

関東・中部地方（三重県を含む）の週間地震概況

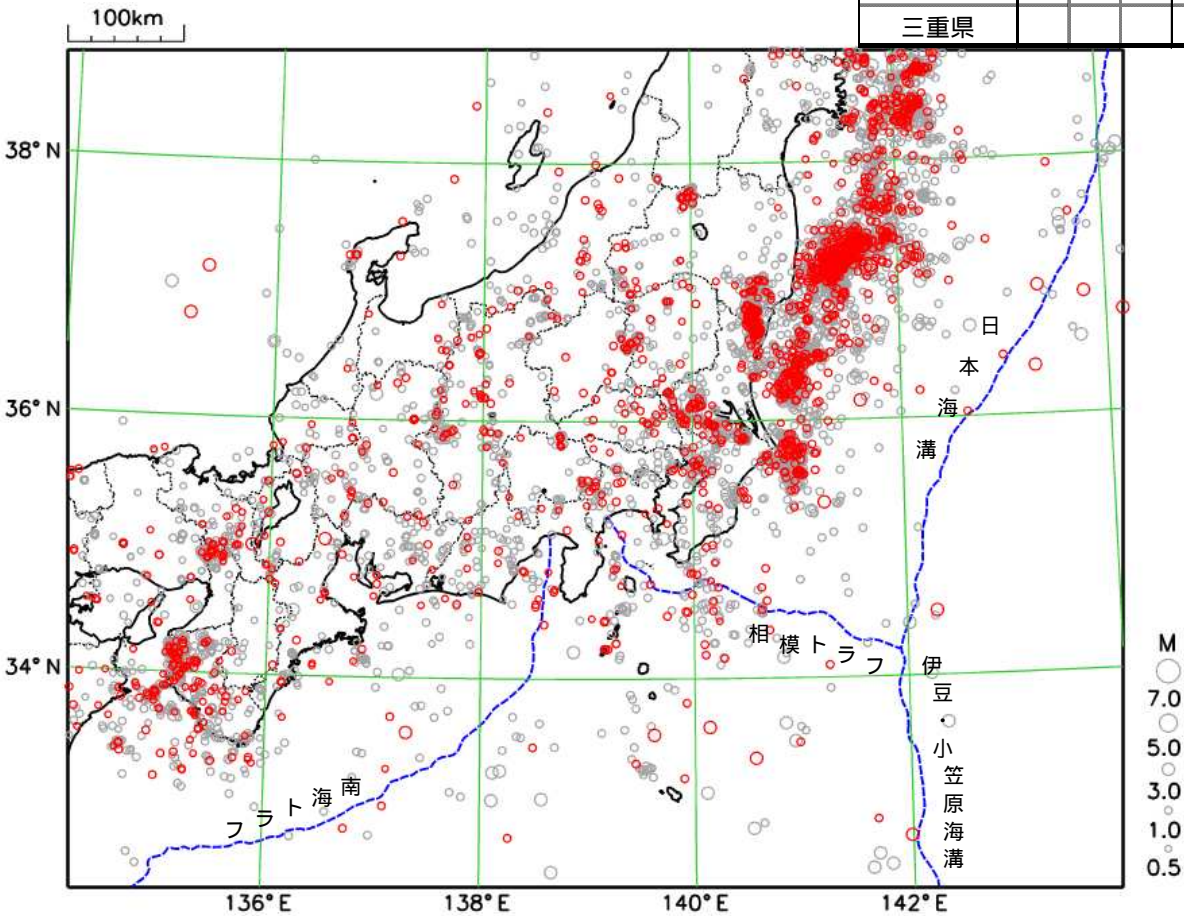
平成 29 年 第 7 号（平成 29 年 2 月 10 日～平成 29 年 2 月 16 日）

