

関東・中部地方（三重県を含む）の週間地震概況

平成 30 年 第 40 号（平成 30 年 9 月 28 日～10 月 4 日）

千葉県東方沖の地震で震度 4 を観測

期間中に、震度 1 以上を観測した地震は 11 回（先週は 9 回）発生しました。

10 月 4 日 00 時 15 分頃に発生した千葉県東方沖の地震（深さ約 30km、M4.6、速報値、凶中）により、茨城県神栖市、千葉県銚子市で最大震度 4 を観測したほか、関東地方と福島県で震度 3～1 を観測しました。気象庁は、この地震に対して緊急地震速報（警報）を発表しました。

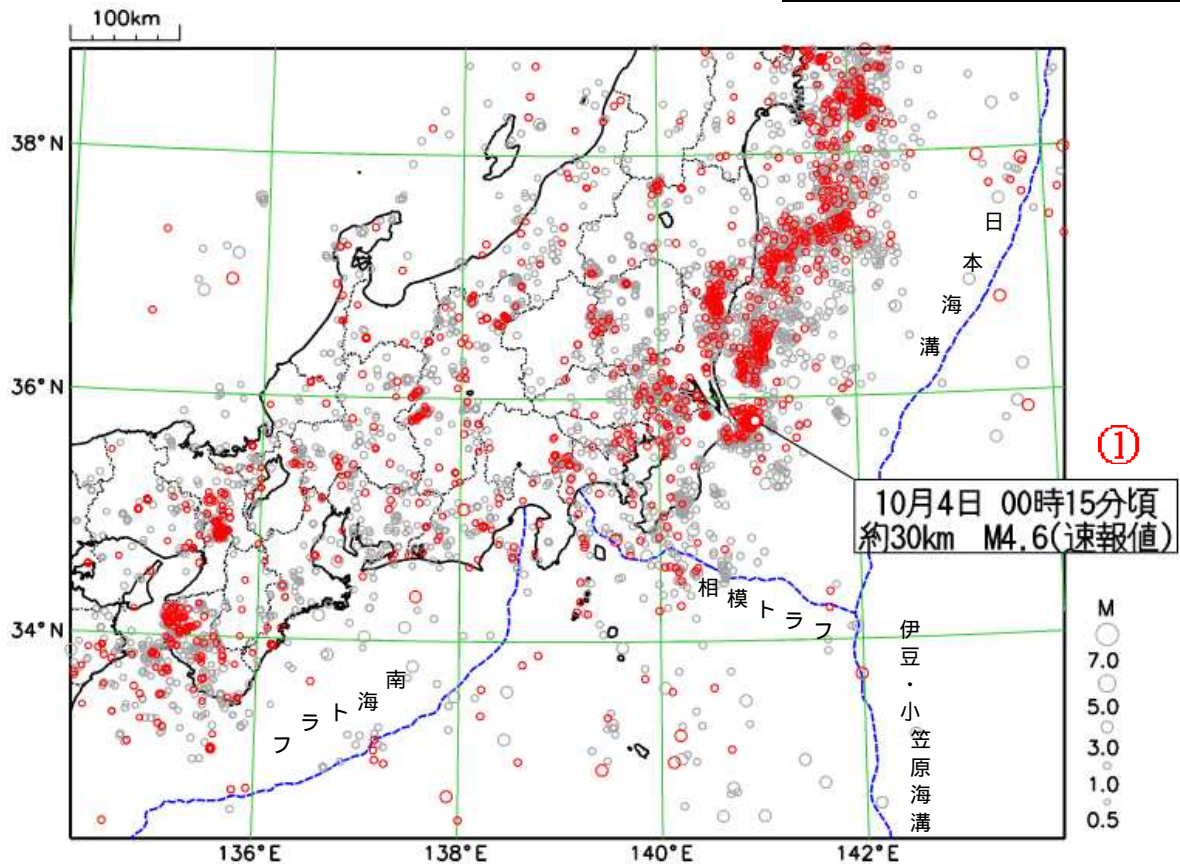
（詳細は次頁を参照）

表 1 震度 1 以上を観測した回数
（都県別）

都県	最大震度				合計
	1	2	3	4	
茨城県	2	3	1	1	7
栃木県	1	2			3
群馬県	2	1			3
埼玉県	2				2
千葉県	3	2		1	6
東京都	2				2
神奈川県	3				3
新潟県					0
富山県					0
石川県					0
福井県					0
山梨県					0
長野県	2				2
岐阜県	1				1
静岡県					0
愛知県					0
三重県					0

