


## 関東・中部地方（三重県を含む）の週間地震概況


平成 29 年 第 23 号（平成 29 年 6 月 2 日～平成 29 年 6 月 8 日）

### 千葉県北東部\*、栃木県北部、千葉県東方沖の地震で震度 3 を観測

\*気象庁はこの地震に対して震央地名[千葉県東方沖]で情報発表しました。

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 14 回（前期間は 13 回）発生しました。

6 月 4 日 09 時 56 分に発生した千葉県北東部の地震（深さ 30km、M4.4、）により、千葉県で最大震度 3 を観測したほか、関東地方で震度 2～1 を観測しました。また、同日 11 時 09 分にもほぼ同じ場所で M3.8 の地震が発生し、千葉県で最大震度 3 を観測したほか、関東地方で震度 2～1 を観測しました（詳細は 2 頁）。

6 月 5 日 15 時 40 分に発生した栃木県北部の地震（深さ 5km、M3.4、）により、栃木県日光市で最大震度 3 を観測したほか、栃木県、群馬県、茨城県で震度 2～1 を観測しました（詳細は 3 頁）。


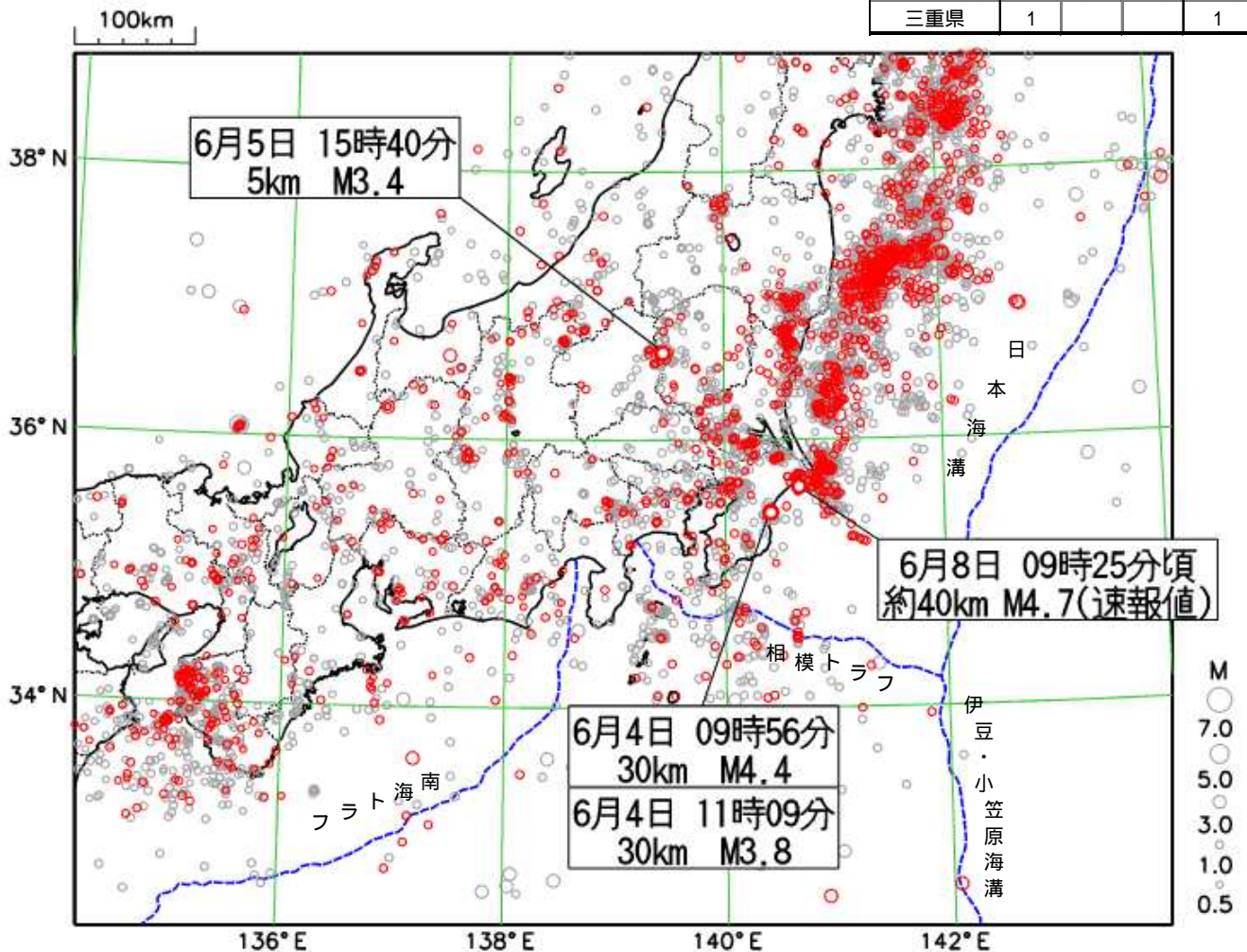
6 月 8 日 09 時 25 分頃に発生した千葉県東方沖の地震（深さ約 40km、M4.7（速報値）、）により、千葉県旭市、匝瑳市、山武市で最大震度 3 を観測したほか、関東地方で震度 2～1 を観測しました（詳細は 4 頁）。

