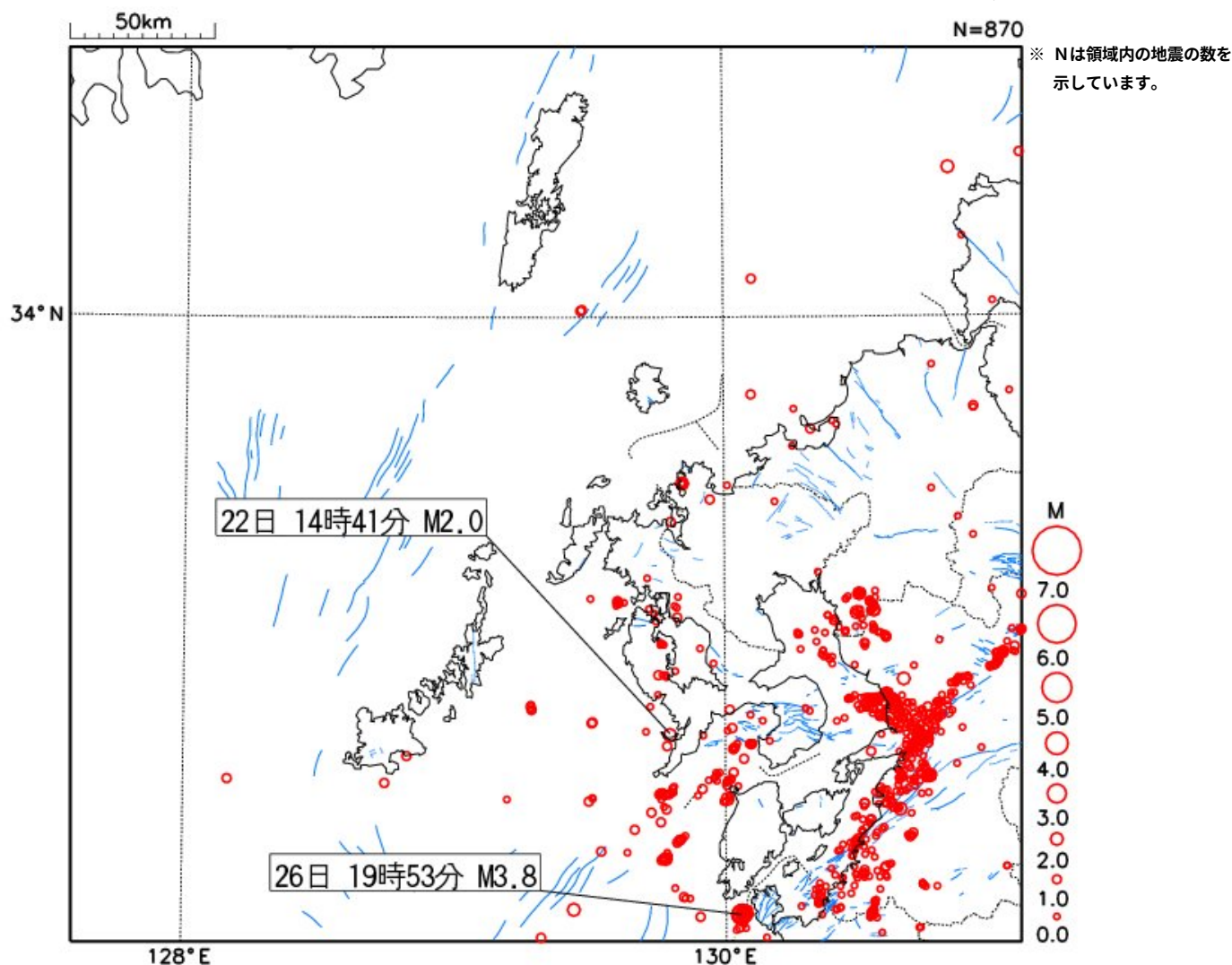


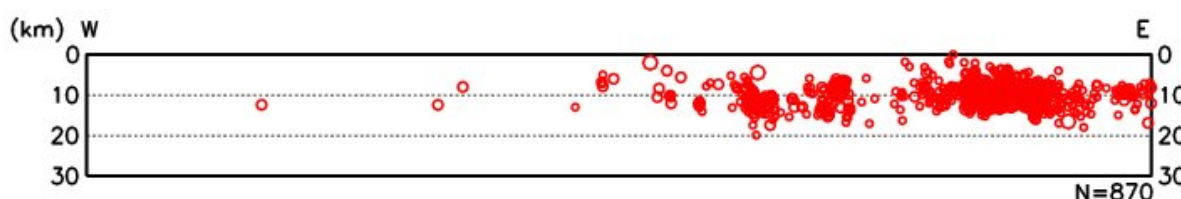
長崎県の地震活動概況（2019 年 12 月）

令和 2 年 1 月 14 日

長崎地方気象台



震央分布図 (2019 年 12 月 1 日～31 日、深さ 30km 以浅、M ≥ 0.0)



断面図 (2019 年 12 月 1 日～31 日、深さ 30 km 以浅、M ≥ 0.0)
(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 (2019 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：1 回)。詳細は次ページ以降のとおりです。

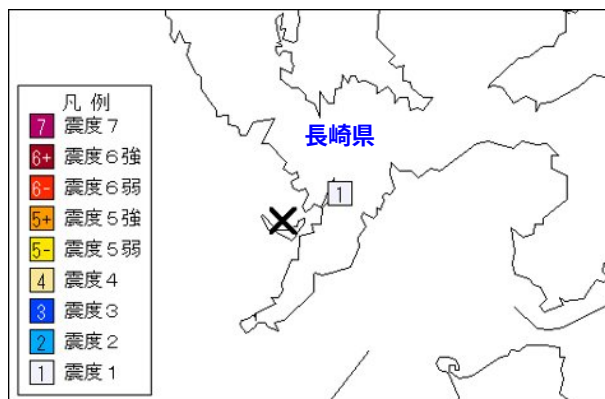
※ 本資料の震央分布図の青色のラインは活断層を示す (活断層のデータは新編日本の活断層による)。