表 2 平成 30 年 9 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震の回数

最大震度	1	2	3	4	合計
期間合計	28	14	6	3	51



震央分布図

（2018 年 9 月 5 日 00 時 00 分～2018 年 10 月 4 日 24 時 00 分、深さ 0～400 km、M 0.5 の地震）

* 2018 年 9 月 28 日以降に発生した地震の震央を赤で表示しています。

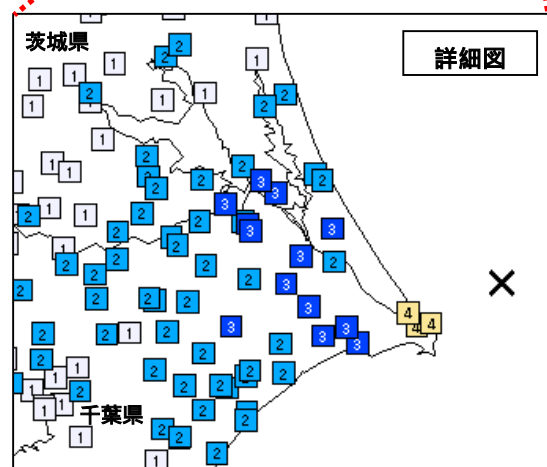
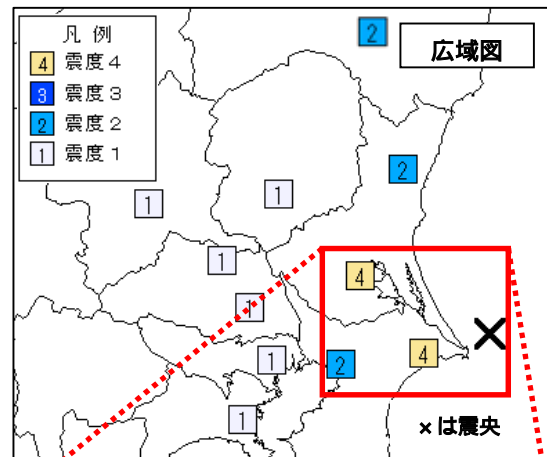
10月4日 千葉県東方沖の地震

発生時刻	10月4日 00時 15分頃
発生場所	千葉県東方沖、深さ約 30km
規模(M)	4.6(速報値)
最大震度	4(茨城県神栖市、千葉県銚子市)

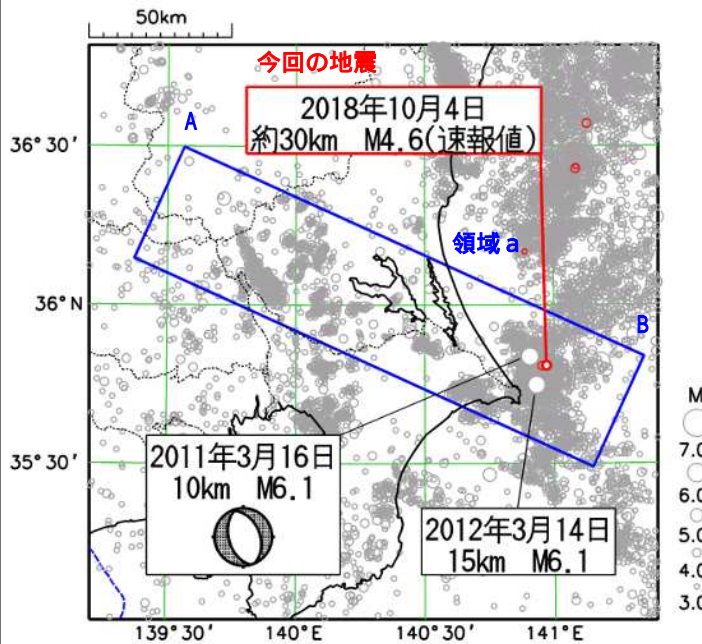
(解説)

- この地震により、茨城県神栖市、千葉県銚子市で最大震度4を観測したほか、関東地方と福島県で震度3～1を観測しました。
- 気象庁は、この地震に対して緊急地震速報(警報)を発表しました。
- 今回の地震の震央付近(領域b)では、東北地方太平洋沖地震の発生後に地震活動が活発化し、2011年3月16日に、M6.1の地震(最大震度5弱)が発生しました。また、2012年3月14日には、M6.1の地震(最大震度5強)が発生し、千葉県で死者1人、負傷者1人、住宅の一部損壊等の被害が発生しています(総務省消防庁による)。

