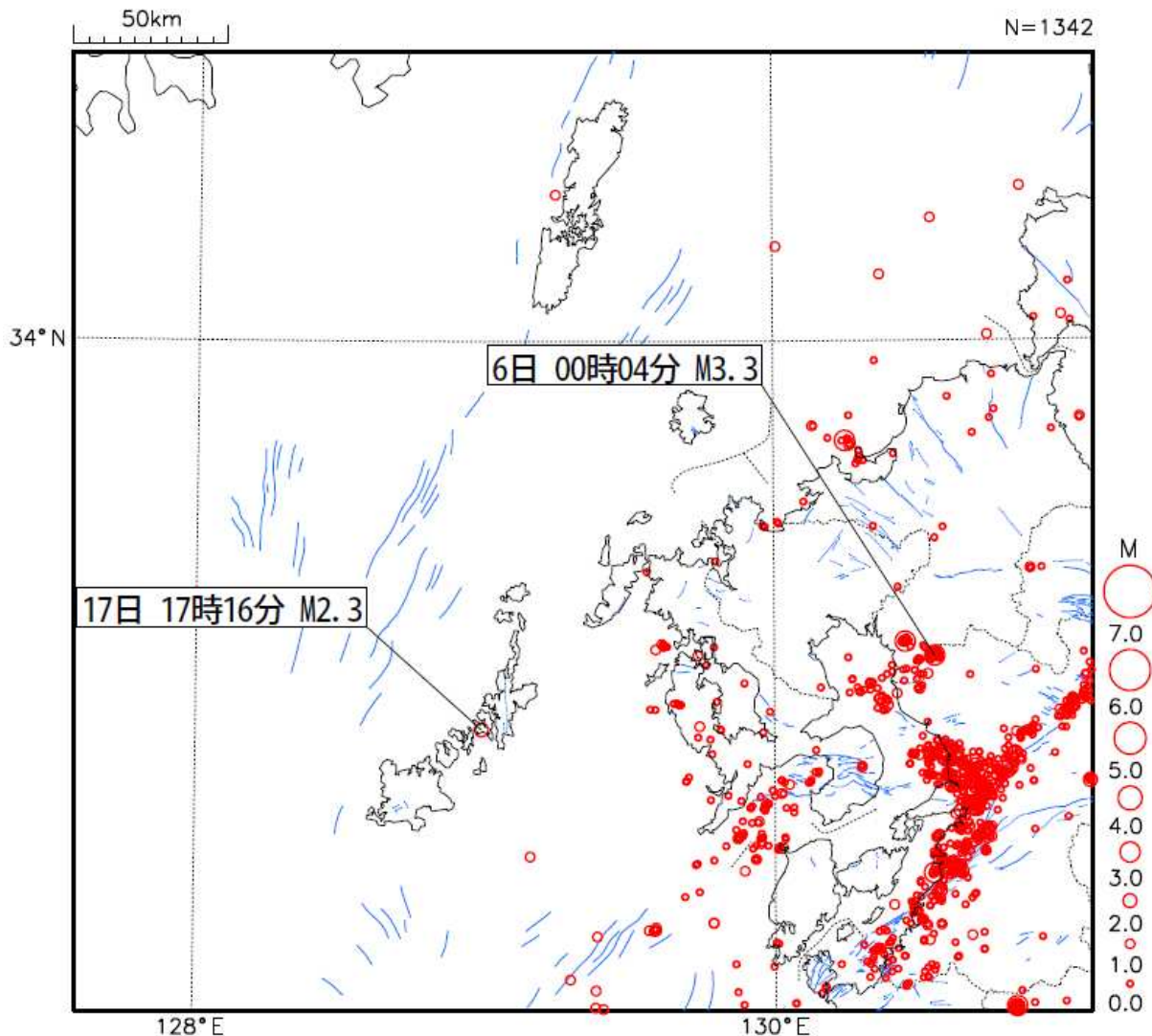


# 長崎県の地震活動概況 ( 2018 年 12 月 )

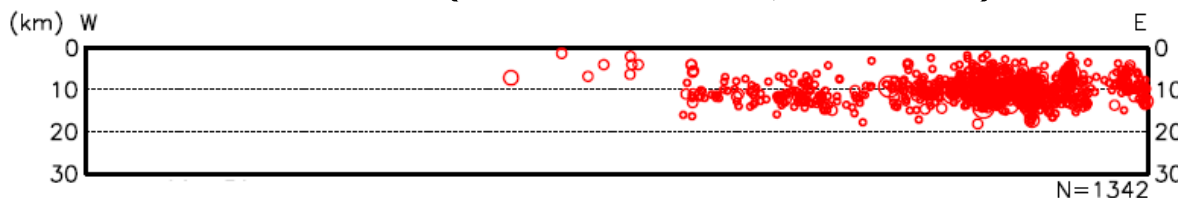
平成 31 年 1 月 15 日

長崎地方気象台

N=1342



震央分布図 ( 2018 年 12 月 1 日 ~ 31 日、深さ 30km 以浅 )



断面図 ( 2018 年 12 月 1 日 ~ 31 日、深さ 30 km 以浅 )  
( 震央分布図を南の方から見た断面図です )