表 1 震度 1 以上を観測した回数

| 都県 | 最大震度 | | | 合計 |
|------|------|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | |
| 茨城県 | 4 | 3 | | 7 |
| 栃木県 | | | 1 | 1 |
| 群馬県 | 2 | | | 2 |
| 埼玉県 | 1 | | | 1 |
| 千葉県 | 1 | | | 1 |
| 東京都 | 3 | | | 3 |
| 神奈川県 | | | | 0 |
| 新潟県 | | 1 | | 1 |
| 富山県 | | | | 0 |
| 石川県 | | | | 0 |
| 福井県 | | | | 0 |
| 山梨県 | 1 | | | 1 |
| 長野県 | | | | 0 |
| 岐阜県 | 1 | | | 1 |
| 静岡県 | | | | 0 |
| 愛知県 | | | | 0 |
| 三重県 | | | | 0 |

期間中、関東・中部地方で目立った活動はなかった

今期間中に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は 12 回
（前期間は 15 回）発生しました。



震央分布図

（2017 年 1 月 17 日 00 時 00 分～2017 年 2 月 16 日 24 時 00 分、深さ 0～400 km、M 0.5 の地震）

* 2017 年 2 月 10 日以降に発生した地震の震央を赤で表示しています。

関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震

関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震について、各地の震度（関東・中部地方以外も含む）を掲載しています。

