

京都府の地震活動

令和4年（2022年）1月

第35巻第1号

京都地方気象台

目次

震央分布図、概況	・・・1
震央分布図、断面図	・・・2
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度一覧表	・・・3
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図	・・・4
【地震一口メモ】「京都府の地震活動」掲載の図について	・・・8

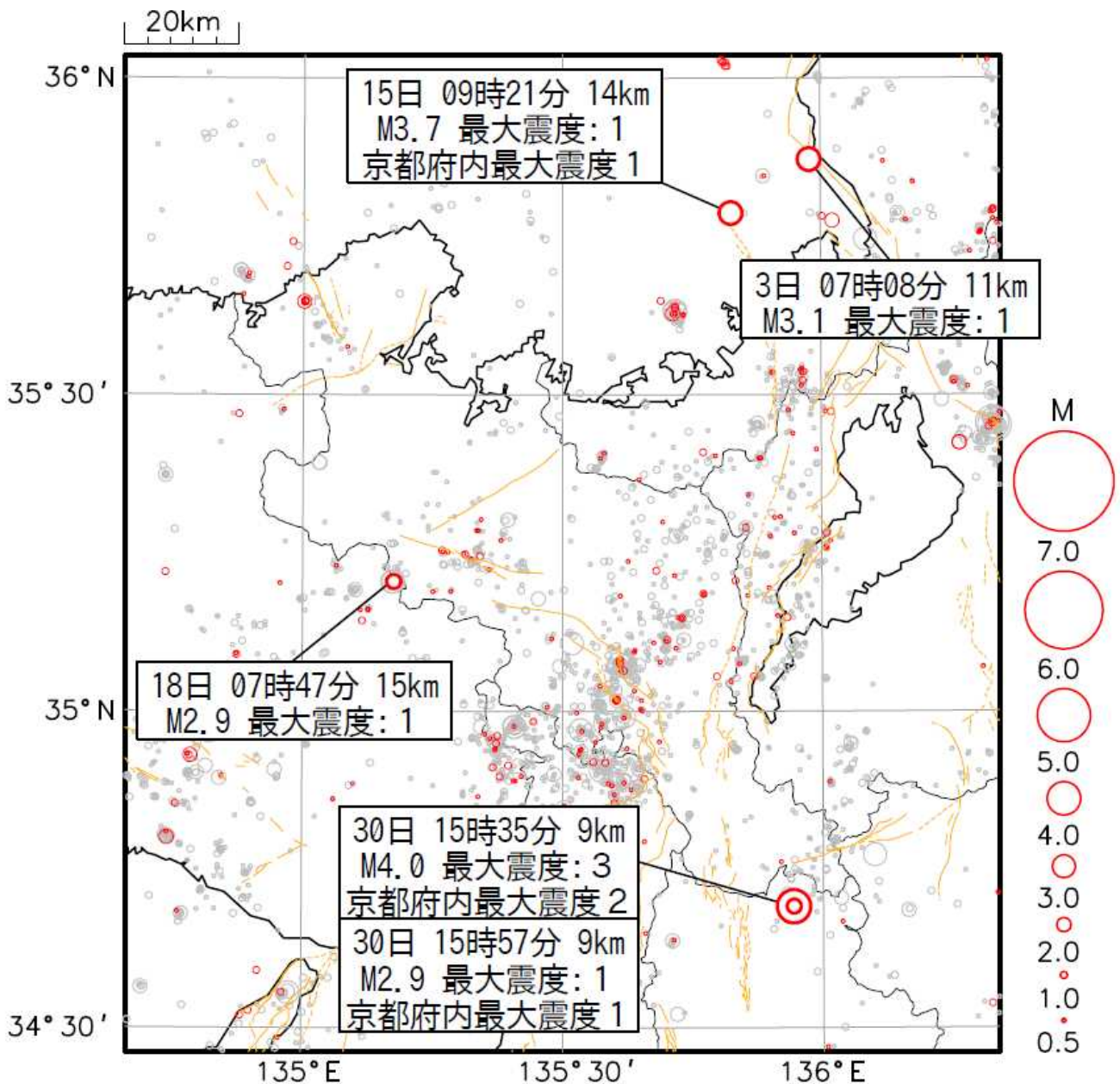
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

本誌に掲載した震源要素、震度データは、再調査された後、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。

震度データは、気象庁の震度計の観測データに併せて地方公共団体及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものを掲載しています。

震央分布図（マグニチュード0.5以上、深さ0～80km）



- ・(2021年2月1日～2022年1月31日、深さ0～80km、 $M \geq 0.5$)
- ・2022年1月の地震を赤く表示（総数299）
- ・震源を表す「○」の記号は、マグニチュード（M）の大きさに対応したサイズで表記。
- ・震度1以上を観測した地震には、日時、深さ、マグニチュード（M）、最大震度及び京都府内で震度を観測した地震については京都府内最大震度を付記。
- ・主要な活断層を橙色で表示

概況

1月中、震央分布図内で観測したマグニチュード2.0以上の地震は15回、震度1以上の揺れを観測した地震は5回でした（12月はそれぞれ12回、7回）。

京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震は6回ありました（12月は6回）。

7日01時59分 和歌山県南部の地震（図の領域外：深さ52km、M3.8）により、京都府井手町で震度1を観測したほか、東海・近畿・四国地方にかけて震度2～1を観測しました。

