

京都府の地震活動

令和2年（2020年）12月

第 33 卷 第 12 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 |
| 令和 2 年（2020 年）の京都府の地震活動及び 京都府で震度 1 以上の揺れを観測した地震について | ・・・ 7 |

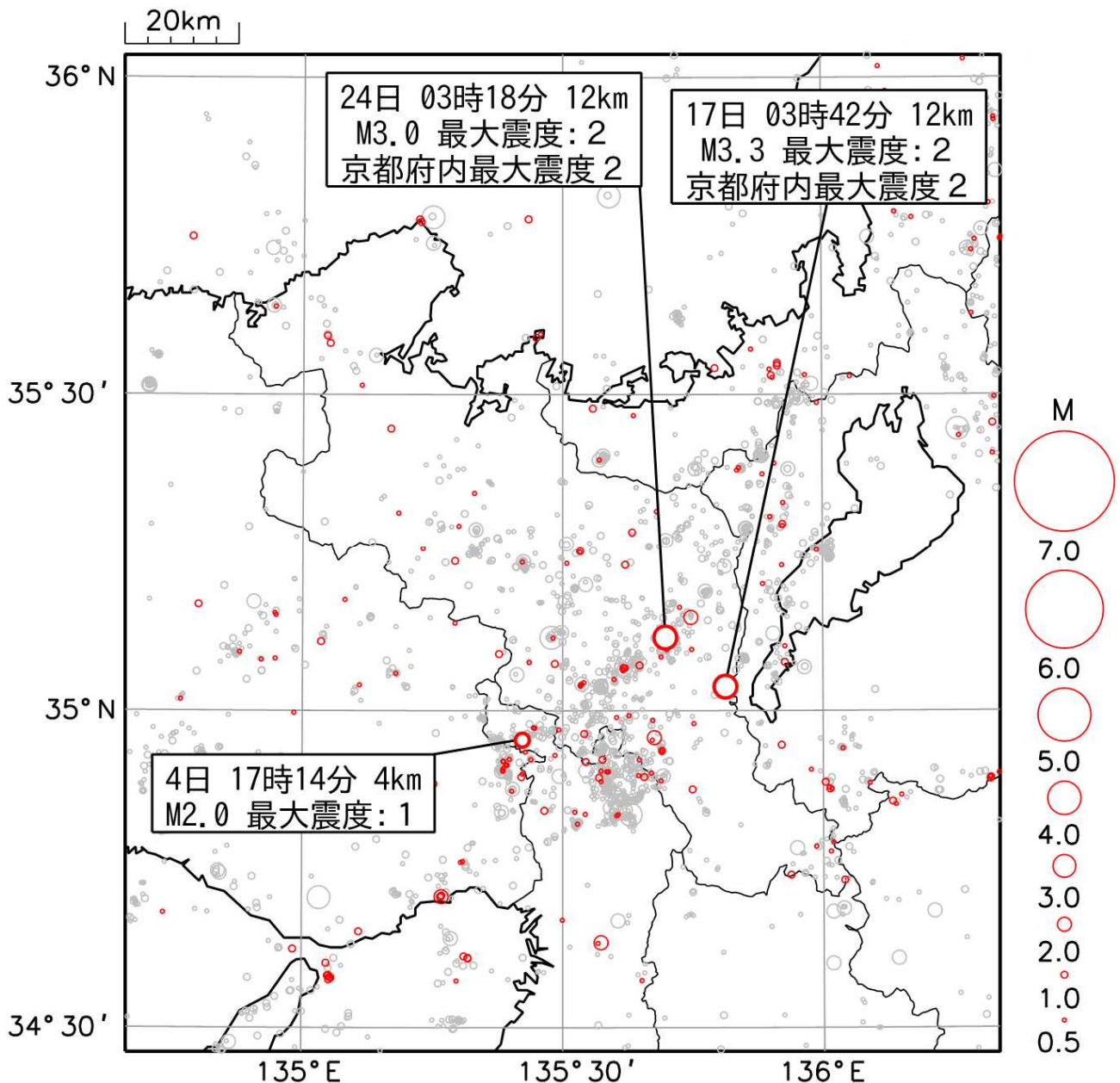
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

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1月1日～2020年12月31日、深さ0～80km、M \geq 0.5)
- ・2020年12月の地震を赤く表示（総数221）
- ・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。

概況

12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7回、震度1以上の揺れを観測した地震は3回でした（11月はそれぞれ8回、3回）。