※ 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。

五島列島近海

22日14時41分に五島列島近海で発生したM2.0の地震（深さ4km）により、長崎県長崎市で震度1を観測しました（図1）。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（図2領域a）では、M2.0以上の地震が時々発生しており、2008年12月4日にM3.1の地震（深さ8km、最大震度2）が発生し、長崎県長崎市で震度2～1を観測しています（図2、図3）。



12月22日 14時41分 M2.0
図1 震度分布図（観測点別 ×：震央）

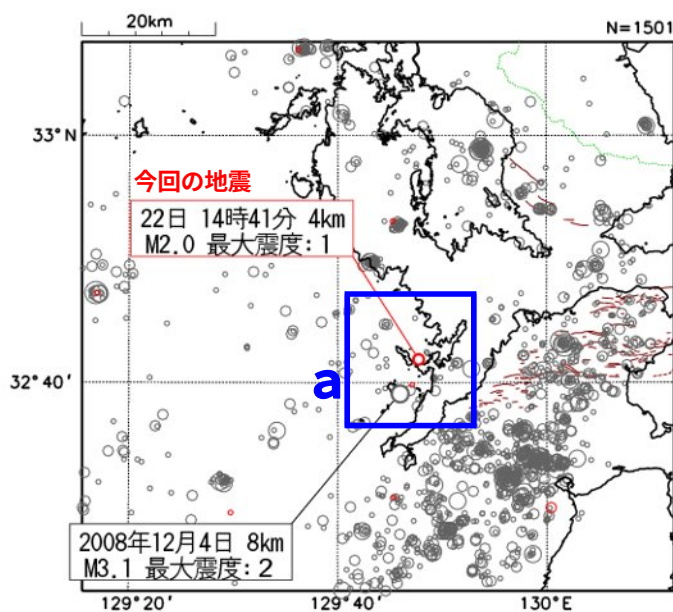


図2 震央分布図

(1997年10月1日～2019年12月31日 深さ0km～20km M $\geq$ 1.5)