15日09時21分 若狭湾の地震（深さ14km、M3.7）により、京都府宮津市・伊根町で震度1を観測したほか、福井県・滋賀県で震度1を観測しました。

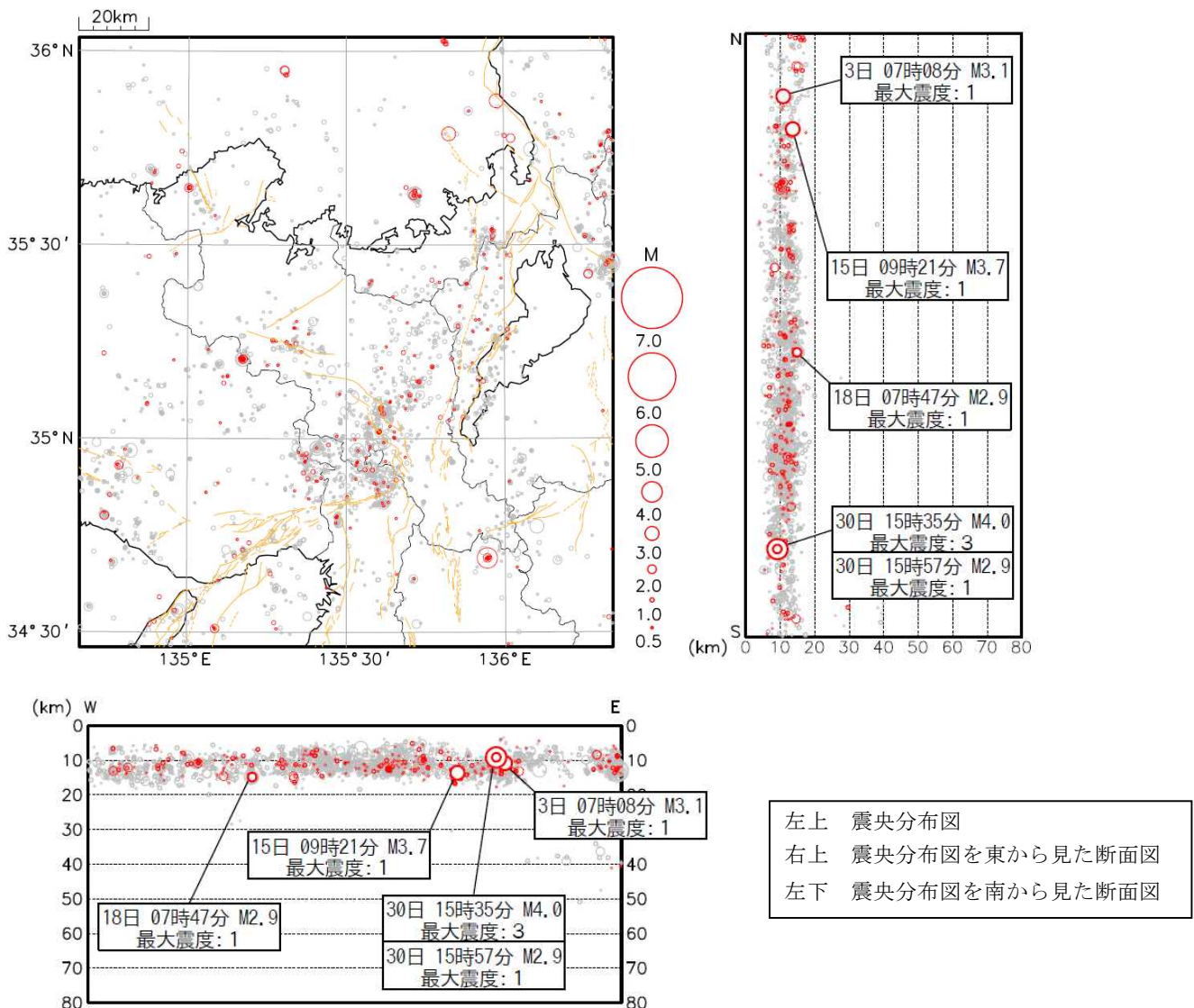
22日01時08分 日向灘の地震（図の領域外：深さ45km、M6.6）により、京都府与謝野町で震度2を観測したほか、関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度5強～1を観測しました。

28日00時25分 奈良県の地震（図の領域外：深さ59km、M3.9）により、京都府和束町で震度1を観測したほか、三重県、滋賀県、奈良県、和歌山県で震度2～1を観測しました。

30日15時35分 奈良県の地震（深さ9km、M4.0）により、京都府宇治市・城陽市・木津川市・井手町・宇治田原町・笠置町・和束町・南山城村で震度2を観測したほか、東海・近畿地方で震度3～1を観測しました。

30日15時57分 奈良県の地震（深さ9km、M2.9）により、京都府木津川市・和束町で震度1を観測したほか、三重県・奈良県で震度1を観測しました。

震央分布図、断面図（マグニチュード0.5以上、深さ0～80km）



- ・（2021年2月1日～2022年1月31日、深さ0～80km、M \geq 0.5）
- ・2022年1月の地震を赤く表示（総数299）
- ・震源を表す「○」の記号は、マグニチュード（M）の大きさに対応したサイズで表記。
- ・震度1以上を観測した地震には、日時、マグニチュード（M）、最大震度を付記。
- ・主要な活断層を橙色で表示

深さ数 km～約 20km に分布している地震は陸側のプレート内で発生した地震（地殻内地震）、深さ約 30km～約 60km に分布している地震は、沈み込むフィリピン海プレート内の地震です。

京都府で震度 1 以上の揺れを観測した地震の震度一覧表（2022 年 1 月）

番号	観測日時		震央地名	北緯 (度分)	東経 (度分)	深さ (km)	規模 (M)
	月日	時分					
①	1月7日	01:59	和歌山県南部	33° 54.1'	135° 24.1'	52	3.8
②	1月15日	09:21	若狭湾	35° 47.2'	135° 49.5'	14	3.7
③	1月22日	01:08	日向灘	32° 42.9'	132° 04.3'	45	6.6
④	1月28日	00:25	奈良県	34° 06.2'	135° 34.8'	59	3.9
⑤	1月30日	15:35	奈良県	34° 41.4'	135° 56.6'	9	4.0
⑥	1月30日	15:57	奈良県	34° 41.5'	135° 56.6'	9	2.9