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	1		5
栃木県			1	1
群馬県	1			1
埼玉県	2			2
千葉県	5		3	8
東京都	4			4
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	1			1
岐阜県	1			1
静岡県				0
愛知県				0
三重県	1			1



（2017 年 5 月 9 日 00 時 00 分～2017 年 6 月 8 日 24 時 00 分、深さ 0～400 km、M 0.5 の地震）

\*2017 年 6 月 2 日以降に発生した地震の震央を赤で表示しています。

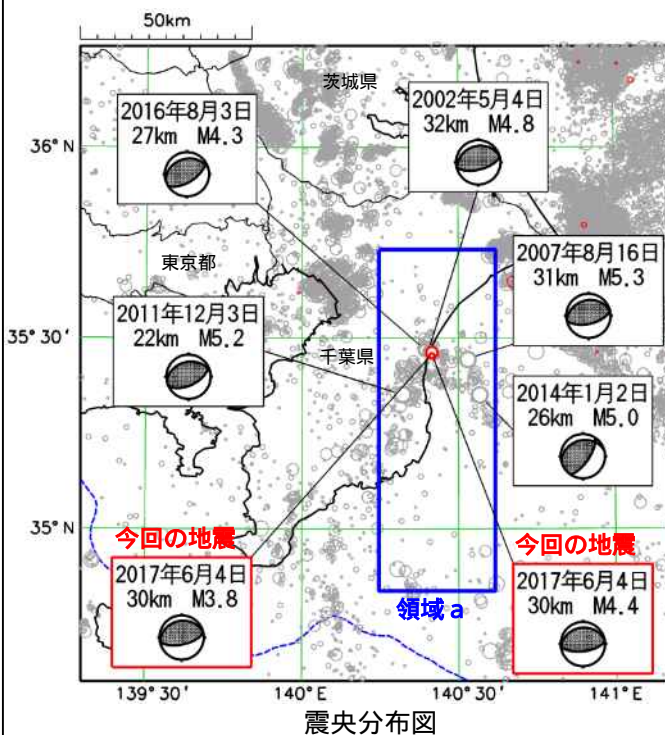
## 6月4日 千葉県北東部の地震

発生時刻	6月4日 09時 56分
発生場所	千葉県北東部、深さ 30km
規模(M)	4.4
最大震度	3(千葉県)
発震機構	南北方向に圧力軸を持つ逆断層型

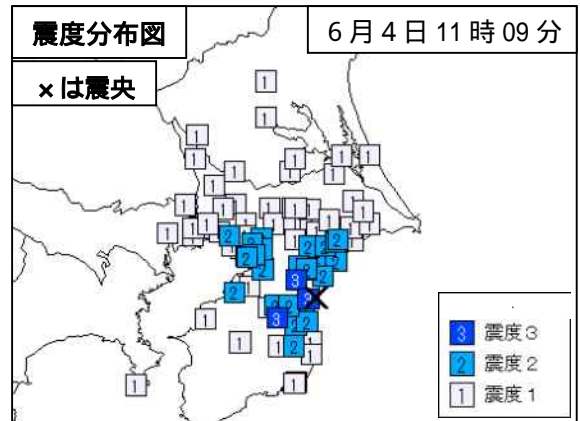
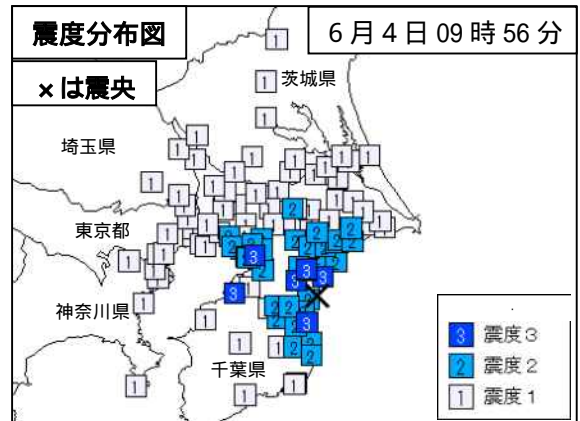
発生時刻	6月4日 11時 09分
