

京都府の地震活動

令和3年（2021年）8月

第34巻第8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】京都府内で発生する地震の活動状況の把握について	・・・6

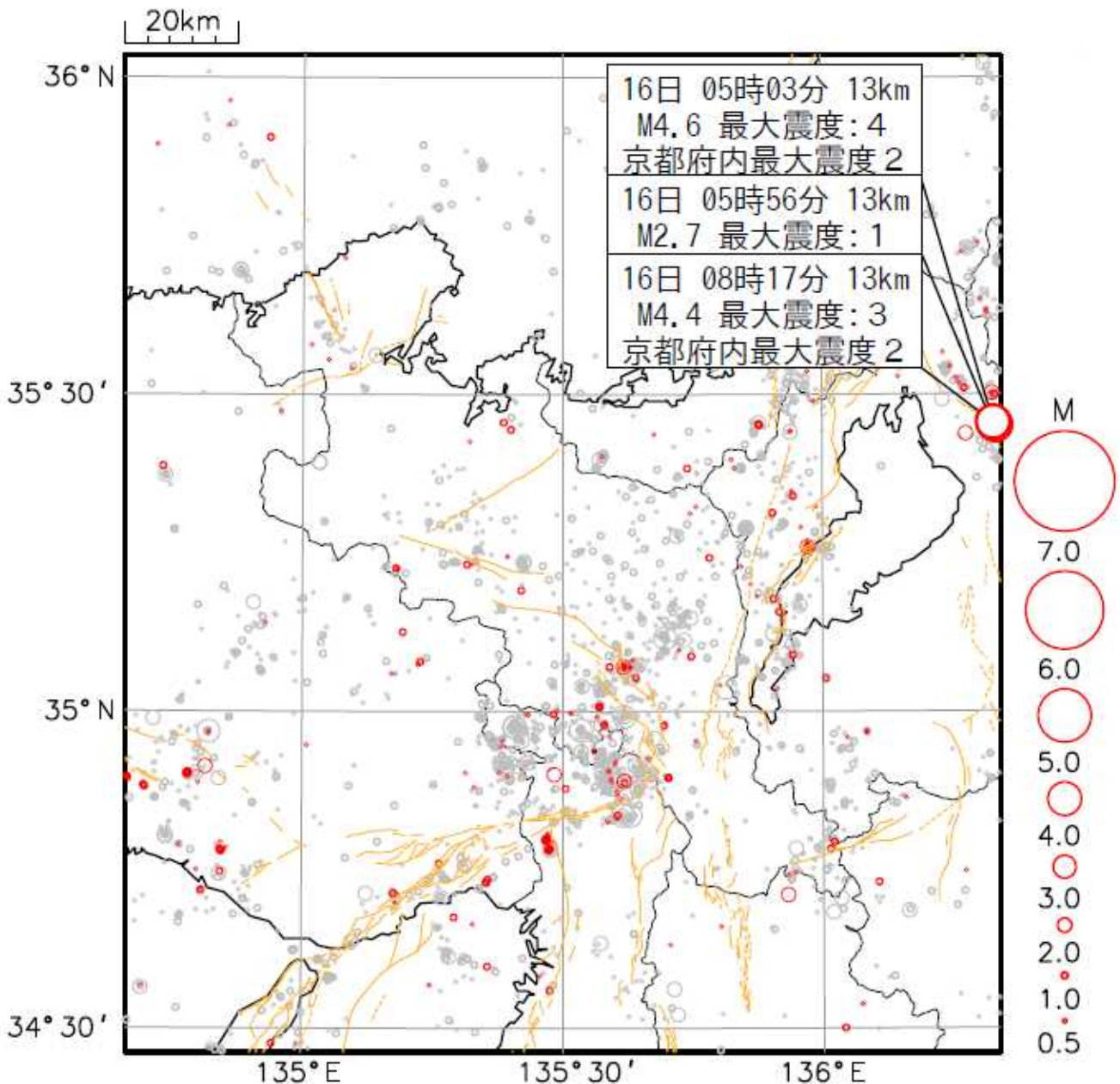
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

