

# 週間地震概況 (平成 28 年 11 月 11 日～11 月 17 日)

## 熊本県熊本地方と宮城県沖の地震で最大震度 4 を観測

今期間中、最大震度 4 を観測した地震が 2 回、最大震度 3 を観測した地震が 1 回発生しました。

- ① 「平成 28 年 (2016 年) 熊本地震」の活動域では地震活動が続いています。11 日 10 時 12 分に発生した熊本県熊本地方の地震 (M4.2、深さ 12km) により、熊本県宇城市、熊本市で最大震度 4 を観測しました。
- ② 12 日 06 時 43 分に発生した宮城県沖の地震 (M5.9、深さ 58km) により、岩手県、宮城県で最大震度 4 を観測しました。この地震は、発震機構が西北西一東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生しました。
- ③ 15 日 01 時 15 分に発生した茨城県沖の地震 (M4.6、深さ 43km) により、茨城県、千葉県で最大震度 3 を観測しました。発震機構は、北西一南東方向に圧力軸を持つ逆断層型でした。

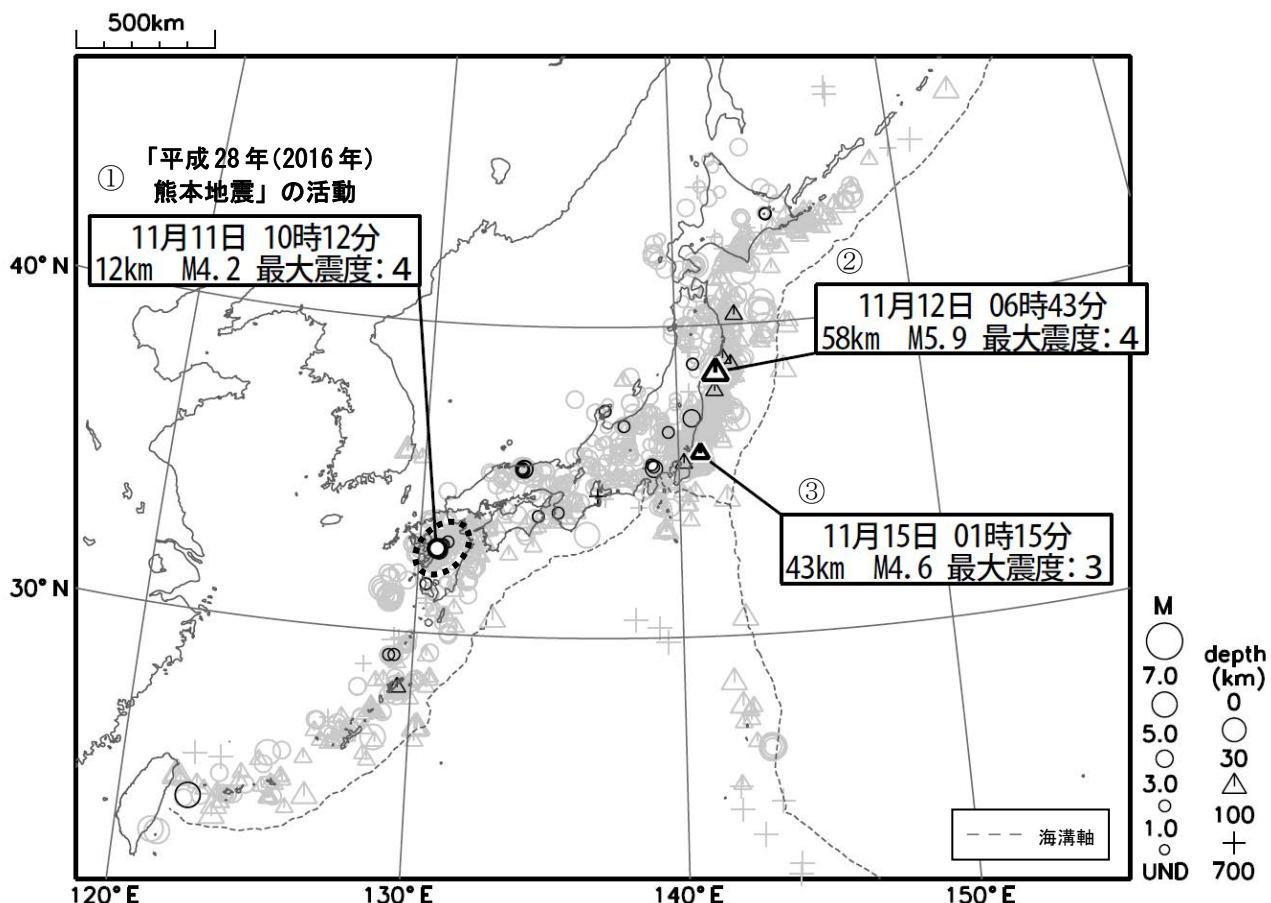


図 1 震度 1 以上を観測した地震の震央分布図 (期間中の地震を濃く、過去 1 年の地震を薄く表示)

※ 地震の震源要素 (緯度、経度、深さ及び M)、震度、津波の高さ等は、再調査のあと修正することができます。

※ この資料は、気象庁ホームページにも掲載しております。各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、週間火山概況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>  
 週間火山概況 [http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/weekly\\_report/weekly.htm](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)。

※ 震央分布図中の語句について

M: マグニチュード depth: 深さ UND: マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味します。

## 震度1以上を観測した地震の表(\*は地方公共団体又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<br>番 号 | 震 源 時<br>日 時 分 | 震 中 地 名<br>各 地 の 震 度  | 緯 度         | 経 度          | 深 さ  | 規 模   |
|------------|----------------|---|-------------|--------------|------|-------|
| (先週発表分)    |                |   |             |              |      |       |
| 1          | 10 00 08       | 熊本県熊本地方<br>熊本県 1:宇土市新小路町  | 32° 39.5' N | 130° 41.1' E | 12km | M:2.3 |
| 2          | 10 03 55       | 埼玉県南部<br>茨城県 1:笠間市石井*<br>栃木県 1:宇都宮市明保野町 栃木市岩舟町静* 佐野市中町* 佐野市高砂町* 下野市笹原*<br>群馬県 1:桐生市黒保根町* 館林市美園町*<br>埼玉県 1:行田市南河原* 加須市大利根* 久喜市下早見 滑川町福田* 桶川市上日出谷*  | 36° 02.7' N | 139° 47.9' E | 77km | M:3.3 |
| 3          | 10 07 20       | 宮城県沖<br>青森県 2:八戸市南郷* 六戸町犬落瀬* 青森南部町苦米地* 階上町道伝*<br>おいらせ町下田*<br>1:八戸市島守 八戸市湊町 八戸市内丸* 七戸町七戸* 七戸町森ノ上*<br>東北町上北南* 三戸町在府小路町* 五戸町古館 五戸町倉石中市*<br>青森南部町平* おいらせ町上明堂*<br>岩手県 2:宮古市五月町* 宮古市田老* 山田町大沢* 普代村銅屋* 大船渡市大船渡町<br>大船渡市猪川町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市山王町<br>盛岡市蘿川* 盛岡市渋民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 滝沢市鵜飼*<br>花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 北上市相去町* 遠野市青笹町* 一関市花泉町*<br>一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉*<br>奥州市江刺区* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区*<br>1:宮古市鍬ヶ崎 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市*<br>久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 山田町八幡町 野田村野田*<br>岩手洋野町種市 大船渡市盛町* 陸前高田市高田町* 大槌町小鎌*<br>盛岡市馬場町* 二戸市福岡 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町* 霊石町千刈田<br>葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更<br>軽米町軽米* 九戸村伊保内* 紫波町紫波中央駅前* 花巻市大迫総合支所*<br>花巻市材木町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 遠野市宮守町* 一関市大東町<br>一関市竹山町* 一関市東山町* 一関市川崎町* 西和賀町川尻*<br>西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市衣川区*<br>宮城県 2:気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 色麻町四竈* 涌谷町新町裏<br>栗原市栗駒 栗原市若柳* 登米市中田町 登米市豊里町* 登米市登米町*<br>登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町* 南三陸町志津川 南三陸町歌津*<br>宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎<br>大崎市古川北町* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 名取市増田*<br>岩沼市桜* 大河原町新南* 仙台宮城野区苦竹* 石巻市鮎川浜* 石巻市北上町*<br>石巻市相野谷* 石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 塩竈市旭町* 利府町利府*<br>大衡村大衡* 女川町女川浜*<br>1:気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市本吉町津谷* 宮城加美町中新田*<br>宮城加美町小野田* 栗原市築館* 栗原市鶯沢* 栗原市花山* 栗原市一迫*<br>栗原市瀬峰* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市金成* 登米市東和町*<br>登米市石越町* 登米市津山町* 大崎市三本木* 大崎市岩出山* 白石市亘理町*<br>仙台空港 角田市角田* 藏王町円田* 村田町村田* 柴田町船岡<br>宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 亘理町下小路* 山元町浅生原* 仙台青葉区大倉<br>仙台青葉区作並* 仙台青葉区雨宮* 仙台青葉区落合* 仙台宮城野区五輪<br>仙台若林区遠見塚* 仙台太白区山田* 仙台泉区将監* 石巻市泉町 石巻市大瓜<br>石巻市雄勝町* 多賀城市中央* 東松島市矢本* 東松島市小野* 松島町高城<br>七ヶ浜町東宮浜* 大和町吉岡* 大郷町柏川*<br>秋田県 1:秋田市河辺和田* 横手市大森町* 横手市大雄* 秋田美郷町六郷東根<br>秋田美郷町土崎* 大仙市神宮寺* 大仙市刈和野* 大仙市北長野*<br>大仙市協和境野田* 大仙市高梨* 仙北市角館町東勝樂丁 仙北市西木町上桧木内*<br>仙北市角館町小勝田*<br>山形県 1:天童市老野森* 中山町長崎* 尾花沢市若葉町* 米沢市林泉寺*<br>福島県 1:福島市松木町 福島市桜木町* 福島市五老内町* 郡山市朝日 白河市新白河*<br>須賀川市八幡山* 二本松市油井* 二本松市針道* 桑折町東大隅* 国見町藤田*<br>川俣町樋ノ口* 天栄村下松本* 棚倉町棚倉中居野 玉川村小高* 浅川町浅川*<br>小野町小野新町* 田村市船引町 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市都路町*<br>田村市滝根町* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市靈山町* 本宮市本宮*<br>本宮市白岩* 相馬市中村* 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田*<br>双葉町両竹* 浪江町幾世橋 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢*<br>南相馬市原町区三島町 南相馬市鹿島区柄窪 南相馬市原町区高見町*<br>南相馬市鹿島区西町*<br>茨城県 1:笠間市石井*<br>4 10 07 28 宮城県沖 38° 40.9' N 142° 16.5' E 37km M:3.5 | 38° 41.4' N | 142° 16.8' E | 39km | M:5.1 |