（＊は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観測点です。）

| 地震番号 | 震源日時 | 震央地名 | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|----------|--------------|-----------|------------|------|--|
| | | 各地の震度 | | | | |
| 1 | 09 14 07 | 茨城県沖 茨城県 | 36°27.5 N | 141°05.9 E | 45km | M:4.0 |
| | | 茨城県 | | | | 2:水戸市金町 水戸市千波町＊ 水戸市内原町＊ 日立市助川小学校＊ 高萩市安良川＊ 高萩市下手綱＊ 笠間市石井＊ 笠間市笠間＊ ひたちなか市南神敷台＊ 東海村東海＊ 常陸大宮市山方＊ 常陸大宮市野口＊ 城里町石塚＊ 土浦市常名 |
| | | 福島県 | | | | 1:日立市役所＊ 日立市十王町友部＊ 常陸太田市町屋町 常陸太田市町田町＊ 常陸太田市高柿町＊ 北茨城市磯原町＊ 笠間市中央＊ 笠間市下郷＊ |
| | | 栃木県 | | | | ひたちなか市山ノ上町 ひたちなか市東石川＊ 茨城町小堤＊ 大洗町磯浜町＊ 大子町池田＊ 常陸大宮市北町＊ 常陸大宮市高部＊ 常陸大宮市上小瀬＊ 那珂市福田＊ 那珂市瓜連＊ 城里町徳蔵＊ 城里町阿波山＊ 小美玉市小川＊ 小美玉市堅倉＊ 小美玉市上玉里＊ 土浦市藤沢＊ 土浦市田中＊ 石岡市柿岡 石岡市若宮＊ 石岡市八郷＊ 龍ヶ崎市役所＊ 下妻市本城町＊ 取手市寺田＊ 牛久市中央＊ 牛久市城中町＊ つくば市天王台＊ つくば市研究学園＊ つくば市小笠＊ 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中＊ 潮来市堀之内 潮来市辻＊ 美浦村受領＊ 阿見町中央＊ 坂東市山＊ 稲敷市江戸崎甲＊ 稲敷市役所＊ 筑西市舟生 筑西市海老ヶ島＊ 筑西市門井＊ かすみがうら市上土田＊ かすみがうら市大和田＊ 行方市山田＊ 行方市麻生＊ 桜川市岩瀬＊ 桜川市真壁＊ 桜川市羽田＊ 鉾田市鉾田 鉾田市造谷＊ 鉾田市汲上＊ 常総市水海道諏訪町＊ |
| | | 群馬県 | | | | 1:白河市郭内 白河市新白河＊ 天栄村下松本＊ |
| | | 千葉県 | | | | 1:大田原市湯津上＊ 宇都宮市明保野町 宇都宮市中里町＊ 小山市神島谷＊ 真岡市田町＊ 真岡市荒町＊ 真岡市石島＊ 益子町益子 茂木町茂木＊ 市貝町市塙＊ 芳賀町祖母井＊ 那須烏山市中央 栃木那珂川町馬頭＊ 栃木那珂川町小川＊ 下野市田中＊ 下野市笹原＊ |
| | | | | | | 1:沼田市利根町＊ 桐生市黒保根町＊ 渋川市赤城町＊ |
| | | | | | | 1:芝山町小池＊ 香取市佐原平田 香取市佐原諏訪台＊ 香取市役所＊ 香取市仁良＊ 野田市鶴奉＊ 成田市花崎町 柏市旭町 八千代市大和田新田＊ 白井市復＊ |
| 1 | 10 00 00 | 茨城県北部 茨城県 | 36°42.1 N | 140°38.3 E | 6km | M:3.3 |
