

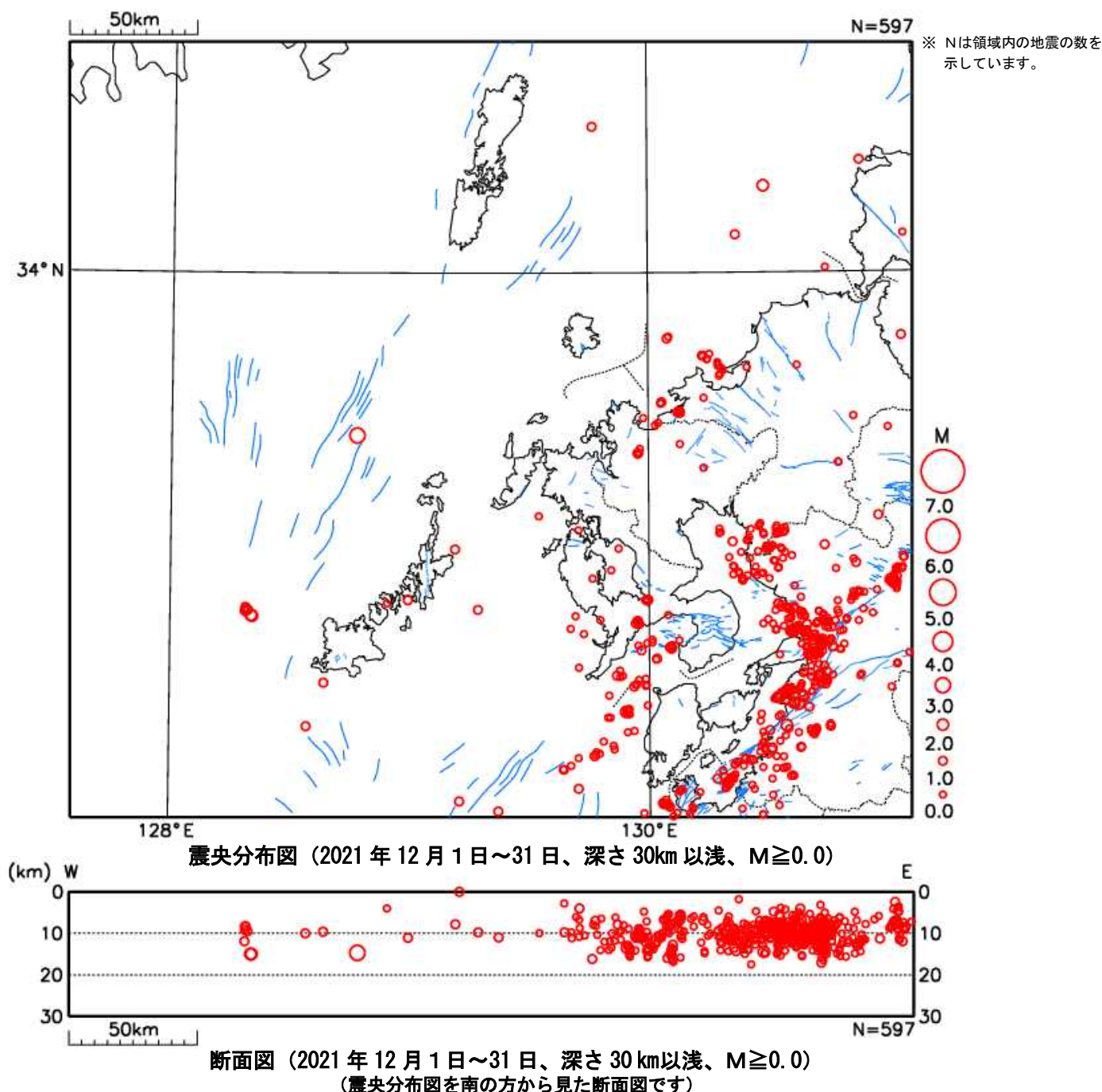
長崎県の地震活動概況（2021年12月）

令和4年1月14日

長崎地方気象台

地震活動の概況（2021年12月）

12月に長崎県内で震度1以上を観測した地震は1回でした（震央分布図領域外の1回。11月：1回）。詳細は2ページのとおりです。

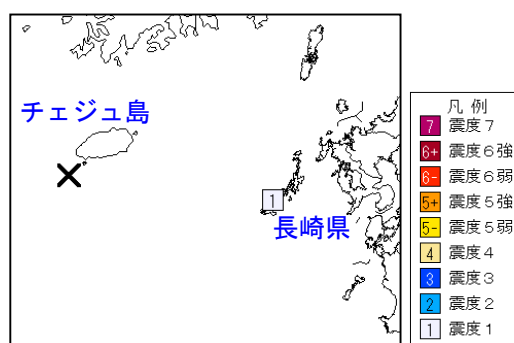


- ※ 本資料の震央分布図の青色のラインは活断層を示す（活断層のデータは新編日本の活断層による）。
- ※ 本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。
- ※ 2020年9月1日から10月23日、2021年1月9日から3月7日、及び4月19日から12月5日まで、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、これらの前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）がみられることがあります。

朝鮮半島南部(1頁震央分布図領域外)

14日17時19分に朝鮮半島南部(情報発表に用いた震央地名は「東シナ海」)で発生したM5.1の地震により、長崎県の五島市で震度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)では、M4.0を超える地震は時々発生していましたが、この領域で発生した地震により、長崎県内で震度1以上を観測したのは、地方公共団体(長崎県)の震度データの活用を開始した2002年7月29日以降初めてです。(図2、図3)。