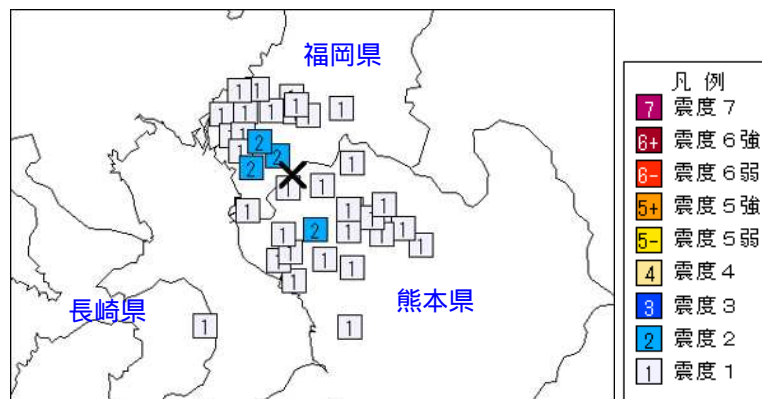
## 地震活動の概況 ( 2018 年 12 月 )

12 月に長崎県内で震度 1 以上を観測した地震は 2 回でした ( 11 月 : 0 回 ) 。  
詳細は次頁以降のとおりです。

本資料の震央分布図の青色のラインは活断層を示す ( 活断層のデータは新編日本の活断層による ) 。  
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 ) 、米国家間地震学研究連合 ( 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る。

### 熊本県熊本地方

6日00時04分に熊本県熊本地方で発生したM3.3の地震(深さ14km)により、福岡県、熊本県で震度2を観測したほか、福岡県、熊本県および長崎県で震度1を観測しました。長崎県では島原市で震度1を観測しました(図1、表1)。今回の地震の震源付近(図2領域a)では、M3~4クラスの地震が時々発生しており、2018年5月24日01時25分に発生したM4.1の地震(深さ10km)により、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県で震度2~1を観測しました。長崎県では平戸市、川棚町で震度2を、佐世保市、諫早市など県内の広い範囲で震度1を観測しました。



12月6日 00時04分 M3.3

図1 震度分布図(観測点別、×:震央)

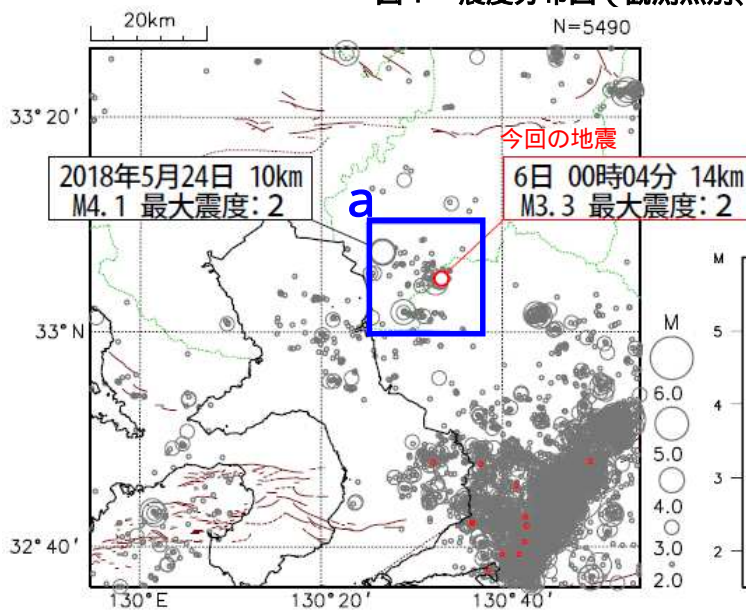


図2 震央分布図

(1997年10月1日~2018年12月31日 深さ0km~30km M 2.0)

2018年12月の地震を赤で表示

図中の茶色線は活断層を示す(地震調査研究推進本部の長期評価による)

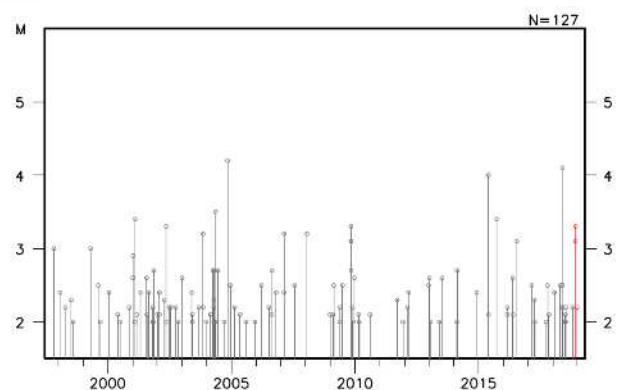


図3 図2領域a内の地震活動経過図

表1 この地震により長崎県内で震度1以上を観測した地点

No. 1	2018年12月06日00時04分 熊本県熊本地方	33°04.9' N 130°33.2' E 14km M3.3
長崎県	1 島原市下折橋町*	

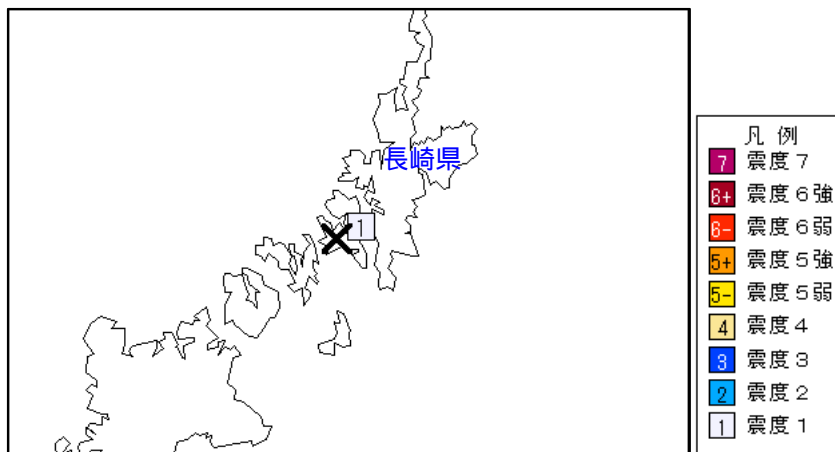
注1) 震源要素(緯度・経度・深さ・M)は、暫定値であり、データは後日変更されることがあります。