発生場所	千葉県北東部、深さ 30km
規模(M)	3.8
最大震度	3(千葉県)
発震機構	北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

(解説)

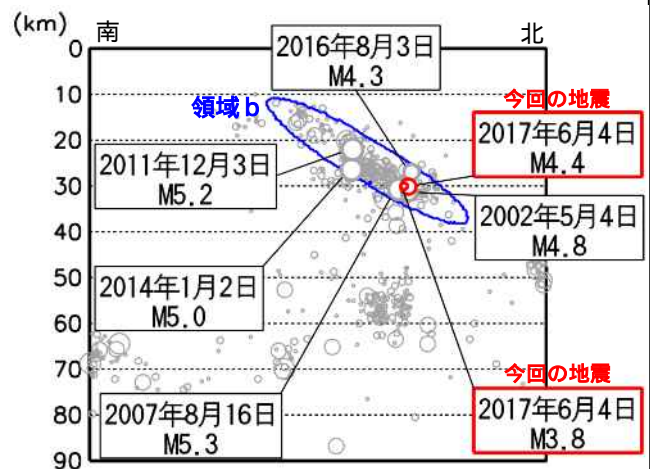
- これらの地震により、千葉県で最大震度3を観測したほか、関東地方で震度2～1を観測しました。
- 今期間、千葉県北東部では今回の地震を含めて震度1以上を観測した地震が6回発生しました。
- これらの地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生しました。
- 今回の地震の震源付近(領域b)では、過去にはゆっくりすべりに伴って発生したものと考えられる地震活動がみられ、最近では1996年、2002年、2007年、2011年、2014年にもまとまった地震活動が発生しています。



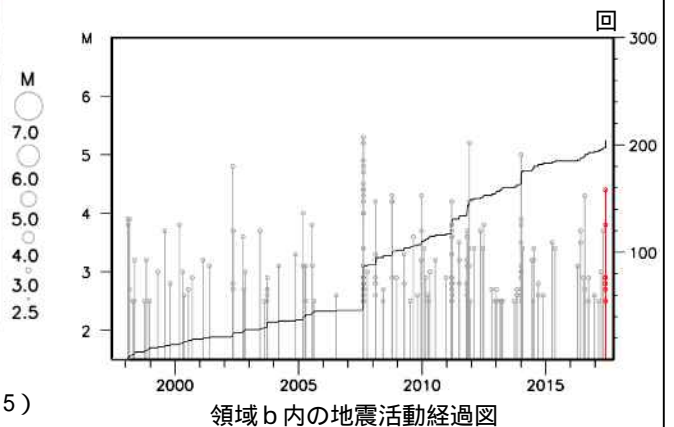
(1997年10月1日～2017年6月8日、深さ0～90km、M2.5)  
2017年6月2日以降の地震を赤で表示



震度分布図は各観測点の震度を表しています。



領域a内の断面図 (南-北投影)