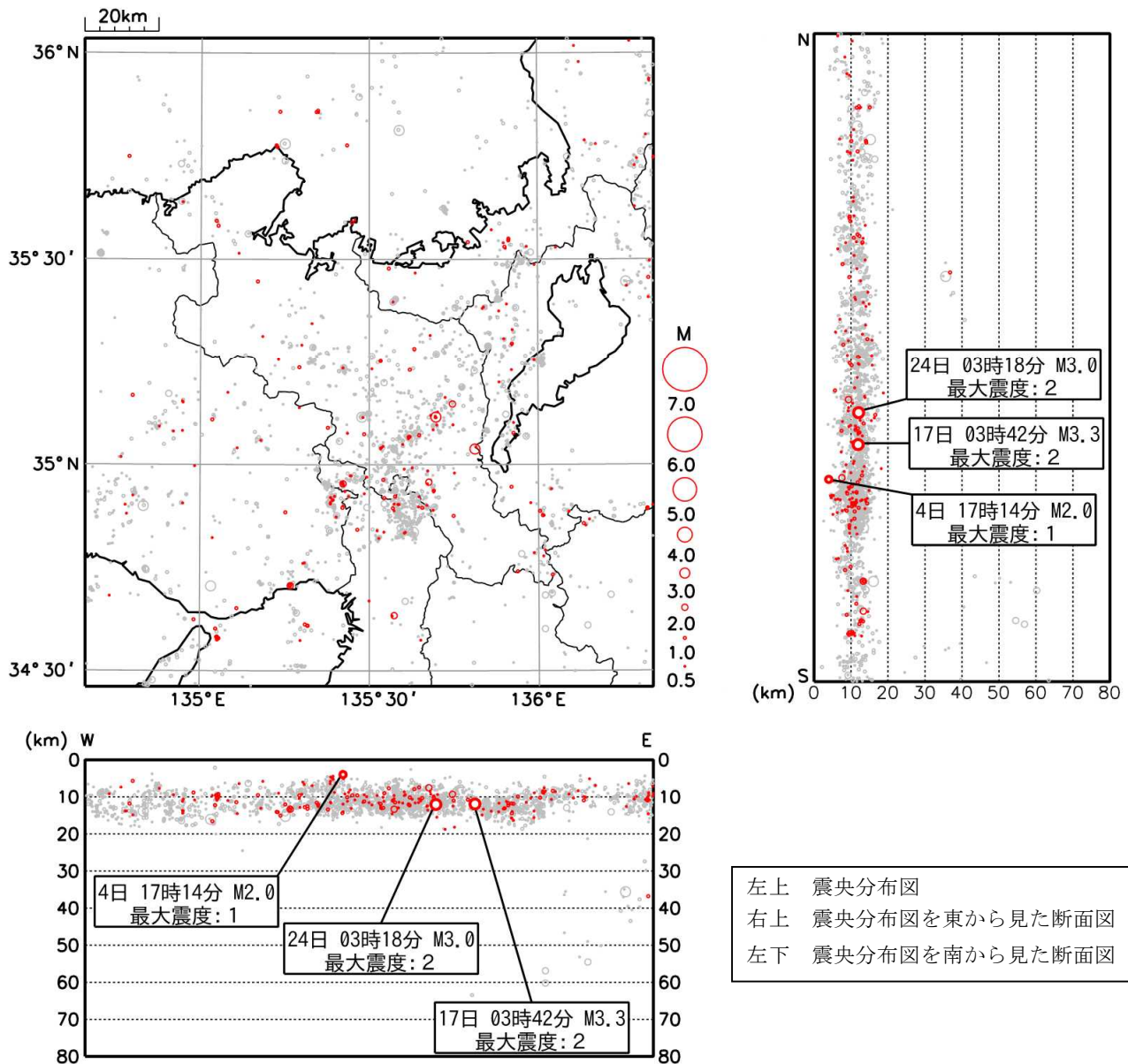
京都府内で震度1以上の揺れを観測した地震は3回ありました（11月は2回）。

17日03時42分 京都府南部の地震（M3.3、深さ12km）により、京都府で京都市上京区・京都市中京区・京都市下京区・京都市南区・京都市伏見区・八幡市で震度2を観測したほか、滋賀県、京都府、大阪府で震度1を観測しました。

24日02時55分 奈良県の地震（図の領域外：M3.6、深さ28km）により、木津川市で震度1を観測したほか、三重県、京都府、奈良県、和歌山県で震度3～1を観測しました。

24日03時18分 京都府南部の地震 (M3.0、深さ12km) により、京都府京都市右京区で震度2を観測したほか、福井県、京都府で震度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)



左上 震央分布図
 右上 震央分布図を東から見た断面図
 左下 震央分布図を南から見た断面図

- ・ (2020年1月1日~2020年12月31日、深さ0~80km、M \geq 0.5)
- ・ 2020年12月の地震を赤く表示 (総数221)
- ・ 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。

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（2020年12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 | 12月17日 | 03:42 | 京都府南部 | 35° 02.2' | 135° 48.7' | 12 | 3.3 |
| ② | 12月24日 | 02:55 | 奈良県 | 34° 15.2' | 136° 07.4' | 28 | 3.6 |
| ③ | 12月24日 | 03:18 | 京都府南部 | 35° 06.9' | 135° 41.8' | 12 | 3.0 |