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）



- ・(2020年9月1日～2021年8月31日、深さ0～80km、 $M \geq 0.5$)
- ・2021年8月の地震を赤く表示（総数430）
- ・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

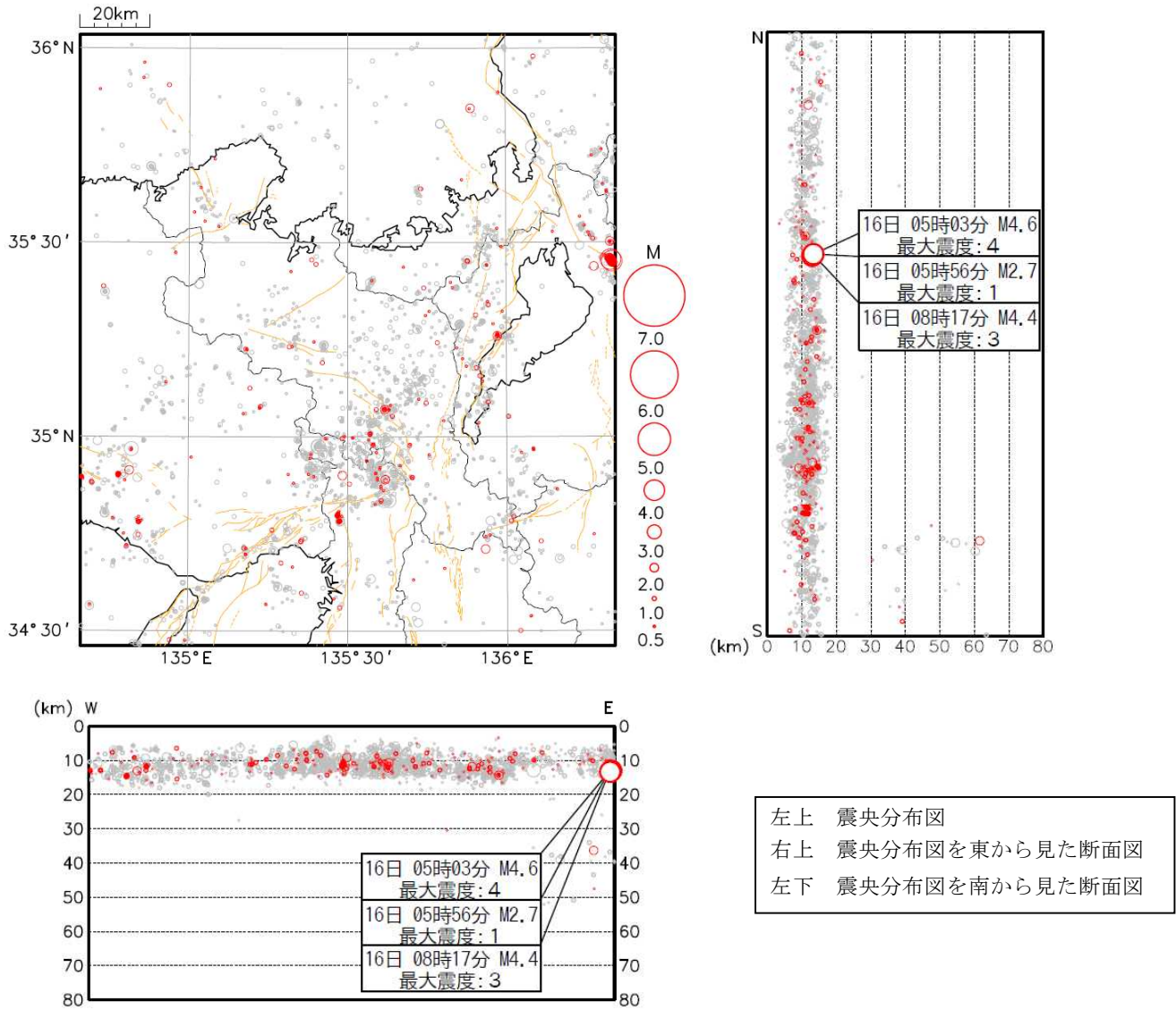
8月中、震央分布図内で観測したマグニチュード2.0以上の地震は30回、震度1以上の揺れを観測した地震は3回でした（7月はそれぞれ13回、4回）。