震度分布図

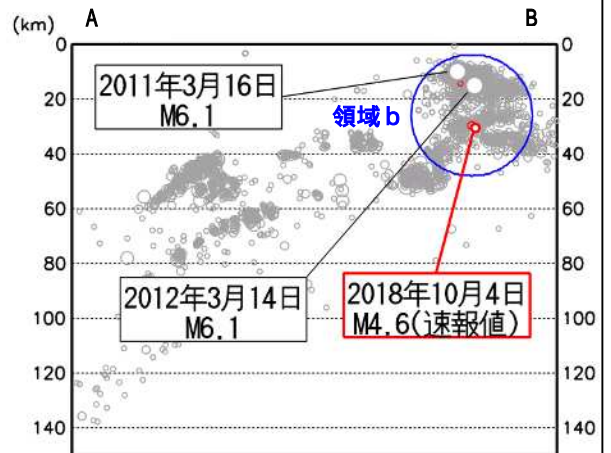


広域図は地域の震度を、詳細図は観測点の震度を表しています。

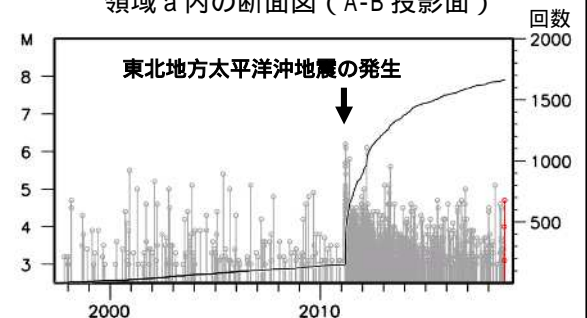


震央分布図

(1997年10月1日～2018年10月4日、深さ0～150km、M 3.0)
 * 2018年9月28日以降の地震を赤色で表示



領域a内の断面図 (A-B 投影面)



領域b内の地震活動経過図

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	震源時 日時分	震央地 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
1	27 02 01	長野県北部 長野県 新潟県	36° 57.7' N	138° 32.6' E	9km	M:2.8
		2: 栄村北信* 1: 上越市安塚区安塚*				
2	27 07 54	長野県中部 長野県	36° 23.4' N	137° 49.9' E	3km	M:2.2
		2: 松川村役場*				
1	28 04 32	福島県沖 福島県	37° 06.8' N	141° 06.2' E	52km	M:4.0
		3: 福島広野町下北迫大谷地原* 2: 白河市新白河* 浅川町浅川* 古殿町松川新桑原* 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* いわき市三和町 いわき市平四ツ波* いわき市平梅本* 福島広野町下北迫苗代替* 檜葉町北田* 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* 浪江町幾世橋 葛尾村落合落合* 南相馬市小高区* 1: 白河市郭内 白河市東* 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 二本松市針道* 川俣町五百田* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 石川町長久保* 玉川村小高* 平田村永田* 古殿町松川横川 小野町中通* いわき市小名浜 いわき市錦町* 相馬市中村* 大熊町野上* 双葉町両竹* 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町 南相馬市鹿島区柘窪 南相馬市原町区高見町* 南相馬市鹿島区西町* 茨城県 2: 北茨城市磯原町* 1: 日立市助川小学校* 日立市十王町友部* 高萩市本町* 北茨城市中郷町* 大子町池田* 宮城県 1: 岩沼市桜* 丸森町上滝 山元町浅生原*				
2	28 18 57	伊豆大島近海 千葉県 神奈川県	34° 50.4' N	139° 33.4' E	23km	M:3.2
		1: 館山市市須賀 1: 南足柄市関本*				
3	28 22 50	茨城県沖 茨城県	36° 10.0' N	140° 53.3' E	44km	M:3.6