| | | | | | | 2:日立市助川小学校＊ 日立市十王町友部＊ 高萩市安良川＊ 高萩市下手綱＊ 1:日立市役所＊ 常陸太田市町屋町 大子町池田＊ |
| 2 | 10 12 18 | 茨城県沖 茨城県 | 36°14.0 N | 140°48.9 E | 47km | M:3.4 |
| | | | | | | 1:日立市助川小学校＊ ひたちなか市南神敷台＊ 東海村東海＊ 城里町石塚＊ 茨城鹿嶋市宮中＊ かすみがうら市上土田＊ |
| 3 | 11 06 05 | 福島県沖 宮城県 | 37°10.6 N | 141°43.1 E | 41km | M:5.4 |
| | | | | | | 3:宮城加美町中新田＊ 色麻町四竈＊ 大崎市古川三日町 仙台空港 名取市増田＊ 角田市角田＊ 岩沼市桜＊ 蔵王町円田＊ 宮城川崎町前川＊ 亘理町下小路＊ 山元町浅生原＊ 仙台青葉区大倉 仙台青葉区作並＊ 石巻市桃生町＊ 利府町利府＊ |
| | | | | | | 2:宮城加美町小野田＊ 宮城加美町宮崎＊ 涌谷町新町裏 栗原市築館＊ 栗原市一迫＊ 栗原市瀬峰＊ 栗原市志波姫＊ 栗原市高清水＊ 栗原市若柳＊ 登米市中田町 登米市豊里町＊ 登米市登米町＊ 登米市米山町＊ 登米市南方町＊ 登米市迫町＊ 宮城美里町北浦＊ 宮城美里町木間塚＊ 大崎市古川大崎 大崎市古川北町＊ 大崎市松山＊ 大崎市三本木＊ 大崎市鹿島台＊ 大崎市田尻＊ 白石市亘理町＊ 七ヶ宿町関＊ 大河原町新南＊ 村田町村田＊ 柴田町船岡 丸森町鳥屋＊ 仙台青葉区雨宮＊ 仙台青葉区落合＊ 仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹＊ 仙台若林区遠見塚＊ 仙台太白区山田＊ 仙台泉区将監＊ 石巻市大街道南＊ 石巻市北上町＊ 石巻市前谷地＊ 塩竈市旭町＊ 東松島市矢本＊ 東松島市小野＊ 松島町高城 七ヶ浜町東宮浜＊ 大和町吉岡＊ 大郷町粕川＊ 大衡村大衡＊ 女川町女川浜＊ 富谷市富谷＊ |
| | | | | | | 1:気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣＊ 気仙沼市唐桑町＊ 栗原市栗駒 栗原市鶯沢＊ 栗原市花山＊ 栗原市金成＊ 登米市東和町＊ 登米市石越町＊ 登米市津山町＊ 南三陸町志津川 南三陸町歌津＊ 大崎市鳴子＊ 大崎市岩出山＊ 丸森町上滝 石巻市泉町 石巻市大瓜 石巻市鮎川浜＊ 石巻市相野谷＊ 石巻市雄勝町＊ 多賀城市中央＊ |
| | | 山形県 | | | | 3:中山町長崎＊ |
| | | | | | | 2:山形市薬師町＊ 山形市旅籠町＊ 寒河江市西根＊ 寒河江市中央＊ 上山市河崎＊ 村山市中央＊ 天童市老野森＊ 東根市中央＊ 山辺町緑ヶ丘＊ 河北町谷地 河北町役場＊ 米沢市駅前 米沢市アルカディア 米沢市林泉寺＊ 米沢市金池＊ 長井市ままの上＊ 南陽市三間通＊ 高畠町高畠＊ 山形川西町上小松＊ 白鷹町荒砥＊ |
| | | | | | | 1:鶴岡市温海川 酒田市飛鳥＊ 酒田市山田＊ 三川町横山＊ 庄内町狩川＊ 新庄市東谷地田町 最上町向町＊ 舟形町舟形＊ 大蔵村肘折＊ 大蔵村清水＊ 戸沢村古口＊ 山形市緑町 西川町海味＊ 山形朝日町宮宿＊ 大江町左沢＊ |

