

関東・中部地方（三重県を含む）の週間地震概況

平成 30 年 第 8 号（平成 30 年 2 月 16 日～ 2 月 22 日）

表 1 震度 1 以上を観測した回数
（都県別）

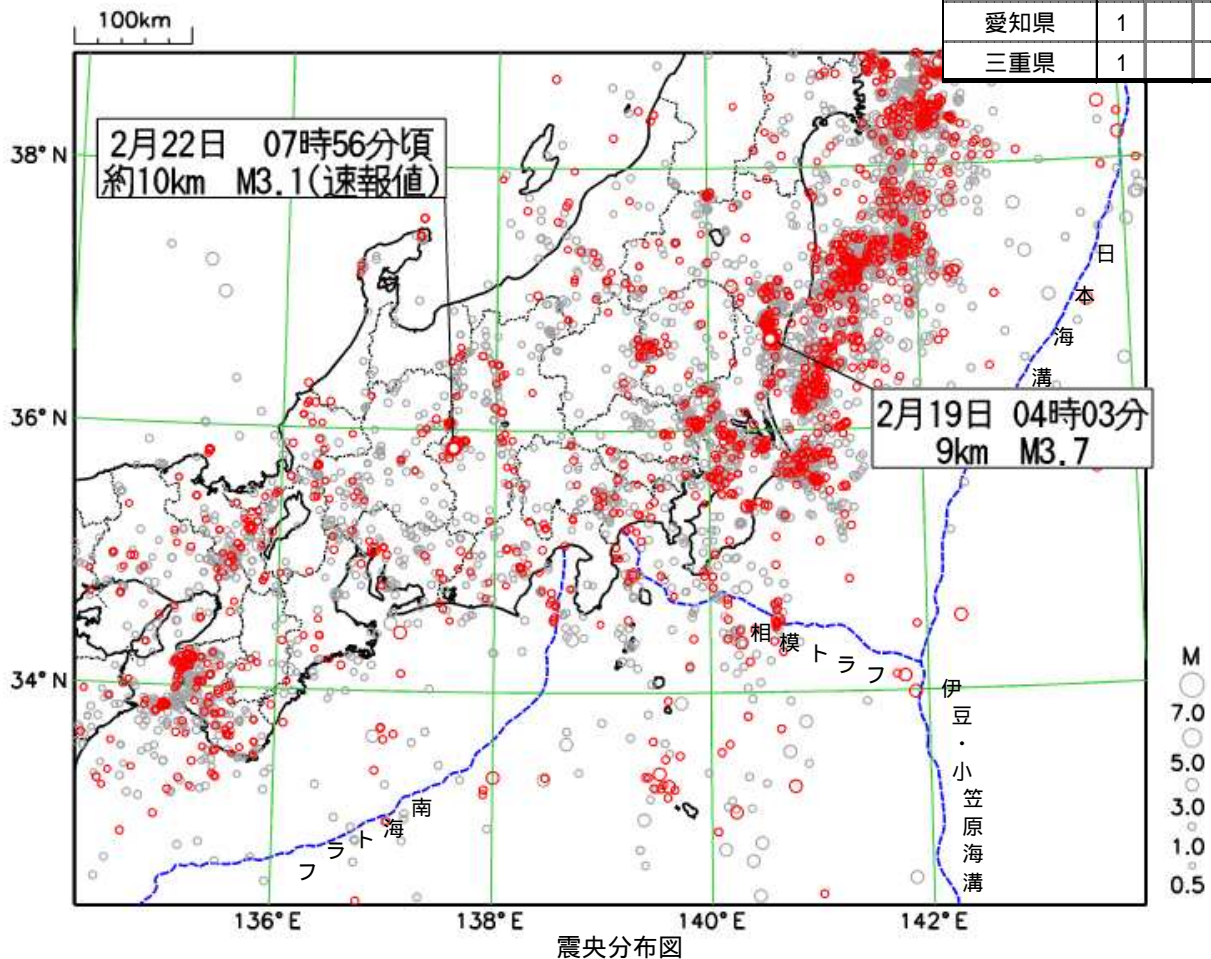
茨城県北部、長野県南部の地震で震度 3 を観測

期間中に、震度 1 以上を観測した地震は 14 回（前期間は 9 回）発生しました。

2 月 19 日 04 時 03 分に発生した茨城県北部の地震（M3.7、深さ 9km、図中 ）により、茨城県日立市で最大震度 3 を観測したほか、福島県、茨城県、栃木県で震度 2 ～ 1 を観測しました。（詳細は次頁以降を参照）