| 地 震<br>番 号 | 震 源 時<br>日 時 分 | 震 中 地 名<br>各 地 の 震 度  | 緯 度 | 經 度 | 深 さ | 規 模   |
|------------|----------------|---|-----|-----|-----|-------|
|            |                | 宮城県 1:気仙沼市赤岩  |     |     |     |       |
| 5          | 10 11 31       | 長野県中部 36° 11.3' N 137° 58.6' E 9km<br>長野県 1:松本市丸の内* 松本市寿* 塩尻市広丘高出*  |     |     |     | M:2.7 |
| 6          | 10 17 49       | 大隅半島東方沖 31° 17.6' N 131° 55.6' E 25km<br>宮崎県 1:日南市油津  |     |     |     | M:3.7 |
|            | (今週発表分)        |   |     |     |     |       |
| 1          | 11 00 09       | トカラ列島近海 29° 14.1' N 129° 18.4' E 11km<br>鹿児島県 1:鹿児島十島村小宝島*  |     |     |     | M:1.4 |
| 2          | 11 00 44       | 薩摩半島西方沖 31° 34.2' N 130° 19.4' E 5km<br>鹿児島県 1:日置市日吉町日置*  |     |     |     | M:2.1 |
| 3          | 11 00 59       | 鳥取県中部 35° 21.6' N 133° 52.2' E 10km<br>岡山県 1:真庭市禾津* 真庭市蒜山下和*  |     |     |     | M:2.7 |
| 4          | 11 10 12       | 熊本県熊本地方 32° 44.1' N 130° 39.9' E 12km<br>熊本県 4:宇城市豊野町* 熊本西区春日<br>3:玉名市天水町* 菊池市旭志* 宇土市新小路町 西原村小森* 嘉島町上島*<br>益城町木山 甲佐町豊内* 熊本美里町永富* 熊本美里町馬場* 宇城市松橋町<br>宇城市不知火町* 山都町下馬尾* 合志市竹迫* 熊本中央区大江*<br>熊本東区佐土原* 熊本南区城南町* 熊本南区富合町* 上天草市大矢野町<br>2:熊本高森町高森* 南阿蘇村吉田* 南阿蘇村河陽* 八代市平山新町 八代市泉町<br>八代市松江城町* 八代市千丁町* 八代市鏡町* 八代市泉支所* 八代市坂本町*<br>玉名市中尾* 玉名市岱明町* 玉名市横島町* 山鹿市菊鹿町* 山鹿市鹿本町*<br>山鹿市鹿央町* 菊池市隈府* 菊池市泗水町* 玉東町木葉* 長洲町長洲*<br>大津町引水* 菊陽町久保田* 御船町御船* 宇城市三角町* 宇城市小川町*<br>氷川町島地* 氷川町宮原* 合志市御代志* 和水町江田* 熊本北区植木町*<br>あさぎり町免田東* あさぎり町岡原* あさぎり町須恵* 湯前町役場*<br>水上村岩野* 五木村甲* 上天草市姫戸町* 上天草市松島町* 天草市有明町*<br>天草市五和町*<br>1:阿蘇市内牧* 南阿蘇村中松 南阿蘇村河陰* 八代市東陽町* 荒尾市宮内出目*<br>玉名市築地 山鹿市老人福祉センター* 山鹿市鹿北町* 山鹿市山鹿*<br>菊池市七城町* 南関町関町* 山都町大平* 山都町今* 和水町板楠*<br>人吉市西間下町 人吉市蟹作町* 錦町一武* 多良木町多良木<br>多良木町上球磨消防署* 山江村山田* 球磨村渡* 水俣市牧ノ内* 水俣市陣内*<br>芦北町芦北 芦北町田浦町* 上天草市龍ヶ岳町* 天草市牛深町 天草市天草町*<br>天草市倉岳町* 天草市河浦町* 天草市栖本町*<br>福岡県 2:柳川市本町* みやま市高田町*<br>1:大牟田市笹林 大牟田市昭和町* 久留米市津福本町 久留米市城島町*<br>久留米市三潴町* 久留米市北野町* 柳川市三橋町* 八女市黒木町今*<br>八女市矢部村* 大川市酒見* 大木町八町牟田* 朝倉市杷木池田*<br>長崎県 2:島原市有明町* 雲仙市国見町 雲仙市小浜町雲仙<br>1:諫早市多良見町* 大村市玖島* 島原市下折橋町* 雲仙市雲仙出張所*<br>雲仙市南串山町* 南島原市口之津町* 南島原市北有馬町* 南島原市西有家町*<br>南島原市布津町* 南島原市深江町* 南島原市加津佐町* 南島原市有家町*<br>宮崎県 2:西都市上の宮* 川南町川南* 椎葉村総合運動公園* 椎葉村下福良*<br>宮崎美郷町田代* 宮崎市霧島 国富町本庄*<br>1:延岡市北川町川内名白石* 延岡市北方町卯* 日向市大王谷運動公園<br>日向市東郷町山陰* 西都市聖陵町* 高鍋町上江* 新富町上富田<br>宮崎都農町役場* 門川町本町* 木城町高城* 西米良村板谷* 諸塙村家代*<br>高千穂町三田井 高千穂町寺迫* 日之影町岩井川* 五ヶ瀬町三ヶ所*<br>宮崎美郷町宇納間* 宮崎美郷町神門* 宮崎市松橋* 宮崎市田野町体育馆*<br>宮崎市橘通東* 宮崎市佐土原町下田島* 宮崎市高岡町内山* 宮崎市田野支所*<br>綾町南俣健康センター* 綾町役場* 都城市菖蒲原 都城市姫城町* 都城市北原*<br>都城市山之口町花木* 都城市高城町穗満坊* 小林市真方 小林市役所*<br>小林市中原* 小林市野尻町東麓* えびの市加久藤* 高原町西麓*<br>鹿児島県 2:長島町伊唐島*<br>1:阿久根市鶴見町* 長島町鷹巣* 長島町獅子島* 霧島市横川町中ノ*<br>伊佐市大口山野 伊佐市大口鳥巣*<br>佐賀県 1:佐賀市駅前中央 佐賀市三瀬* 佐賀市川副* 佐賀市東与賀* 佐賀市久保田*<br>上峰町坊所* 白石町福富* 白石町有明* みやき町中原* みやき町三根*<br>小城市芦刈* 嬉野市塩田* 神埼市神埼* 神埼市千代田*<br>大分県 1:佐伯市春日町* 日田市田島* 日田市中津江村柄野*<br>5 11 13 53 伊勢湾 34° 33.6' N 136° 48.6' E 357km M:4.9<br>福島県 1:楓葉町北田* 浪江町幾世橋 |     |     |     |       |