| 地震 番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|----------|------------|---|----|----|----|----|
| | | 大石田町緑町＊ 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町＊ 白鷹町黒鴨 飯豊町上原＊ 飯豊町椿＊ 福島県 3: 郡山市湖南町＊ 白河市郭内 白河市新白河＊ 須賀川市岩瀬支所＊ 桑折町東大隅＊ 国見町藤田＊ 大玉村南小屋 天栄村下松本＊ 泉崎村泉崎＊ 玉川村小高＊ 田村市船引町 田村市都路町＊ 福島伊達市前川原＊ 福島伊達市保原町＊ 相馬市中村＊ 檜葉町北田＊ 大熊町野上＊ 双葉町両竹＊ 浪江町幾世橋 新地町谷地小屋＊ 会津美里町新鶴庁舎＊ 2: 福島市松木町 福島市桜木町＊ 福島市飯野町＊ 福島市五老内町＊ 郡山市朝日 郡山市開成＊ 白河市八幡小路＊ 白河市東＊ 白河市表郷＊ 白河大信＊ 須賀川市八幡山＊ 須賀川市長沼支所＊ 須賀川市牛袋町＊ 二本松市金色＊ 二本松市油井＊ 二本松市針道＊ 川俣町樋ノ口＊ 大玉村玉井＊ 鏡石町不時沼＊ 天栄村湯本支所＊ 西郷村熊倉＊ 中島村滑津＊ 矢吹町一本木＊ 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚＊ 矢祭町東館＊ 石川町長久保＊ 平田村永田＊ 浅川町浅川＊ 古殿町松川新桑原＊ 三春町大町＊ 小野町中通＊ 小野町小野新町＊ 田村市大越町＊ 田村市常葉町＊ 田村市滝根町＊ 福島伊達市梁川町＊ 福島伊達市霊山町＊ 福島伊達市月舘町＊ 本宮市本宮＊ 本宮市白岩＊ いわき市小名浜 いわき市三和町 いわき市平四ツ波＊ いわき市錦町＊ いわき市平梅本＊ 福島広野町下北迫大谷地原＊ 福島広野町下北迫苗代替＊ 富岡町本岡＊ 川内村下川内 川内村上川内小山平＊ 川内村上川内早渡＊ 葛尾村落合落合＊ 飯舘村伊丹沢＊ 南相馬市原町区三島町 南相馬市鹿島区栃窪 南相馬市原町区高見町＊ 南相馬市原町区本町＊ 南相馬市鹿島区西町＊ 南相馬市小高区＊ 会津若松市材木町 会津若松市東栄町＊ 会津若松市北会津町＊ 喜多方市塩川町＊ 喜多方市高郷町＊ 下郷町高陸＊ 下郷町塩生＊ 西会津町登世島＊ 磐梯町磐梯＊ 猪苗代町城南 猪苗代町千代田＊ 会津坂下町市中三番甲＊ 湯川村清水田＊ 柳津町柳津＊ 会津美里町高田庁舎＊ 会津美里町本郷庁舎＊ 1: 二本松市小浜＊ 棚倉町棚倉館ヶ丘＊ 塙町塙＊ 鮫川村赤坂中野＊ 古殿町松川横川 喜多方市松山町＊ 西会津町野沢 南会津町田島 南会津町界＊ 南会津町滝原＊ 栃木県 3: 大田原市湯津上＊ 那須町寺子＊ 2: 日光市瀬川 日光市鬼怒川温泉大原＊ 日光市芹沼＊ 日光市今市本町＊ 大田原市黒羽田町 大田原市本町＊ 矢板市本町＊ 那須塩原市鍋掛＊ 那須塩原市あたご町＊ 那須塩原市塩原庁舎＊ 宇都宮市明保野町 宇都宮市中里町＊ 宇都宮市中岡本町＊ 鹿沼市晃望台＊ 益子町益子 市貝町市塙＊ 芳賀町祖母井＊ 高根沢町石末＊ 那須烏山市中央 栃木那珂川町馬頭＊ 栃木那珂川町小川＊ 1: 日光市湯元＊ 日光市足尾町中才＊ 日光市中鉢石町＊ 日光市日蔭＊ 日光市藤原＊ 塩谷町玉生＊ 那須塩原市暮沼 那須塩原市中塩原＊ 那須塩原市共壘社＊ 宇都宮市塙田＊ 宇都宮市旭＊ 足利市大正町＊ 栃木市旭町 栃木市藤岡町藤岡＊ 栃木市万町＊ 栃木市岩舟町静＊ 佐野市中町＊ 佐野市葛生東＊ 鹿沼市今宮町＊ 鹿沼市口栗野＊ 小山市神鳥谷＊ 真岡市山田＊ 真岡市荒町＊ 真岡市石島＊ 茂木町北高岡天矢場＊ 茂木町茂木＊ 栃木さくら市氏家＊ 栃木さくら市喜連川＊ 那須烏山市大金＊ 那須烏山市役所＊ 下野市石橋＊ 下野市田中＊ 下野市笹原＊ 岩手県 2: 一関市千厩町＊ 1: 普代村銅屋＊ 大船渡市大船渡町 釜石市中妻町＊ 住田町世田米＊ 盛岡市山王町 盛岡市数川＊ 八幡平市田頭＊ 矢巾町南矢幅＊ 花巻市石鳥谷町＊ 花巻市東和町＊ 北上市柳原町 北上市相去町＊ 遠野市青笹町＊ 一関市大東町 一関市竹山町＊ 一関市花泉町＊ 一関市東山町＊ 一関市室根町＊ 一関市藤沢町＊ 平泉町平泉＊ 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河＊ 奥州市前沢区＊ 奥州市胆沢区＊ 奥州市衣川区＊ 茨城県 2: 水戸市内原町＊ 日立市助川小学校＊ 日立市役所＊ 常陸太田市金井町＊ 常陸太田市高柿町＊ 高萩市下手綱＊ 笠間市石井＊ 笠間市中央＊ 笠間市笠間＊ 東海村東海＊ 大子町池田＊ 常陸大宮市北町＊ 常陸大宮市山方＊ 常陸大宮市上小瀬＊ 常陸大宮市野口＊ 土浦市常名 筑西市門井＊ 桜川市岩瀬＊ 桜川市羽田＊ 1: 水戸市金町 水戸市千波町＊ 日立市十王町友部＊ 常陸太田市町屋町 常陸太田市町田町＊ 