		1: 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* 笠間市石井* ひたちなか市南神敷台* ひたちなか市東石川* 大洗町磯浜町* 東海村東海* 常陸大宮市北町* 那珂市福田* 城里町石塚* 小美玉市小川* 小美玉市堅倉* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中* 潮来市堀之内 稲敷市須賀津* かすみがうら市上土田* 鉾田市鉾田 鉾田市造谷* 鉾田市汲上* 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*				
4	29 20 56	千葉県東方沖 茨城県	35° 48.4' N	140° 57.2' E	30km	M:4.0
		2: 潮来市辻* 神栖市波崎* 1: 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中* 潮来市堀之内 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市結佐* 稲敷市須賀津* 神栖市溝口* 行方市麻生* 千葉県 2: 銚子市川口町 銚子市若宮町* 旭市南堀之内* 旭市高生* 旭市萩園* 香取市仁良* 1: 旭市二* 多古町多古 匝瑳市八日市場ハ* 香取市佐原平田 香取市佐原諏訪台* 香取市役所* 香取市羽根川* 成田市名古屋				
5	02 12 27	茨城県沖 茨城県	36° 25.7' N	141° 05.3' E	46km	M:4.6
		3: ひたちなか市南神敷台* 2: 水戸市千波町* 水戸市内原町* 高萩市安良川* 高萩市本町* 北茨城市中郷町* 笠間市石井* 笠間市中央* 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* 茨城町小堤* 東海村東海* 大子町池田* 常陸大宮市上小瀬* 常陸大宮市野口* 那珂市福田* 那珂市瓜連* 城里町小勝* 小美玉市小川* 小美玉市堅倉* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 土浦市田中* 土浦市藤沢* 茨城古河市仁連* 石岡市柿岡 龍ヶ崎市役所* 取手市寺田* つくば市天王台* つくば市研究学園* 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中* 潮来市堀之内 潮来市辻* 阿見町中央* 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* 神栖市溝口* 行方市山田* 行方市玉造* 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* 常総市新石下* 1: 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* 常陸太田市金井町* 常陸太田市高柿町* 北茨城市磯原町* 大洗町磯浜町* 常陸大宮市中富町 常陸大宮市北町* 常陸大宮市山方* 常陸大宮市高部* 城里町石塚* 城里町阿波山* 茨城古河市下大野* 石岡市八郷* 結城市結城* 下妻市本城町* 下妻市鬼怒* 取手市井野* 取手市藤代* 牛久市中央* つくば市小茎* 美浦村受領* 八千代町菅谷* 五霞町小福田* 境町旭町* 守谷市大柏* 利根町布川 坂東市岩井 坂東市山* 坂東市役所* 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市役所* 稲敷市伊佐津* 稲敷市結佐* 稲敷市須賀津* 筑西市舟生 筑西市下中山* 神栖市波崎* 常総市水海道諏訪町*				