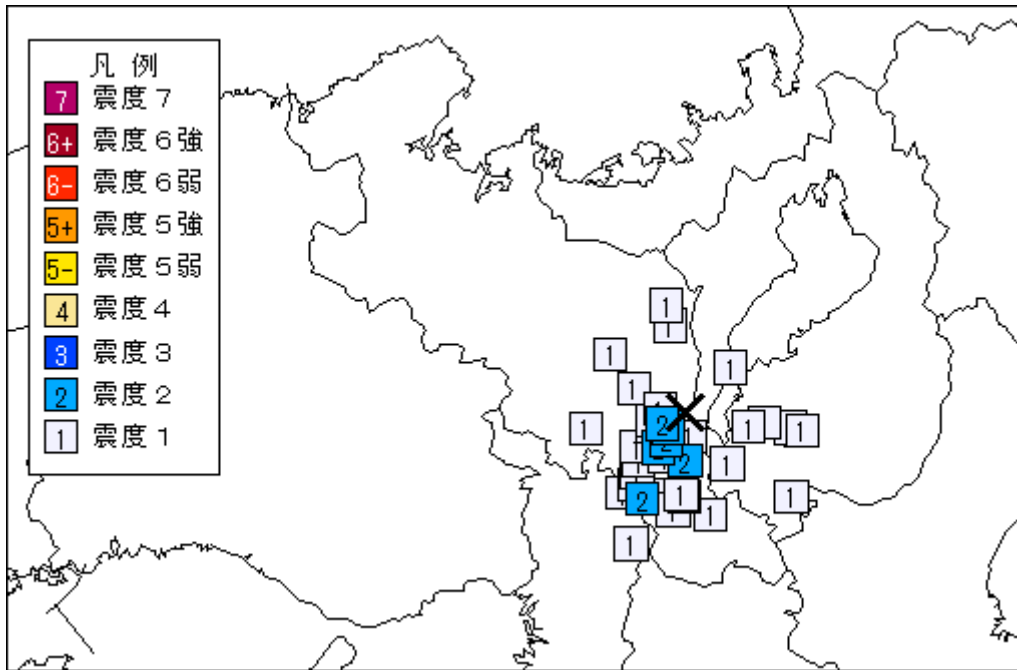
| 地域 | 震度観測点 | 所属 | 各地の震度 | | |
|--------|-------------|----|-------|---|---|
| | | | ① | ② | ③ |
| 北 部 | 福知山市内記 | 気 | - | - | - |
| | 福知山市長田野町 | 防 | - | - | - |
| | 福知山市三和町千束 | 自 | - | - | - |
| | 福知山市夜久野町額田 | 自 | - | - | - |
| | 福知山市大江町河守 | 自 | - | - | - |
| | 舞鶴市下福井 | 気 | - | - | - |
| | 舞鶴市浜 | 防 | - | - | - |
| | 舞鶴市北吸 | 自 | - | - | - |
| | 綾部市若竹町 | 自 | - | - | - |
| | 宮津市柳縄手 | 自 | - | - | - |
| | 伊根町亀島 | 防 | - | - | - |
| | 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 | - | - | - |
| | 京丹後市丹後町 | 自 | - | - | - |
| | 京丹後市弥栄町溝谷 | 自 | - | - | - |
| | 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 | - | - | - |
| | 与謝野町四辻 | 自 | - | - | - |
| | 京都北区紫竹 | 自 | 1 | - | - |
| | 京都北区中川 | 自 | 1 | - | - |
| | 京都上京区数ノ内町 | 自 | 2 | - | - |
| | 京都上京区今出川御前 | 自 | 1 | - | - |
| | 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 | 1 | - | 1 |
| | 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 | 2 | - | - |
| | 京都東山区清水 | 自 | - | - | - |
| | 京都下京区河原町塩小路 | 自 | 2 | - | - |
| | 京都南区西九条 | 自 | 2 | - | - |
| | 京都右京区京北周山町 | 自 | 1 | - | 2 |
| | 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 |
| 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 | 1 | - | - |
| | 京都伏見区醍醐 | 自 | 2 | - | - |
| | 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 | - | - |
| | 京都山科区西野 | 自 | 1 | - | - |
| | 京都西京区榎原 | 自 | 1 | - | - |
| | 京都西京区大枝 | 自 | - | - | - |
| | 宇治市宇治琵琶 | 気 | 1 | - | - |
| | 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 | - | - |
| | 向日市寺戸町 | 自 | 1 | - | - |
| | 長岡京市開田 | 自 | 1 | - | - |
| | 八幡市八幡 | 自 | 2 | - | - |
| | 大山崎町円明寺 | 自 | 1 | - | - |
| 南 部 | 久御山町田井 | 自 | 1 | - | - |
| | 京田辺市田辺 | 自 | - | - | - |
| | 井手町井手 | 自 | - | - | - |
| | 宇治田原町立川 | 自 | 1 | - | - |
| | 笠置町笠置 | 自 | - | - | - |
| | 和束町釜塚 | 自 | - | - | - |
| | 精華町南福八妻 | 自 | - | - | - |
| | 南山城村北大河原 | 自 | - | - | - |
| | 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 | - | - | 1 |
| | 南丹市園部町小桜町 | 自 | - | - | - |
| 南丹市八木町八木 | 自 | - | - | - | |
| 南丹市日吉町保野田 | 自 | - | - | - | |
| 木津川市山城町上狛 | 自 | - | - | - | |
| 木津川市加茂町里 | 自 | - | 1 | - | |
| 木津川市木津 | 自 | - | - | - | |

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、12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。