2 月 22 日 07 時 56 分頃に発生した長野県南部の地震（M3.1、深さ約 10km、速報値、図中 ）により長野県木曾町で最大震度 3 を観測したほか、長野県、岐阜県で震度 2 ～ 1 を観測しました。（詳細は次頁以降を参照）

都県	最大震度			合計
	1	2	3	
茨城県	5	2	1	8
栃木県	5	1		6
群馬県	4			4
埼玉県	2			2
千葉県		1		1
東京都				0
神奈川県				0
新潟県				0
富山県				0
石川県				0
福井県				0
山梨県				0
長野県	1		1	2
岐阜県	2			2
静岡県	1			1
愛知県	1			1
三重県	1			1



（2018 年 1 月 23 日 00 時 00 分～2018 年 2 月 22 日 24 時 00 分、深さ 0 ～ 400 km、M 0.5 の地震）

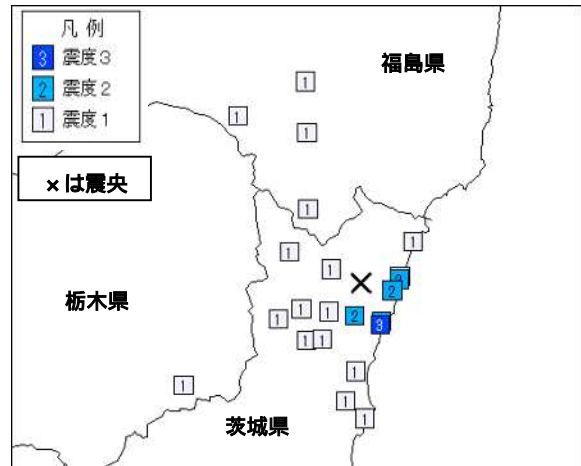
* 2018 年 2 月 16 日以降に発生した地震の震央を赤で表示しています。

2月19日茨城県北部の地震

発生時刻	2月19日04時03分
発生場所	茨城県北部、深さ9km
規模(M)	3.7
最大震度	3(茨城県日立市)
発震機構	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型

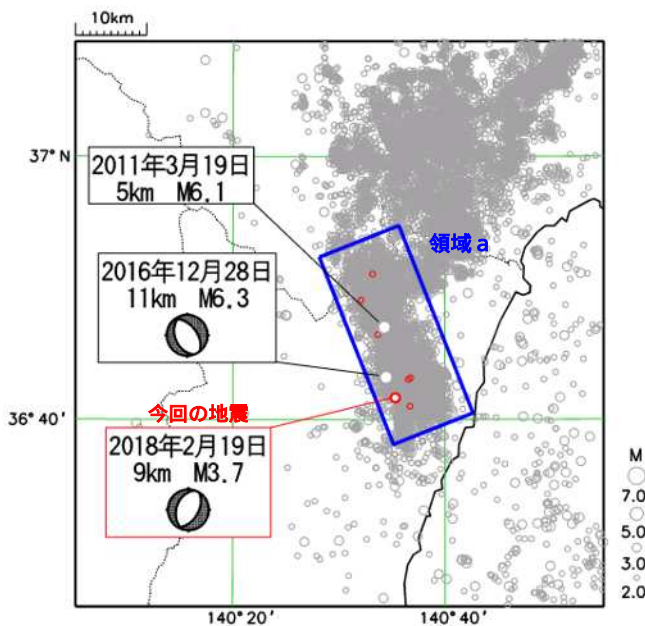
(解説)

