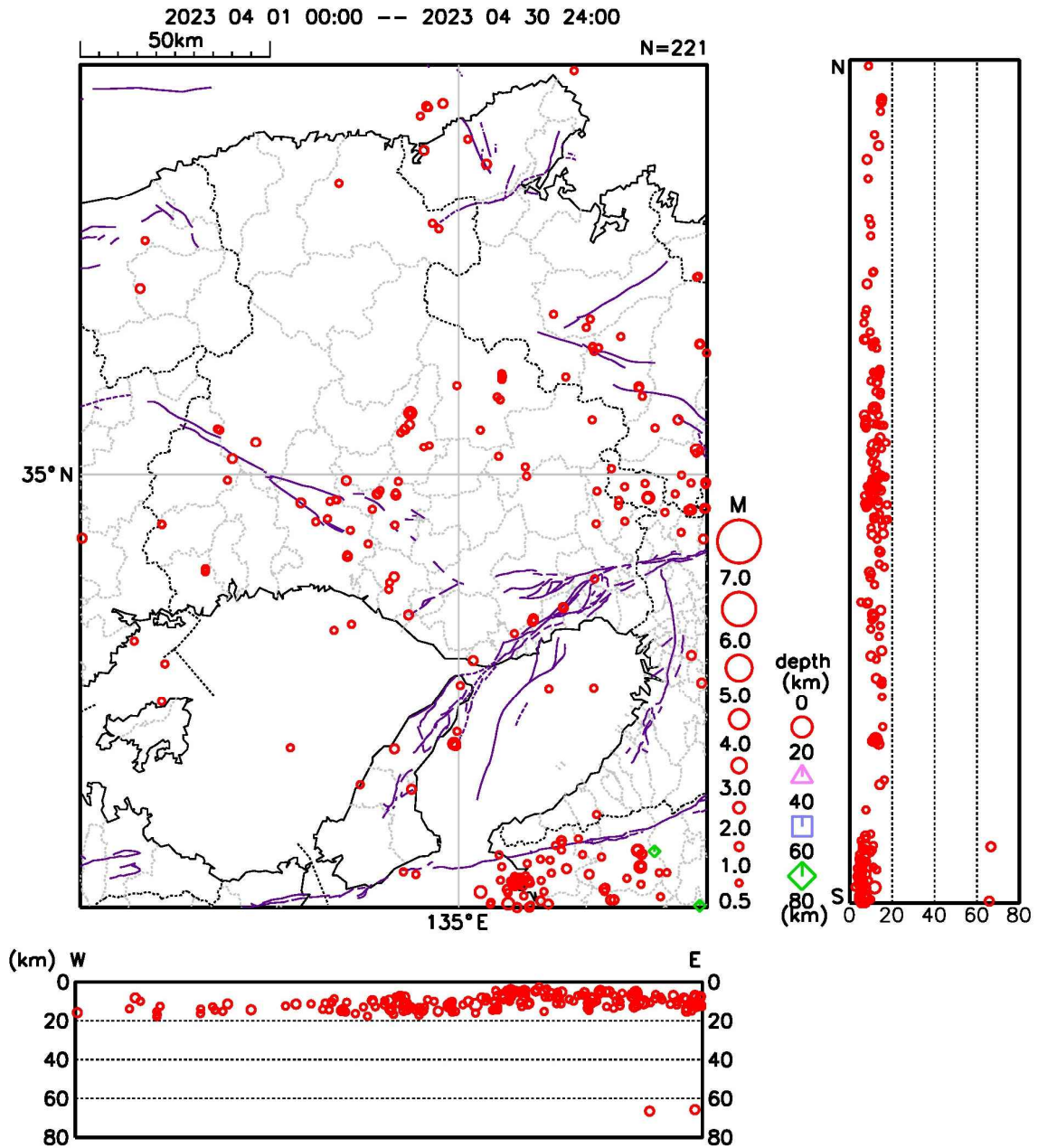
2023 年（令和 5 年） 4 月

震央分布図・断面図	1
概況	1
一口メモ	
日本海側の地震と津波	2

- * 「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

— 4月の概況 —

今期間、兵庫県内で震度1以上を観測した地震はありませんでした。

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震や近い将来に発生が予想されている南海トラフ地震など、太平洋側では昔から津波を伴う大きな地震が何度も発生していますが、日本海側でも津波を伴う地震が発生しており、それによる被害が生じています。今回は、日本海側の地震と津波について説明します。

【日本海側で津波を観測した地震】

日本海側で津波を観測した地震は表 1 のとおりですが、1983 年 5 月 26 日の昭和 58 年（1983 年）日本海中部地震や 1993 年 7 月 12 日の平成 5 年（1993 年）北海道南西沖地震がよく知られています。なかでも日本海中部地震では兵庫県でも津波による被害（表 2）が発生しています。

表 1 日本海側で津波が発生した地震（1983 年以降）

発生年月日	発生地域【地震名】	マグニチュード	津波被害	津波の高さ
1983年5月26日	秋田県沖【日本海中部地震】	7.7	あり	峰浜村14m
1983年6月21日	青森沖	7.1	あり	最大振幅は吉岡98cm、江差55cm
1993年2月7日	能登半島沖	6.6	なし	最大振幅は輪島港51cm、柏崎港48cm
1993年7月12日	北海道南西沖【北海道南西沖地震】	7.8	あり	奥尻島30m
2007年3月25日	能登半島沖【能登半島地震】	6.9	なし	能登（気象庁管理）22cm
2007年7月16日	新潟県上中越沖【新潟県中越沖地震】	6.8	なし	柏崎（国土地理院管理）32cm、 ただし柏崎（新潟県管理）にて約1mの津波を観測
2019年6月18日	山形県沖	6.7	なし	佐渡（気象庁管理）19cm

表 2 昭和 58 年（1983 年）日本海中部地震における近畿地方・中国地方の被害状況

昭和58年(1983年)日本海中部地震における被害状況(*1)					
府県	人的被害	物的被害			津波の高さ(*2) (現地調査)
		床上浸水(棟)	床下浸水(棟)	船舶	
京都府			3	25	2.3
兵庫県				27	0.6
鳥取県				4	1.2
島根県	負傷 5	141	277	319	3

*1 日本被害津波総覧による。

*2 津波の高さの基準はMSL(平均海面)

【日本海側の津波の特徴】

日本海側の地震はプレートの比較的浅い領域で発生するために、海底地形の変位量が大きくなって津波が高くなる傾向があります。また断層が沿岸に近いために津波が早く到達します。過去の活動から分かるように、津波が発生するような地震は東日本の日本海側に多いですが、西日本の日本海側でも 1872 年の浜田地震 (M7.1) や 1927 年の北丹後地震 (M7.3) のように津波が発生したことがあります。また、海底調査から沿岸に近い所に断層地形が確認されており、ここで地震が発生し、津波が起きる可能性もあります。

今年は昭和 58 年（1983 年）日本海中部地震からちょうど 40 年になります。日本海側でも津波が襲来することがありますので、津波の襲来が予想される場合は避難行動をとりましょう。

(参考) 大阪管区気象台ホームページ「日本海側の津波」

<https://www.data.jma.go.jp/osaka/jishinkazan/nihonkai.html>