※2019年12月の地震を赤色で表示

※茶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）。

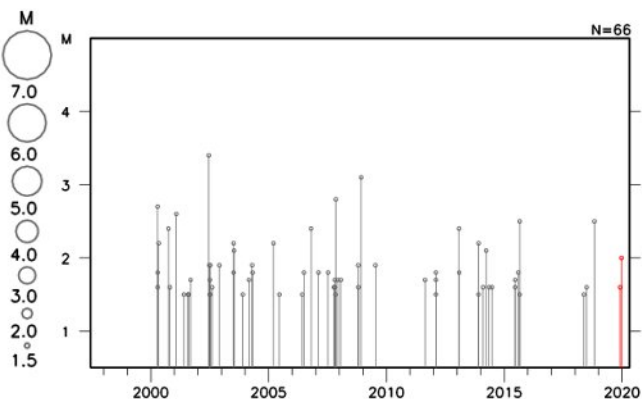


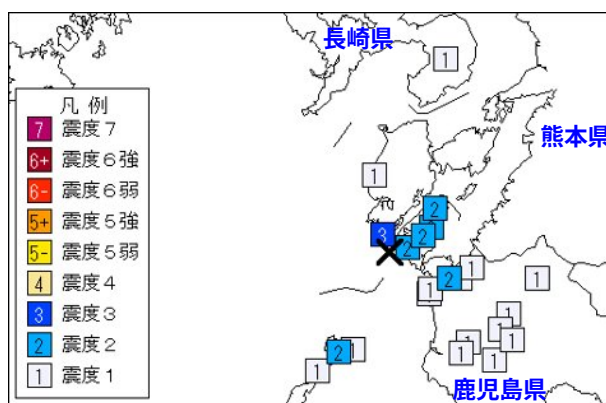
図3 図2領域a内の地震活動経過図

(1997年10月1日～2019年12月31日 M $\geq$ 1.5)

天草灘

26日19時53分に天草灘で発生したM3.8の地震（深さ8km）により、熊本県で震度3を観測したほか、長崎県、熊本県、鹿児島県で震度2～1を観測しました。長崎県では雲仙市で震度1を観測しました（図4）。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（図5領域b）では、M3.0以上の地震が時々発生しており、2012年8月17日にM4.9の地震（深さ10km、最大震度4）が発生し、長崎県では、広い範囲で震度2～1を観測しています（図5、図6）。