領域b内の地震活動経過図

## 6月5日 栃木県北部の地震

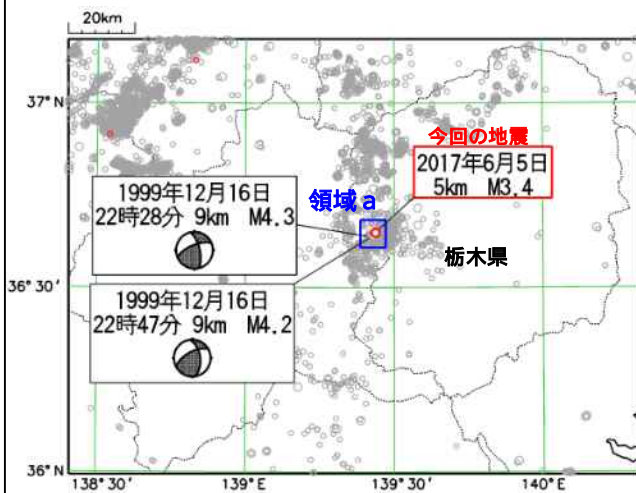
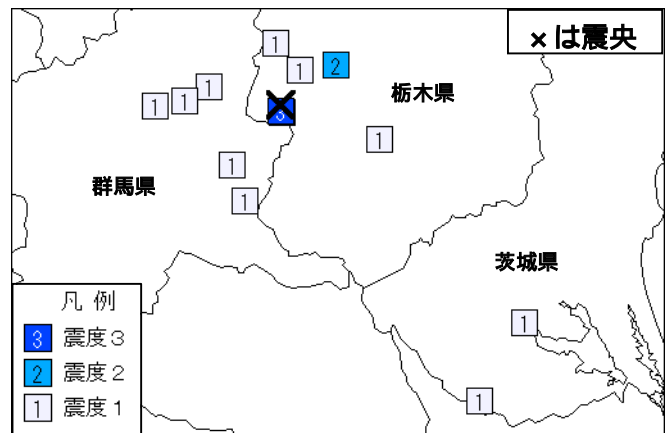
発生時刻	6月5日 15時40分
発生場所	栃木県北部、深さ5km
規模(M)	3.4
最大震度	3(栃木県日光市)

### (解説)

- この地震により、栃木県日光市で最大震度3を観測したほか、栃木県、群馬県、茨城県で震度2～1を観測しました。
- この地震は地殻内で発生しました。
- 今回の地震の震央付近(領域a)ではM3.0以上の地震が時々発生しています。1999年12月16日22時28分にM4.3の地震(最大震度3)、同日22時47分にはM4.2の地震(最大震度4)が発生しています。

### 震度分布図

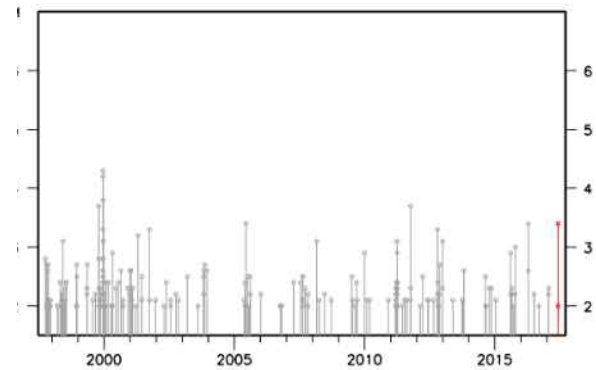
震度分布図は各観測点の震度を表しています。



### 震央分布図

(1997年10月1日～2017年6月8日、  
深さ0～30km、M 2.0)