注2) \*を付した地点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震度観測点です。

### 五島列島近海

17日17時16分に五島列島近海で発生したM2.3の地震(深さ7km)により、新上五島町で震度1を観測しました(図4、表2)。今回の地震の震源付近(図5領域b)では、これまであまり地震活動はみられてなく、震度1以上を観測したのは、2003年8月25日に発生したM2.9の地震(深さ12km、最大震度1、新上五島町で震度1)以来です(図5、図6)。

なお、今回の地震の南西約10km付近(奈留町付近)では、2003年6月から2004年4月にかけて小規模な地震活動がありました。このうち、2003年6月18日に発生した地震(M3.3)では、新上五島町で震度1を観測しています。



12月17日 17時16分 M2.3  
図4 震度分布図(観測点別、×:震央)

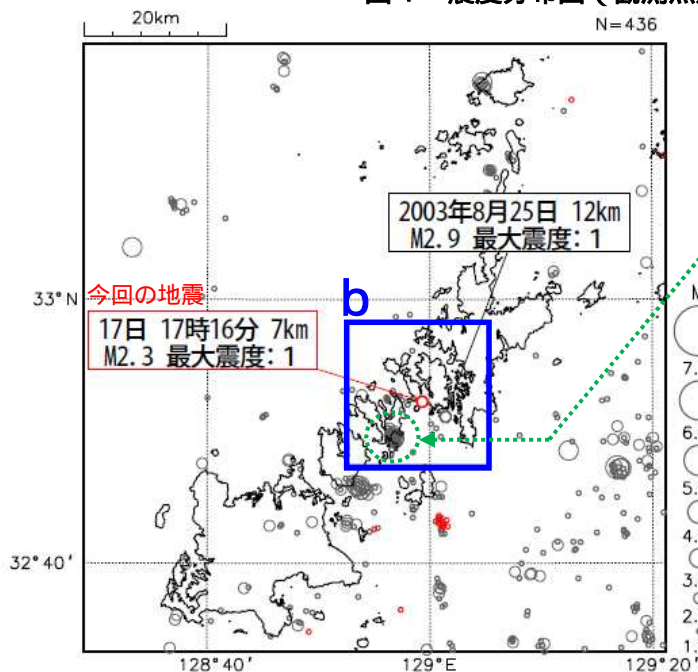


図5 震央分布図

(1997年10月1日~2018年12月31日 深さ0km~30km M 1.0)  
2018年12月の地震を赤で表示

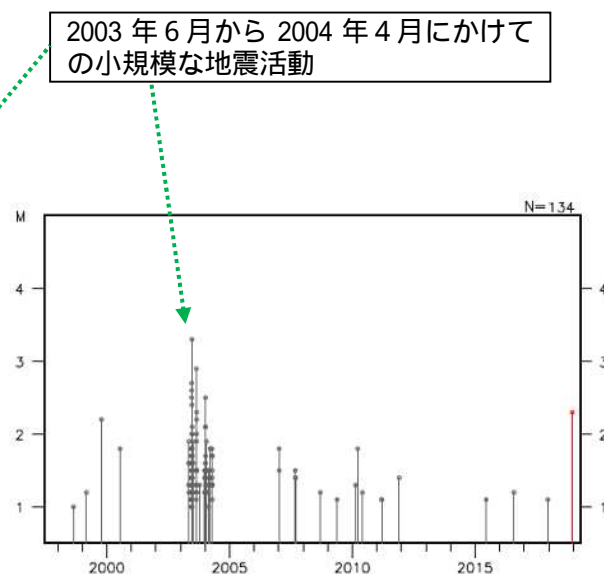


図6 図5領域b内の地震活動経過図

表2 この地震により長崎県内で震度1以上を観測した地点

No. 2	2018年12月17日17時16分	五島列島近海	32° 52.2' N 128° 59.3' E	7km	M2.3
長崎県	1	新上五島町若松*			

注3) 震源要素(緯度・経度・深さ・M)は、暫定値であり、データは後日変更されることがあります。  
注4) \*を付した地点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震度観測点です。

## 平成 30 年 ( 2018 年 ) に発生した地震の概要

### 1 . 長崎県の地震活動

2018 年に長崎県で震度 1 以上を観測した地震は 30 回でした ( 表 1、表 2、図 1 )。震度階級別では、震度 2 が 6 回、震度 1 が 24 回でした。また、震央地別では、熊本県熊本地方が 8 回、五島列島近海が 6 回、薩摩半島西方沖が 3 回、熊本県天草・芦北地方、有明海が 2 回、豊後水道、島根県西部、福岡県筑後地方、天草灘、大隅半島東方沖、佐賀県南部、長崎県南西部、橘湾、山口県北西沖が 1 回でした。