| 地<br>震<br>番<br>号 | 震<br>源<br>時<br>日<br>時<br>分 | 震<br>央<br>地<br>名<br>各<br>地<br>の<br>震<br>度 | 緯<br>度   | 經<br>度 | 深<br>さ | 規<br>模 |
|------------------|----------------------------|---|--|--------|--------|--------|
|                  |                            |   |  |        |        |        |
|                  |                            | 茨城県<br>栃木県<br>千葉県                         | 1:日立市助川小学校*<br>1:宇都宮市明保野町<br>1:市原市姉崎*  |        |        |        |
| 6                | 11 22 07                   | 宮城県沖<br>宮城県                               | 38° 27.7' N 141° 53.3' E<br>1:女川町女川浜*  |        | 54km   | M:3.3  |
| 7                | 12 02 41                   | 栃木県南部<br>栃木県                              | 36° 35.9' N 139° 37.3' E<br>2:鹿沼市今宮町*<br>1:日光市中鉢石町* 日光市足尾町通洞* 鹿沼市晃望台*  |        | 7km    | M:2.9  |
| 8                | 12 02 55                   | 熊本県熊本地方<br>熊本県                            | 32° 40.5' N 130° 44.5' E<br>2:宇土市新小路町 宇城市豊野町*<br>1:菊池市旭志* 嘉島町上島* 益城町木山 甲佐町豊内* 熊本美里町永富*<br>熊本美里町馬場* 宇城市松橋町 宇城市不知火町* 宇城市小川町* 氷川町島地*<br>熊本中央区大江* 熊本西区春日 熊本南区城南町* 熊本南区富合町*<br>上天草市松島町*   |        | 12km   | M:3.2  |
| 9                | 12 06 43                   | 宮城県沖<br>岩手県                               | 38° 27.8' N 141° 36.4' E<br>4:大船渡市大船渡町 住田町世田米* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市千厩町*<br>一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区*<br>3:宮古市区界* 宮古市田老* 山田町八幡町 山田町大沢* 普代村銅屋*<br>野田村野田* 大船渡市猪川町 大船渡市盛町* 陸前高田市高田町* 釜石市只越町<br>釜石市中妻町* 盛岡市山王町 盛岡市蘂川* 盛岡市渋民* 八幡平市田頭*<br>矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町*<br>花巻市材木町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市青笹町*<br>遠野市宮守町* 一関市竹山町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉*<br>奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市江刺区* 奥州市衣川区*<br>2:宮古市鍬ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市茂市*<br>久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑<br>岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 大槌町小鎌* 盛岡市馬場町* 二戸市福岡<br>二戸市淨法寺町* 霽石町千刈田 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署*<br>岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市平田* 八幡平市野駄*<br>軽米町軽米* 九戸村伊保内* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫合支所*<br>西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟* 西和賀町沢内太田*<br>1:久慈市山形町* 岩泉町大川* 田野畑村役場* 二戸市石切所*<br>零石町西根上駒木野 葛巻町役場* | 58km   |        | M:5.9  |
|                  |                            | 宮城県                                       | 4:気仙沼市笹が陣* 涌谷町新町裏 栗原市瀬峰* 栗原市志波姫* 栗原市若柳*<br>登米市中田町 登米市東和町* 登米市豊里町* 登米市登米町* 登米市米山町*<br>登米市南方町* 登米市迫町* 登米市津山町* 南三陸町志津川 南三陸町歌津*<br>宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川北町* 大崎市鹿島台*<br>大崎市田尻* 名取市増田* 岩沼市桜* 仙台宮城野区苦竹* 石巻市泉町<br>石巻市鮎川浜* 石巻市大街道南* 石巻市北上町* 石巻市相野谷*<br>石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 石巻市雄勝町* 塩竈市旭町* 東松島市矢本*<br>松島町高城 女川町女川浜*   |        |        |        |
|                  |                            | 青森県                                       | 3:気仙沼市赤岩 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市唐桑町* 気仙沼市本吉町津谷*<br>宮城加美町中新田* 色麻町四竈* 栗原市栗駒 栗原市築館* 栗原市鶯沢*<br>栗原市花山* 栗原市一迫* 栗原市高清水* 栗原市金成* 登米市石越町*<br>宮城美里町北浦* 大崎市古川大崎 大崎市鳴子* 大崎市松山* 大崎市岩出山*<br>仙台空港 角田市角田* 藏王町円田* 大河原町新南* 柴田町船岡<br>宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 宜理町下小路* 山元町浅生原* 仙台青葉区大倉<br>仙台青葉区作並* 仙台青葉区雨宮* 仙台青葉区落合* 仙台宮城野区五輪<br>仙台若林区遠見塚* 仙台泉区将監* 石巻市大瓜 多賀城市中央* 東松島市小野*<br>七ヶ浜町東宮浜* 利府町利府* 大和町吉岡* 大郷町粕川* 大衡村大衡*<br>富谷市富谷*   |        |        |        |
|                  |                            |   | 2:宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 大崎市三本木* 白石市宜理町*<br>七ヶ宿町閑* 村田町村田* 丸森町上滝 仙台太白区山田*   |        |        |        |
|                  |                            |   | 3:八戸市南郷* 階上町道仏*  |        |        |        |
|                  |                            |   | 2:八戸市湊町 八戸市内丸* 十和田市西十二番町* 三沢市桜町*<br>野辺地町田狭沢* 野辺地町野辺地* 七戸町七戸* 七戸町森ノ上*<br>六戸町犬落瀬* 東北町上北南* 三戸町在府小路町* 五戸町古館<br>五戸町倉石中市* 田子町田子* 青森南部町苦米地* 青森南部町平*<br>おいらせ町中下田* おいらせ町上明堂* 東通村砂子又沢内*  |        |        |        |
|                  |                            |   | 1:青森市花園 青森市中央* 青森市浪岡* 五所川原市敷島町* 平内町東田沢*<br>つがる市柏* つがる市稻垣町* 外ヶ浜町蟹田* 藤崎町西豊田* 藤崎町水木*<br>平川市猿賀* 八戸市島守 十和田市西二番町* 十和田市奥瀬* 横浜町林ノ脇*<br>横浜町寺下* 東北町塔ノ沢山* 六ヶ所村尾駿 六ヶ所村出戸 青森南部町沖田面*<br>新郷村戸来* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* むつ市川内町* 大間町大間*<br>東通村砂子又蒲谷地 東通村白糠*  |        |        |        |

