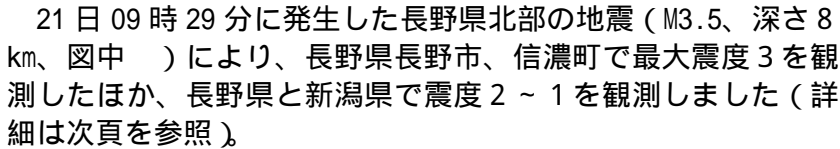


## 関東・中部地方（三重県を含む）の週間地震概況

平成 30 年 第 39 号（平成 30 年 9 月 21 日～9 月 27 日）

### 長野県北部の地震で震度 3 を観測 茨城県北部の地震で震度 3 を観測

期間中に、震度 1 以上を観測した地震は 9 回（先週は 22 回）発生しました。

21 日 09 時 29 分に発生した長野県北部の地震（M3.5、深さ 8 km、）により、長野県長野市、信濃町で最大震度 3 を観測したほか、長野県と新潟県で震度 2～1 を観測しました（詳細は次頁を参照）。

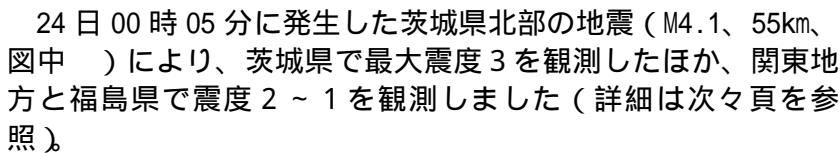
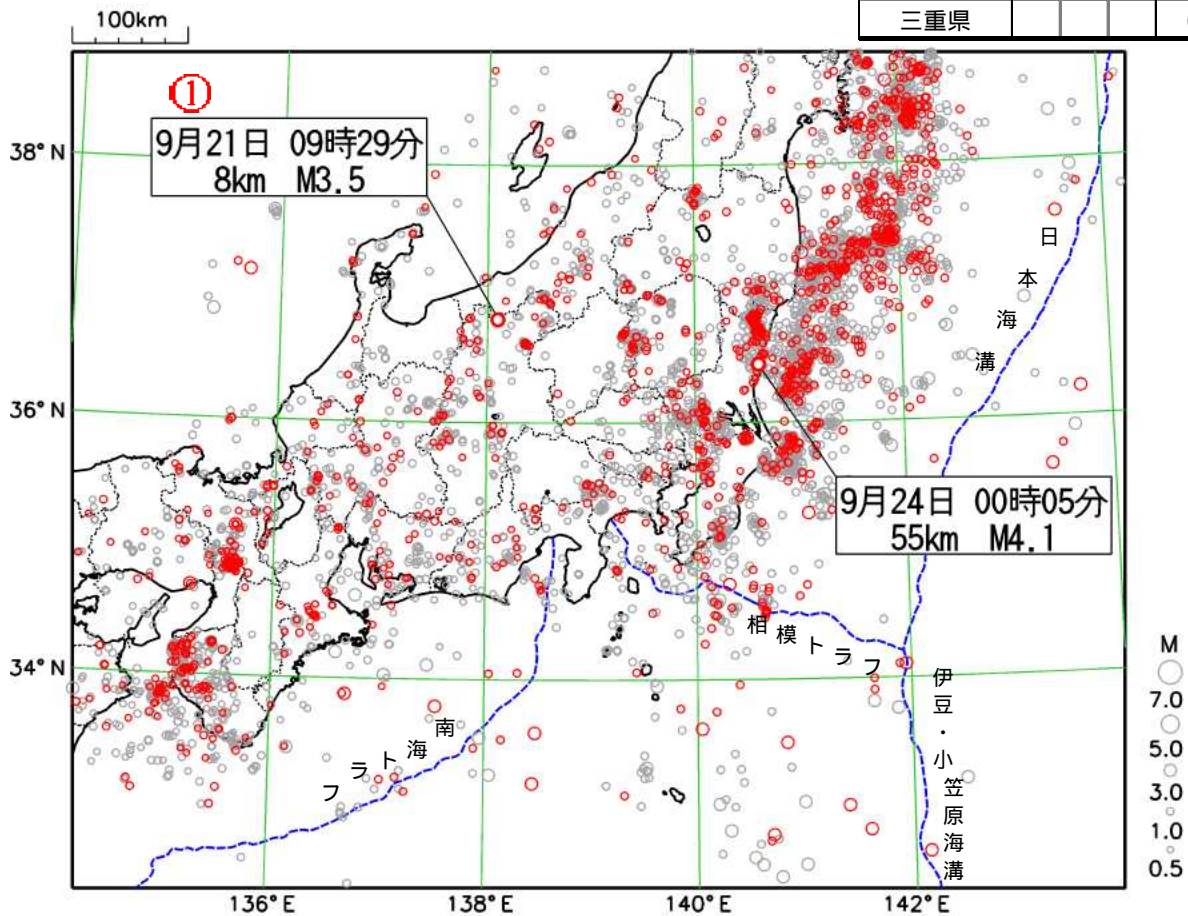
24 日 00 時 05 分に発生した茨城県北部の地震（M4.1、55km、）により、茨城県で最大震度 3 を観測したほか、関東地方と福島県で震度 2～1 を観測しました（詳細は次々頁を参照）。