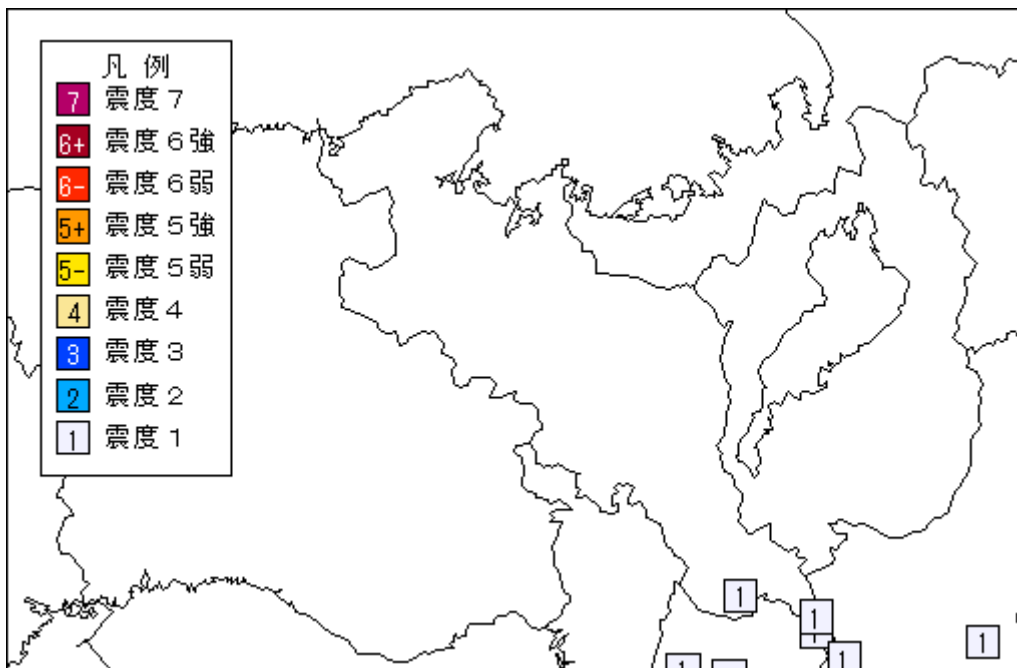
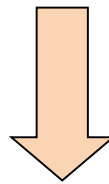
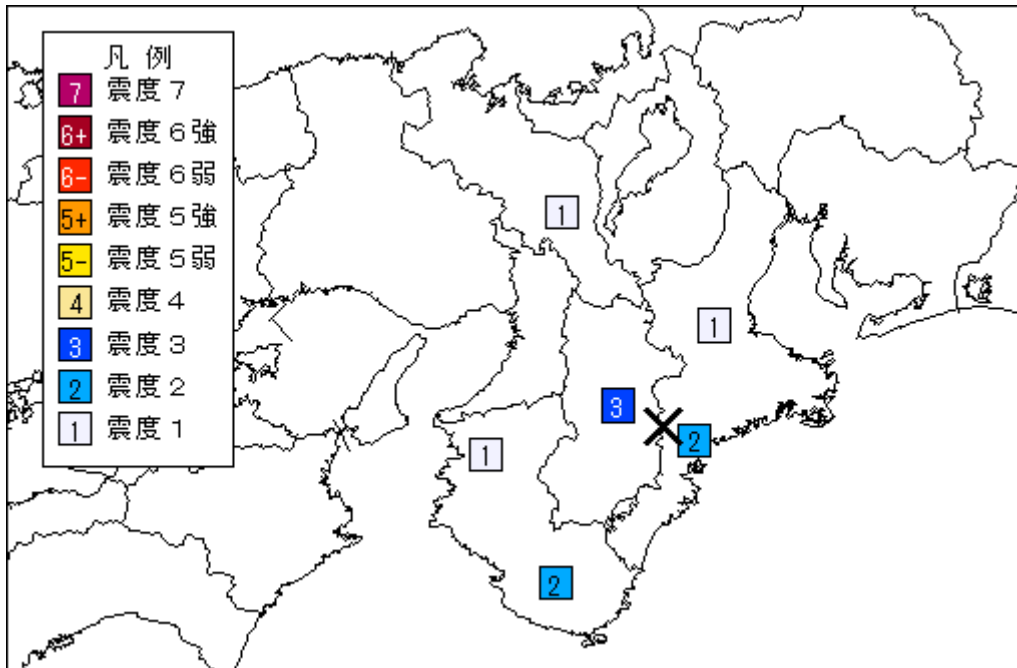
① 京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図（観測点別）



12月17日 03時42分 京都府南部の地震（M3.3、深さ12km）

（図中の×印は震央位置）

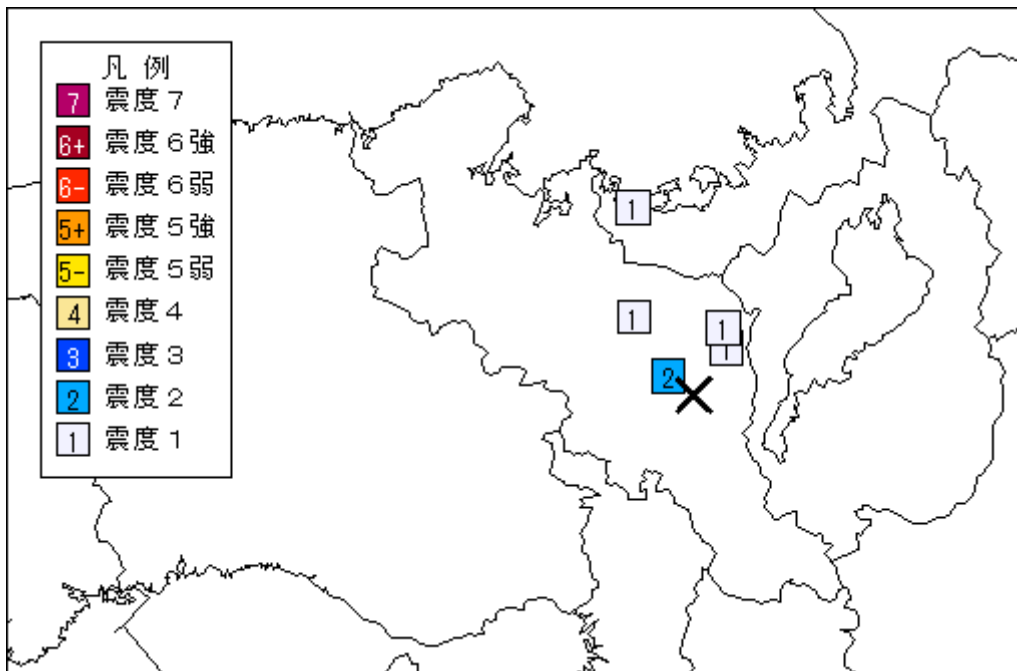
②京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図
 (上図：地域別、下図：観測点別)