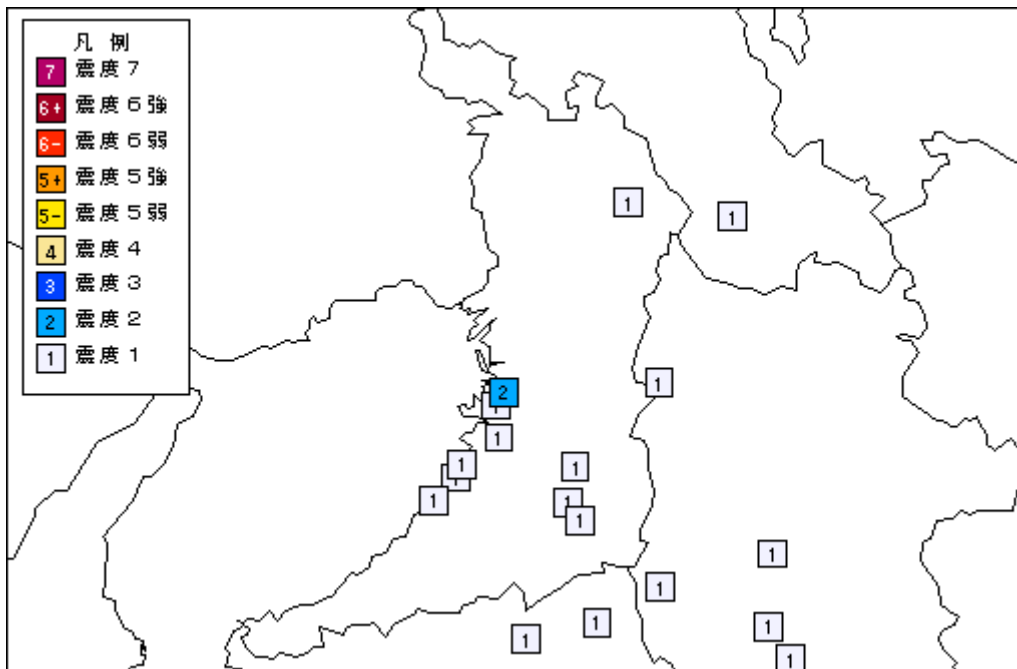
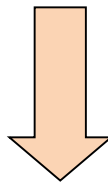
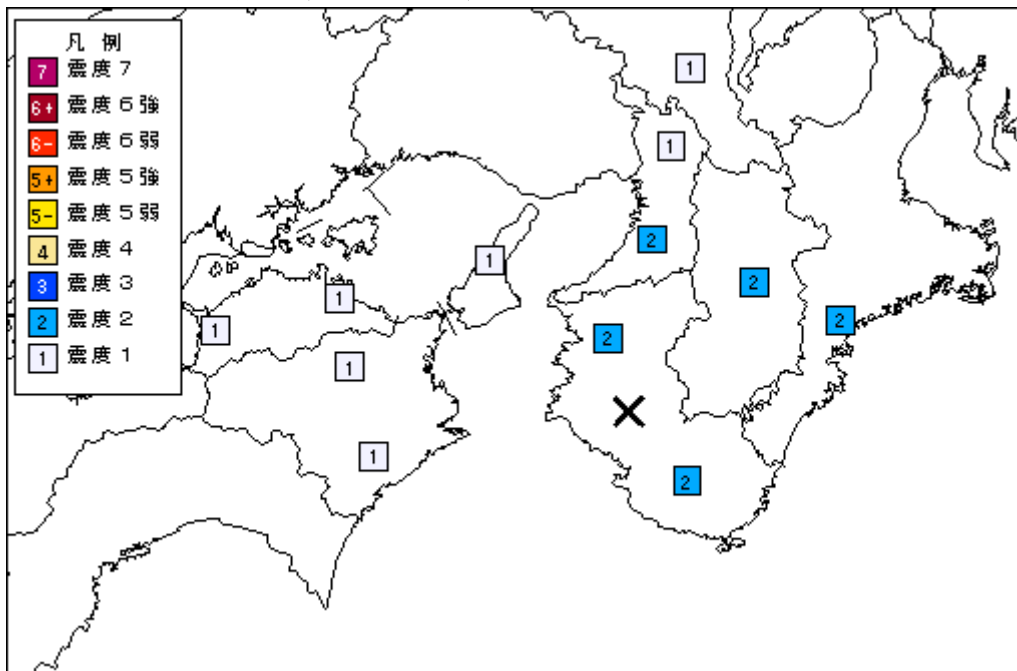
地域	震度観測点	所属	各地の震度					
			①	②	③	④	⑤	⑥
北 部	福知山市内記	気	-	-	-	-	-	-
	福知山市長田野町	防	-	-	-	-	-	-
	福知山市三和町千束	自	-	-	-	-	-	-
	福知山市夜久野町額田	自	-	-	-	-	-	-
	福知山市大江町河守	自	-	-	-	-	-	-
	舞鶴市下福井	気	-	-	-	-	-	-
	舞鶴市浜	防	-	-	-	-	-	-
	舞鶴市北吸	自	-	-	-	-	-	-
	綾部市若竹町	自	-	-	-	-	-	-
	宮津市柳縄手	自	-	1	1	-	-	-
	伊根町亀島	防	-	1	-	-	-	-
	伊根町日出	自	-	-	-	-	-	-
	京丹後市弥栄町吉沢	気	-	-	-	-	-	-
	京丹後市久美浜町広瀬	防	-	-	-	-	-	-
	京丹後市峰山町	自	-	-	-	-	-	-
	京丹後市大宮町	自	-	-	-	-	-	-
	京丹後市網野町	自	-	-	1	-	-	-
	京丹後市丹後町	自	-	-	1	-	-	-
	京丹後市弥栄町溝谷	自	-	-	1	-	-	-
	京丹後市久美浜市民局	自	-	-	-	-	-	-
南 部	与謝野町加悦	自	-	-	-	-	-	-
	与謝野町岩滝	自	-	-	2	-	-	-
	与謝野町四辻	自	-	-	1	-	-	-
	京都北区大宮西脇台町	自	-	-	-	-	-	-
	京都北区中川	自	-	-	-	-	-	-
	京都上京区藪ノ内町	自	-	-	-	-	-	-
	京都上京区今出川御前	自	-	-	-	-	-	-
	京都左京区広河原能見町	防	-	-	-	-	-	-
	京都左京区田中	自	-	-	-	-	-	-
	京都左京区鞍馬	自	-	-	-	-	-	-
	京都左京区花脊	自	-	-	-	-	-	-
	京都左京区岩倉	自	-	-	-	-	-	-
	京都左京区大原	自	-	-	-	-	-	-
	京都中京区西ノ京	気	-	-	-	-	1	-
	京都中京区河原町御池	自	-	-	-	-	-	-
	京都東山区清水	自	-	-	-	-	-	-
	京都下京区河原町塩小路	自	-	-	-	-	-	-
	京都南区西九条	自	-	-	-	-	-	-
	京都右京区京北周山町	自	-	-	-	-	-	-
	京都右京区太秦	自	-	-	-	-	-	-