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



震央分布図

（2018年8月28日00時00分～2018年9月27日24時00分、深さ0～400km、M 0.5の地震）

\* 2018年9月21日以降に発生した地震の震央を赤で表示しています。

## 9月21日 長野県北部の地震

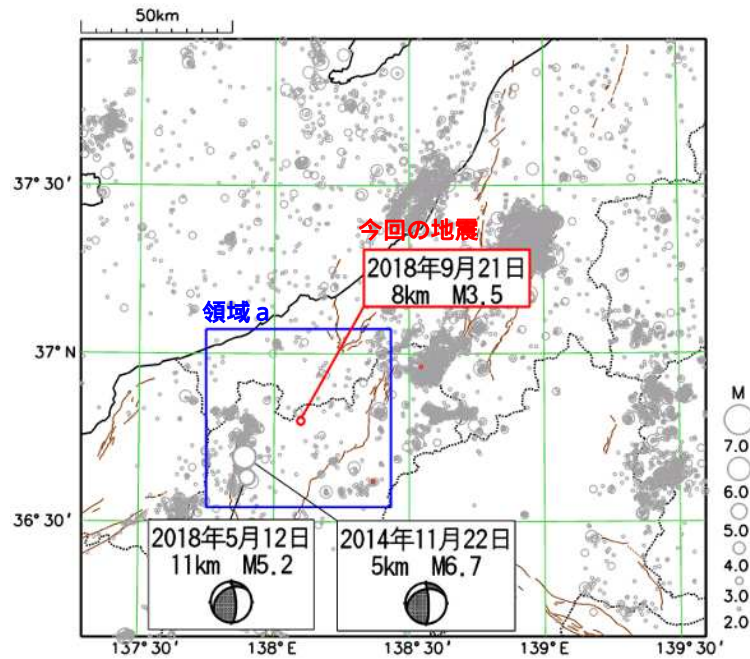
発生時刻	9月21日 09時29分
発生場所	長野県北部、深さ8km
規模(M)	3.5
最大震度	3(長野県長野市、信濃町)

### (解説)

- この地震により、長野県長野市、信濃町で最大震度3を観測したほか、新潟県及び長野県で震度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、2014年11月22日に、M6.7の地震(最大震度6弱)が発生し、長野県で重軽傷者46人、住家の全壊77棟等の被害が発生しました(総務省消防庁による)。また、2018年5月12日には、M5.2の地震(最大震度5弱)が発生しています。



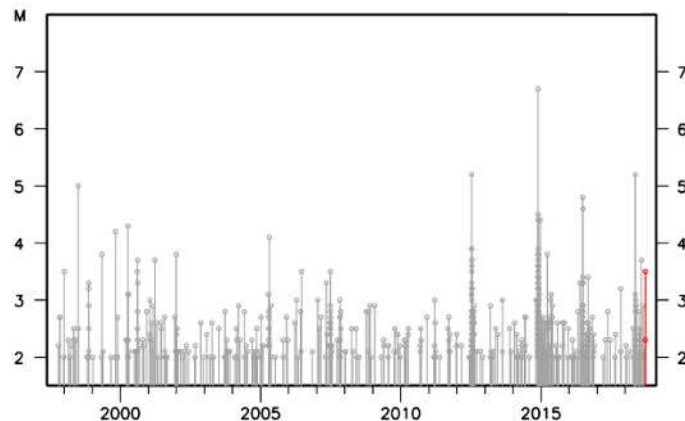
震度分布図は各観測点の震度を表しています。



震央分布図

(1997年10月1日～2018年9月27日、深さ0～30km、M 2.0)