| 地<br>震<br>番<br>号 | 震<br>源<br>時<br>日<br>時<br>分 | 震<br>央<br>地<br>名<br>各<br>地<br>の<br>震<br>度 | 緯<br>度  | 經<br>度 | 深<br>さ | 規<br>模 |  |
|------------------|----------------------------|---|---|--------|--------|--------|--|
|                  |                            |   |   |        |        |        |  |
|                  |                            | 秋田県                                       | 3:秋田市雄和妙法＊ 大仙市高梨＊<br>2:五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道＊ 井川町北川尻＊ 三種町豊岡＊ 秋田市山王<br>秋田市雄和女米木 秋田市河辺和田＊ 由利本荘市桜小路＊ 由利本荘市西目町沼田＊<br>由利本荘市岩谷町＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ 横手市雄物川町今宿<br>横手市平鹿町浅舞＊ 横手市大森町＊ 横手市大雄＊ 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町＊<br>羽後町西馬音内＊ 東成瀬村椿川＊ 東成瀬村田子内＊ 秋田美郷町六郷東根<br>大仙市神宮寺＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市協和境野田＊<br>大仙市南外＊ 大仙市大曲花園町＊ 仙北市角館町東勝樂丁 仙北市西木町上桧木内＊<br>1:能代市綠町 能代市二ツ井町上台＊ 男鹿市船川＊ 男鹿市角間崎＊ 藤里町藤琴＊<br>大潟村中央＊ 潟上市昭和大久保＊ 潟上市飯田川下虻川＊ 潟上市天王＊<br>三種町鵜川＊ 三種町鹿渡＊ 由利本荘市石脇 由利本荘市尾崎＊<br>由利本荘市岩城内道川＊ 由利本荘市東由利老方＊ 由利本荘市鳥海町伏見＊<br>由利本荘市矢島町矢島町＊ にかほ市金浦＊ にかほ市象潟町浜ノ田＊ 大館市桜町＊<br>大館市中城＊ 大館市比内町扇田＊ 大館市早口＊ 鹿角市花輪＊<br>小坂町小坂上谷地＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市花園町 北秋田市阿仁水無＊<br>北秋田市米内沢＊ 北秋田市阿仁銀山＊ 北秋田市新田目＊ 横手市安田柳堤地内＊<br>横手市中央町＊ 横手市増田町増田＊ 横手市十文字町＊ 横手市山内土渕＊<br>湯沢市寺沢＊ 湯沢市皆瀬＊ 湯沢市佐竹町＊ 湯沢市横堀＊ 秋田美郷町土崎＊<br>大仙市協和境唐松岳＊ 大仙市太田町太田＊ 仙北市田沢湖生保内上清水＊<br>仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖田沢＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊<br>仙北市西木町上荒井＊   |        |        |        |  |
|                  |                            | 山形県                                       | 3:中山町長崎＊<br>2:鶴岡市温海川 鶴岡市藤島＊ 酒田市亀ヶ崎 酒田市飛鳥＊ 酒田市山田＊<br>三川町横山＊ 遊佐町遊佐 遊佐町舞鶴＊ 庄内町狩川＊ 新庄市東谷地田町<br>最上町向町＊ 舟形町舟形＊ 真室川町新町＊ 大蔵村肘折＊ 大蔵村清水＊<br>戸沢村古口＊ 寒河江市西根＊ 寒河江市中央＊ 上山市河崎＊ 村山市中央＊<br>天童市野森＊ 東根市中央＊ 山辺町緑ヶ丘＊ 河北町谷地 河北町役場＊<br>西川町大井沢＊ 山形朝日町宮宿＊ 尾花沢市若葉町＊ 大石田町緑町＊ 米沢市駅前<br>米沢市アルカディア 米沢市林泉寺＊ 米沢市金池＊ 南陽市三間通＊ 高畠町高畠＊<br>山形川西町上小松＊ 山形小国町小国小坂町＊ 白鷹町荒砥＊<br>1:鶴岡市馬場町 鶴岡市道田町＊ 鶴岡市羽黒町＊ 鶴岡市上山添＊ 鶴岡市下名川＊<br>酒田市宮野浦＊ 酒田市觀音寺＊ 酒田市本町＊ 遊佐町小原田 庄内町余目＊<br>新庄市堀端町＊ 新庄市沖の町＊ 山形金山町中田 山形金山町金山＊ 鮭川村佐渡＊<br>山形市緑町 山形市薬師町＊ 山形市旅籠町＊ 西川町海味＊ 大江町左沢＊<br>長井市ままの上＊ 山形小国町岩井沢 白鷹町黒鴨 飯豊町上原＊ 飯豊町椿＊<br>3:福島市松木町 福島市桜木町＊ 福島市五老内町＊ 桑折町東大隅＊ 国見町藤田＊<br>川俣町樋ノ口＊ 天栄村下松本＊ 玉川村小高＊ 田村市船引町 田村市大越町＊<br>田村市常葉町＊ 田村市都路町＊ 田村市滝根町＊ 福島伊達市梁川町＊<br>福島伊達市保原町＊ 福島伊達市巣山町＊ 本宮市本宮＊ 本宮市白岩＊<br>相馬市中村＊ 檜葉町北田＊ 双葉町両竹＊ 浪江町幾世橋 新地町谷地小屋＊<br>飯舘村伊丹沢＊ 南相馬市原町区三島町 南相馬市鹿島区柄窪<br>南相馬市原町区高見町＊ 南相馬市鹿島区西町＊ 南相馬市小高区＊<br>2:福島市飯野町＊ 郡山市朝日 郡山市開成＊ 郡山市湖南町＊ 白河市郭内<br>白河市新白河＊ 白河市八幡小路＊ 白河市東＊ 白河市表郷＊ 白河市大信＊<br>須賀川市八幡山＊ 須賀川市長沼支所＊ 須賀川市岩瀬支所＊ 須賀川市牛袋町＊<br>二本松市金色＊ 二本松市油井＊ 二本松市針道＊ 大玉村玉井＊ 鏡石町不時沼＊<br>西郷村熊倉＊ 泉崎村泉崎＊ 中島村滑津＊ 矢吹町一本木＊ 棚倉町棚倉中居野<br>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＊<br>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＊<br>福島伊達市前川原＊ 福島伊達市月館町＊ いわき市小名浜 いわき市平四ツ波＊<br>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＊<br>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＊<br>川内村上川内早渡＊ 大熊町野上＊ 葛尾村落合落合＊ 南相馬市原町区本町＊<br>猪苗代町城南 猪苗代町千代田＊ 会津坂下町市中三番甲＊ 会津美里町新鶴庁舎＊<br>1:二本松市小浜＊ 天栄村湯本支所＊ 棚倉町棚倉館ヶ丘＊ 墙町塙＊<br>鮫川村赤坂中野＊ 古殿町松川横川 会津若松市材木町 喜多方市塙川町＊<br>喜多方市高郷町＊ 下郷町高隣＊ 下郷町塙生＊ 西会津町野沢 西会津町登世島＊<br>湯川村清水田＊ 会津美里町本郷庁舎＊ 南会津町田島 南会津町界＊<br>3:日立市役所＊ 常陸太田市金井町＊<br>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＊<br>日立市十王町友部＊ 常陸太田市高柿町＊ 高萩市安良川＊ 高萩市下手綱＊<br>北茨城市磯原町＊ 笠間市石井＊ 笠間市中央＊ 笠間市下郷＊ 笠間市笠間＊<br>ひたちなか市南神敷台＊ ひたちなか市東石川＊ 茨城町小堤＊ 東海村東海＊<br>大子町池田＊ 常陸大宮市中富町 常陸大宮市北町＊ 常陸大宮市山方＊<br>常陸大宮市野口＊ 那珂市福田＊ 那珂市瓜連＊ 城里町石塚＊ 城里町阿波山＊<br>小美玉市小川＊ 小美玉市堅倉＊ 小美玉市上玉里＊ 土浦市常名 土浦市藤沢＊<br>石岡市柿岡 石岡市若宮＊ 石岡市八郷＊ 龍ヶ崎市役所＊ 下妻市鬼怒＊<br>取手市井野＊ 取手市藤代＊ 牛久市城中町＊ つくば市天王台＊<br>つくば市研究学園＊ 稲敷市結佐＊ 筑西市舟生 かすみがうら市上土田＊ |        |        |        |  |
|                  |                            | 茨城県                                       |   |        |        |        |  |