\*2017年6月2日以降の地震を赤で表示



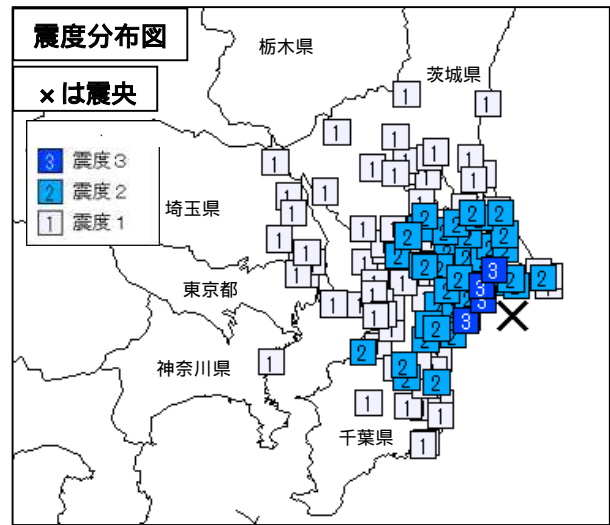
領域a内の地震活動経過図

## 6月8日 千葉県東方沖の地震

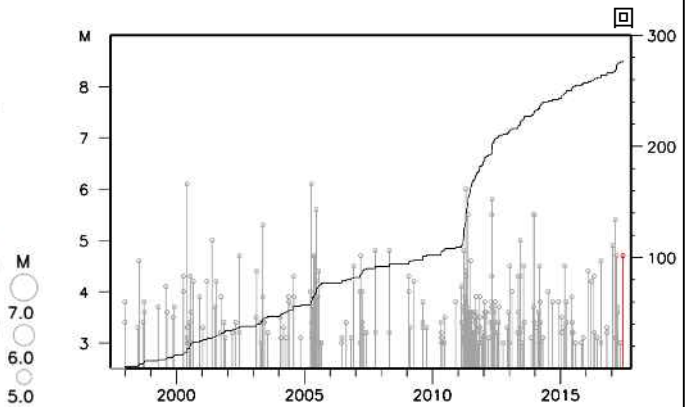
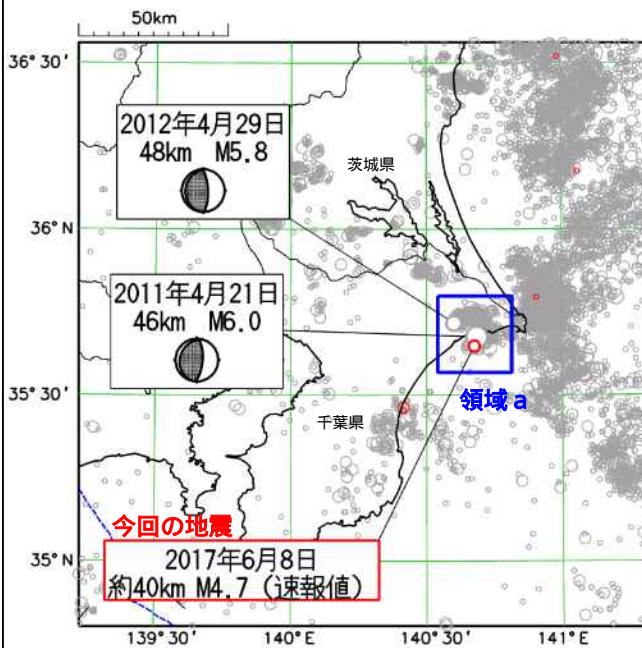
発生時刻	6月8日 09時 25分頃
発生場所	千葉県東方沖、深さ約 40km
規模(M)	4.7(速報値)
最大震度	3(千葉県旭市、匝瑳市、山武市)

### (解説)

- この地震により、千葉県旭市、匝瑳市、山武市で最大震度3を観測したほか、関東地方で震度2～1を観測しました。
- 今回の地震の震央付近(領域a)は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっており、2011年4月21日にM6.0の地震(最大震度5弱)、2012年4月29日にM5.8の地震(最大震度5弱)などが発生しています。