\*2018年9月21日以降の地震を赤色で表示



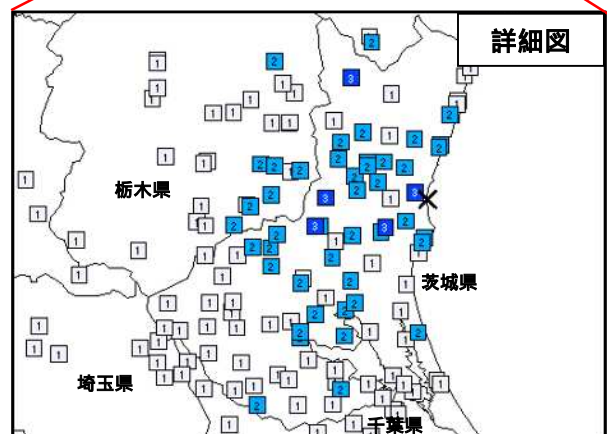
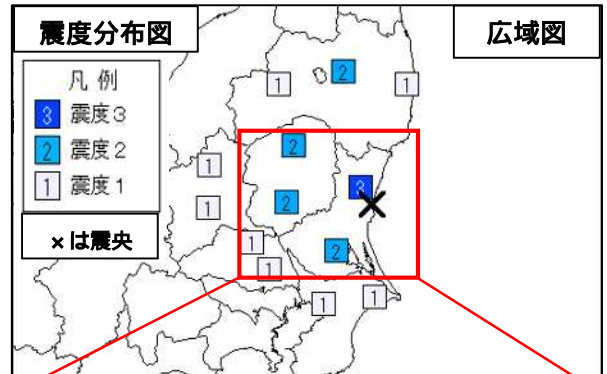
領域a内の地震活動経過図

## 9月24日 茨城県北部の地震

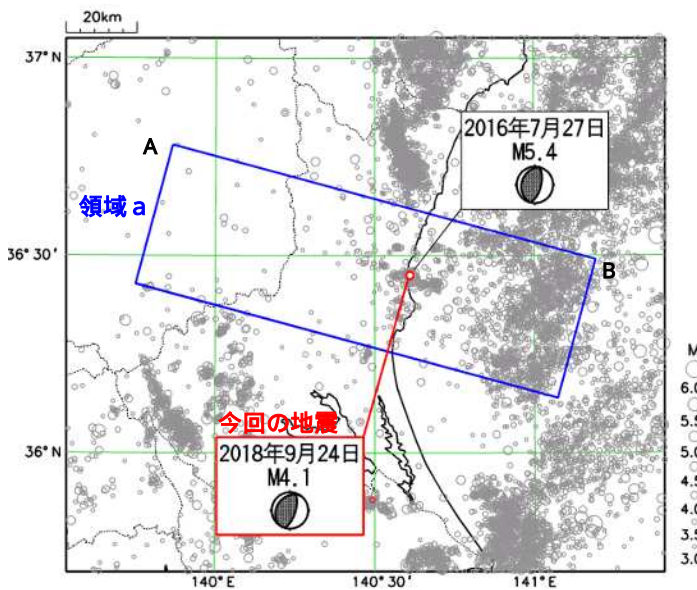
発生時刻	9月24日 00時05分
発生場所	茨城県沖、深さ55km
規模(M)	4.1
最大震度	3(茨城県水戸市、笠間市など)
発震機構	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ 逆断層型

### (解説)

- この地震により、茨城県で最大震度3を観測したほか、関東地方と福島県で震度2～1を観測しました。
- この地震は、発震機構が西北西-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。
- 今回の地震の震源付近(領域b)では、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」以降、地震活動がより活発になっており、最近では2016年7月27日にM5.4の地震(最大震度5弱)が発生しています。