- この地震により茨城県日立市で最大震度3を観測したほか、福島県、茨城県、栃木県で震度2~1を観測しました。
- この地震は地殻内で発生したもので、発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型です。
- 今回の地震の震央周辺(領域a)では「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生後、地震活動が活発化しており、2011年3月19日にM6.1の地震(最大震度5強)、2016年12月28日にM6.3の地震(最大震度6弱)などが発生しています。



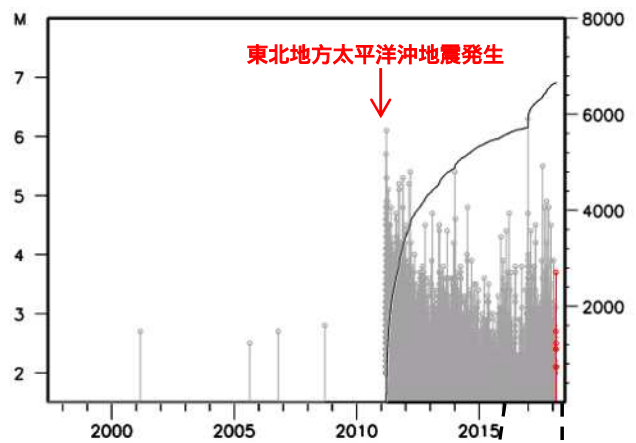
震度分布図

(各観測点の震度を表しています)



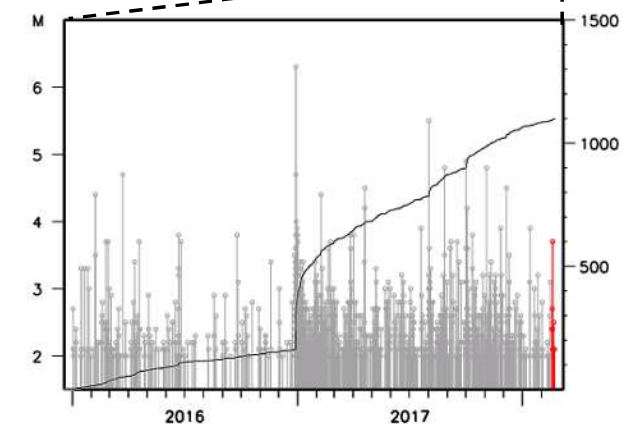
震央分布図

(1997年10月1日~2018年2月22日、
深さ0~30km、M2.0)
2018年2月16日以降の地震を赤で表示



震度分布図

(各観測点の震度を表しています)



領域a内の地震活動経過図及び回数積算図

2月22日 長野県南部の地震

発生時刻	2月22日 07時56分頃
発生場所	長野県南部、深さ約10km
規模(M)	3.1(速報値)
最大震度	3(長野県木曾町)

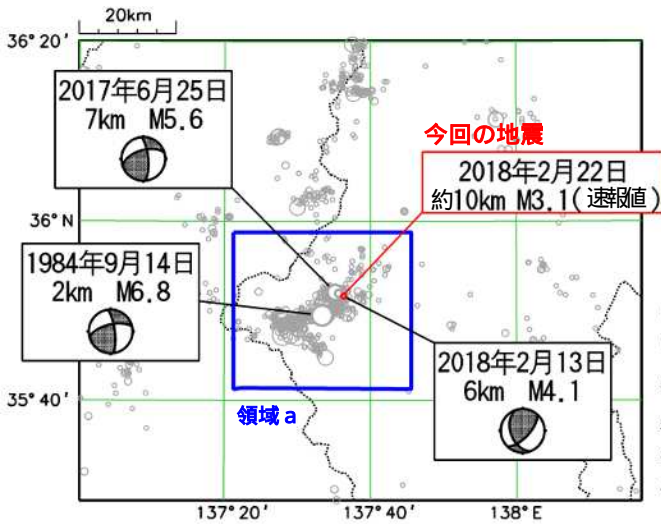
(解説)