地震番号	震源日時	震央各地の名	緯度	経度	深さ	規模
		福島県 2: つくばみらい市福田* 1: 白河市新白河* 白河市東* 白河市表郷* 天栄村下松本* 郡山市湖南町* 白河市郭内 白河市八幡小路* 白河市大信* 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 須賀川市八幡町* 二本松市金色* 二本松市油井* 二本松市針道* 川俣町五百田* 大玉村南小屋 大玉村玉井* 鏡石町不時沼* 西郷村熊倉* 泉崎村泉崎* 棚倉町棚倉中居野 棚倉町棚倉館ヶ丘* 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 石川町長久保* 玉川村小高* 平田村永田* 浅川町浅川* 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* 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* 川内村上川内早渡* 双葉町両竹* 浪江町幾世橋 葛尾村落合落合* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区高見町* 猪苗代町千代田*				
		栃木県 2: 那須町寺子* 真岡市石島* 益子町益子 茂木町茂木* 市貝町市塙* 下野市田中* 1: 日光市鬼怒川温泉大原* 日光市芹沼* 日光市今市本町* 大田原市湯津上* 那須塩原市鍋掛* 宇都宮市明保野町 宇都宮市中里町* 足利市大正町* 栃木市旭町 栃木市岩舟町静* 佐野市高砂町* 鹿沼市今宮町* 小山市中央町* 真岡市田町* 真岡市荒町* 上三川町しらすぎ* 茂木町北高岡矢場* 芳賀町祖母井* 高根沢町石末* 那須烏山市大金* 栃木那珂川町小川* 栃木那珂川町馬頭* 下野市笹原* 下野市大松山*				
		群馬県 2: 渋川市赤城町* 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* 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* 伊勢崎市西久保町* 伊勢崎市境* 太田市粕川町* 千代田町赤岩* 邑楽町中野*				
		千葉県 2: 旭市南堀之内* 香取市佐原平田 香取市役所* 香取市仁良* 野田市鶴奉* 白井市復* 1: 銚子市川口町 銚子市若宮町* 東金市東新宿 東金市日吉台* 旭市高生* 旭市萩園* 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* 芝山町小池* 匝瑳市八日市場ハ* 匝瑳市今泉* 香取市佐原諏訪台* 香取市羽根川* 香取市岩部* 横芝光町宮川* 山武市松尾町富士見台 山武市蓮沼二* 山武市埴谷* 山武市蓮沼ハ* 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* 千葉花見川区花島町* 千葉美浜区ひび野 船橋市湊町* 野田市東宝珠花* 成田国際空港 成田市名古屋 成田市松子* 千葉佐倉市海隣寺町* 習志野市鷺沼* 柏市旭町 柏市柏* 柏市大島田* 市原市姉崎* 八千代市大和田新田* 我孫子市我孫子* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 浦安市日の出 八街市八街* 印西市大森* 印西市美瀬* 栄町安食台* 富里市七栄*				
		宮城県 1: 宮城加美町中新田* 角田市角田* 岩沼市桜*				
		埼玉県 1: 熊谷市江南* 加須市騎西* 加須市大利根* 本庄市児玉町 東松山市松葉町* 鴻巣市川里* 久喜市下早見 久喜市青葉* 久喜市鷺宮* 吉見町下細谷* 埼玉美里町木部* 春日部市粕壁* 春日部市金崎* 春日部市谷原新田* 草加市高砂* 三郷市中央* 蓮田市黒浜* 幸手市東* 吉川市きよみ野* 越生町越生* 宮代町笠原* さいたま北区宮原* さいたま見沼区堀崎* 白岡市千駄野*				
		東京都 1: 東京千代田区大手町 東京中央区勝どき* 東京渋谷区本町* 東京中野区江古田* 東京杉並区高井戸* 東京北区西ヶ原* 東京荒川区東尾久* 東京練馬区光が丘* 東京足立区神明南* 東京葛飾区立石* 三鷹市野崎* 調布市西つつじヶ丘* 東大和市中央*				
		神奈川県 1: 川崎宮前区宮前平*				
6	02 12 29	茨城県沖 福島県 茨城県 1: 天栄村下松本* 1: 水戸市内原町* 日立市役所* 高萩市安良川* 高萩市本町* 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* 大子町池田* 常陸大宮市山方* 常陸大宮市上小瀬* 常陸大宮市野口* 城里町小勝* 小美玉市堅倉* 土浦市常名 石岡市柿岡	36° 26.1' N	141° 05.5' E	43km	M:3.8
7	02 16 12	長野県北部 長野県 1: 小川村高府*	36° 40.0' N	137° 57.7' E	16km	M:2.5
8	03 00 32	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1: 郡上市八幡町旭*	35° 49.5' N	136° 54.0' E	12km	M:2.9
9	04 00 15	千葉県東方沖 茨城県 4: 神栖市波崎* 3: 潮来市堀之内 潮来市辻* 稲敷市結佐* 神栖市溝口* 2: 笠間市石井* ひたちなか市南神敷台* 小美玉市小川* 小美玉市上玉里* 土浦市常名 取手市井野* 茨城鹿嶋市鉢形 茨城鹿嶋市宮中* 美浦村受領*	35.8° N	141.0° E	30km	M:4.6