京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震は2回ありました（7月は3回）。

16日05時03分 滋賀県北部の地震（深さ13km、M4.6）により、京都府京丹後市・京都市中京区・京都市下京区・京都市右京区・亀岡市・八幡市・久御山町・南山城村で震度2を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度4～1を観測しました。

16日08時17分 滋賀県北部の地震（深さ13km、M4.4）により、京都府京都市下京区・京都市伏見区・八幡市・久御山町で震度2を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度3～1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）



- ・ (2020年9月1日～2021年8月31日、深さ0～80km、 $M \geq 0.5$)
- ・ 2021年8月の地震を赤く表示（総数430）
- ・ 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（2021年8月）

番号	観測日時		震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	月日	時分		(度分)	(度分)	(km)	(M)
①	8月16日	05:03	滋賀県北部	35° 27.0'	136° 20.0'	13	4.6
②	8月16日	08:17	滋賀県北部	35° 27.3'	136° 19.8'	13	4.4

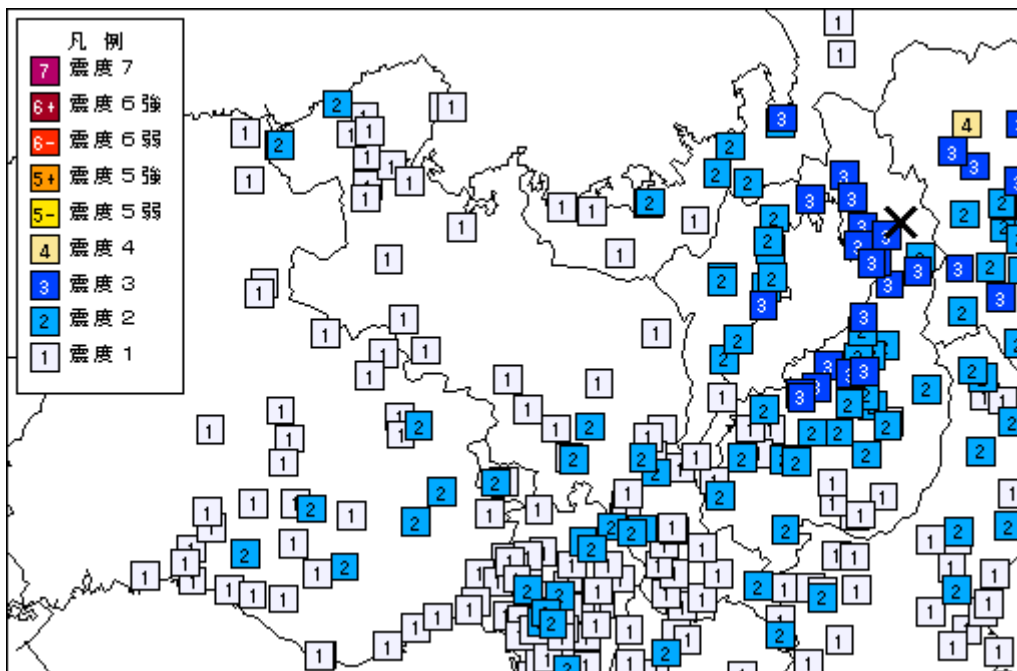
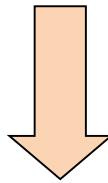
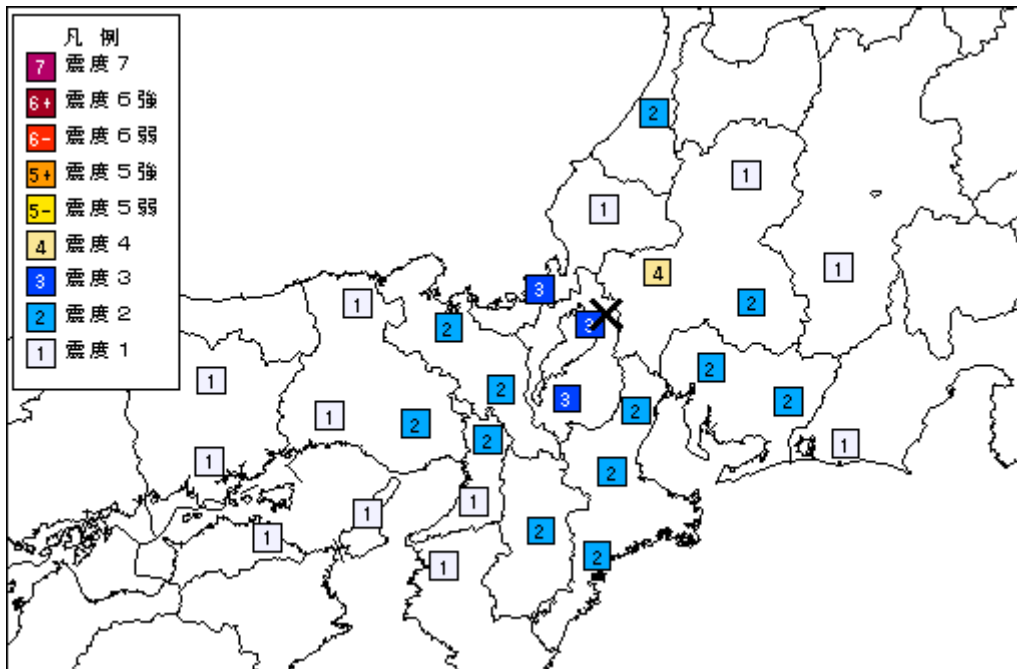
地域	震度観測点	所属	各地の震度	
			①	②
北 部	福知山市内記	気	-	-
	福知山市長田野町	防	1	-
	福知山市三和町千束	自	1	1
	福知山市夜久野町額田	自	-	-
	福知山市大江町河守	自	1	-
	舞鶴市下福井	気	1	1
	舞鶴市浜	防	-	-
	舞鶴市北吸	自	-	-
	綾部市若竹町	自	-	-
	宮津市柳縄手	自	1	1
	伊根町亀島	防	1	1
	伊根町日出	自	1	1
	京丹後市弥栄町吉沢	気	1	-
	京丹後市久美浜町広瀬	防	1	1
	京丹後市峰山町	自	1	1
	京丹後市大宮町	自	1	-
	京丹後市網野町	自	2	1
	京丹後市丹後町	自	-	-
	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