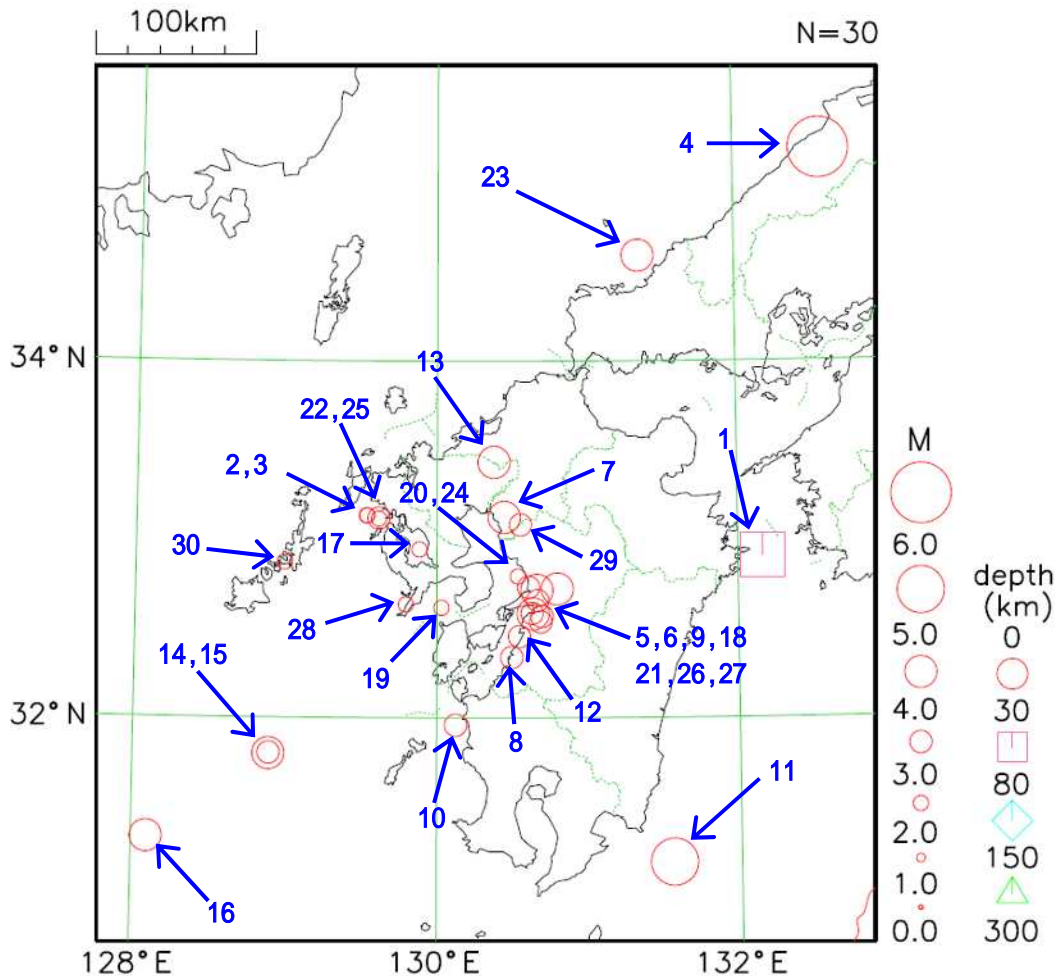


図 1 2018 年に長崎県で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図

図中の番号は、次ページ表 2 「2018 年に長崎県内で震度 1 以上を観測した地震のリスト」の地震番号に対応しています。

表 1 2018 年に長崎県内で震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数表

月	震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
1月											0
2月		1									1
3月											0
4月		4									4
5月		2	1								3
6月		3									3
7月		5	3								8
8月		2	1								3
9月		2									2
10月		3	1								4
11月											0
12月		2									2
合計		24	6	0	0	0	0	0	0	0	30