12月24日 02時55分 奈良県の地震 (M3.6、深さ28km)

(図中の×印は震央位置)

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（観測点別）



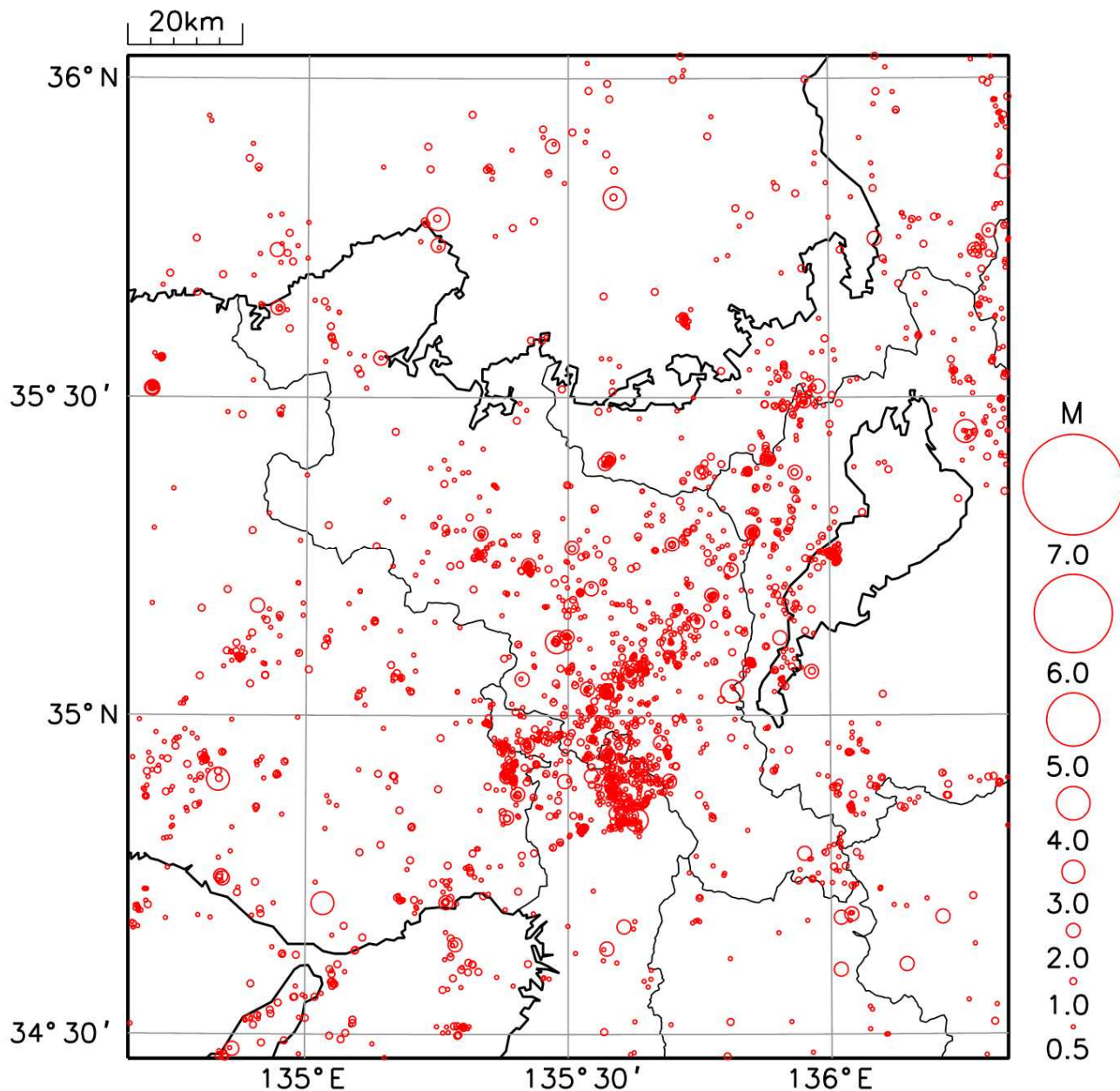
12月24日 03時18分 京都府南部の地震（M3.0、深さ12km）

（図中の×印は震央位置）

2020年の京都府の地震活動及び 京都府で震度1以上の揺れを観測した地震について

1 2020年の京都府の地震活動

震央分布図（マグニチュード0.5以上、深さ0～80km）



- ・2020年1月1日～2020年12月31日、深さ0～80km、 $M \geq 0.5$ 、総数2739
- ・震源の深さを表す「○」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。