震度分布図は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

### 震央分布図

(1997年10月1日～2017年6月8日、深さ0～60km、M 3.0)  
2017年6月2日以降の地震を赤で表示

# 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	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
1	02 02 02	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1:白川村鳩谷* 飛騨市河合町元田*	36°13.9 N	136°54.4 E	8km	M:3.0
2	02 18 20	長野県北部 長野県 1:野沢温泉村豊郷* 栄村北信*	36°54.8 N	138°32.5 E	0km	M:2.0
3	03 18 46	千葉県東方沖 千葉県 1:銚子市川口町 銚子市若宮町*	35°47.7 N	140°54.3 E	13km	M:3.5
4	04 09 15	千葉県北東部 千葉県 1: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* 一宮町一宮 長生村本郷* 白子町関* 長南町長南* 横芝光町宮川* 山武市蓮沼二* 山武市埴谷* 大網白里市大網* 市原市姉崎*	35°27.8 N	140°24.8 E	31km	M:2.9
5	04 09 56	千葉県北東部 千葉県 3:東金市東新宿 東金市東岩崎* 九十九里町片貝* 一宮町一宮 大網白里市大網* 千葉中央区都町* 市原市姉崎* 2:茂原市道表* 東金市日吉台* 芝山町小池* 睦沢町下之郷* 長生村本郷* 白子町関* 長柄町桜谷* 長南町長南* 匝瑳市八日市場八* 匝瑳市今泉* 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* 山武市蓮沼八* 山武市松尾町五反田* 千葉中央区中央港 千葉中央区千葉市役所* 千葉稲毛区園生町* 千葉若葉区小倉台* 千葉緑区おゆみ野* 千葉美浜区ひび野 千葉美浜区稲毛海岸* 成田市中台* 習志野市鷺沼* 四街道市鹿渡* 八街市八街* いすみ市大原* いすみ市岬町長者* いすみ市国府台* 1:旭市南堀之内* 旭市高生* 旭市萩園* 旭市二* 神崎町神崎本宿* 多古町多古 長柄町大津倉 香取市佐原平田 香取市佐原諏訪台* 香取市仁良* 香取市岩部* 千葉花見川区花島町* 市川市八幡* 船橋市湊町* 野田市鶴奉* 成田市花崎町 成田国際空港 千葉佐倉市海隣寺町* 柏市旭町 柏市大島田* 市原市国分寺台中央* 八千代市大和田新田* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 浦安市日の出 浦安市猫実* 印西市大森* 印西市美瀬* 酒々井町中央台* 白井市復* 栄町安食台* 富里市七栄* 木更津市富士見* 勝浦市墨名 勝浦市新官* 鴨川市八色 鴨川市横渚* 君津市久留里市場* 大多喜町大多喜* 茨城県 1:笠間市石井* 土浦市常名 石岡市柿岡 取手市寺田* 牛久市城中町* 茨城鹿嶋市鉢形 潮来市堀之内 潮来市辻* 坂東市岩井 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市柴崎* 稲敷市結佐* 埼玉県 1:春日部市金崎* 草加市高砂* さいたま緑区中尾* 東京都 1:東京千代田区大手町 東京品川区北品川* 東京品川区平塚* 東京大田区多摩川* 東京足立区神明南* 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 川崎川崎区中島* 川崎宮前区宮前平* 三浦市城山町*	35°27.7 N	140°24.9 E	30km	M:4.4
6	04 10 23	千葉県北東部 千葉県 1:東金市東新宿 東金市東岩崎* 一宮町一宮 白子町関* 大網白里市大網*	35°28.1 N	140°25.0 E	28km	M:2.8
7	04 11 09	千葉県北東部 千葉県 3:白子町関* 長南町長南* 大網白里市大網* 2: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* 一宮町一宮 睦沢町下之郷* 長生村本郷* 長柄町桜谷* 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* 山武市蓮沼八* 山武市松尾町五反田* 千葉中央区中央港 千葉中央区都町* 千葉稲毛区園生町* 千葉若葉区小倉台* 千葉緑区おゆみ野* 習志野市鷺沼* 市原市姉崎* 四街道市鹿渡* いすみ市国府台* 1:旭市南堀之内* 旭市二* 多古町多古 芝山町小池* 長柄町大津倉 匝瑳市八日市場八* 匝瑳市今泉* 香取市佐原諏訪台* 香取市仁良* 千葉中央区千葉市役所* 千葉花見川区花島町* 千葉美浜区ひび野 千葉美浜区稲毛海岸* 市川市八幡* 船橋市湊町* 野田市鶴奉* 成田市花崎町 成田国際空港 成田市中台* 千葉佐倉市海隣寺町* 柏市旭町 市原市国分寺台中央* 八千代市大和田新田* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 八街市八街* 印西市美瀬* 酒々井町中央台* 白井市復* 富里市七栄* 木更津市富士見* 勝浦市墨名 勝浦市新官* 君津市久留里市場* 大多喜町大多喜* いすみ市大原* いすみ市岬町長者* 茨城県 1:土浦市常名 石岡市柿岡 取手市寺田* 茨城鹿嶋市鉢形 潮来市堀之内 坂東市岩井 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市柴崎* 東京都 1:東京千代田区大手町 東京足立区神明南* 東京江戸川区中央 東京江戸川区鹿骨*	35°27.2 N	140°24.9 E	30km	M:3.8