表 2 2018 年に長崎県内で震度 1 以上を観測した地震のリスト

番号	発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	規模 (M)	最大 震度	長崎県 最大震度
1	2月19日 03時31分	豊後水道	32° 54.2'N	132° 09.7'E	40	5.0	4	1
	2月19日 03時31分	豊後水道	32° 53.5'N	132° 08.9'E	39	5.0		
2	4月1日 13時22分	五島列島近海	33° 08.0'N	129° 31.9'E	10	2.4	1	1
3	4月2日 12時42分	五島列島近海	33° 08.0'N	129° 32.0'E	10	2.3	1	1
4	4月9日 01時32分	島根県西部	35° 11.0'N	132° 35.2'E	12	6.1	5強	1
5	4月28日 14時08分	熊本県熊本地方	32° 34.1'N	130° 41.7'E	12	3.6	2	1
6	5月6日 21時13分	熊本県熊本地方	32° 39.4'N	130° 40.1'E	11	3.9	4	1
7	5月24日 01時25分	福岡県筑後地方	33° 07.4'N	130° 26.7'E	10	4.1	2	2
8	5月28日 20時52分	熊本県天草・芦北地方	32° 20.3'N	130° 29.7'E	6	3.4	2	1
9	6月3日 10時13分	熊本県熊本地方	32° 32.3'N	130° 41.2'E	12	3.6	2	1
10	6月3日 18時31分	天草灘	31° 57.5'N	130° 07.5'E	11	3.9	3	1
11	6月12日 04時54分	大隅半島東方沖	31° 11.3'N	131° 33.5'E	28	5.6	4	1
12	7月5日 23時55分	熊本県天草・芦北地方	32° 27.3'N	130° 32.7'E	11	3.8	2	1
13	7月9日 03時53分	佐賀県南部	33° 25.9'N	130° 22.7'E	14	4.2	3	2
14	7月10日 04時14分	薩摩半島西方沖	31° 48.1'N	128° 53.6'E	28	3.9	1	1
15	7月13日 17時19分	薩摩半島西方沖	31° 47.9'N	128° 53.5'E	28	4.3	2	1
16	7月18日 03時42分	薩摩半島西方沖	31° 19.5'N	128° 05.8'E	5	4.6	2	2
17	7月19日 02時10分	長崎県南西部	32° 56.6'N	129° 52.9'E	10	2.2	1	1
18	7月25日 07時31分	熊本県熊本地方	32° 43.3'N	130° 47.8'E	5	4.4	4	2
19	7月26日 08時03分	橘湾	32° 37.0'N	130° 01.7'E	16	2.4	1	1
20	8月9日 01時18分	有明海	32° 47.5'N	130° 32.1'E	11	2.8	1	1
21	8月22日 18時23分	熊本県熊本地方	32° 42.8'N	130° 39.7'E	12	4.1	4	2
22	8月25日 21時51分	五島列島近海	33° 06.9'N	129° 36.7'E	12	2.7	1	1
23	9月3日 06時47分	山口県北西沖	34° 35.4'N	131° 20.8'E	16	4.6	3	1
24	9月9日 16時30分	有明海	32° 43.9'N	130° 36.4'E	12	3.7	2	1
25	10月9日 17時35分	五島列島近海	33° 07.1'N	129° 36.7'E	13	3.0	1	1
26	10月15日 09時12分	熊本県熊本地方	32° 34.9'N	130° 38.2'E	11	4.1	3	2
27	10月19日 05時06分	熊本県熊本地方	32° 35.1'N	130° 37.8'E	11	3.7	3	1
28	10月28日 04時01分	五島列島近海	32° 38.0'N	129° 47.6'E	11	2.5	1	1
29	12月06日 00時04分	熊本県熊本地方	33° 04.9'N	130° 33.2'E	14	3.3	2	1
30	12月17日 17時16分	五島列島近海	32° 52.2'N	128° 59.3'E	7	2.3	1	1

1を付した地震については、近接した場所ではほぼ同時刻に地震が発生したため、震度の分離ができませんでした。

## 2 . 九州・山口県の地震活動

2018年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震は307回(表3)でした(2017年は526回)。

表3 2018年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計
1月	16	5	1							22	22
2月	14	4	1	1						20	42
3月	18	4	2							24	66
4月	32	9	3							44	110
5月	26	7	1	1						35	145
6月	16	9	1	1						27	172
7月	15	6	2	1						24	196
8月	13	4		1						18	214
9月	15	14	1							30	244
10月	9	6	2							17	261
11月	16	4	2							22	283
12月	20	3	1							24	307
合計	210	75	17	5	0	0	0	0	0	307	

2018年に九州・山口県で震度4以上を観測した地震は以下のとおりです(図2)。

- ・ 2月19日03時31分に豊後水道の深さ40kmでM5.0の地震が発生しました。また、ほぼ同時刻(約4秒後)にほぼ同じ場所でM5.0の地震が発生しました。これらの地震により、大分県の佐伯市、豊後大野市などで震度4を観測したほか、九州地方、四国地方、中国地方で震度3～1を観測しました。
- ・ 5月6日21時13分に熊本県熊本地方の深さ11kmでM3.9の地震が発生し、熊本県宇城市で震度4を観測したほか、熊本県を中心に九州地方で震度3～1を観測しました。
- ・ 6月12日04時54分に大隅半島東方沖の深さ28kmでM5.6の地震が発生し、宮崎県の宮崎市、串間市、日南市で震度4を観測したほか、九州地方、四国地方、中国地方で震度3～1を観測しました。
- ・ 7月25日07時31分に熊本県熊本地方の深さ5kmでM4.4の地震が発生し、熊本県の御船町、嘉島町、益城町で震度4を観測したほか、熊本県を中心に九州地方と山口県で震度3～1を観測しました。
- ・ 8月22日18時23分に熊本県熊本地方の深さ12kmでM4.1の地震が発生し、熊本県熊本市で震度4を観測したほか、熊本県を中心に九州地方で震度3～1を観測しました。