- この地震により、長野県木曾町で最大震度3を観測したほか、長野県、岐阜県で震度2～1を観測しました。
- 今回の地震の震央付近(領域a)では、2017年6月25日に発生したM5.6の地震により、王滝村と木曾町で最大震度5強を観測し、負傷者2人の被害が生じています。(被害は総務省消防庁による)最近では、2018年2月13日に発生したM4.1の地震により、木曾町で最大震度4を観測しています。
- また、1984年9月14日には「昭和59年(1984年)長野県西部地震」(M6.8)が発生し、死者・行方不明者29人、家屋全壊14棟などの被害(日本被害地震総覧による)が生じています。



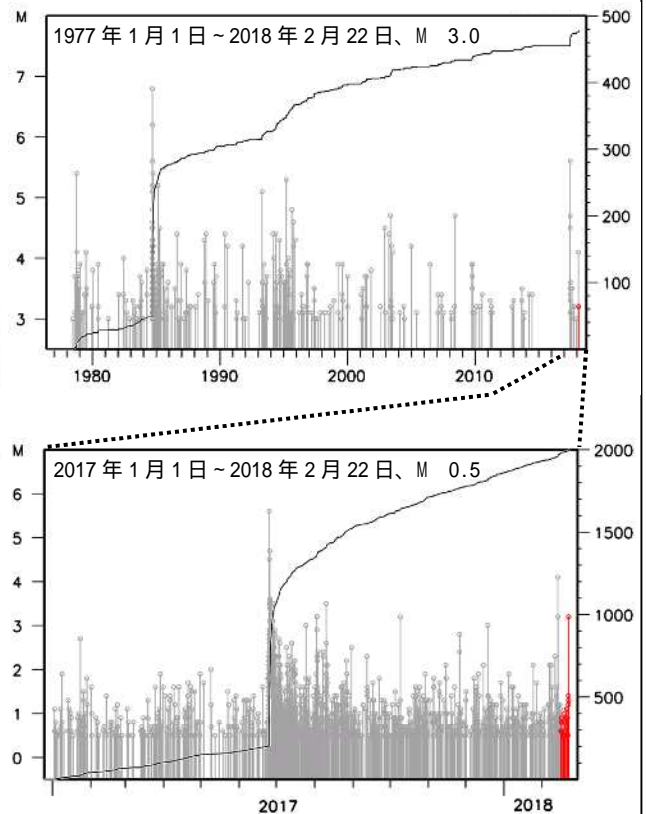
震度分布図

(各観測点の震度を表しています)