地域	震度観測点	所属	各地の震度					
			①	②	③	④	⑤	⑥
南 部	京都右京区嵯峨	自	-	-	-	-	-	-
	京都右京区嵯峨嵯原	自	-	-	-	-	-	-
	京都伏見区竹田	自	-	-	-	-	-	-
	京都伏見区醍醐	自	-	-	-	-	-	-
	京都伏見区向島	自	-	-	-	-	-	-
	京都伏見区淀	自	-	-	-	-	-	-
	京都伏見区久我	自	-	-	-	-	-	-
	京都山科区安朱川向町	防	-	-	-	-	-	-
	京都山科区西野	自	-	-	-	-	-	-
	京都西京区櫻原	自	-	-	-	-	-	-
	京都西京区大枝	自	-	-	-	-	-	-
	宇治市宇治琵琶	気	-	-	1	-	2	-
	宇治市折居台	防	-	-	-	-	1	-
	亀岡市安町	気	-	-	1	-	-	-
	亀岡市余部町	防	-	-	-	-	-	-
	城陽市寺田	自	-	-	1	-	2	-
	向日市寺戸町	自	-	-	1	-	-	-
	長岡京市開田	自	-	-	1	-	-	-
	八幡市八幡	自	-	-	1	-	1	-
	大山崎町円明寺	自	-	-	1	-	1	-
久御山町田井	自	-	-	1	-	1	-	
京田辺市田辺	自	-	-	-	-	1	-	
井手町井手	自	1	-	-	-	2	-	
宇治田原町立川	自	-	-	-	-	2	-	
笠置町笠置	自	-	-	-	-	2	-	
和束町釜塚	自	-	-	-	1	2	1	
精華町南稻八妻	自	-	-	-	-	1	-	
南山城村北大河原	自	-	-	-	-	2	-	
京丹波町坂原	気	-	-	-	-	-	-	
京丹波町蒲生	自	-	-	-	-	-	-	
京丹波町橋爪	自	-	-	-	-	-	-	
京丹波町本庄	自	-	-	-	-	-	-	
南丹市美山町島	自	-	-	-	-	-	-	
南丹市園部町小椋町	自	-	-	-	-	-	-	
南丹市八木町八木	自	-	-	1	-	-	-	
南丹市日吉町保野田	自	-	-	-	-	-	-	
木津川市山城町上粕	自	-	-	-	-	2	-	
木津川市加茂町里	自	-	-	-	-	2	1	
木津川市木津	自	-	-	-	-	2	-	

注 1：所属のうち、「気」は「気象庁」、「防」は「防災科学技術研究所」、「自」は「自治体」を示しています。

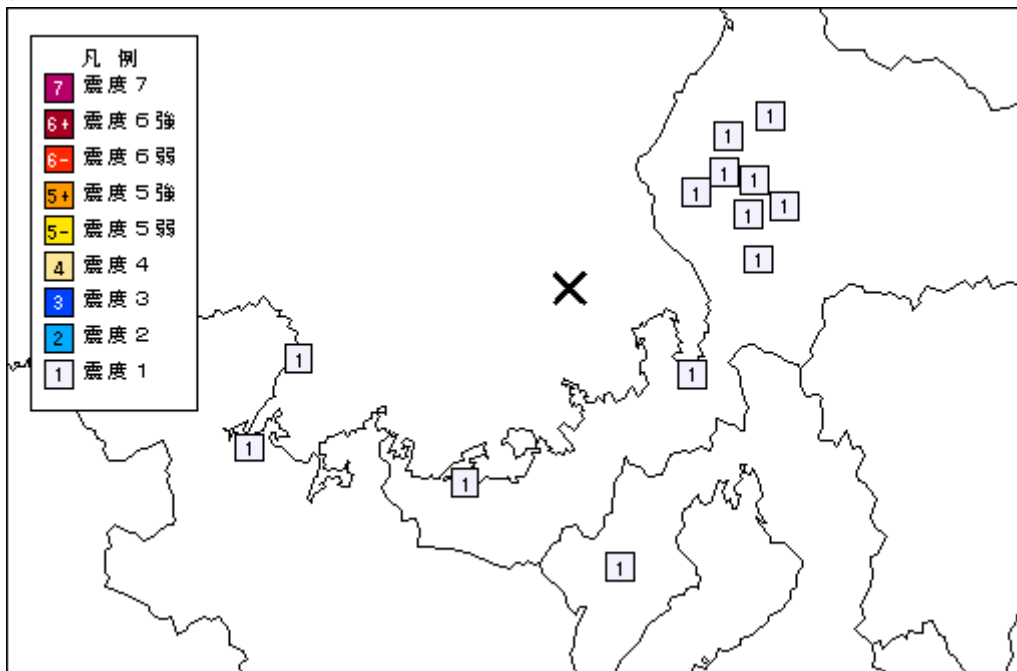
注 2：表○数字は、1月に京都府内で震度 1 以上の揺れを観測した地震番号を表しています。