12月26日 19時53分 M3.8
図4 震度分布図（観測点別 ×：震央）

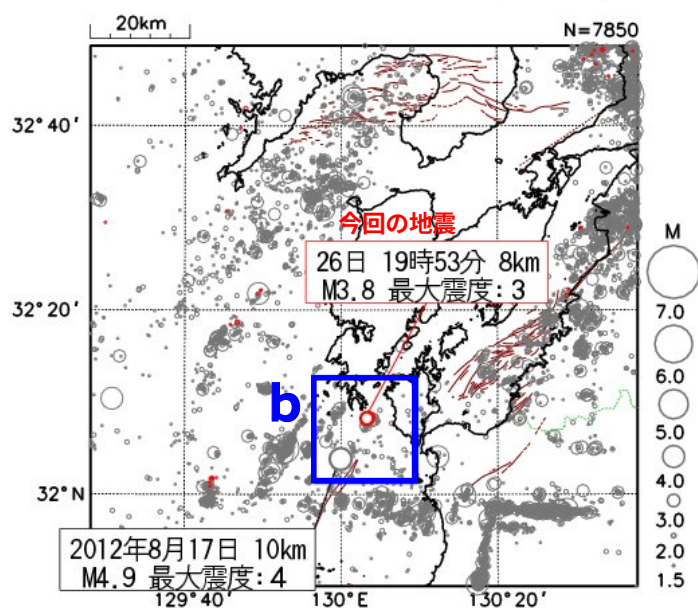


図5 震央分布図

（1997年10月1日～2019年12月31日 深さ0km～20km M≥1.5）

※2019年12月の地震を赤色で表示

※茶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）。

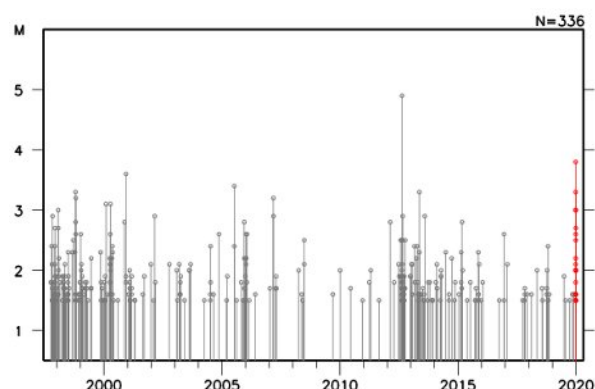


図6 図5領域b内の地震活動経過図

（1997年10月1日～2019年12月31日 M≥1.5）

長崎県内で震度1以上を観測した地震の表（2019年12月1日～31日）

震源時（年月日時分） 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
2019年12月22日14時41分 震度 1：長崎市元町※	五島列島近海	32° 41.8' N	129° 47.7' E	4km	M2.0
2019年12月26日19時53分 震度 1：雲仙市小浜町雲仙	天草灘	32° 08.2' N	130° 03.2' E	8km	M3.8

注） 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。

*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 31 年・令和元年 (2019 年) に発生した地震

1. 長崎県の地震活動

2019 年に長崎県で震度 1 以上を観測した地震は 23 回でした (表 1、表 2、図 1)。震度階級別では、震度 3 が 4 回、震度 2 が 5 回、震度 1 が 14 回でした。また、震央地名別では、日向灘 (6 回)、熊本県熊本地方 (5 回)、五島列島近海 (3 回)、天草灘 (3 回)、熊本県天草・芦北地方 (2 回)、薩摩半島西方沖 (2 回)、種子島近海 (1 回)、福岡県筑後地方 (1 回) でした。