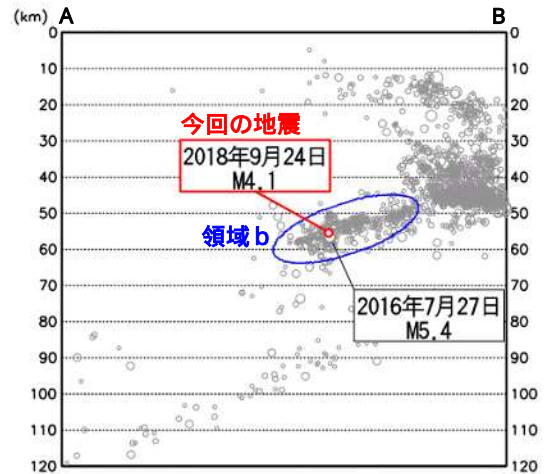


広域図は地域の震度を、詳細図は各観測点の震度を表しています。

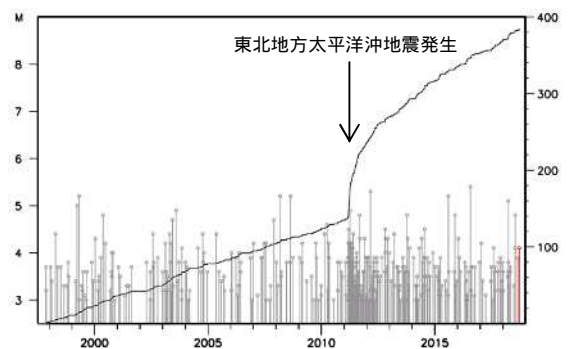


震央分布図

(1997年10月1日～2018年9月27日、深さ0～120km、M3.0)  
 \*2018年9月21日以降の地震を赤色で表示



領域a内の断面図(A-B投影)



領域b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	震源時 日時分	震央地 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
1	20 21 00	茨城県南部 茨城県	36° 13.7' N	139° 46.9' E	57km	M:3.1
		1: 城里町小勝* 桜川市岩瀬* 桜川市羽田*				
1	21 09 29	長野県北部 長野県	36° 48.0' N	138° 05.9' E	8km	M:3.5
		3: 長野市戸隠* 信濃町柏原東裏* 2: 飯綱町牟礼* 1: 長野市箱清水 長野市鶴賀緑町* 長野市鬼無里* 長野市信州新町新町* 長野市豊野町豊野* 長野市中条* 中野市豊津* 飯山市飯山福寿町* 白馬村北城* 小谷村中小谷* 坂城町坂城* 山ノ内町消防署* 木島平村往郷* 小川村高府* 千曲市戸倉* 千曲市杭瀬下* 飯綱町芋川* 麻績村麻* 筑北村坂井 筑北村西条* 筑北村坂北* 新潟県 2: 妙高市関川*				
2	22 00 41	長野県北部 長野県	36° 37.2' N	138° 22.0' E	2km	M:2.3
		1: 須坂市須坂*				
3	22 21 28	八丈島東方沖 東京都	33° 37.1' N	140° 02.4' E	108km	M:3.7
		1: 三宅村坪田				
4	23 22 29	千葉県東方沖 千葉県	35° 17.4' N	141° 03.9' E	38km	M:4.2
		1: 長南町長南* 市原市姉崎*				
5	24 00 05	茨城県北部 茨城県	36° 27.0' N	140° 36.6' E	55km	M:4.1
		3: 水戸市金町 笠間市石井* 東海村東海* 大子町池田* 城里町小勝* 2: 水戸市千波町* 水戸市内原町* 日立市助川小学校* 日立市十王町友部* 日立市役所* 常陸太田市町屋町 常陸太田市金井町* 常陸太田市高柿町* 笠間市下郷* 笠間市笠間* ひたちなか市山ノ上町 ひたちなか市南神敷台* ひたちなか市東石川* 常陸大宮市中富町 常陸大宮市北町* 常陸大宮市山方* 常陸大宮市上小瀬* 常陸大宮市野口* 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* 石岡市柿岡 取手市寺田* 稲敷市江戸崎* 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* 桜川市岩瀬* 桜川市真壁* 桜川市羽田* 鉾田市汲上* 1: 常陸太田市町田町* 常陸太田市大町* 高萩市安良川* 高萩市本町* 北茨城市磯原町* 北茨城市中郷町* 笠間市中央* 茨城町小堤* 大洗町磯浜町* 常陸大宮市高部* 那珂市福田* 土浦市藤沢* 茨城古河市下大野* 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* 牛久市中央* つくば市天王台* つくば市小荳* 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* 八千代町菅谷* 五霞町小福田* 境町旭町* 守谷市大柏* 坂東市山* 坂東市役所* 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* 行方市山田* 行方市玉造* 行方市麻生* 鉾田市鉾田 鉾田市造谷* 常総市新石下* 常総市水海道諏訪町* つくばみらい市福田* 福島県 2: 白河市東* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町東館* 玉川村小高* 1: 郡山市朝日 白河市郭内 白河市新白河* 白河市表郷* 白河市大信* 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 川俣町五百田* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 矢祭町戸塚* 鮫川村赤坂中野* 石川町長久保* 浅川町浅川* 小野町中通* 田村市船引町 田村市常葉町* 田村市都路町* 田村市滝根町* いわき市小名浜 いわき市錦町* 川内村上川内早渡* 檜枝岐村上河原* 栃木県 2: 大田原市湯津上* 真岡市田町* 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* 1: 日光市鬼怒川温泉大原* 日光市芹沼* 日光市今市本町* 日光市藤原庁舎* 那須町寺子* 宇都宮市明保野町 宇都宮市旭* 宇都宮市中里町* 足利市大正町* 栃木市岩舟町静* 鹿沼市今宮町* 真岡市荒町* 茂木町北高岡天矢場* 栃木さくら市氏家* 栃木さくら市喜連川* 那須烏山市中央 那須烏山市大金* 那須烏山市役所* 栃木那珂川町小川* 栃木那珂川町馬頭* 下野市石橋* 下野市田中* 下野市笹原* 群馬県 1: 沼田市西倉内町 沼田市利根町* 片品村鎌田* 桐生市元宿町* 桐生市黒保根町* 伊勢崎市西久保町* 渋川市赤城町* 邑楽町中野* 埼玉県 1: 熊谷市江南* 東松山市松葉町* 久喜市下早見 嵐山町杉山* 春日部市粕壁* 春日部市金崎* 幸手市東* 宮代町笠原* 千葉県 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* 山武市埴谷* 野田市鶴奉* 野田市東宝珠花* 成田市名古屋 成田市松子* 習志野市鷺沼* 柏市旭町 八千代市大和田新田* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 白井市復* 栄町安食台* 富里市七栄*				