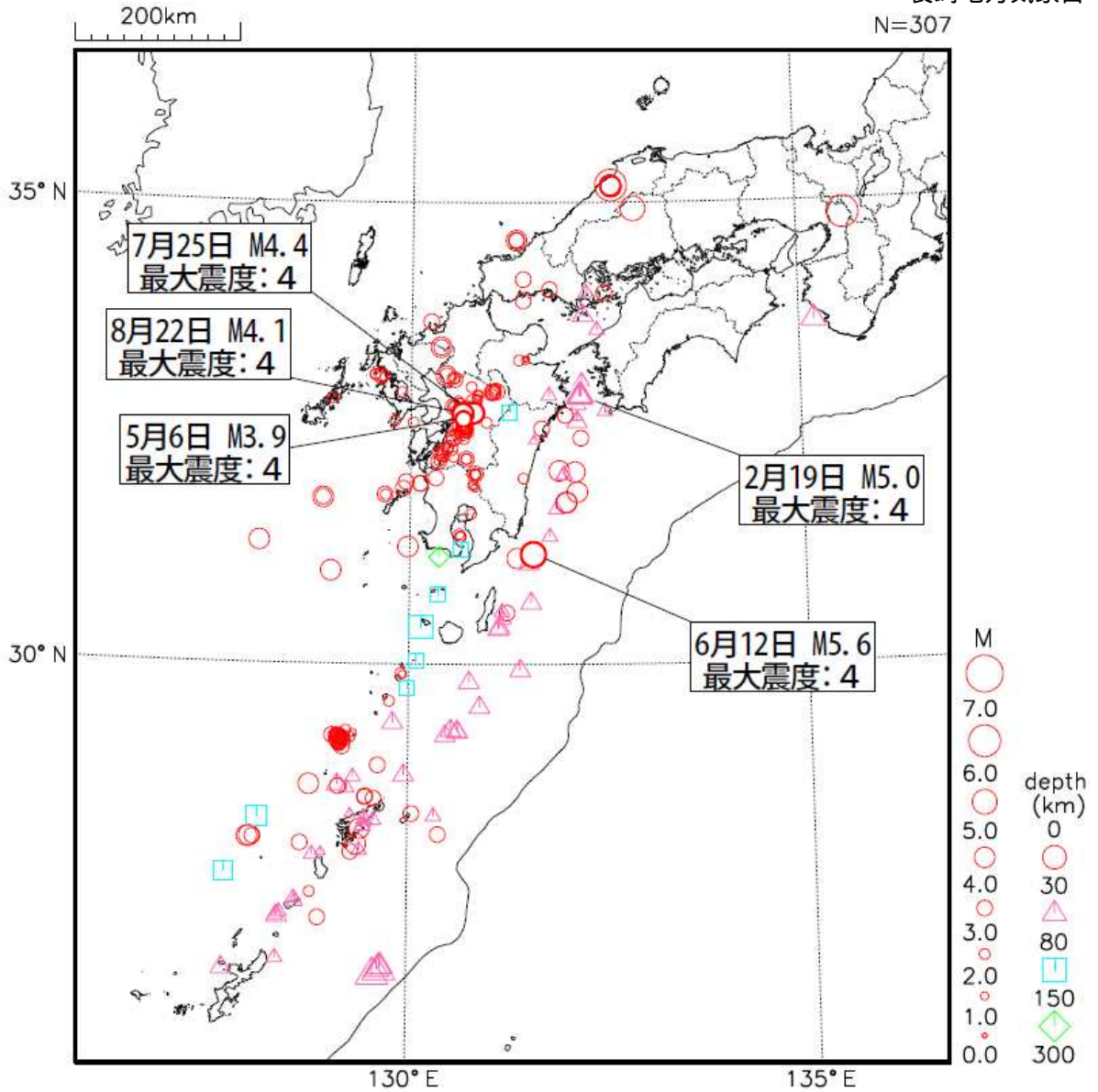


図2 2018年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震の震央分布図  
九州・山口県で震度4以上を観測した地震に吹き出しを付けた

### 3 . 熊本地震について

2016年4月14日から始まった「平成28年(2016年)熊本地震」の一連の地震活動は、地震調査研究推進本部によると、熊本県熊本地方及び阿蘇地方において、全体として引き続き減衰しつつも継続しており、現状程度の地震活動は当分の間続くと考えられています。大分県中部の活動は低下しました。この一連の地震活動により、死者272人、負傷者2,808人、住家全壊8,668棟などの被害が生じました(平成30年10月15日現在、総務省消防庁による)。

表4 震度1以上の震度別地震回数表

期間	最大震度別回数									合計	累計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		
2016年(4月14日～)	2520	1143	406	116	12	5	3	2	2	4209	4209
2017年	159	70	11	4	1	0	0	0	0	245	4454
2018年1月	4	3								7	4461
2月	9	2								11	4472
3月	5	1								6	4478
4月	5	1								6	4484
5月	10	3		1						14	4498
6月	8	4								12	4510
7月	6	2		1						9	4519
8月	9	3		1						13	4532
9月	3	6								9	4541
10月	3	4	2							9	4550
11月	4	2								6	4556
12月	6									6	4562
総計	2751	1244	419	123	13	5	3	2	2	4562	

表5 2018年に「熊本地震」の活動域で震度4以上を観測した地震

番号	発生日時	震央地名	深さ(km)	規模(M)	最大震度
1	5月6日 21時13分	熊本県熊本地方	11	3.9	4
2	7月25日 07時31分	熊本県熊本地方	5	4.4	4
3	8月22日 18時23分	熊本県熊本地方	12	4.1	4