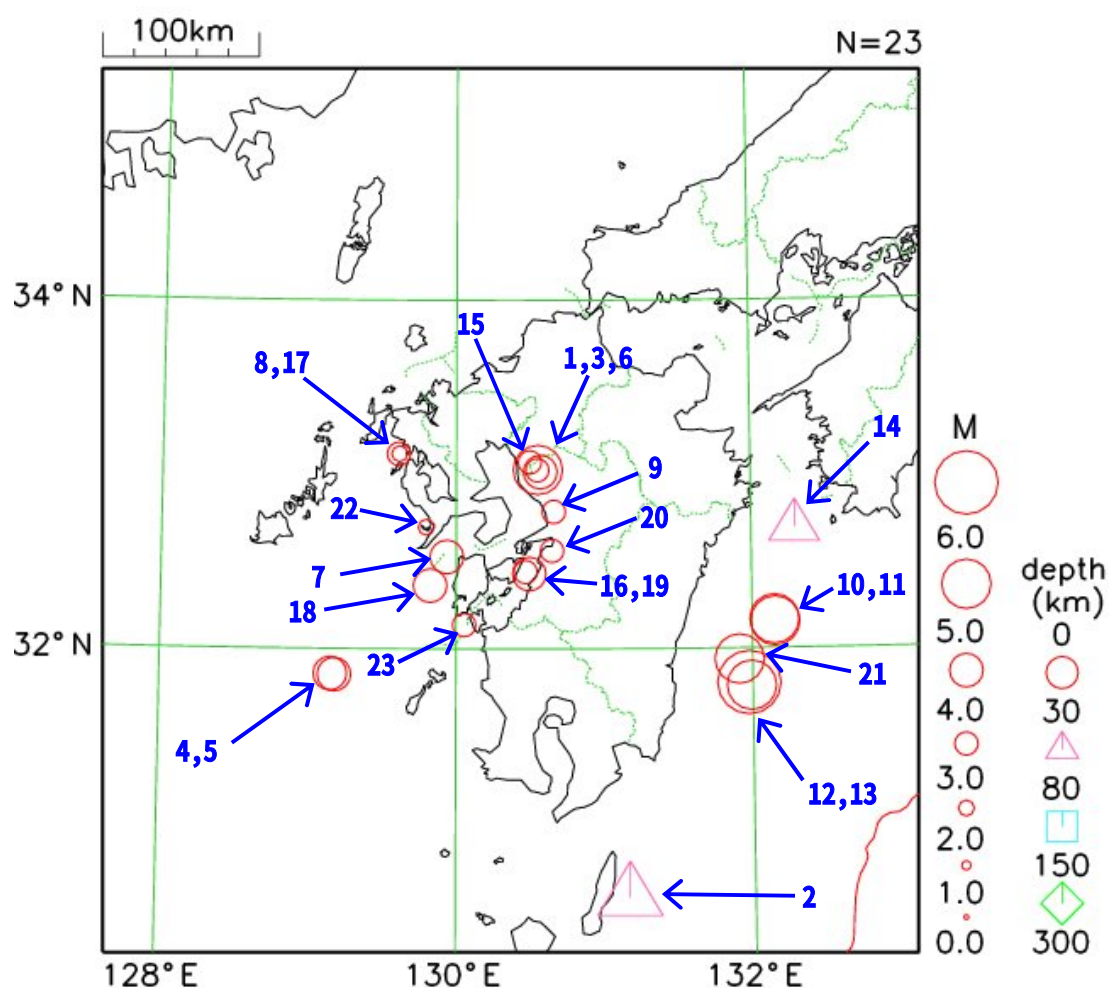


図1 2019年に長崎県で震度1以上を観測した地震の震央分布図

※図中の番号は、次ページ表2「2019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 2019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

震度 月	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
1月	4		2							6
2月			1							1
3月	2	2								4
4月										0
5月	1	2	1							4
6月										0
7月	1									1
8月										0
9月	3	1								4
10月										0
11月	1									1
12月	2									2
合計	14	5	4	0	0	0	0	0	0	23

表2 2019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	1月3日 18時10分	熊本県熊本地方	33° 01.6'N	130° 33.2'E	10	5.1	6弱	3
2	1月8日 21時39分	種子島近海	30° 34.3'N	131° 09.8'E	30	6.0	4	1
3	1月21日 19時32分	熊本県熊本地方	33° 01.5'N	130° 33.0'E	10	3.5	2	1
4	1月24日 20時36分	薩摩半島西方沖	31° 51.4'N	129° 09.0'E	9	4.5	2	1
5	1月25日 14時41分	薩摩半島西方沖	31° 51.0'N	129° 10.7'E	7	4.6	2	1
6	1月26日 14時16分	熊本県熊本地方	33° 00.9'N	130° 34.2'E	10	4.3	4	3
7	2月23日 14時30分	天草灘	32° 31.6'N	129° 56.1'E	14	4.4	3	3
8	3月4日 20時56分	五島列島近海	33° 07.1'N	129° 36.7'E	12	2.7	1	1
9	3月20日 18時31分	熊本県熊本地方	32° 47.2'N	130° 39.7'E	11	3.5	3	1
10	3月27日 09時11分	日向灘	32° 09.1'N	132° 09.0'E	21	5.4	4	2
11	3月27日 15時38分	日向灘	32° 09.8'N	131° 59.5'E	25	5.6	3	2
12	5月10日 07時43分	日向灘	31° 47.1'N	132° 59.5'E	25	5.6	3	2
13	5月10日 08時48分	日向灘	31° 48.0'N	132° 58.4'E	25	6.3	4	3
14	5月11日 08時59分	日向灘	32° 41.4'N	132° 17.6'E	36	5.0	4	1
15	5月23日 19時20分	福岡県筑後地方	33° 04.3'N	130° 29.9'E	13	3.7	2	2
16	7月22日 10時39分	熊本県天草・芦北地方	32° 25.8'N	130° 29.7'E	11	4.0	3	1
17	9月21日 14時51分	五島列島近海	33° 07.1'N	129° 36.4'E	12	3.1	1	1
18	9月28日 02時33分	天草灘	32° 21.8'N	129° 49.4'E	14	4.0	3	2
19	9月28日 08時47分	熊本県天草・芦北地方	32° 26.5'N	130° 28.1'E	13	3.5	2	1
20	9月29日 16時47分	熊本県熊本地方	32° 33.7'N	130° 38.9'E	11	3.8	3	1
21	11月22日 18時05分	日向灘	31° 56.2'N	131° 54.7'E	24	5.2	3	1
22	12月22日 14時41分	五島列島近海	32° 41.8'N	129° 47.7'E	4	2.0	1	1
23	12月26日 19時53分	天草灘	32° 08.2'N	130° 03.2'E	8	3.8	3	1