常陸太田市大中町＊ 高萩市安良川＊ 北茨城市磯原町＊ 笠間市下郷＊ ひたちなか市南神敷台＊ ひたちなか市東石川＊ 茨城町小堤＊ 常陸大宮市中富町 常陸大宮市高部＊ 那珂市福田＊ 那珂市瓜連＊ 城里町徳蔵＊ 城里町石塚＊ 城里町阿波山＊ 小美玉市小川＊ 小美玉市堅倉＊ 小美玉市上玉里＊ 土浦市藤沢＊ 土浦市田中＊ 石岡市柿岡 石岡市若宮＊ 石岡市八郷＊ 結城市結城＊ 龍ヶ崎市役所＊ 下妻市本城町＊ 下妻市鬼怒＊ 取手市寺田＊ 牛久市中央＊ 牛久市城中町＊ つくば市天王台＊ つくば市研究学園＊ つくば市小基＊ 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中＊ 美浦村受領＊ 阿見町中央＊ 五霞町小福田＊ 坂東市岩井 坂東市山＊ 稲敷市江戸崎甲＊ 稲敷市柴崎＊ 筑西市舟生 筑西市下中山＊ 筑西市海老ヶ島＊ かすみがうら市上土田＊ かすみがうら市大和田＊ 行方市玉造＊ 行方市麻生＊ 桜川市真壁＊ 鉾田市鉾田 鉾田市造谷＊ 鉾田市汲上＊ 常総市水海道諏訪町＊ つくばみらい市福田＊ 新潟県 2: 見附市昭和町＊ 1: 長岡市上岩井＊ 長岡市小島谷＊ 長岡市中之島＊ 三条市新堀＊ 加茂市幸町＊ 南魚沼市六日町 村上市岩船駅前＊ 関川村下関＊ 阿賀町鹿瀬支所＊ 阿賀町豊川＊ 阿賀町津川＊ 新潟西区寺尾東＊ 青森県 1: 階上町道仏＊ 秋田県 1: 由利本荘市岩城内道川＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 横手市大雄＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市高梨＊ | | | | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 | | | | | | | | |
|------|-------------|---------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------|
| 4 | 11 06 38 | 群馬県 | 1:沼田市西倉内町 | 沼田市下久屋町* | 沼田市白沢町* | 沼田市利根町* | | | | | | | | |
| | | 前橋市粕川町* | 前橋市富士見町* | 前橋市鼻毛石町* | 桐生市元宿町* | | | | | | | | | |
| | | 桐生市黒保根町* | 桐生市新里町* | 伊勢崎市西久保町* | 太田市西本町* | | | | | | | | | |
| | | 渋川市吹屋* | 渋川市赤城町* | 千代田町赤岩* | 大泉町日の出* | 邑楽町中野* | | | | | | | | |
| | | 埼玉県 | 1:熊谷市大里* | 加須市騎西* | 加須市大利根* | 本庄市児玉町 | 東松山市松葉町* | | | | | | | |
| | | 久喜市下早見 | 春日部市粕壁* | 春日部市金崎* | 川島町下八ツ林* | 宮代町笠原* | | | | | | | | |
| | | さいたま見沼区堀崎* | | | | | | | | | | | | |
| | | 千葉県 | 1:香取市佐原平田 | 香取市佐原諏訪台* | 香取市役所* | 香取市仁良* | | | | | | | | |
| | | 千葉美浜区ひび野 | 野田市鶴奉* | 野田市東宝珠花* | 成田市花崎町 | 柏市旭町 | | | | | | | | |
| | | 八千代市大和田新田* | 印西市美瀬* | 白井市復* | 栄町安食台* | | | | | | | | | |
| 東京都 | 1:東京千代田区大手町 | 東京渋谷区本町* | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 11 16 33 | 福島県沖 | 37°05.7' N | 141°21.1' E | 32km | M:4.4 | | | | | | | | |
| | | 福島県 | 3:檜葉町北田* | 浪江町幾世橋 | | | | | | | | | | |
| | | 2:二本松市金色* | 玉川村小高* | 田村市大越町* | 田村市常葉町* | 田村市都路町* | | | | | | | | |
| | | 田村市滝根町* | 本宮市本宮* | いわき市小名浜 | いわき市三和町 | いわき市平梅本* | | | | | | | | |
| | | 相馬市中村* | 福島県野町下北迫大谷地原* | 富岡町本岡* | 川内村下川内 | | | | | | | | | |
| | | 川内村上川内小山平* | 川内村上川内早渡* | 大熊町野上* | 双葉町両竹* | | | | | | | | | |