① 1月7日 01時59分 和歌山県南部の地震 (M3.8、深さ52km) の震度分布図 (上図：地域別、下図：観測点別)



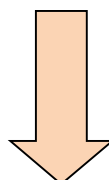
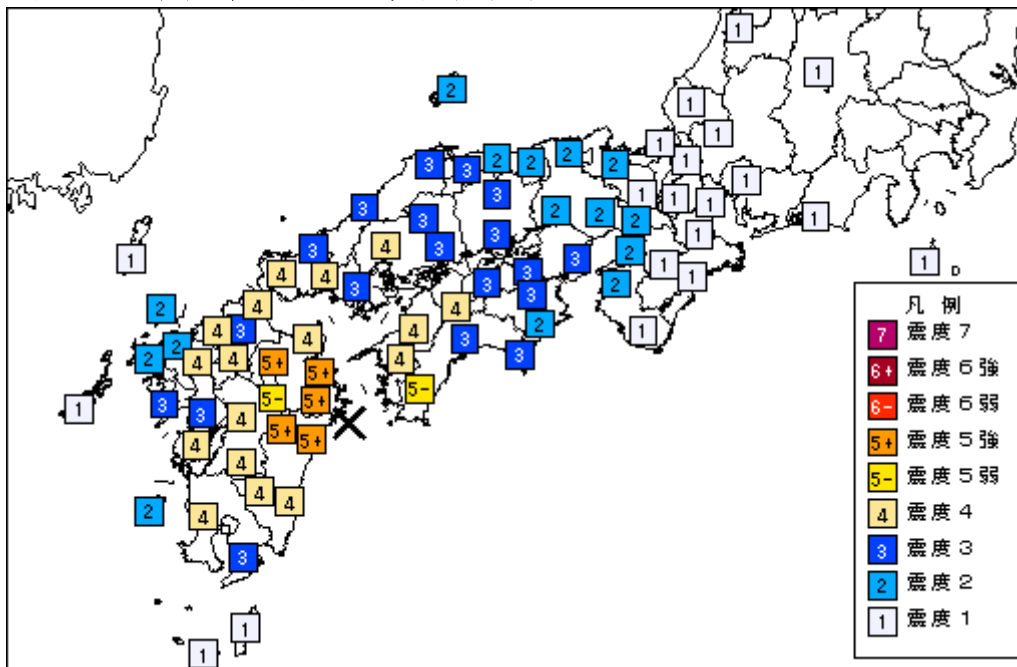
(図中の×印は震央位置)

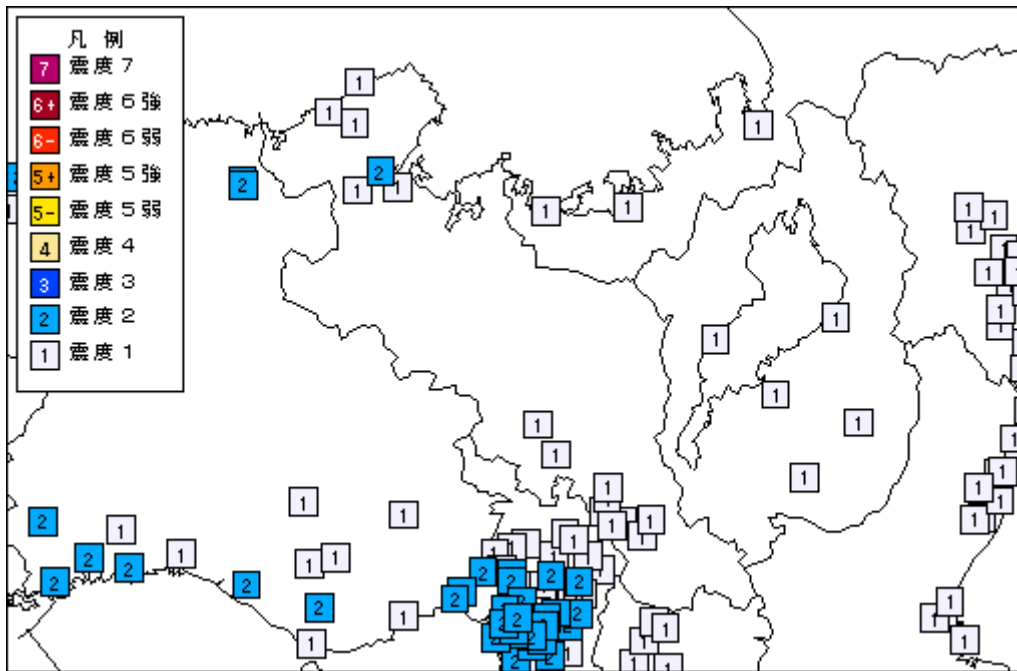
② 1月15日 09時21分 若狭湾の地震 (M3.7、深さ14km) の震度分布図 (観測点別)