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

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。

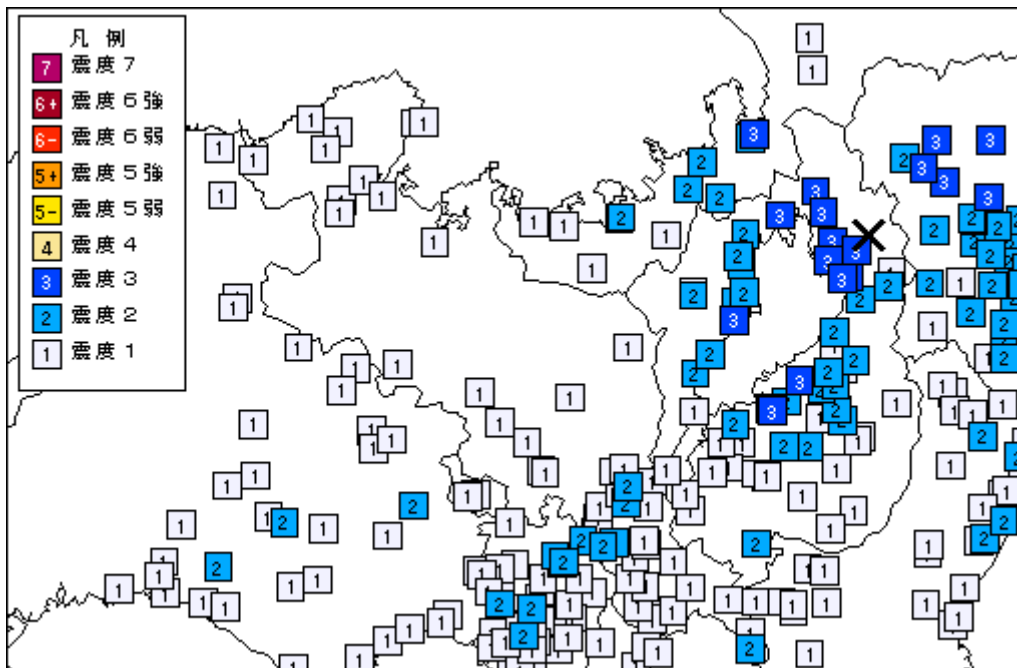
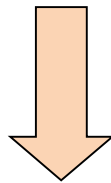
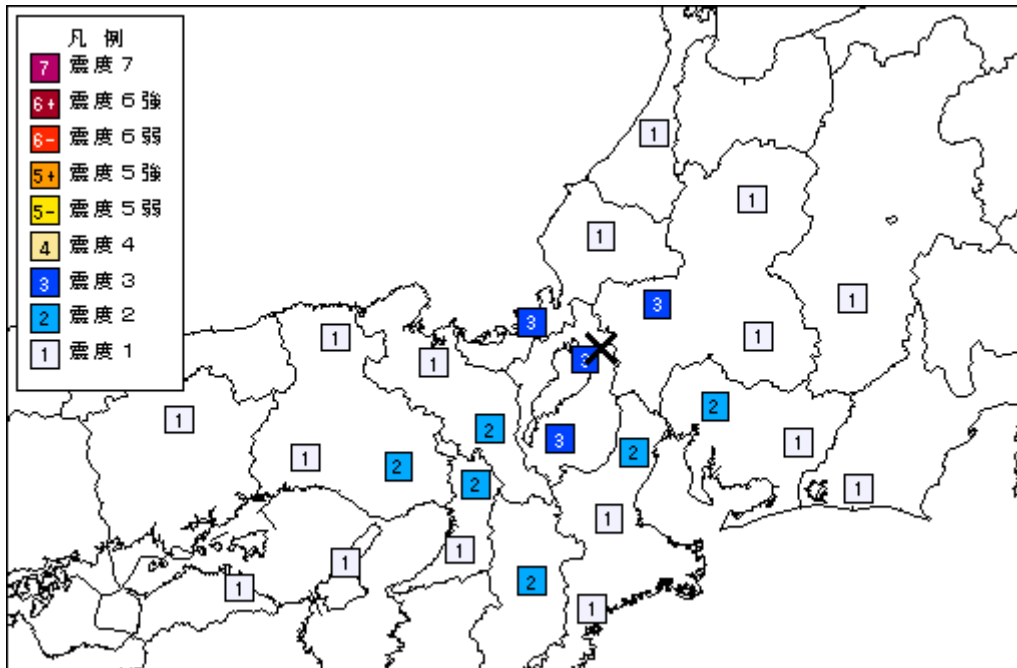
注2：表○数字は、8月に京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震番号を表しています。

① 8月16日 05時03分 滋賀県北部の地震 (M4.6、深さ13km) 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 8月16日 08時17分 滋賀県北部の地震 (M4.4、深さ13km) 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)