| | | 葛尾村落合落合* | 南相馬市小高区* | | | | | | | | | | | |
| | | 1:福島市松木町 | 福島市桜木町* | 福島市飯野町* | 福島市五老内町* | 郡山市朝日 | | | | | | | | |
| | | 郡山市開成* | 郡山市湖南町* | 白河市郭内 | 白河市新白河* | 白河市大信* | | | | | | | | |
| | | 須賀川市八幡山* | 須賀川市岩瀬支所* | 二本松市油井* | 二本松市針道* | | | | | | | | | |
| 6 | 13 20 08 | 山梨県東部・富士五湖 | 36°38.5' N | 141°04.4' E | 30km | M:3.5 | | | | | | | | |
| | | 山梨県 | 1:日立市助川小学校* | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | 14 13 22 | 岐阜県飛騨地方 | 36°32.2' N | 139°00.2' E | 20km | M:2.4 | | | | | | |
| | | | | 岐阜県 | 1:大月市御太刀* | | | | | | | | | |
| | | | | 8 | 14 14 50 | 岐阜県飛騨地方 | 36°00.2' N | 137°20.1' E | 6km | M:2.7 | | | | |
| | | | | | | 岐阜県 | 1:高山市久々野町* | 下呂市小坂町* | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 14 18 39 | 茨城県北部 | 36°41.8' N | 140°39.3' E | 6km | M:2.8 | | |
| | | | | | | | | 茨城県 | 1:日立市助川小学校* | 高萩市安良川* | | | | |
| | | | | | | | | 10 | 15 00 09 | 新島・神津島近海 | 36°41.7' N | 140°39.5' E | 5km | M:2.7 |
| | | | | | | | | | | 東京都 | 1:神津島村金長 | 神津島村役場* | | |
| 11 | 15 14 23 | | | | | | | | | 茨城県北部 | 36°22.8' N | 139°13.5' E | 13km | M:2.7 |
| | | | | | | | | | | 茨城県 | 2:日立市十王町友部* | | | |
| | | 1:高萩市安良川* | 高萩市下手綱* | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 16 12 34 | | | | | | | 父島近海 | 26.5° N | 141.7° E | 10km | M:4.2 |
| | | | | 東京都 | 1:小笠原村母島 | | | | | | | | | |

注：2月16日の地震の震源要素（緯度、経度、深さ及びマグニチュード）、震度等は、速報値であり、精査した結果を次号に掲載する。
地震の震源要素、震度等は、再調査のあと修正することがある。

この資料は、気象庁ホームページにも掲載しております。また、全国及び他の地方の週間地震概況や震度 1 以上を観測した地震の検索ページなども気象庁ホームページに掲載しておりますので、ご利用ください。

全国及び各地方の週間地震概況 <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/gaikyo/index.html#week>

震度データベース検索 <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>

火山活動については、週間火山概況をご覧ください（週間火山概況も気象庁ホームページに掲載しております）。

週間火山概況 http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/weekly_report/weekly.htm

本資料中のデータについて

- ・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、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 年熊本地震緊急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。
- ・データについては精査により、後日修正することがあります。
- ・本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。