地震番号	震源日時	震央各地の名	緯度	経度	深さ	規模
		河内町源清田* 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市役所* 稲敷市伊佐津* 稲敷市須賀津* 行方市山田* 行方市麻生* 銚田市汲上*				
		千葉県				
		1: 水戸市金町 水戸市千波町* 水戸市内原町* 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* 茨城町小堤* 大洗町磯浜町* 東海村東海* 常陸大宮市北町* 那珂市福田* 城里町石塚* 城里町小勝* 小美玉市堅倉* 土浦市田中* 土浦市藤沢* 石岡市柿岡 石岡市八郷* 龍ヶ崎市役所* 下妻市本城町* 取手市寺田* 取手市藤代* 牛久市中央* つくば市天王台* つくば市研究学園* つくば市小基* 阿見町中央* 利根町布川 坂東市岩井 筑西市舟生 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* 行方市玉造* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田* 銚田市銚田 銚田市造谷* 常総市新石下* 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*				
		2: 銚子市川口町 銚子市若宮町*				
		3: 旭市南堀之内* 旭市高生* 旭市萩園* 旭市二* 多古町多古 香取市佐原平田 香取市役所* 香取市羽根川* 香取市仁良*				
		2: 東金市東新宿 東金市日吉台* 東金市東岩崎* 神崎町神崎本宿* 東庄町笹川* 九十九里町片貝* 芝山町小池* 匝瑳市八日市場ハ* 匝瑳市今泉* 香取市佐原諏訪台* 香取市岩部* 横芝光町宮川* 横芝光町栗山* 山武市松尾町富士見台 山武市蓮沼二* 山武市埴谷* 山武市殿台* 山武市蓮沼ハ* 山武市松尾町五反田* 千葉花見川区花島町* 千葉若葉区小倉台* 千葉美浜区ひび野 野田市鶴奉* 成田国際空港 成田市名古屋 成田市中台* 成田市役所* 成田市猿山* 成田市松子* 千葉佐倉市海隣寺町* 市原市姉崎* 八千代市大和田新田* 八街市八街* 印西市大森* 印西市笠神* 印西市美瀬* 白井市復* 栄町安食台* 富里市七栄*				
		1: 一宮町一宮 白子町関* 長柄町大津倉 長南町長南* 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* 千葉中央区都町* 千葉稲毛区園生町* 千葉緑区おゆみ野* 千葉美浜区稲毛海岸* 船橋市湊町* 松戸市西馬橋* 習志野市鷺沼* 柏市旭町 柏市柏* 柏市大島田* 我孫子市我孫子* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 浦安市日の出 四街道市鹿渡* 酒々井町中央台* 君津市久留里市場*				
		福島県				
		2: 玉川村小高*				
		1: 須賀川市八幡山* 天栄村下松本*				
		栃木県				
		1: 真岡市田町* 真岡市石島* 益子町益子 那須烏山市中央 下野市田中* 下野市笹原*				
		群馬県				
		1: 渋川市赤城町*				
		埼玉県				
		1: 加須市騎西* 加須市大利根* 鴻巣市川里* 鴻巣市吹上富士見* 久喜市下早見 久喜市青葉* 川口市三ツ和* 春日部市粕壁* 春日部市金崎* 春日部市谷原新田* 草加市高砂* 越谷市越ヶ谷* 蕨市中央* 戸田市上戸田* 八潮市中央* 三郷市中央* 幸手市東* 吉川市きよみ野* 宮代町笠原* さいたま大宮区天沼町* さいたま見沼区堀崎* 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*				
		東京都				
		1: 東京千代田区大手町 東京中央区勝どき* 東京江東区越中島* 東京北区西ヶ原* 東京荒川区東尾久* 東京足立区神明南* 東京足立区伊興* 東京葛飾区立石* 東京江戸川区中央 東京江戸川区鹿骨* 東京江戸川区船堀*				
		神奈川県				
		1: 横浜中区山手町				
10	04 02 12	茨城県沖 茨城県	36.6° N	141.2° E	50km	M:4.1
		2: 水戸市金町 水戸市内原町* 日立市十王町友部* 笠間市石井* 笠間市中央* 笠間市笠間* ひたちなか市南神敷台* 東海村東海* 城里町小勝*				
		1: 水戸市千波町* 日立市役所* 常陸太田市町屋町 常陸太田市町田町* 高萩市安良川* 高萩市本町* 笠間市下郷* 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* 那珂市福田* 那珂市瓜連* 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 土浦市田中* 土浦市藤沢* 石岡市柿岡 石岡市八郷* 龍ヶ崎市役所* 取手市寺田* 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* 潮来市堀之内 美浦村受領* 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市伊佐津* 稲敷市須賀津* 筑西市舟生 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* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田* 銚田市銚田 銚田市造谷* 銚田市汲上*				
		栃木県				
		2: 真岡市石島*				
		1: 宇都宮市明保野町 宇都宮市中里町* 真岡市田町* 益子町益子 茂木町茂木* 市貝町市塙* 芳賀町祖母井* 下野市笹原*				
		福島県				
		1: 白河市新白河* 川俣町五百田* 玉川村小高* 田村市船引町				
		群馬県				
		1: 桐生市黒保根町* 渋川市赤城町*				
		千葉県				
		1: 香取市佐原諏訪台* 香取市役所* 野田市鶴奉* 白井市復*				
11	04 12 26	長野県北部 長野県	36.7° N	138.4° E	10km	M:2.0
		1: 長野高山村高井*				

注：10月4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、震度等は、再調査のあと修正することがあります。

この資料は、気象庁ホームページにも掲載しております。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 <https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/gaikyo/index.html#week>

震度データベース検索 <https://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 https://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）。