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
		東京江戸川区船堀* 神奈川県 1:三浦市城山町*				
8	04 12 10	千葉県北東部 千葉県 1:一宮町一宮 長南町長南* 大網白里市大網*	35°27.3 N	140°24.8 E	31km	M:2.7
9	04 19 18	千葉県東方沖 千葉県 1:東金市東新宿 東金市日吉台* 東金市東岩崎* 一宮町一宮 長生村本郷* 白子町関* 長南町長南* 山武市埴谷* 大網白里市大網* 千葉中央区都町*	35°27.4 N	140°25.2 E	30km	M:2.9
10	05 02 37	滋賀県南部 三重県 1:伊賀市小田町* 滋賀県 1:湖南市石部中央西庁舎* 甲賀市信楽町*	34°53.5 N	136°04.4 E	9km	M:2.5
11	05 03 45	硫黄島近海 東京都 1:小笠原村母島	24°29.0 N	143°09.9 E	0km	M:5.2
12	05 15 40	栃木県北部 栃木県 3:日光市足尾町中才* 日光市足尾町通洞* 2:日光市中鉢石町* 1:日光市中宮祠 日光市湯元* 鹿沼市今宮町* 茨城県 1:土浦市常名 取手市寺田* 群馬県 1:沼田市西倉内町 沼田市白沢町* 沼田市利根町* 桐生市元宿町* 桐生市黒保根町*	36°38.9 N	139°26.2 E	5km	M:3.4
13	08 01 11	茨城県沖 福島県 1:川俣町五百田* 田村市船引町 茨城県 1:日立市助川小学校* 日立市役所* 高萩市下手綱*	36.5° N	141.0° E	30km	M:3.5
14	08 09 25	千葉県東方沖 千葉県 3:旭市南堀之内* 匝瑳市八日市場八* 匝瑳市今泉* 山武市蓮沼二* 2:銚子市若宮町* 東金市東新宿 東金市日吉台* 東金市東岩崎* 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* 一宮町一宮 長柄町桜谷* 長南町長南* 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* 香取市仁良* 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 山武市埴谷* 山武市殿台* 山武市蓮沼八* 山武市松尾町五反田* 大網白里市大網* 成田市花崎町 成田国際空港 成田市中台* 成田市役所* 成田市松子* 市原市姉崎* 印西市笠神* 1:銚子市川口町 銚子市天王台 茂原市道表* 睦沢町下之郷* 長生村本郷* 白子町関* 長柄町大津倉 千葉中央区中央港 千葉中央区都町* 千葉花見川区花鳥町* 千葉稲毛区園生町* 千葉若葉区小倉台* 千葉緑区おゆみ野* 千葉美浜区ひび野 成田市猿山* 千葉佐倉市海隣寺町* 市原市国分寺台中央* 八千代市大和田新田* 浦安市日の出 四街道市鹿渡* 八街市八街* 印西市大森* 印西市美瀬* 白井市復* 栄町安食台* 富里市七栄* 勝浦市墨名 勝浦市新官* 君津市久留里市場* 大多喜町大多喜* いすみ市大原* いすみ市岬町長者* いすみ市国府台* 茨城県 2:茨城鹿嶋市鉢形 潮来市堀之内 潮来市辻* 河内町源清田* 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市柴崎* 稲敷市結佐* 神栖市溝口* 1: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 石岡市柿岡 龍ヶ崎市役所* 取手市寺田* つくば市天王台* 茨城鹿嶋市宮中* 美浦村受領* 利根町布川 坂東市岩井 稲敷市役所* 筑西市舟生 かつみがうら市上土田* かつみがうら市大和田* 神栖市波崎* 行方市山田* 行方市麻生* 鉾田市鉾田 鉾田市汲上* 埼玉県 1:加須市大利根* 春日部市谷原新田* 草加市高砂* 宮代町笠原* さいたま緑区中尾* 東京都 1:東京荒川区東尾久* 東京足立区神明南* 東京足立区千住中居町* 東京足立区伊興* 神奈川県 1:横浜中区山手町	35.6° N	140.7° E	40km	M:4.7

注：6月8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](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：平 26 情使、第 578 号）。