2. 九州・山口県の地震活動

2019年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震は340回(表3)でした(2018年は307回)。

表3 2019年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震

震度 月	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計
1月	26	12		2	1		1			42	42
2月	20	4	2	1						27	69
3月	27	7	6	1						41	110
4月	16	2								18	128
5月	23	10	3	1	1					38	166
6月	19	9	1							29	195
7月	21	3	2							26	221
8月	17	5	1							23	244
9月	19	3	3							25	269
10月	7	3	2							12	281
11月	19	7	2							28	309
12月	23	4	3	1						31	340
合計	237	69	25	6	2	0	1	0	0	340	

2019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)。

- ・1月3日18時10分に熊本県熊本地方の深さ10kmでM5.1の地震が発生しました。この地震により、熊本県和水町で震度6弱を観測したほか、九州地方、四国地方、中国地方で震度5弱～1を観測しました。この地震以降、地震活動が活発となり、1月26日14時16分にもほぼ同じ場所でM4.3の地震(最大震度5弱)が発生しました。
- ・1月8日10時01分に奄美大島近海の深さ9kmでM4.0の地震が発生し、鹿児島県奄美市で震度4を観測したほか、奄美群島で震度3～1を観測しました。
- ・1月8日21時39分に種子島近海の深さ30kmでM6.0の地震が発生し、鹿児島県の中種子町、南種子町、宮崎県日南市などで震度4を観測したほか、九州地方と中国地方の一部で震度3～1を観測しました。
- ・2月10日14時34分に奄美大島近海の深さ36kmでM4.9の地震が発生し、鹿児島県の奄美市、瀬戸内町で震度4を観測したほか、奄美群島とトカラ列島の一部で震度3～1を観測しました。
- ・3月27日15時38分に日向灘の深さ21kmでM5.4の地震が発生し、宮崎県延岡市で震度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。
- ・5月10日08時48分に日向灘の深さ25kmでM6.3の地震が発生し、宮崎県の宮崎市、都城市で震度5弱を観測したほか、九州地方から近畿地方の一部にかけて震度4～1を観測しました。
- ・5月11日08時59分に日向灘の深さ36kmでM5.0の地震が発生し、宮崎県延岡市、愛媛県愛南町、高知県宿毛市で震度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。
- ・12月18日08時35分に沖縄本島近海(沖永良部島付近)の深さ47kmでM5.1の地震が発生し、鹿児島県の知名町、和泊町(以上、沖永良部島)、天城町、伊仙町(以上、徳之島)で震度4を観測したほか、鹿児島県(奄美群島)と沖縄県(沖縄島から座間味島にかけて)で震度3～1を観測しました。