| 地 震<br>番 号 | 震 源 時<br>日 時 分 | 震 中 地 名<br>各 地 の 震 度  | 緯 度 | 經 度 | 深 さ | 規 模 |
|------------|----------------|---|-----|-----|-----|-----|
|            |                | 桜川市岩瀬＊ 桜川市真壁＊ 桜川市羽田＊ 鉢田市汲上＊ 常総市新石下＊<br>常総市水海道諏訪町＊ つくばみらい市加藤＊ つくばみらい市福田＊<br>1:常陸太田市町屋町 常陸太田市町田町＊ 常陸太田市大中町＊<br>ひたちなか市山ノ上町 大洗町磯浜町＊ 常陸大宮市高部＊ 常陸大宮市上小瀬＊<br>城里町徳蔵＊ 土浦市田中＊ 茨城古河市下大野＊ 茨城古河市仁連＊ 結城市結城＊<br>下妻市本城町＊ 取手市寺田＊ 牛久市中央＊ つくば市小茎＊ 茨城鹿嶋市鉢形<br>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＊<br>河内町源清田＊ 八千代町菅谷＊ 五霞町小福田＊ 境町旭町＊ 守谷市大柏＊<br>利根町布川 坂東市岩井 稲敷市江戸崎甲＊ 稲敷市柴崎＊ 稲敷市役所＊<br>筑西市下中山＊ 筑西市海老ヶ島＊ 筑西市門井＊ かすみがうら市大和田＊<br>神栖市溝口＊ 行方市山田＊ 行方市玉造＊ 行方市麻生＊ 鉢田市鉢田<br>鉢田市造谷＊   |     |     |     |     |
|            |                | 栃木県 2:大田原市湯津上＊ 那須町寺子＊ 宇都宮市明保野町 鹿沼市晃望台＊ 真岡市石島＊<br>益子町益子 市貝町市場＊ 芳賀町祖母井＊ 高根沢町石末＊ 那須烏山市中央<br>那須烏山市大金＊ 栃木那珂川町小川＊<br>1:日光市瀬川 日光市鬼怒川温泉大原＊ 日光市芹沼＊ 日光市中鉢石町＊<br>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＊<br>那須塩原市臺沼 那須塩原市鍋掛＊ 那須塩原市中塩原＊ 那須塩原市共墾社＊<br>那須塩原市あたご町＊ 那須塩原市塩原序舎＊ 宇都宮市塙田＊ 宇都宮市旭＊<br>宇都宮市中里町＊ 足利市大正町＊ 栃木市旭町 栃木市藤岡町藤岡＊<br>栃木市岩舟町静＊ 佐野市中町＊ 佐野市葛生東＊ 佐野市高砂町＊ 鹿沼市今宮町＊<br>真岡市田町＊ 真岡市荒町＊ 茂木町北高岡天矢場＊ 茂木町茂木＊ 野木町丸林＊<br>栃木さくら市氏家＊ 栃木さくら市喜連川＊ 那須烏山市役所＊ 栃木那珂川町馬頭＊<br>下野市石橋＊ 下野市田中＊ 下野市 笹原＊   |     |     |     |     |
|            |                | 群馬県 2:群馬明和町新里＊ 邑楽町中野＊<br>1:沼田市西倉内町 沼田市白沢町＊ 前橋市堀越町＊ 前橋市柏川町＊<br>前橋市富士見町＊ 前橋市鼻毛石町＊ 高崎市高松町＊ 桐生市織姫町<br>桐生市元宿町＊ 桐生市黒保根町＊ 桐生市新里町＊ 伊勢崎市今泉町＊<br>伊勢崎市西久保町＊ 伊勢崎市東町＊ 伊勢崎市境＊ 太田市西本町＊ 太田市浜町＊<br>太田市柏川町＊ 太田市新田金井町＊ 太田市大原町＊ 館林市美園町＊<br>館林市城町＊ 渋川市吹屋＊ 渋川市赤城町＊ 安中市安中＊ 吉岡町下野田＊<br>玉村町下新田＊ 板倉町板倉 千代田町赤岩＊ 大泉町日の出＊ みどり市笠懸町＊   |     |     |     |     |
|            |                | 埼玉県 2:熊谷市大里＊ 加須市三俣＊ 加須市大利根＊ 春日部市柏壁＊ 春日部市金崎＊<br>春日部市谷原新田＊ 草加市高砂＊ 川島町下八ツ林＊ 宮代町笠原＊<br>さいたま中央区下落合＊<br>1:熊谷市桜町 熊谷市宮町＊ 熊谷市妻沼＊ 熊谷市江南＊ 行田市本丸＊<br>行田市南河原＊ 加須市騎西＊ 加須市北川辺＊ 本庄市児玉町 本庄市本庄＊<br>東松山市市ノ川＊ 東松山市松葉町＊ 羽生市東＊ 鴻巣市中央＊ 鴻巣市川里＊<br>鴻巣市吹上富士見＊ 深谷市岡部＊ 深谷市川本＊ 久喜市下早見 久喜市青葉＊<br>久喜市菖蒲＊ 久喜市栗橋＊ 久喜市鷺宮＊ 滑川町福田＊ 嵐山町杉山＊<br>吉見町下細谷＊ 埼玉美里町木部＊ ときがわ町桃木＊ 川越市旭町 川口市青木＊<br>川口市三ツ和＊ 狹山市入間川＊ 上尾市本町＊ 越谷市越ヶ谷＊ 蕨市中央＊<br>戸田市上戸田＊ 朝霞市本町＊ 志木市中宗岡＊ 和光市広沢＊ 新座市野火止＊<br>桶川市上日出谷＊ 北本市本町＊ 八潮市中央＊ 富士見市鶴馬＊ 三郷市中央＊<br>蓮田市黒浜＊ 坂戸市千代田＊ 幸手市東＊ 鶴ヶ島市三ツ木＊ 吉川市吉川＊<br>伊奈町小室＊ 埼玉三芳町藤久保＊ 毛呂山町中央＊ 越生町越生＊ 杉戸町清地＊<br>松伏町松伏＊ さいたま西区指扇＊ さいたま北区宮原＊ さいたま大宮区天沼町＊<br>さいたま大宮区大門＊ さいたま見沼区堀崎＊ さいたま桜区道場＊<br>さいたま浦和区高砂 さいたま南区別所＊ さいたま緑区中尾＊<br>さいたま岩槻区本丸＊ 白岡市千駄野＊ |     |     |     |     |
|            |                | 千葉県 2:香取市佐原平田 香取市役所＊ 香取市羽根川＊ 千葉中央区都町＊<br>千葉美浜区ひび野 松戸市西馬橋＊ 野田市鶴奉＊ 成田市花崎町 成田市中台＊<br>成田市役所＊ 印西市大森＊ 印西市笠神＊<br>1:銚子市川口町 東金市東新宿 東金市日吉台＊ 旭市南堀之内＊ 神崎町神崎本宿＊<br>多古町多古 芝山町小池＊ 香取市佐原諏訪台＊ 香取市仁良＊<br>山武市松尾町富士見台 山武市蓮沼二＊ 山武市埴谷＊ 千葉中央区中央港<br>千葉中央区千葉市役所＊ 千葉花見川区花島町＊ 千葉稻毛区園生町＊<br>千葉若葉区小倉台＊ 千葉緑区おゆみ野＊ 千葉美浜区稻毛海岸＊ 船橋市湊町＊<br>野田市東宝珠花＊ 成田国際空港 成田市松子＊ 千葉佐倉市海隣寺町＊<br>習志野市鷺沼＊ 柏市旭町 柏市柏＊ 市原市姉崎＊ 八千代市大和田新田＊<br>鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷＊ 浦安市日の出 四街道市鹿渡＊ 八街市八街＊ 印西市美瀬＊<br>白井市復＊ 栄町安食台＊ 富里市七榮＊ 君津市久留里市場＊   |     |     |     |     |
|            |                | 神奈川県 2:横浜中区山吹町＊<br>1:横浜神奈川区神大寺＊ 横浜西区浜松町＊ 横浜中区山手町 横浜港北区日吉本町＊<br>横浜緑区鴨居＊ 横浜青葉区榎が丘＊ 川崎川崎区宮前町＊ 川崎中原区小杉陣屋町<br>川崎中原区小杉町＊ 川崎宮前区宮前平＊ 川崎宮前区野川＊ 茅ヶ崎市茅ヶ崎<br>二宮町中里＊ 湯河原町中央  |     |     |     |     |
|            |                | 新潟県 2:村上市岩船駅前＊ 阿賀町鹿瀬中学校＊<br>1:長岡市上岩井＊ 長岡市小島谷＊ 長岡市山古志竹沢＊ 長岡市中之島＊   |     |     |     |     |