概況

2020年中、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83回、震度1以上の揺れを観測した地震は29回発生しました（前年はそれぞれ104回、31回）。

上記の範囲内で震度3以上の揺れを観測した地震はありませんでした（前年は2回）。

2 2020年に京都府で震度1以上の揺れを観測した地震

2020年に京都府で震度1以上の揺れを観測した地震は29回（前年は24回）発生し、そのうち最大の震度は2でした。

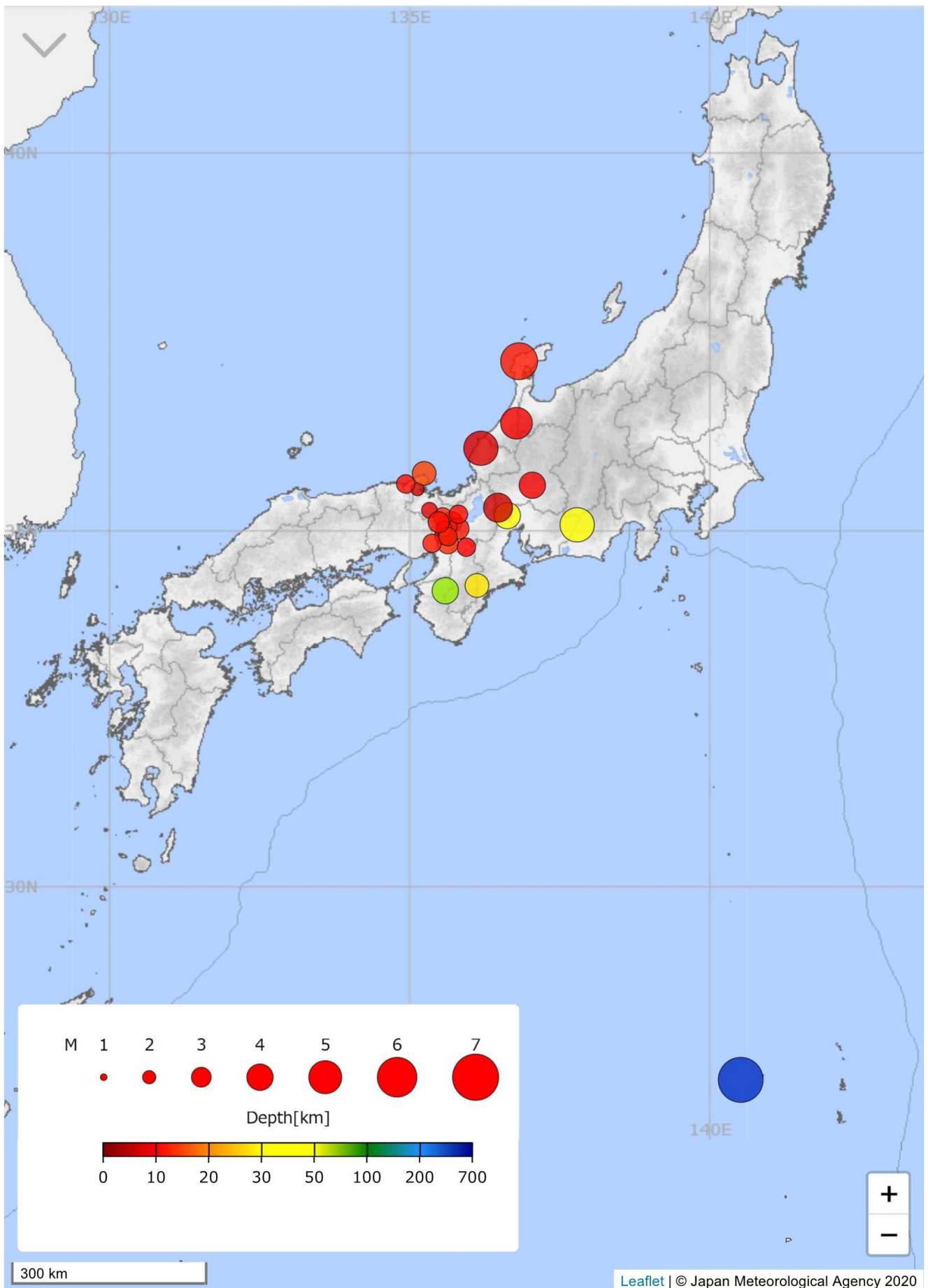
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の月別・震度別地震回数表、震央分布図、各地の震度の表は、(1)～(3)のとおりです。

(1) 2020年に京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の月別・震度別地震回数表

| | 震度1 | 震度2 | 合計 |
|-----|-----|-----|----|
| 1月 | 0 | 0 | 0 |
| 2月 | 1 | 0 | 1 |
| 3月 | 3 | 0 | 3 |
| 4月 | 4 | 0 | 4 |
| 5月 | 3 | 0 | 3 |
| 6月 | 1 | 0 | 1 |
| 7月 | 1 | 0 | 1 |
| 8月 | 2 | 1 | 3 |
| 9月 | 3 | 1 | 4 |
| 10月 | 3 | 1 | 4 |
| 11月 | 2 | 0 | 2 |
| 12月 | 1 | 2 | 3 |
| 合計 | 24 | 5 | 29 |