(図中の×印は震央位置)

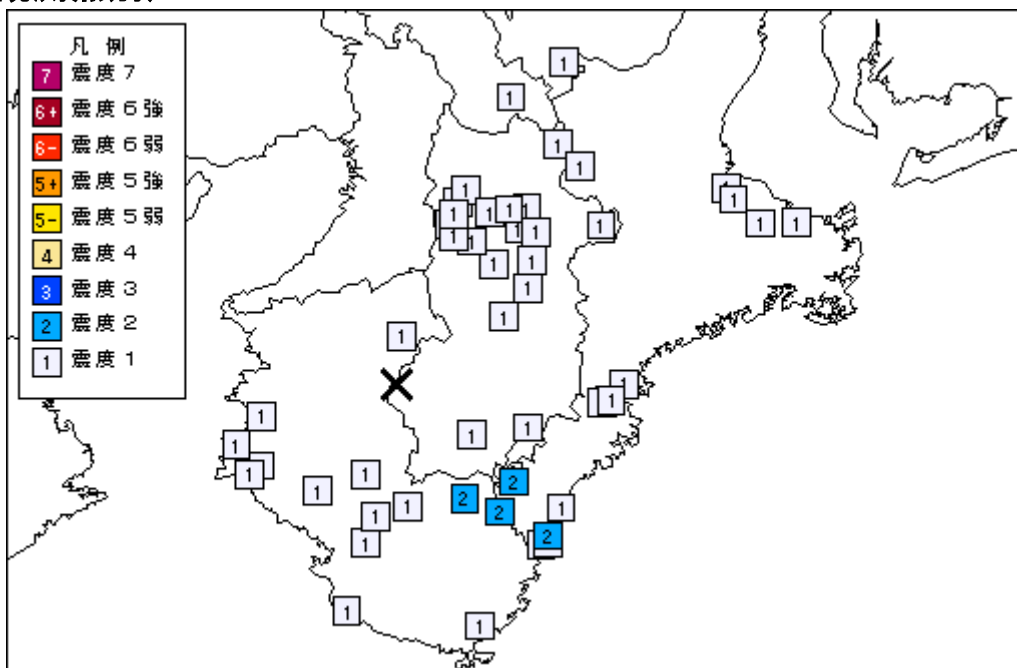
③ 1月22日 01時08分 日向灘の地震 (M6.6、深さ45km) の震度分布図 (上図：地域別、下図：観測点別)





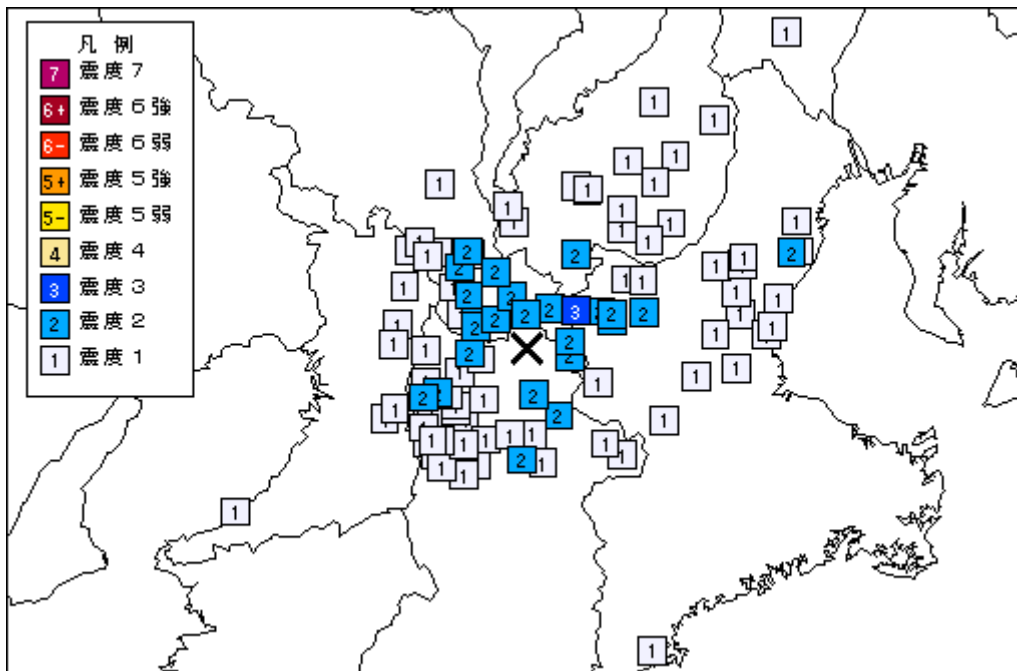
(図中の×印は震央位置)

④ 1月28日00時25分 奈良県の地震 (M3.9、深さ59km) の震度分布図 (観測点別)