| 地<br>震<br>番<br>号 | 震<br>源<br>時<br>日<br>時<br>分 | 震<br>央<br>地<br>名<br>各<br>地<br>の<br>震<br>度   | 緯<br>度 | 經<br>度 | 深<br>さ | 規<br>模 |
|------------------|----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|
|                  |                            |   |        |        |        |        |
|                  |                            | 三条市新堀* 加茂市幸町* 見附市昭和町* 田上町原ヶ崎新田* 南魚沼市六日町<br>新発田市乙次* 新発田市中央町* 新発田市住田* 新発田市稻荷岡* 村上市塙町<br>村上市片町* 村上市寒川* 村上市三之町* 村上市山口* 村上市府屋*<br>村上市岩沢* 五泉市太田* 関川村下関* 阿賀野市岡山町* 阿賀町鹿瀬支所*<br>阿賀町豊川* 阿賀町津川* 胎内市新和町 新潟北区葛塚* 新潟空港<br>新潟秋葉区新津東町* 新潟南区白根* 新潟西区寺尾東*   |        |        |        |        |
|                  |                            | 北海道 1:函館市泊町* 函館市新浜町* 安平町早来北進* 様似町栄町* 標津町北2条*<br>別海町常盤   |        |        |        |        |
|                  |                            | 東京都 1:東京千代田区大手町 東京千代田区富士見* 東京千代田区麹町*<br>東京中央区日本橋兜町* 東京中央区勝どき* 東京港区海岸 東京港区白金*<br>東京新宿区上落合* 東京新宿区歌舞伎町* 東京新宿区百人町*<br>東京文京区スポーツセンター* 東京文京区大塚* 東京墨田区横川<br>東京墨田区東向島* 東京江東区青海 東京江東区越中島* 東京江東区東陽*<br>東京江東区森下* 東京江東区亀戸* 東京江東区枝川* 東京品川区北品川*<br>東京品川区平塚* 東京目黒区中央町* 東京国際空港 東京大田区多摩川*<br>東京大田区本羽田* 東京世田谷区成城* 東京世田谷区中町*<br>東京渋谷区宇田川町* 東京渋谷区本町* 東京中野区中央* 東京中野区江古田*<br>東京杉並区高井戸* 東京豊島区南池袋* 東京北区西ヶ原* 東京北区赤羽南*<br>東京荒川区荒川* 東京荒川区東尾久* 東京板橋区高島平* 東京板橋区板橋*<br>東京練馬区光が丘* 東京練馬区東大泉* 東京足立区伊興* 東京足立区神明南*<br>東京足立区千住中居町* 東京葛飾区立石* 東京葛飾区金町* 東京江戸川区中央<br>東京江戸川区船堀* 東京江戸川区鹿骨* 武蔵野市緑町* 武蔵野市吉祥寺南町*<br>三鷹市野崎* 東京府中市白糸台* 調布市西つつじヶ丘* 町田市森野*<br>町田市中町* 日野市神明* 国分寺市戸倉 国分寺市本多* 狐江市和泉本町*<br>東大和市中央* |        |        |        |        |
|                  |                            | 山梨県 1:甲府市飯田 忍野村忍草*<br>長野県 1:茅野市葛井公園* 長野南牧村海ノ口*<br>静岡県 1:伊豆の国市長岡* 富士市吉永* 御殿場市萩原  |        |        |        |        |
| 10               | 12 07 25                   | 与那国島近海 24° 04.1' N 122° 25.9' E 30km M:5.2<br>沖縄県 2:与那国町久部良 与那国町役場*<br>1:与那国町祖納   |        |        |        |        |
| 11               | 12 09 30                   | トカラ列島近海 29° 13.6' N 129° 06.7' E 10km M:1.5<br>鹿児島県 1:鹿児島十島村小宝島*  |        |        |        |        |
| 12               | 12 16 01                   | 宮城県沖 38° 42.8' N 142° 14.7' E 38km M:3.8<br>岩手県 1:一関市千厩町*   |        |        |        |        |
| 13               | 12 21 19                   | 神奈川県西部 35° 26.6' N 139° 00.8' E 22km M:3.3<br>神奈川県 2:山北町山北*<br>1:横浜青葉区市ヶ尾町* 清川村煤ヶ谷* 相模原中央区上溝*<br>相模原中央区水郷田名* 相模原緑区中野*<br>山梨県 1:都留市上谷* 大月市大月 上野原市役所* 道志村役場* 山中湖村山中*<br>富士河口湖町船津 富士河口湖町長浜*<br>静岡県 1:富士市大淵* 小山町藤曲*   |        |        |        |        |
| 14               | 12 23 37                   | 長野県北部 36° 48.9' N 137° 50.6' E 0km M:2.4<br>長野県 1:小谷村中小谷*   |        |        |        |        |
| 15               | 13 00 46                   | 宮城県沖 38° 55.2' N 141° 55.9' E 51km M:3.5<br>岩手県 1:大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市中妻町* 遠野市宮守町* 一関市大東町<br>一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*  |        |        |        |        |
| 16               | 13 01 33                   | 熊本県阿蘇地方 32° 58.1' N 131° 04.3' E 6km M:1.9<br>熊本県 1:南阿蘇村中松  |        |        |        |        |
| 17               | 13 04 49                   | 熊本県熊本地方 32° 51.4' N 130° 49.8' E 14km M:1.9<br>熊本県 1:菊池市旭志*   |        |        |        |        |
| 18               | 13 06 32                   | 熊本県熊本地方 32° 47.3' N 130° 38.8' E 11km M:2.7<br>熊本県 2:熊本西区春日<br>1:玉名市横島町* 玉東町木葉* 嘉島町上島* 熊本中央区大江*   |        |        |        |        |
| 19               | 13 23 02                   | 福島県中通り 37° 01.8' N 140° 34.2' E 9km M:3.2<br>福島県 1:棚倉町棚倉中居野 玉川村小高* 古殿町松川横川 古殿町松川新桑原*  |        |        |        |        |
| 20               | 14 02 48                   | 熊本県熊本地方 32° 39.6' N 130° 39.9' E 10km M:2.3<br>熊本県 1:宇土市新小路町 宇城市不知火町*   |        |        |        |        |