震央分布図

(1977年1月1日～2018年2月22日、深さ0～20km、M 3.0)
2018年2月16日以降の地震を赤で表示



領域a内の地震活動経過図及び回数積算図

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 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
(先週発表分)						
1	15 10 06	茨城県北部 茨城県	36°39.7 N	140°36.4 E	9km	M:3.1 2: 日立市助川小学校* 日立市十王町友部* 1: 日立市役所* 高萩市安良川*
2	15 19 27	茨城県沖 茨城県 千葉県	36°32.0 N	141°07.1 E	34km	M:3.9 2: 日立市助川小学校* ひたちなか市南神敷台* 東海村東海* 1: 水戸市金町 水戸市内原町* 日立市十王町友部* 日立市役所* 常陸太田市金井町* 笠間市石井* 笠間市中央* 笠間市笠間* 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* 那珂市福田* 那珂市瓜連* 小美玉市小川* 小美玉市堅倉* 土浦市常名 石岡市柿岡 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中* 潮来市堀之内 かすみがうら市上土田* 銚田市銚田 銚田市造谷* 銚田市汲上* 1: 香取市佐原平田 香取市役所* 香取市仁良*
(今週発表分)						
1	16 07 52	千葉県北東部 千葉県	35°25.3 N	140°21.0 E	29km	M:3.1 2: 長南町長南* 大網白里市大網* 市原市姉崎* 1: 茂原市道表* 東金市東新宿 東金市日吉台* 東金市東岩崎* 九十九里町片貝* 芝山町小池* 一宮町一宮 睦沢町下之郷* 長生村本郷* 白子町関* 長柄町大津倉 長柄町桜谷* 山武市蓮沼二* 山武市埴谷* 山武市殿台* 千葉中央区中央港 千葉中央区千葉市役所* 千葉中央区都町* 千葉緑区おゆみ野*
2	17 00 13	茨城県南部 茨城県 栃木県 埼玉県	36°03.5 N	139°53.9 E	44km	M:3.4 2: 小美玉市小川* 1: 水戸市内原町* 笠間市石井* 笠間市中央* 笠間市下郷* 笠間市笠間* 小美玉市堅倉* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 土浦市藤沢* 茨城古河市下大野* 石岡市柿岡 石岡市若宮* 石岡市八郷* 下妻市本城町* 坂東市山* 筑西市舟生 筑西市門井* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田* 常総市新石下* 1: 宇都宮市明保野町 栃木市旭町 真岡市石島* 下野市石橋* 下野市田中* 下野市笹原* 1: 久喜市下早見
3	18 10 45	茨城県北部 茨城県	36°43.2 N	140°36.8 E	7km	M:2.7 1: 日立市助川小学校*
4	18 10 55	茨城県北部 茨城県	36°43.0 N	140°36.5 E	7km	M:2.4 1: 日立市助川小学校*
5	18 19 01	福島県中通り 福島県 茨城県 宮城県 栃木県	37°05.7 N	140°13.6 E	105km	M:4.1 2: 白河市新白河* 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 玉川村小高* 田村市大越町* 本宮市白岩* 檜葉町北田* 1: 郡山市朝日 郡山市開成* 郡山市湖南町* 白河市東* 白河市表郷* 須賀川市八幡山* 二本松市油井* 二本松市針道* 大玉村南小屋 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 西郷村熊倉* 泉崎村泉崎* 棚倉町棚倉中居野 石川町長久保* 浅川町浅川* 古殿町松川横川 古殿町松川新桑原* 小野町中通* 小野町小野新町* 田村市船引町 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 いわき市平四ツ波* いわき市錦町* 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* 大熊町野上* 双葉町両竹* 浪江町幾世橋 南相馬市原町区高見町* 2: 水戸市内原町* 日立市助川小学校* 常陸太田市高柿町* 笠間市石井* ひたちなか市東石川* 大子町池田* 常陸大宮市北町* 1: 水戸市金町 日立市十王町友部* 日立市役所* 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* 笠間市中央* 笠間市下郷* 笠間市笠間* ひたちなか市南神敷台* 東海村東海* 常陸大宮市中富町 常陸大宮市山方* 常陸大宮市高部* 常陸大宮市上小瀬* 常陸大宮市野口* 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* 土浦市常名 土浦市藤沢* 石岡市柿岡 石岡市若宮* つくば市研究学園* 稲敷市江戸崎甲* 筑西市門井* かすみがうら市上土田* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田* 1: 角田市角田* 岩沼市桜* 1: 大田原市黒羽田町 大田原市湯津上* 那須町寺子* 那須塩原市鍋掛*