【地震一口メモ】

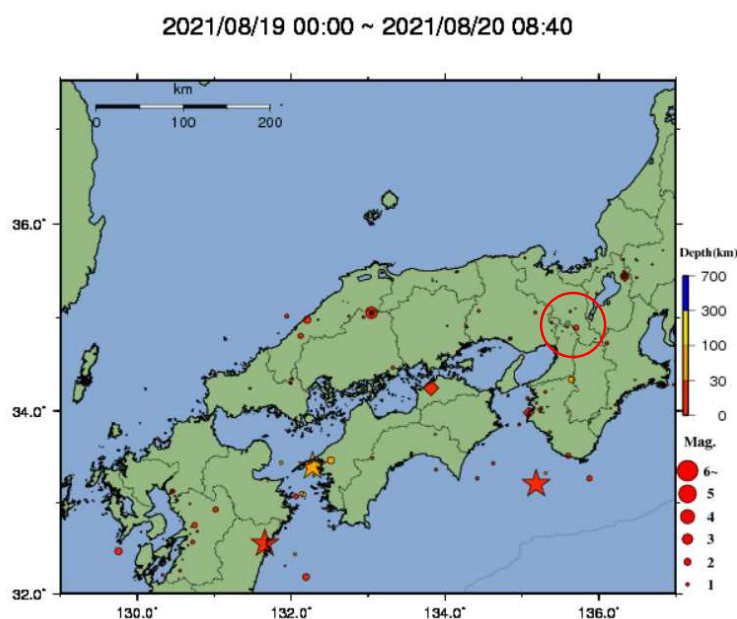
京都府内で発生する地震の活動状況の把握について

今年3月号の一口メモで紹介しましたが、京都府内のお住いの地域で地震による揺れを感じられても地震情報でお住いの地域の震度が発表されないことがあります。これは、今年3月号でご説明したとおり、揺れた場所と震度計が設置されている場所がある程度離れている場合※に起こり得ます（京都府内の震度計は概ね10km～20km間隔で設置しています）。大きな地震ではそういうことはありませんが、比較的小さな地震（例えばマグニチュード2程度）だと起こり得て、場合によっては気象台に問い合わせがある事もあります（※近くであっても震度計設置場所の地盤の状況等により震度が発表されないことがあります）。

では、京都府内で発生した地震情報には発表されない比較的小さな地震も知りたい場合、どうしたらいいのでしょうか。気象台に問い合わせる方法も一つですが、実はインターネットで見ることができます。

気象庁では、地震情報で発表されない小さな地震も含めた発生状況について、速報値データとして10分毎に地図上にプロットしHP上に公開していますので、ご参考にしてください。

例えば、8月19日～20日の朝までの活動状況は下図のようになります。京都府南部付近に小さな地震がいくつか見られます（赤丸）。なお、ご使用についての補足や注意点は以下の通りですので、ご理解の上ご利用ください。



- ・左図では、震度1以上を観測した地震および、内陸の浅い地震について概ねマグニチュード（M）1.5以上の地震が表示されます。

- ・★は最新1時間に発生した地震、◆は情報発表した地震を示します。

- ・左図は、地震以外の人工的な揺れによるものも含まれることがあります。

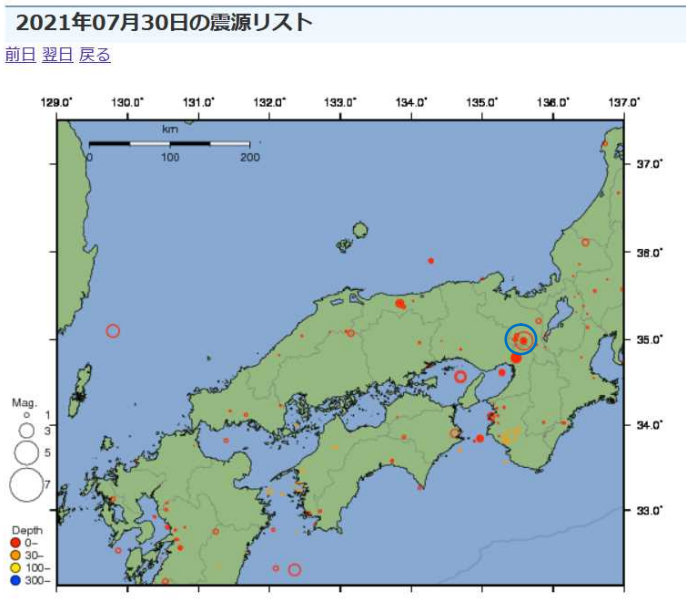
- ・左図のプロットした地震の位置には、誤差があります。

- ・速報値や震源リストは、後に気象庁職員が精査し、変更となる場合があります。

図：気象庁HP「最近の地震活動（速報データ）」の2021年8月19日～20日における近畿・中国・四国の活動状況

さらに、前日までに発生した地震については、震源リストとして発生場所の緯度経度や深さなど詳細に見ることができ、また、マグニチュードが計算上マイナスになるような微小な地震まで表示されます。