| 地 震<br>番 号 | 震 源 時<br>日 時 分 | 震 中 地 名<br>各 地 の 震 度   | 緯 度   | 經 度          | 深 さ                     | 規 模         |
|------------|----------------|--|---|--------------|-------------------------|-------------|
| 21         | 14 23 52       | 宮城県北部<br>宮城県 1:大崎市鳴子*  | 38° 46.5' N   | 140° 41.2' E | 5km                     | M:2.0       |
| 22         | 15 00 16       | 和歌山県北部<br>和歌山県 1:湯浅町青木*  | 34° 01.3' N   | 135° 15.5' E | 5km                     | M:1.8       |
| 23         | 15 01 15       | 茨城県沖<br>茨城県 3:茨城鹿嶋市宮中* 神栖市溝口*<br>2:水戸市内原町* 日立市助川小学校* 日立市役所* 高萩市下手綱*<br>笠間市石井* ひたちなか市南神敷台* 茨城町小堤* 東海村東海* 那珂市福田*<br>小美玉市小川* 小美玉市堅倉* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 土浦市藤沢*<br>石岡市柿岡 石岡市若宮* 牛久市城中町* 茨城鹿嶋市鉢形 潮来市堀之内<br>潮来市辻* 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市柴崎* 稲敷市結佐*<br>かすみがうら市上土田* かすみがうら市大和田* 神栖市波崎* 行方市山田*<br>行方市玉造* 行方市麻生* 銚田市鉢田 銚田市造谷* 銚田市汲上*<br>つくばみらい市加藤*   | 35° 54.0' N   | 140° 51.7' E | 43km                    | M:4.6       |
| 千葉県        |                | 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<br>常陸太田市金井町* 常陸太田市高柿町* 高萩市安良川* 笠間市中央*<br>笠間市下郷* 笠間市笠間* ひたちなか市山ノ上町 ひたちなか市東石川*<br>常陸大宮市中富町 常陸大宮市北町* 常陸大宮市山方* 常陸大宮市野口*<br>那珂市瓜連* 城里町石塚* 石岡市八郷* 龍ヶ崎市役所* 下妻市本城町*<br>取手市寺田* 牛久市中央* つくば市天王台* つくば市研究学園*<br>つくば市小莖* 美浦村受領* 阿見町中央* 河内町源清田* 守谷市大柏*<br>利根町布川 坂東市岩井 稲敷市役所* 筑西市舟生 筑西市中山*<br>筑西市海老ヶ島* 筑西市門井* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田*<br>常総市新石下* 常総市水海道諏訪町* つくばみらい市福田* | 35° 54.0' N   | 140° 51.7' E | 43km                    | M:4.6       |
|            |                |  | 3:旭市南堀之内* 旭市高生* 旭市萩園* 匝瑳市今泉* 香取市仁良*<br>2:銚子市川口町 銚子市若宮町* 東金市東新宿 東金市日吉台* 東金市東岩崎*<br>旭市二* 神崎町神崎本宿* 多古町多古 東庄町笹川* 九十九里町片貝*<br>芝山町小池* 長南町長南* 匝瑳市八日市場ハ* 香取市佐原平田<br>香取市佐原諏訪台* 香取市役所* 香取市羽根川* 香取市岩部* 横芝光町宮川*<br>横芝光町栗山* 山武市松尾町富士見台 山武市蓮沼ニ* 山武市埴谷*<br>山武市殿台* 山武市蓮沼ハ* 山武市松尾町五反田* 成田市花崎町 成田市松子*<br>市原市姉崎* 八千代市大和田新田* 印西市大森* | 35° 54.0' N  | 140° 51.7' E            | 43km        |
| 栃木県        |                | 1:銚子市天王台 茂原市道表* 一宮町一宮 瞳沢町下之郷* 白子町関*<br>長柄町大津倉 大網白里市大網* 千葉中央区中央港 千葉中央区千葉市役所*<br>千葉中央区都町* 千葉花見川区花島町* 千葉稻毛区園生町* 千葉若葉区小倉台*<br>千葉緑区おゆみ野* 千葉美浜区ひび野 千葉美浜区稻毛海岸* 松戸市西馬橋*<br>野田市鶴奉* 成田国際空港 成田市中台* 成田市役所* 成田市猿山*<br>千葉佐倉市海隣寺町* 柏市旭町 柏市柏* 我孫子市我孫子* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*<br>浦安市日の出 四街道市鹿渡* 八街市八街* 印西市笠神* 印西市美瀬*<br>白井市復* 栄町安食台* 富里市七榮* 勝浦市墨名 君津市久留里市場*   | 35° 54.0' N   | 140° 51.7' E | 43km                    | M:4.6       |
|            |                |  | 2:真岡市田町* 真岡市石島* 益子町益子 下野市笠原*  | 35° 54.0' N  | 140° 51.7' E            | 43km        |
| 福島県        |                | 1:日光市芹沼* 大田原市湯津上* 宇都宮市明保野町 真岡市荒町* 市貝町市塙*<br>芳賀町祖母井* 高根沢町石末* 那須烏山市中央 下野市石橋* 下野市田中*  | 35° 54.0' N   | 140° 51.7' E | 43km                    | M:4.6       |
|            |                |  | 1:郡山市朝日 郡山市湖南町* 白河市郭内 白河市新白河* 白河市東*<br>須賀川市八幡山* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 棚倉町棚倉中居野<br>玉川村小高* 浅川町浅川* 古殿町松川新桑原* 田村市大越町* いわき市小名浜<br>いわき市錦町*  | 35° 54.0' N  | 140° 51.7' E            | 43km        |
| 群馬県        |                | 1:沼田市西倉内町 沼田市白沢町* 渋川市赤城町* 邑楽町中野*<br>1:加須市大利根* 本庄市児玉町 久喜市下早見 久喜市青葉* 春日都市柏壁*   | 35° 54.0' N   | 140° 51.7' E | 43km                    | M:4.6       |
|            |                |  | 春日都市金崎* 春日都市谷原新田* 草加市高砂* 戸田市上戸田* 三郷市中央*<br>幸手市東* 吉川市吉川* 宮代町笠原* 杉戸町清地* さいたま見沼区堀崎*<br>さいたま南区別所* さいたま緑区中尾*   | 35° 54.0' N  | 140° 51.7' E            | 43km        |
| 東京都        |                | 1:東京千代田区大手町 東京江東区越中島* 東京北区赤羽南* 東京荒川区東尾久*<br>東京足立区神明南* 東京江戸川区中央 東京江戸川区船堀* 町田市中町*  | 35° 54.0' N   | 140° 51.7' E | 43km                    | M:4.6       |
|            |                |  | 24  | 15 01 46     | 石川県能登地方<br>石川県 2:能登町宇出津 | 37° 18.3' N |
| 25         | 15 08 15       | 鳥取県中部<br>鳥取県 1:北栄町土下*  | 35° 22.9' N   | 133° 53.0' E | 9km                     | M:2.3       |
| 26         | 15 10 54       | 熊本県熊本地方<br>熊本県 1:菊池市旭志*  | 32° 52.0' N   | 130° 54.0' E | 11km                    | M:2.2       |
| 27         | 15 17 30       | 熊本県熊本地方<br>熊本県 2:熊本西区春日<br>1:熊本中央区大江*  | 32° 47.8' N   | 130° 42.6' E | 5km                     | M:2.1       |

| 地<br>震<br>番<br>号 | 震<br>源<br>時<br><br>日<br>時<br>分 | 震<br>央<br>地<br>名<br><br>各<br>地<br>の<br>震<br>度   | 緯<br>度      | 經<br>度       | 深<br>さ | 規<br>模 |
|------------------|--------------------------------|---|-------------|--------------|--------|--------|
|                  |                                |   |             |              |        |        |
| 28               | 15 17 44                       | 熊本県熊本地方<br>熊本県 2:熊本西区春日<br>1:熊本中央区大江*   | 32° 47.9' N | 130° 42.8' E | 5km    | M:1.8  |
| 29               | 15 19 36                       | 釧路地方中南部<br>北海道 1:釧路市阿寒町阿寒湖温泉*   | 43° 27.1' N | 144° 09.6' E | 0km    | M:2.2  |
| 30               | 15 22 41                       | 熊本県熊本地方<br>熊本県 1:熊本西区春日   | 32° 44.2' N | 130° 38.8' E | 13km   | M:2.2  |
| 31               | 15 22 47                       | 釧路地方中南部<br>北海道 2:釧路市阿寒町阿寒湖温泉*   | 43° 28.1' N | 144° 08.1' E | 2km    | M:2.7  |
| 32               | 15 23 27                       | 山梨県東部・富士五湖<br>山梨県 1:丹波山村丹波*   | 35° 34.2' N | 138° 56.0' E | 29km   | M:2.4  |
| 33               | 16 11 24                       | 鳥取県中部<br>鳥取県 2:鳥取市用瀬町用瀬* 鳥取市氣高町浜村* 鳥取市青谷町青谷* 倉吉市葵町*<br>三朝町大瀬* 湯梨浜町久留* 湯梨浜町龍島* 北栄町土下* 北栄町由良宿*<br>1:鳥取市鹿野町鹿野小学校* 鳥取市鹿野町鹿野* 智頭町智頭 倉吉市岩倉長峯<br>倉吉市関金町大鳥居* 琴浦町徳万* 湯梨浜町泊* 日吉津村日吉津* 日南町霞*<br>江府町江尾*<br>岡山県 2:鏡野町上齋原* 真庭市禾津* 真庭市蒜山下和*<br>1:真庭市下方* 真庭市豊栄* 真庭市蒜山下福田* 真庭市蒜山上福田*   | 35° 24.9' N | 133° 54.2' E | 9km    | M:3.6  |
| 34               | 16 15 19                       | 鳥取県中部<br>鳥取県 1:倉吉市葵町*   | 35° 24.6' N | 133° 50.6' E | 6km    | M:1.6  |
| 35               | 16 17 17                       | 鳥取県中部<br>鳥取県 2:倉吉市葵町*<br>1:湯梨浜町龍島*  | 35° 24.6' N | 133° 50.6' E | 6km    | M:2.4  |
| 36               | 16 18 54                       | 福島県沖<br>福島県 2:相馬市中村*<br>1:福島伊達市塙山町* 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町<br>南相馬市原町区高見町* 南相馬市鹿島区西町*<br>宮城県 1:登米市中田町 登米市南方町* 名取市増田* 角田市角田* 岩沼市桜*<br>宮城川崎町前川* 山元町浅生原* 石巻市大街道南* 松島町高城  | 37° 53.3' N | 141° 32.4' E | 60km   | M:3.9  |
| 37               | 16 23 22                       | 鳥取県中部<br>鳥取県 1:倉吉市葵町* 倉吉市関金町大鳥居* 湯梨浜町龍島* 北栄町土下*<br>岡山県 1:真庭市禾津*   | 35° 25.6' N | 133° 49.6' E | 8km    | M:2.9  |
| 38               | 17 01 02                       | 千葉県北西部<br>埼玉県 2:草加市高砂*<br>1:熊谷市江南* 加須市騎西* 加須市大利根* 久喜市下早見 久喜市青葉*<br>川口市中青木分室* 川口市青木* 川口市三ツ和* 春日部市粕壁*<br>春日部市金崎* 春日部市谷原新田* 戸田市上戸田* 和光市広沢* 八潮市中央*<br>三郷市中央* 幸手市東* 吉川市吉川* 宮代町笠原* 杉戸町清地*<br>さいたま北区宮原* さいたま大宮区天沼町* さいたま見沼区堀崎*<br>さいたま浦和区高砂 さいたま南区別所* さいたま緑区中尾* 白岡市千駄野*<br>千葉県 2:東金市東新宿 東金市日吉台* 東金市東岩崎* 長南町長南* 山武市殿台*<br>千葉中央区千葉市役所* 千葉中央区都町* 千葉花見川区花島町*<br>千葉稻毛区園生町* 千葉若葉区小倉台* 千葉緑区おゆみ野* 千葉美浜区ひび野<br>千葉美浜区稻毛海岸* 船橋市湊町* 市原市姉崎* 八千代市大和田新田*<br>鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 四街道市鹿渡* 白井市復* 木更津市富士見*<br>君津市久留里市場*<br>1:茂原市道表* 旭市南堀之内* 多古町多古 九十九里町片貝* 芝山町小池*<br>一宮町一宮 白子町閔* 長柄町大津倉 長柄町桜谷* 香取市佐原平田<br>山武市松尾町富士見台 山武市蓮沼二* 山武市埴谷* 山武市蓮沼八*<br>大網白里市大網* 市川市八幡* 松戸市西馬橋* 野田市鶴泰* 成田市花崎町<br>成田国際空港 千葉佐倉市海隣寺町* 習志野市鷺沼* 柏市旭町 柏市柏*<br>市原市国分寺台中央* 浦安市日の出 浦安市猫実* 八街市八街* 印西市大森*<br>印西市笠神* 印西市美瀬* 栄町安食台* 富里市七栄* 木更津市太田<br>富津市下飯野* 袖ヶ浦市坂戸市場* 大多喜町大多喜*<br>東京都 2:東京葛飾区金町*<br>1:東京千代田区大手町 東京千代田区富士見* 東京中央区勝どき* 東京港区海岸<br>東京港区白金* 東京新宿区上落合* 東京新宿区百人町* | 35.6° N     | 140.2° E     | 80km   | M:4.1  |