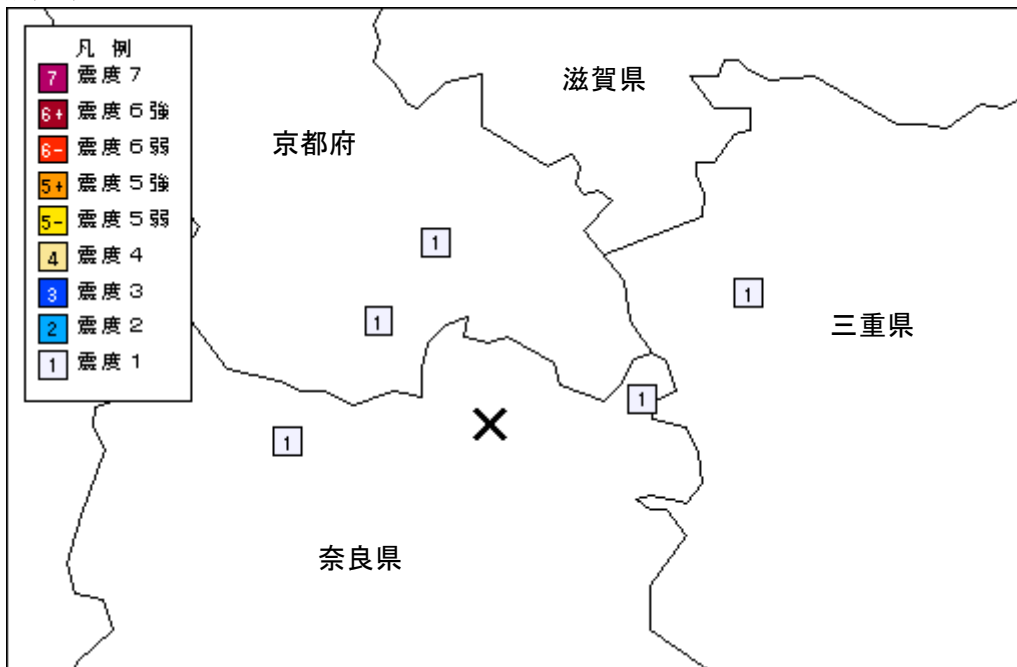
(図中の×印は震央位置)

⑤ 1月30日 15時35分 奈良県の地震 (M4.0、深さ9km) の震度分布図 (観測点別)



(図中の×印は震央位置)

⑥ 1月30日 15時57分 奈良県の地震 (M2.9、深さ9km) の震度分布図 (観測点別)



(図中の×印は震央位置)

【地震一口メモ】

「京都府の地震活動」掲載の図について

今回は、「京都府の地震活動」に掲載している「震央分布図」、「断面図」、「震度分布図」について説明します。

○震央分布図と断面図について（図1）

地下で地震が発生した場所を「震源」と言い、その真上の地表位置を「震央」と言います。資料1ページ目に掲載している震央分布図は、ある期間に発生した地震の震央をプロットしたものです。プロットするシンボルマークの大きさにより地震の規模(M：マグニチュード)を表現しています。

また、地震は地下の様々な深さで発生するので、地震活動の把握のためには、立体的に見る必要があります。資料2ページ目には、震央分布図とともに領域内の震源をそれぞれ南北、東西方向に投影し、鉛直分布を表示させた断面図を掲載しています。この1月の断面図からも、京都府および周辺で発生している地震の多くが、深さ20kmより浅い地震(陸域の浅い地震)ということが分かります。

毎月、資料の最初にこれらの地震活動図(震央分布図、断面図)を掲載しているのは、その月に発生した京都府内の地震について、過去の地震活動と比較して地震がよくある場所で発生したのか、それともあまり地震が発生していない場所で起こったのかなど平常時の地震活動とともに平常時と比べて特に目立った活動はなかったかを知っていただくためです。普段からお住いの地域の地震活動に興味を持つことによって、防災意識が向上し、地震発生時の迅速な初動対応につながるものと考えます。