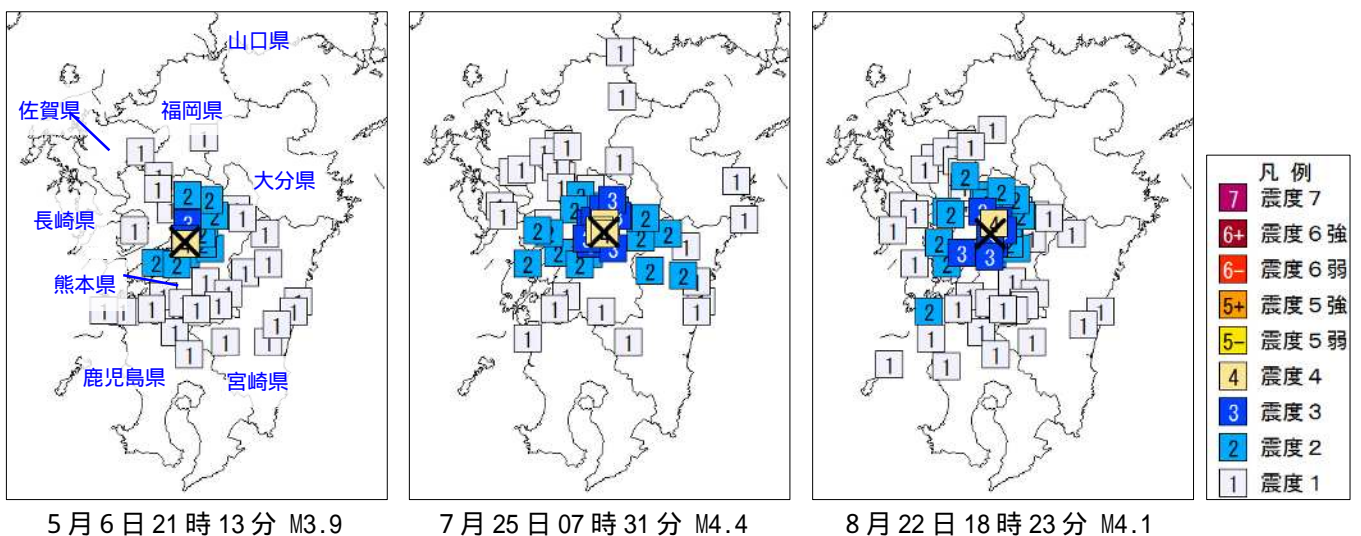


図3 震度分布図(市区町村別、×は震央)



#### 4 . 九州・山口県で観測した津波

2018 年は九州・山口県で津波の観測はありませんでした。

#### 5 . 国内の地震活動

2018 年における国内の地震活動の状況は表 6、図 4 のとおりです。

表 6 2018 年における国内の地震活動の状況

	2018 年	2017 年
震度 1 以上を観測した地震	2,179 回	2,025 回
震度 5 弱以上を観測した地震	11 回	8 回
震度 6 弱以上を観測した地震	2 回	0 回
津波を観測した地震	1 回	0 回
被害を伴った地震 ( 図 3 )	4 回	5 回
死者・行方不明者を伴った地震	2 回	0 回