下図は、震源リストから表示させた7月30日の活動状況を表した図です。この日は、京都府南部で最大震度3の地震を観測しました。



年	月	日	時	分	秒	緯度	経度	深さ(km)	M	震央地名
2021	7	30	03	20	49.2	28° 21.5'N	129° 32.5'E	25	0.8	奄美大島近海
2021	7	30	03	22	32.1	37° 27.6'N	137° 8.9'E	10	0.0	石川県能登地方
2021	7	30	03	23	36.9	34° 37.1'N	135° 16.6'E	11	1.0	大阪湾
2021	7	30	03	23	59.8	32° 45.9'N	132° 3.4'E	14	0.7	日向灘
2021	7	30	03	24	18.9	37° 22.8'N	142° 4.9'E	29	1.0	福島県沖
2021	7	30	03	26	4.4	34° 58.8'N	135° 34.9'E	8	3.7	京都府南部
2021	7	30	03	26	12.4	34° 1.3'N	135° 13.1'E	7	-0.4	和歌山県北部
2021	7	30	03	27	44.2	36° 14.9'N	137° 38.9'E	7	0.6	長野県中部
2021	7	30	03	28	16.6	34° 59.8'N	135° 35.0'E	12	0.6	京都府南部
2021	7	30	03	28	28.3	34° 59.0'N	135° 34.9'E	10	0.5	京都府南部
2021	7	30	03	29	19.0	36° 15.0'N	137° 39.0'E	5	0.3	長野県中部
2021	7	30	03	30	17.3	32° 55.0'N	130° 23.1'E	14	0.2	有明海
2021	7	30	03	31	17.8	36° 14.7'N	137° 39.1'E	5	-0.1	長野県中部
2021	7	30	03	32	11.5	35° 47.6'N	138° 7.5'E	12	-0.1	長野県南部
2021	7	30	03	32	50.2	36° 14.8'N	137° 38.6'E	5	0.8	長野県中部
2021	7	30	03	35	47.9	36° 46.8'N	140° 35.0'E	7	1.8	茨城県北部
2021	7	30	03	36	3.5	36° 15.1'N	137° 39.0'E	5	0.4	長野県中部
2021	7	30	03	36	20.9	36° 47.0'N	140° 33.9'E	7	0.5	茨城県北部

図：気象庁 HP「震源リスト」から表示した 2021 年 7 月 30 日における近畿・中国・四国地方の活動状況（左図）とその日の震源リスト（一部）（右図）

地図上では分かりにくいですが、最大震度 3 を観測した地震の他にも同じような場所で地震が発生しています（図中の青丸部分）。ここで、その日の震源リストを見てみると震度 3 を観測した地震（表中の赤四角内）の約 2 分後に、ほぼ同じ場所で小さな地震が 2 回（表中の青四角内）発生していることが分かり、結局その日は計 5 回（いずれも震度を観測しなかった）の小さな地震が 3 時間以内に発生しました。

このように日々の活動状況は、速報データや震源リストで把握することができます。また、地震が発生した場所が、最近起きている場所であるかどうかは、毎週金曜日に発行する 1 週間分の活動状況とともに、大阪管区気象台が発行している過去 3 か月分の活動状況を重ね合わせた「週間地震概況」で確認することができます。

また、過去によく発生している場所かどうかの確認は、京都府内で発生した地震をピックアップした本資料（毎月発行）の震央分布図等をご覧ください。

なお、全国分を取りまとめたものは、毎月 15 日に発行する「地震・火山月報（防災編）」を、約 3 か月後に確定値で発行する「地震月報（カタログ編）」をご利用ください。

京都府内で発生する地震について、日ごろから地震の活動状況を確認することで、地震に対して興味を持っていただくとともに、防災意識の向上や継続に努めていただければと思います。

気象庁 HP「最近の地震活動（速報データ）」

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eev/data/hypo/index6.html>

気象庁 HP「震源リスト」

https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/daily_map/index.html

気象庁 HP「週間地震概況（近畿・中国・四国地方）」

https://www.data.jma.go.jp/osaka/jishinkazan/divos_weekly.html

気象庁 HP「地震・火山月報（防災編）」

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/gaikyo/index.html#monthly>

気象庁 HP「地震月報（カタログ編）」

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>