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
6	18 22 29	群馬県 栃木県北部 栃木県 群馬県	36° 38.3 N	139° 25.7 E	8km	M:3.0
		宇都宮市明保野町 宇都宮市中里町* 鹿沼市晃望台* 真岡市田町* 茂木町北高岡天矢場* 茂木町茂木* 市貝町市埜* 芳賀町祖母井* 那須烏山市中央 栃木那珂川町馬頭* 下野市田中* 下野市笹原* 1: 館林市美園町*				
7	19 04 03	茨城県北部 茨城県	36° 41.7 N	140° 35.3 E	9km	M:3.7
		3: 日立市助川小学校* 2: 日立市十王町友部* 日立市役所* 常陸太田市町屋町 高萩市安良川* 1: 常陸太田市町田町* 常陸太田市大中町* 常陸太田市高柿町* 高萩市本町* 北茨城市磯原町* ひたちなか市南神敷台* ひたちなか市東石川* 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* 福島県 栃木県 1: 白河市新白河* 矢祭町戸塚* 玉川村小高* 浅川町浅川* 1: 真岡市田町*				
8	19 06 02	愛知県西部 岐阜県 愛知県	35° 04.8 N	136° 52.6 E	40km	M:3.4
		1: 恵那市上矢作町* 恵那市山岡町* 各務原市川島河田町* 揖斐川町東杉原* 1: 新城市作手高里松風呂* 岡崎市榎山町* 豊田市長興寺* 豊田市足助町* 豊田市坂上町* 豊田市保見町* 安城市和泉町* 常滑市新開町 大府市中央町* 豊明市沓掛町* 東郷町春木* 三重県 滋賀県 1: 四日市市新浜町* 鈴鹿市西条 1: 高島市勝野*				
9	19 14 34	茨城県南部 栃木県	36° 03.1 N	139° 53.3 E	43km	M:3.5
		2: 真岡市石島* 1: 宇都宮市明保野町 足利市大正町* 栃木市旭町 栃木市西方町本城* 栃木市岩舟町静* 佐野市高砂町* 鹿沼市晃望台* 小山市中央町* 真岡市田町* 下野市田中* 下野市笹原* 茨城県 1: 水戸市内原町* 笠間市石井* 笠間市中央* 笠間市下郷* 笠間市笠間* 常陸大宮市上小瀬* 城里町石塚* 小美玉市小川* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 土浦市藤沢* 茨城古河市下大野* 石岡市柿岡 石岡市八郷* 下妻市本城町* 下妻市鬼怒* 茨城鹿嶋市鉢形 坂東市岩井 坂東市山* 坂東市役所* 筑西市舟生 筑西市門井* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田* 常総市新石下* 群馬県 埼玉県 1: 桐生市元宿町* 太田市大原町* 1: 東松山市松葉町* 久喜市下早見 久喜市栗橋* 久喜市鷲宮* 春日部市金崎* 宮代町笠原*				
10	19 15 45	茨城県南部 茨城県	35° 58.9 N	140° 07.6 E	59km	M:3.4
		1: 水戸市内原町* 笠間市石井* 笠間市笠間* 城里町石塚* 小美玉市小川* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 土浦市藤沢* 石岡市柿岡 石岡市八郷* 取手市寺田* 茨城鹿嶋市鉢形 稲敷市江戸崎甲* 筑西市門井* かすみがうら市上土田* 桜川市羽田*				
11	19 18 48	茨城県沖 福島県	36° 40.8 N	141° 24.4 E	52km	M:4.2
		2: 川内村上川内早渡* 1: 福島市松木町 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* 須賀川市岩瀬支所* 二本松市金色* 二本松市油井* 二本松市針道* 国見町藤田* 川俣町五百田* 大玉村南小屋 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 棚倉町棚倉中居野 玉川村小高* 浅川町浅川* 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* 田村市滝根町* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市霊山町* 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* 相馬市中村* 福島広野町下北迫大谷地原* 楡葉町北田* 富岡町本岡* 川内村下川内 川内村上川内小山平* 大熊町野上* 双葉町両竹* 浪江町幾世橋 葛尾村落合落合* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町 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* 猪苗代町城南 宮城県 山形県 茨城県 栃木県 群馬県 1: 名取市増田* 岩沼市桜* 蔵王町円田* 山元町浅生原* 1: 米沢市アルカディア 1: 水戸市内原町* 日立市助川小学校* 高萩市安良川* 高萩市本町* 笠間市石井* 東海村東海* 1: 真岡市石島* 益子町益子 1: 渋川市赤城町*				
12	20 01 35	伊豆半島東方沖 静岡県	34° 54.1 N	139° 17.2 E	15km	M:3.1
		1: 東伊豆町奈良本* 伊豆市中伊豆グラウンド				
13	22 07 56	長野県南部	35.9° N	137.6° E	10km	M:3.1

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
14	22 16 32	長野県 3: 木曾町三岳* 2: 王滝村鈴ヶ沢* 王滝村役場* 木曾町開田高原西野* 1: 飯田市高羽町 上松町駅前通り* 大桑村長野* 木曾町新開* 木曾町日義* 木曾町福島* 岐阜県 1: 下呂市下呂小学校* 中津川市加子母* 長野県北部 36.5° N 長野県 1: 大町市美麻* 137.9° E 0km M:2.0				

注：2月22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、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。
- ・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：承認番号 平29情使、第798号）。