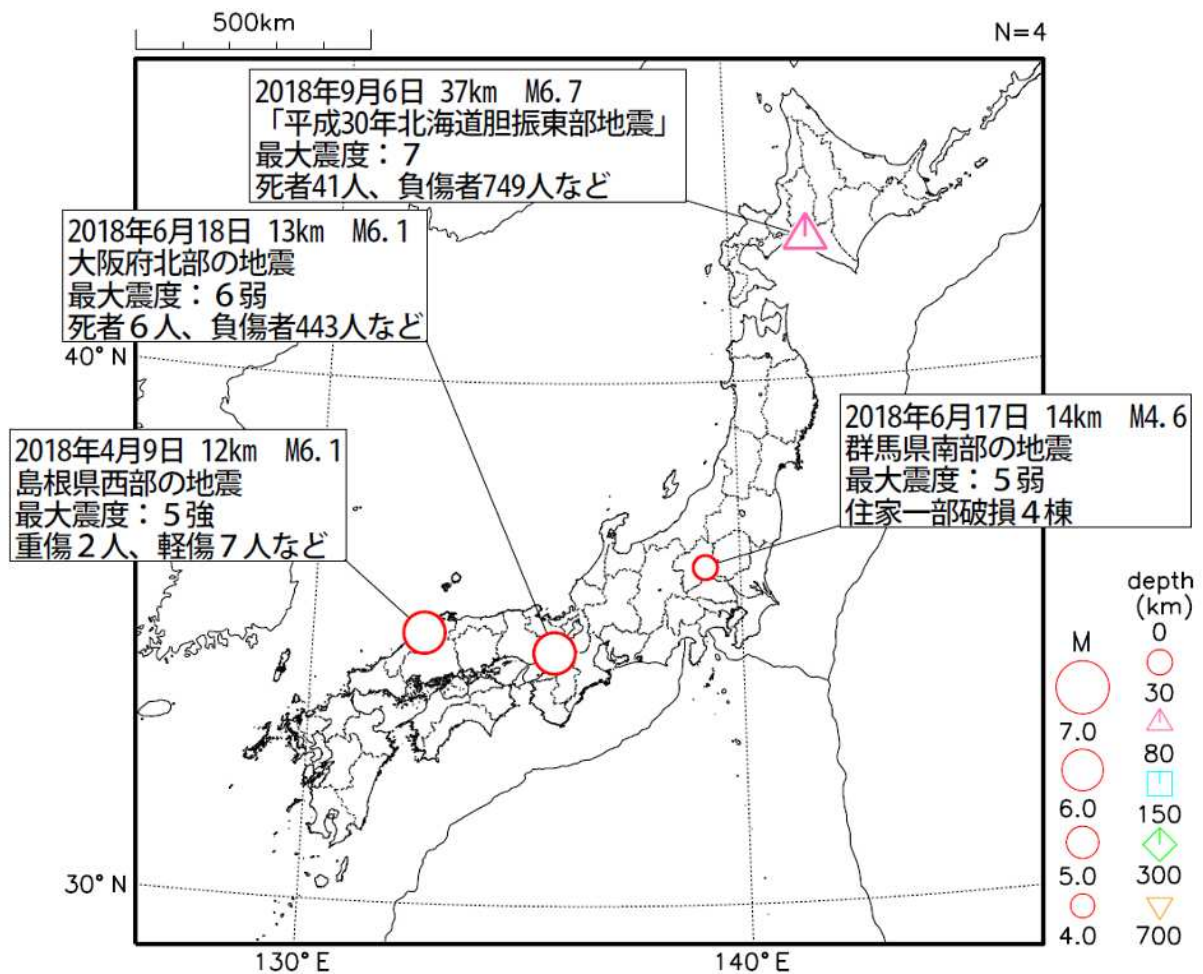


図 4 2018 年に国内で被害を伴った地震の震央分布図

## 6 . 海外の地震活動

2018年に海外で被害（死者100人以上）伴った地震は2回（2017年は2回）でした（図5）。また、M<sub>w</sub>（モーメントマグニチュード）8.0以上の地震は1回（2017年は1回）でした。

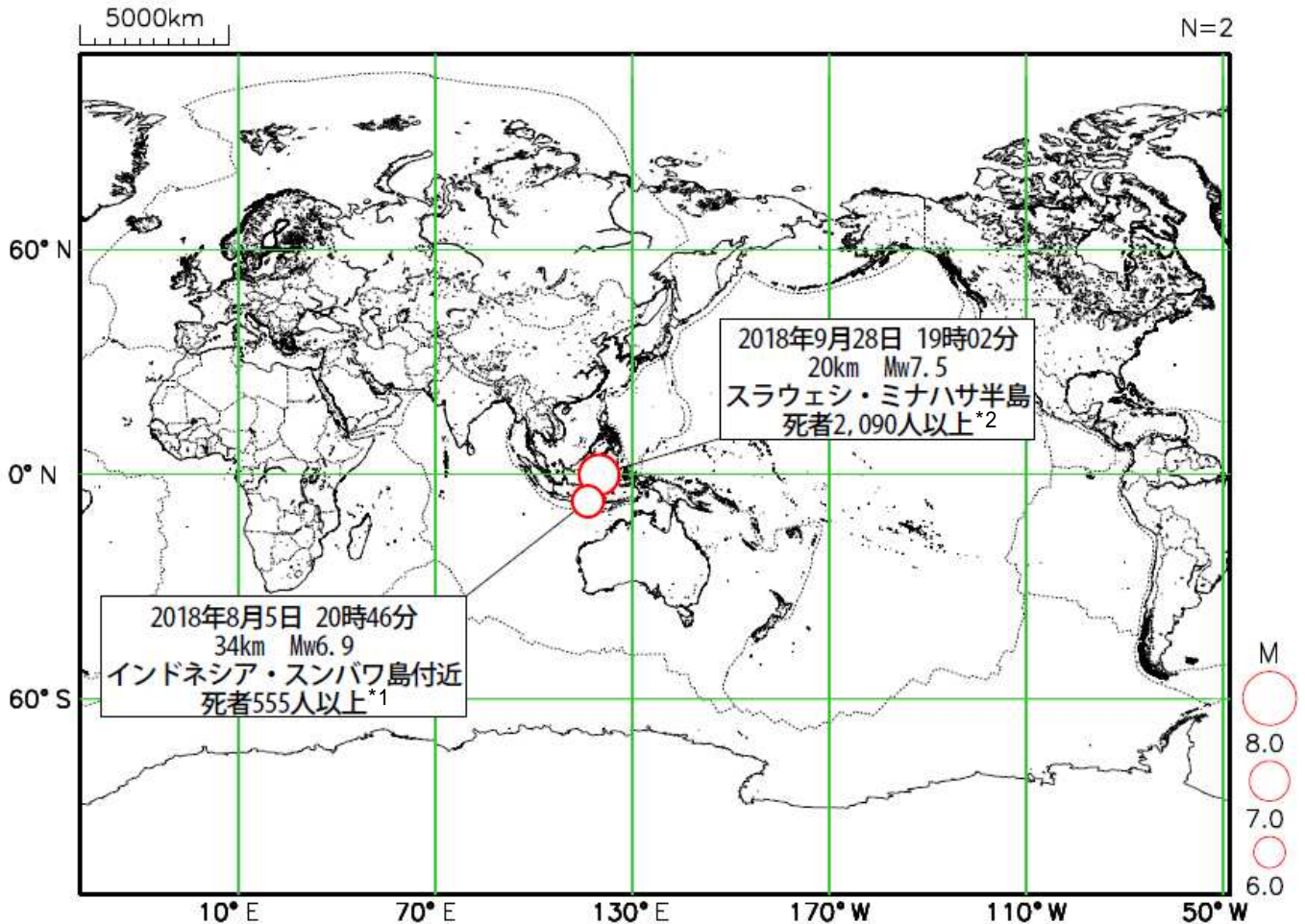


図5 2018年に海外で被害（死者100人以上）を伴った地震の震央分布図

地震発生日時は日本時間、震源要素は米国地質調査所（USGS）によるものです（ただし、M<sub>w</sub>は気象庁によるものです）。

情報発表時の値（速報値）と異なる場合があります。被害状況は国連人道問題調整事務所（\*1は8月29日、

\*2は10月12日現在）によるものです。