地震番号	震源日時分	震央各地の名	緯度	経度	深さ	規模
6	24 06 48	千葉県北東部 茨城県	35° 52.9' N	140° 29.6' E	37km	M:3.8
		2: 笠間市下郷* 小美玉市小川* 小美玉市堅倉* 土浦市常名 茨城鹿嶋市鉢形 潮来市堀之内 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市結佐* 稲敷市須賀津* かすみがうら市上土田* かすみがうら市大和田* 銚田市造谷*				
		1: 水戸市内原町* 日立市助川小学校* 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* 常陸大宮市上小瀬* 城里町小勝* 小美玉市上玉里* 土浦市田中* 土浦市藤沢* 石岡市柿岡 石岡市若宮* 石岡市八郷* 龍ヶ崎市役所* 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* つくば市小荃* 茨城鹿嶋市宮中* 潮来市辻* 美浦村受領* 阿見町中央* 守谷市大柏* 稲敷市役所* 稲敷市伊佐津* 筑西市門井* 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* 桜川市羽田* 銚田市銚田 銚田市汲上* 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*				
		千葉県 2: 成田市名古屋				
		1: 神崎町神崎本宿* 多古町多古 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* 山武市松尾町富士見台 山武市埴谷* 千葉花見川区花島町* 千葉稲毛区園生町* 千葉若葉区小倉台* 船橋市湊町* 野田市鶴奉* 成田国際空港 成田市中台* 成田市猿山* 成田市松子* 習志野市鷺沼* 柏市旭町 柏市大島田* 八千代市大和田新田* 我孫子市我孫子* 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 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*				
		栃木県 1: 真岡市石島* 下野市笹原*				
7	26 15 00	父島近海 東京都	27° 16.0' N	142° 27.4' E	63km	M:4.2
		1: 小笠原村父島西町 小笠原村父島三日月山 小笠原村母島				
8	27 02 01	新潟県中越地方 長野県 新潟県	37.0° N	138.6° E	10km	M:2.7
		2: 栄村北信*				
		1: 上越市安塚区安塚*				
9	27 07 54	長野県北部 長野県	36.4° N	137.8° E	0km	M:2.3
		2: 松川村役場*				

注：9月27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](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）。