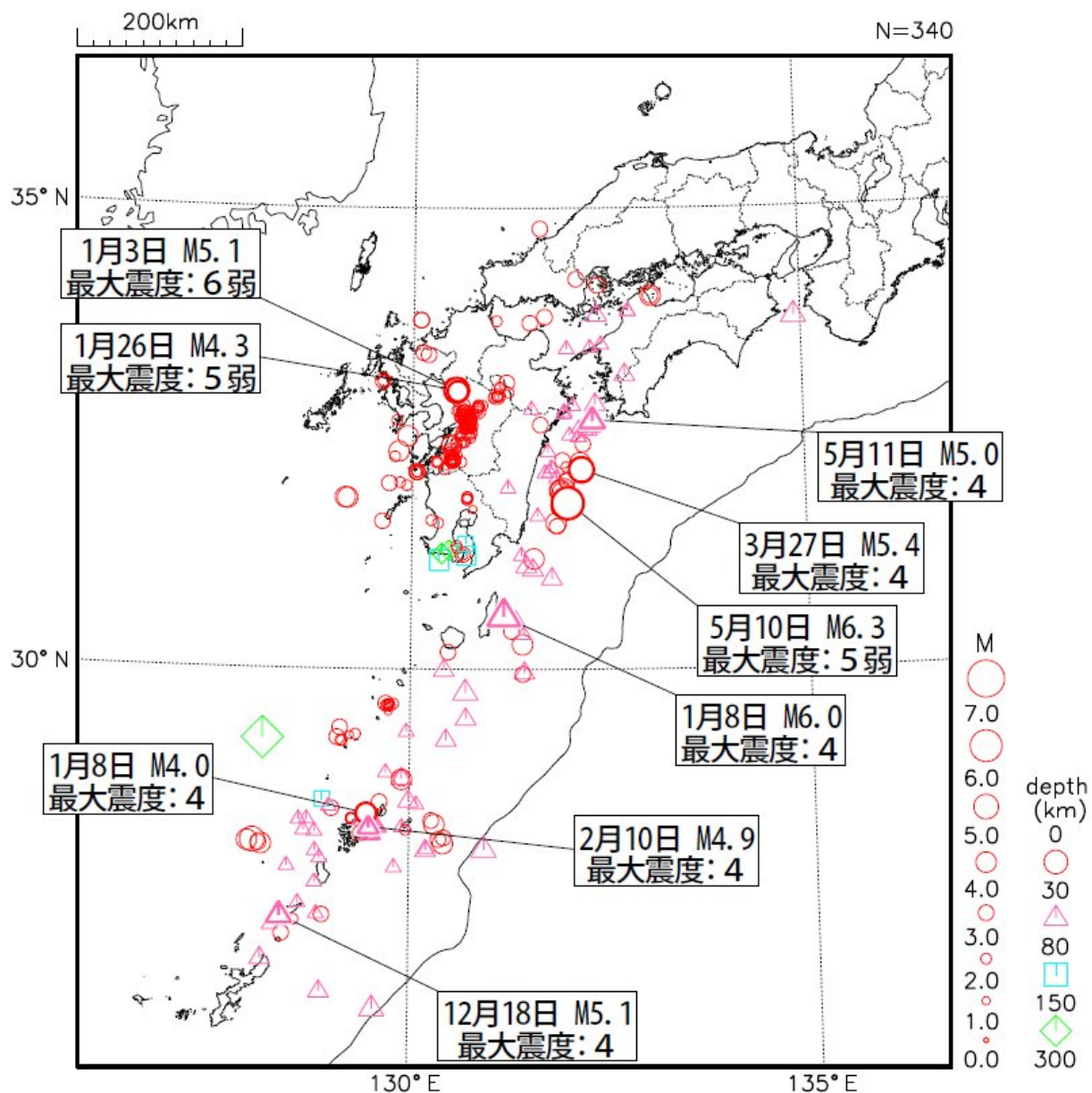


図2 2019年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震の震央分布図

※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. 九州・山口県で観測した津波

2019 年は九州・山口県で津波の観測はありませんでした。

4. 国内の地震活動

2019 年における国内の地震活動の状況は表 4、図 3 のとおりです。

表 4 2019 年における国内の地震活動の状況

	2019 年	2018 年
震度 1 以上を観測した地震	1,564 回	2,179 回
震度 5 弱以上を観測した地震	9 回	11 回
震度 6 弱以上を観測した地震	3 回	2 回
津波を観測した地震	1 回	1 回
被害を伴った地震 (図 3)	6 回	4 回
死者・行方不明者を伴った地震	0 回	2 回