2020年は、京都府内で震度3以上の揺れは観測しませんでした。

(2) 2020年に京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震央分布図



(3) 2020年に京都府で震度1以上の揺れを観測した地震と各地の震度の表

| 発震日(年月日時分) 各地の震度(京都府内) | 震央地名 | 緯度 | 経度 | 深さ | マグニチュード |
|--|----------|-------------|--------------|-------|---------|
| 2020年02月23日00時32分 震度 1: 京都上京区藪ノ内町*, 京都右京区京北周山町*, 亀岡市安町, 南丹市園部町小桜町*, 南丹市日吉町保野田* | 京都府南部 | 35° 06.9' N | 135° 28.6' E | 11km | M3.1 |
| 2020年03月13日02時18分 震度 1: 伊根町日出*, 京丹後市網野町*, 与謝野町岩滝*, 与謝野町四辻*, 亀岡市安町, 南丹市八木町八木* | 石川県能登地方 | 37° 16.7' N | 136° 49.4' E | 12km | M5.5 |
| 2020年03月19日10時21分 震度 1: 長岡京市開田*, 八幡市八幡*, 大山崎町円明寺*, 久御山町田井* | 大阪府北部 | 34° 55.2' N | 135° 37.8' E | 13km | M2.6 |
| 2020年03月20日04時50分 震度 1: 亀岡市安町 | 京都府南部 | 35° 02.2' N | 135° 34.3' E | 11km | M2.4 |
| 2020年04月04日21時28分 震度 1: 宮津市柳縄手*, 伊根町亀島*, 伊根町日出*, 京丹後市峰山町*, 京丹後市大宮町* | 京都府北部 | 35° 46.7' N | 135° 14.9' E | 15km | M3.5 |
| 2020年04月14日03時49分 震度 1: 京都左京区広河原能見町*, 京都左京区花脊* | 京都府南部 | 35° 13.6' N | 135° 48.6' E | 11km | M2.7 |
| 2020年04月16日14時57分 震度 1: 京丹波町本庄* | 京都府北部 | 35° 17.1' N | 135° 19.9' E | 8km | M2.5 |
| 2020年04月18日17時25分 震度 1: 亀岡市安町 | 小笠原諸島西方沖 | 27° 10.4' N | 140° 30.4' E | 477km | M6.8 |
| 2020年05月08日10時42分 震度 1: 京丹波町橋爪*, 京丹波町本庄*, 南丹市園部町小桜町* | 京都府南部 | 35° 11.9' N | 135° 32.6' E | 13km | M2.8 |
| 2020年05月15日22時17分 震度 1: 京丹後市峰山町* | 京都府北部 | 35° 38.4' N | 134° 56.5' E | 11km | M2.9 |
| 2020年05月29日01時06分 震度 1: 亀岡市安町 | 京都府南部 | 34° 59.2' N | 135° 34.4' E | 9km | M1.7 |
| 2020年06月17日15時03分 震度 1: 京丹後市久美浜町広瀬*, 京丹後市峰山町*, 京丹後市網野町*, 与謝野町加悦*, 与謝野町四辻*, 京都左京区大原*, 京都中京区西ノ京, 京都右京区京北周山町*, 城陽市寺田*, 八幡市八幡*, 久御山町田井*, 南山城村北大河原* | 岐阜県美濃中西部 | 35° 18.6' N | 136° 28.0' E | 6km | M4.4 |
| 2020年07月08日14時55分 震度 1: 亀岡市安町 | 兵庫県南東部 | 34° 50.4' N | 135° 22.9' E | 12km | M2.9 |
| 2020年08月09日14時46分 震度 1: 京都中京区西ノ京, 京都下京区河原町塩小路*, 京都西京区檜原*, 宇治市宇治琵琶, 亀岡市安町, 亀岡市余部町*, 向日市寺戸町*, 長岡京市開田*, 八幡市八幡*, 大山崎町円明寺*, 久御山町田井* | 京都府南部 | 34° 56.2' N | 135° 34.5' E | 8km | M2.9 |
| 2020年08月26日20時24分 震度 2: 京都中京区西ノ京 震度 1: 京都北区紫竹*, 京都北区中川*, 京都下京区河原町塩小路*, 京都右京区太秦*, 京都右京区嵯峨*, 京都右京区嵯峨嵯原*, 亀岡市安町, 亀岡市余部町*, 南丹市園部町小桜町*, 南丹市八木町八木* | 京都府南部 | 35° 04.1' N | 135° 37.2' E | 12km | M3.2 |