| 地<br>震<br>番<br>号 | 震<br>源<br>時<br>日<br>時<br>分 | 震<br>央<br>地<br>名<br>各<br>地<br>の<br>震<br>度   | 緯<br>度 | 經<br>度    | 深<br>さ | 規<br>模      |
|------------------|----------------------------|---|--------|-----------|--------|-------------|
|                  |                            |   |        |           |        |             |
|                  |                            | 東京文京区スポーツセンタ* 東京文京区大塚* 東京墨田区吾妻橋* 東京墨田区東向島* 東京江東区越中島* 東京江東区東陽* 東京江東区森下* 東京江東区亀戸* 東京江東区枝川* 東京品川区北品川* 東京品川区平塚* 東京目黒区中央町* 東京国際空港 東京大田区多摩川* 東京大田区本羽田* 東京世田谷区世田谷* 東京世田谷区三軒茶屋* 東京世田谷区成城* 東京渋谷区宇田川町* 東京渋谷区本町* 東京中野区中野* 東京中野区中央* 東京中野区江古田* 東京杉並区高井戸* 東京豊島区南池袋* 東京北区西ヶ原* 東京北区赤羽南* 東京荒川区東尾久* 東京板橋区板橋* 東京練馬区豊玉北* 東京練馬区東大泉* 東京足立区伊興* 東京足立区神明南* 東京足立区千住中居町* 東京葛飾区立石* 東京江戸川区中央 東京江戸川区船堀* 東京江戸川区鹿骨* 八王子市堀之内* 武蔵野市吉祥寺南町* 三鷹市野崎* 調布市西つじヶ丘* 町田市忠生* 町田市森野* 町田市中町* 小平市小川町* 国分寺市戸倉 西東京市中町* 猪江市和泉本町* 東大和市中央* |        |           |        |             |
|                  |                            | 神奈川県 2:横浜神奈川区神大寺* 横浜神奈川区広台太田町* 横浜中区山手町 横浜中区山下町* 横浜保土ヶ谷区上菅田町* 横浜緑区鴨居* 川崎川崎区宮前町* 1:横浜鶴見区鶴見* 横浜鶴見区馬場* 横浜鶴見区未広町* 横浜西区浜松町* 横浜中区山吹町* 横浜磯子区洋光台* 横浜金沢区釜利谷南* 横浜港北区日吉本町* 横浜戸塚区平戸町* 横浜戸塚区鳥が丘* 横浜港南区丸山台東部* 横浜旭区今宿東町* 横浜旭区上白根町* 横浜旭区川井宿町* 横浜緑区十日市場町* 横浜瀬谷区中屋敷* 横浜瀬谷区三ツ境* 横浜栄区桂台南* 横浜青葉区榎が丘* 横浜青葉区市ヶ尾町* 川崎川崎区中島* 川崎中原区小杉町* 川崎宮前区宮前平* 川崎麻生区片平* 横須賀市光の丘 横須賀市坂本町* 藤沢市長後* 藤沢市辻堂東海岸* 茅ヶ崎市茅ヶ崎 三浦市城山町* 大和市下鶴間* 箱根町湯本* 湯河原町中央 愛川町角田* 相模原中央区上溝* 相模原南区磯部* 相模原緑区中野*  |        |           |        |             |
|                  |                            | 茨城県 1:水戸市内原町* 笠間市石井* 笠間市笠間* 土浦市常名 石岡市柿岡 龍ヶ崎市役所* 取手市寺田* 牛久市中央* 牛久市城中町* つくば市小茎* 利根町布川 坂東市岩井 稲敷市江戸崎甲* 筑西市舟生 筑西市海老ヶ島* 筑西市門井* 桜川市岩瀬*   |        |           |        |             |
|                  |                            | 群馬県 1:渋川市赤城町* 邑楽町中野*  |        |           |        |             |
|                  |                            | 静岡県 1:熱海市網代 東伊豆町奈良本* 伊豆市中伊豆グラウンド  |        |           |        |             |
| 39               | 17 01 49                   | 徳島県南部 徳島県 1:那賀町和食*  | 33. 9° | N 134. 5° | E      | 10km M:2. 5 |
| 40               | 17 07 38                   | 山梨県東部・富士五湖 山梨県 1:富士河口湖町船津   | 35. 5° | N 139. 0° | E      | 20km M:2. 7 |
| 41               | 17 11 00                   | 熊本県熊本地方 熊本県 1:宇城市不知火町* 宇城市豊野町*  | 32. 6° | N 130. 7° | E      | 0km M:2. 1  |
| 42               | 17 12 00                   | 奄美大島近海 鹿児島県 1:瀬戸内町西古見 瀬戸内町古仁屋* 瀬戸内町請島* 瀬戸内町加計呂麻島* 瀬戸内町与路島* 奄美市名瀬港町 奄美市住用町西仲間*   | 28. 2° | N 129. 5° | E      | 40km M:3. 3 |
| 43               | 17 15 04                   | 熊本県熊本地方 熊本県 2:熊本中央区大江* 熊本西区春日   | 32. 8° | N 130. 7° | E      | 10km M:2. 4 |
| 44               | 17 15 50                   | 岩手県沖 青森県 1:青森南部町平* 階上町道仏*   | 40. 3° | N 142. 5° | E      | 30km M:3. 9 |
| 45               | 17 16 29                   | 熊本県熊本地方 熊本県 1:熊本西区春日  | 32. 8° | N 130. 7° | E      | 0km M:1. 5  |
| 46               | 17 21 42                   | 鳥取県中部 鳥取県 2:鳥取市鹿野町鹿野* 倉吉市葵町* 湯梨浜町龍島* 北栄町土下* 北栄町由良宿* 1:鳥取市鹿野町鹿野小学校* 鳥取市用瀬町用瀬* 鳥取市気高町浜村* 鳥取市青谷町青谷* 智頭町智頭 倉吉市岩倉長峯 倉吉市関金町大鳥居* 三朝町大瀬* 琴浦町徳万* 湯梨浜町久留* 湯梨浜町泊* 鳥取日野町根雨* 岡山県 2:真庭市禾津* 真庭市豊栄* 真庭市蒜山下和* 真庭市蒜山下福田* 1:津市小中原* 津市新野東* 津市中北下* 津市加茂町* 津市阿波波* 新見市唐松* 鏡野町井坂* 鏡野町上齋原* 鏡野町富西谷* 奈義町豊沢* 岡山美咲町西川* 真庭市下方* 真庭市下皆部* 真庭市蒜山上福田* 和気町尺所* 和気町矢田* 岡山北区建部町* 香川県 1:高松市国分寺町* さぬき市長尾総合公園*  | 35. 4° | N 133. 9° | E      | 10km M:3. 9 |

注：11月17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します。

地震の震源要素等は、再調査のあと修正することがあります。