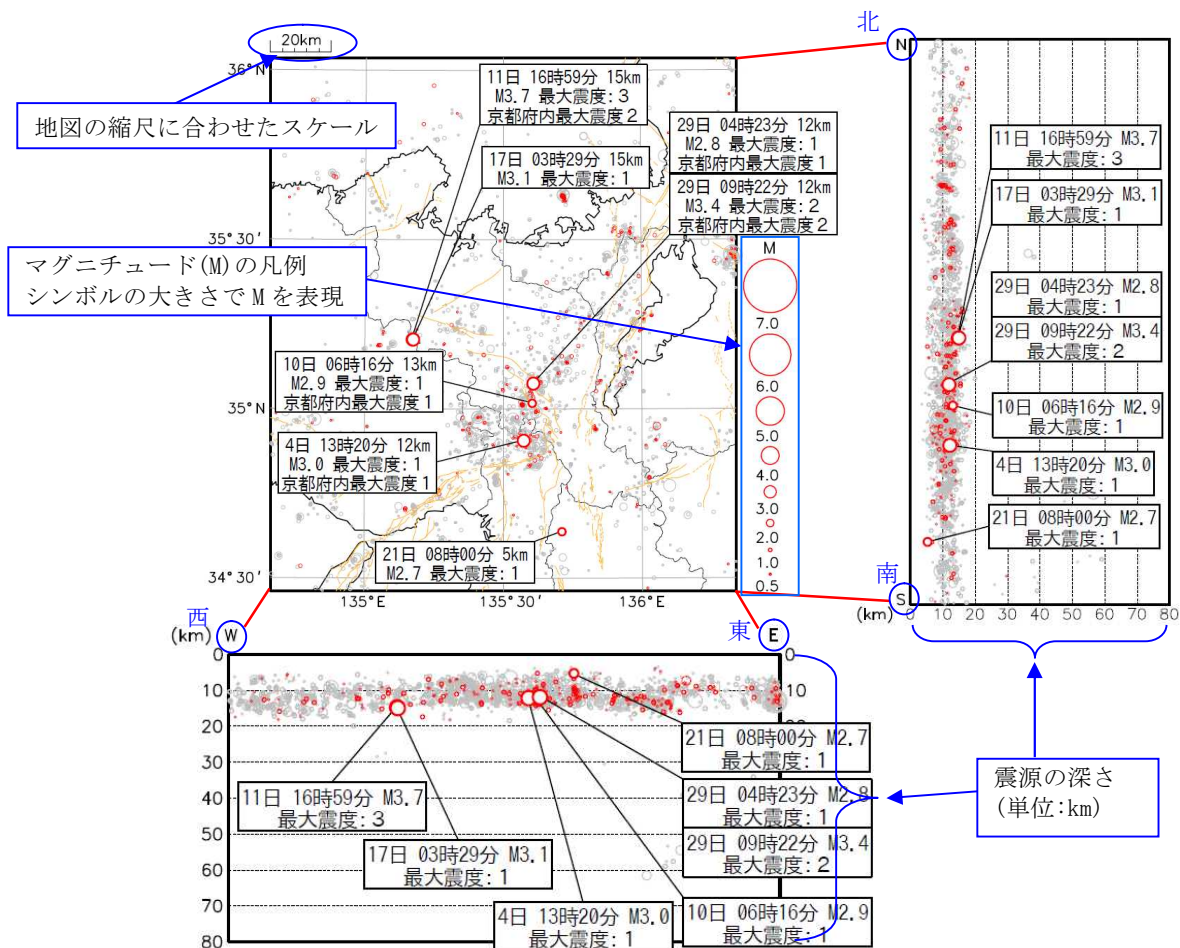


図1 震央分布図（左上）と断面図（左下：東西断面図。右：南北断面図）

※説明のため、吹き出しがある震央分布図（資料1ページ目）と断面図（資料2ページ目）を同時に掲載し一部加工

○震度分布図について（図2）

震度計で観測した震度を地図上に記載した図を震度分布図と言います。気象庁の震度階級は「震度0」「震度1」「震度2」「震度3」「震度4」「震度5弱」「震度5強」「震度6弱」「震度6強」「震度7」の10階級となっています。震度分布図では、震度5弱を5-、5強を5+、6弱を6-、6強を6+で表現します。『京都府の地震活動』では地域別、観測点別の2種類を使用しており、震度を観測した観測点の数により使い分け、分かりやすい図となるよう作成しています。

また、地域別震度分布図は、比較的大きな地震が発生し、震度を多く観測した場合に広域に震度分布を見るために使用されます。京都府では、京都府北部、南部に分け地域の最大震度で表現します（数字の場所は概ね地域の中心）。また、各観測点の震度分布図は、震度計で観測した震度すべてを設置している場所とともに表しますので、資料では比較的大きな地震の場合は、京都府内を拡大して、小さい地震の場合は、各観測点の震度分布図のみを掲載しています。

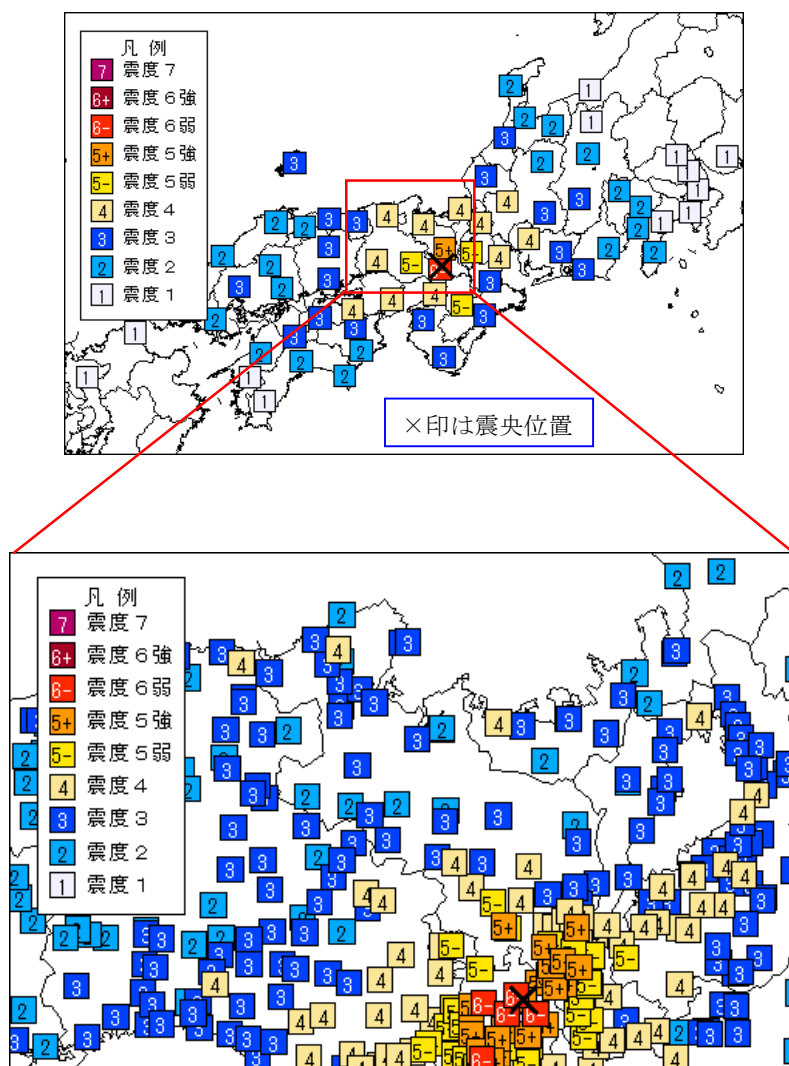


図2 震度分布図（上：各地域の震度分布図。下：各観測点の震度分布図）
（2018年6月18日「大阪府北部の地震」の例）

※説明のため、資料に掲載している震度分布図の一部を加工