| 発震日 (年月日時分) 各地の震度 (京都府内) | 震央地名 | 緯度 | 経度 | 深さ | マグニチュード |
|---|----------|-------------|--------------|------|---------|
| 2020年08月27日08時55分 震度 1 : 与謝野町加悦* | 岐阜県美濃中西部 | 35° 37.2' N | 137° 02.4' E | 9km | M4.0 |
| 2020年09月02日02時49分 震度 1 : 舞鶴市下福井, 宮津市柳縄手*, 京丹後市弥栄町吉沢, 京丹後市久美浜町広瀬*, 京丹後市峰山町*, 京丹後市網野町*, 京丹後市弥栄町溝谷*, 与謝野町加悦*, 与謝野町四辻* | 石川県加賀地方 | 36° 27.0' N | 136° 47.2' E | 9km | M4.6 |
| 2020年09月04日00時12分 震度 1 : 長岡京市開田*, 八幡市八幡*, 大山崎町円明寺*, 久御山町田井* | 大阪府北部 | 34° 54.9' N | 135° 38.4' E | 7km | M2.3 |
| 2020年09月04日09時10分 震度 2 : 京丹後市久美浜町広瀬*, 京丹後市網野町*, 与謝野町加悦* 震度 1 : 福知山市大江町河守*, 宮津市柳縄手*, 伊根町亀島*, 伊根町日出*, 京丹後市峰山町*, 京丹後市大宮町*, 京丹後市丹後町*, 京丹後市久美浜市民局*, 京丹後市弥栄町溝谷*, 与謝野町岩滝*, 与謝野町四辻*, 京都伏見区醍醐*, 京都伏見区向島*, 宇治市宇治琵琶, 宇治市折居台*, 亀岡市安町, 城陽市寺田*, 長岡京市開田*, 八幡市八幡*, 大山崎町円明寺*, 久御山町田井*, 京田辺市田辺*, 井手町井手*, 宇治田原町立川*, 精華町南稲八妻*, 南山城村北大河原*, 南丹市園部町小桜町*, 木津川市加茂町里*, 木津川市山城町上狛* | 福井県嶺北 | 36° 06.9' N | 136° 11.3' E | 7km | M5.0 |
| 2020年09月27日13時13分 震度 1 : 京丹後市網野町*, 城陽市寺田*, 八幡市八幡*, 久御山町田井*, 京田辺市田辺*, 井手町井手*, 宇治田原町立川*, 精華町南稲八妻*, 南丹市八木町八木*, 木津川市木津*, 木津川市山城町上狛* | 静岡県西部 | 35° 04.8' N | 137° 47.1' E | 45km | M5.1 |
| 2020年10月06日08時33分 震度 1 : 宇治田原町立川*, 笠置町笠置*, 和束町釜塚*, 南山城村北大河原* | 京都府南部 | 34° 47.0' N | 135° 56.9' E | 10km | M2.6 |
| 2020年10月12日01時32分 震度 2 : 久御山町田井* 震度 1 : 京都伏見区向島*, 宇治市宇治琵琶, 亀岡市余部町*, 城陽市寺田*, 八幡市八幡*, 大山崎町円明寺*, 京田辺市田辺* | 大阪府北部 | 34° 50.1' N | 135° 37.8' E | 13km | M3.0 |
| 2020年10月19日03時27分 震度 1 : 福知山市三和町千束*, 京都上京区藪ノ内町*, 京都左京区花脊*, 京都中京区西ノ京, 京都右京区京北周山町*, 京都伏見区向島*, 笠置町笠置*, 南山城村北大河原*, 木津川市加茂町里* | 岐阜県美濃中西部 | 35° 12.7' N | 136° 37.8' E | 42km | M4.1 |
| 2020年10月26日06時34分 震度 1 : 京都中京区西ノ京, 京都伏見区向島*, 宇治市宇治琵琶, 亀岡市安町, 城陽市寺田*, 向日市寺戸町*, 八幡市八幡*, 大山崎町円明寺*, 京田辺市田辺*, 井手町井手*, 宇治田原町立川*, 和束町釜塚*, 精華町南稲八妻*, 南山城村北大河原*, 木津川市加茂町里* | 和歌山県北部 | 34° 10.4' N | 135° 35.6' E | 67km | M4.0 |
| 2020年11月05日07時39分 震度 1 : 宮津市柳縄手* | 京都府北部 | 35° 33.7' N | 135° 08.4' E | 6km | M2.1 |
| 2020年11月26日13時56分 震度 1 : 京都中京区西ノ京, 京都右京区太秦*, 南丹市園部町小桜町* | 京都府南部 | 35° 03.9' N | 135° 37.1' E | 12km | M2.8 |

| 発震日（年月日時分） 各地の震度（京都府内） | 震央地名 | 緯度 | 経度 | 深さ | マグニチュード |
|--|-------|-------------|--------------|------|---------|
| 2020年12月17日03時42分 震度 2：京都上京区藪ノ内町*，京都中京区河原町御池*，京都下京区河原町塩小路*， 京都南区西九条*，京都伏見区醍醐*，八幡市八幡* 震度 1：京都北区紫竹*，京都北区中川*，京都上京区今出川御前*，京都左京区広河原能見町*， 京都左京区花脊*，京都中京区西ノ京，京都右京区京北周山町*，京都伏見区竹田*， 京都山科区安朱川向町*，京都山科区西野*，京都西京区檜原*，宇治市宇治琵琶*， 宇治市折居台*，亀岡市安町，城陽市寺田*，向日市寺戸町*，長岡京市開田*， 大山崎町円明寺*，久御山町田井*，宇治田原町立川* | 京都府南部 | 35° 02.2' N | 135° 48.7' E | 12km | M3.3 |
| 2020年12月24日02時55分 震度 1：木津川市加茂町里* | 奈良県 | 34° 15.2' N | 136° 07.4' E | 28km | M3.6 |
| 2020年12月24日03時18分 震度 2：京都右京区京北周山町* 震度 1：京都左京区広河原能見町*，京都左京区花脊*，南丹市美山町島* | 京都府南部 | 35° 06.9' N | 135° 41.8' E | 12km | M3.0 |

注：末尾に*がついている地点は、地方公共団体または防災科学技術研究所の震度観測点です。