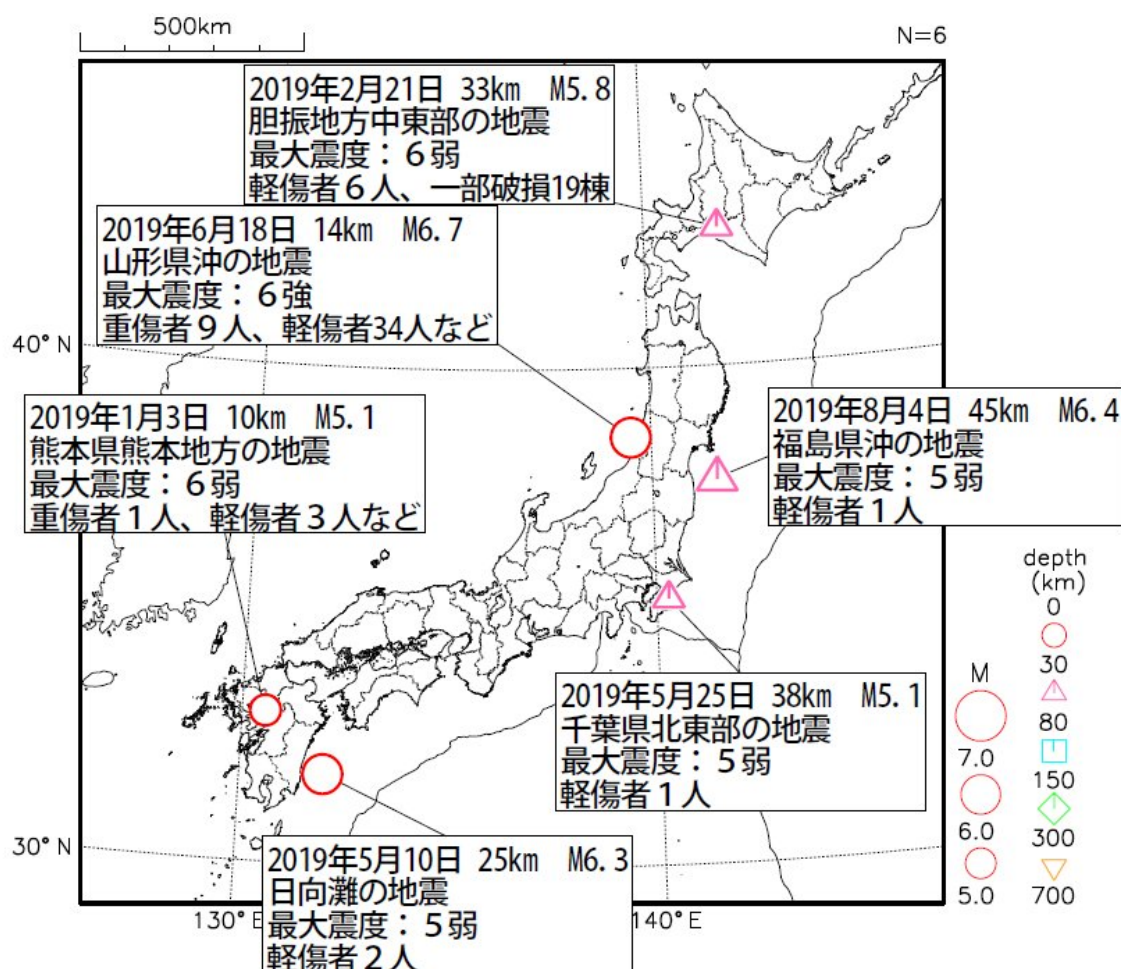


図 3 2019 年に国内で被害を伴った地震の震央分布図

5. 海外の地震活動

2019 年に海外で被害 (死者 100 人以上) を伴った地震はありませんでした (2018 年は 2 回)。また、Mw (モーメントマグニチュード) 8.0 以上の地震はありませんでした (2018 年は 1 回)。