12月14日17時19分 M5.1
図1 震度分布図(観測点別、×:震央)

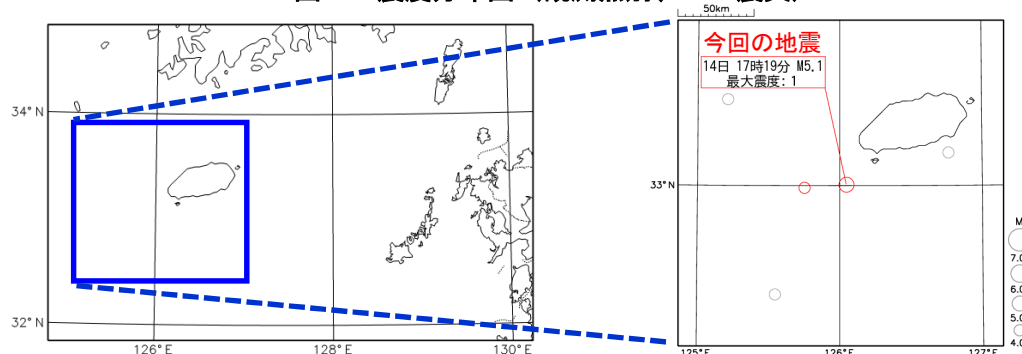


図2 震央分布図
(1997年10月1日~2021年12月31日 深さ0km~50km M $\geq$ 4.0)
※2021年12月1日以降の地震を赤色で表示

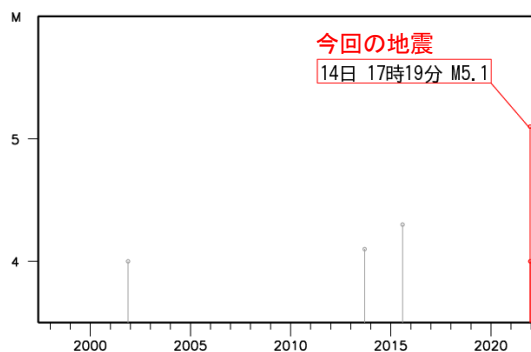


図3 図2の地震活動経過図
(1997年10月1日~2021年12月31日 M $\geq$ 4.0)

長崎県内で震度1以上を観測した地震の表(12月1日~31日)

地震発生時刻 各地の震度	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
2021年12月14日17時19分 震度 1: 五島市岐宿町*	朝鮮半島南部	33° 00.3' N	126° 02.7' E	35km	M5.1

令和3年(2021年)に発生した地震の概要

1. 長崎県の地震活動

2021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2が6回、震度1が17回でした。また、震央地名別では、熊本県熊本地方(9回)、有明海(3回)、天草灘(2回)、橘湾(2回)、五島列島近海(2回)、熊本県天草・芦北地方(2回)、伊予灘(1回)、大隅半島東方沖(1回)、朝鮮半島南部(1回)でした。

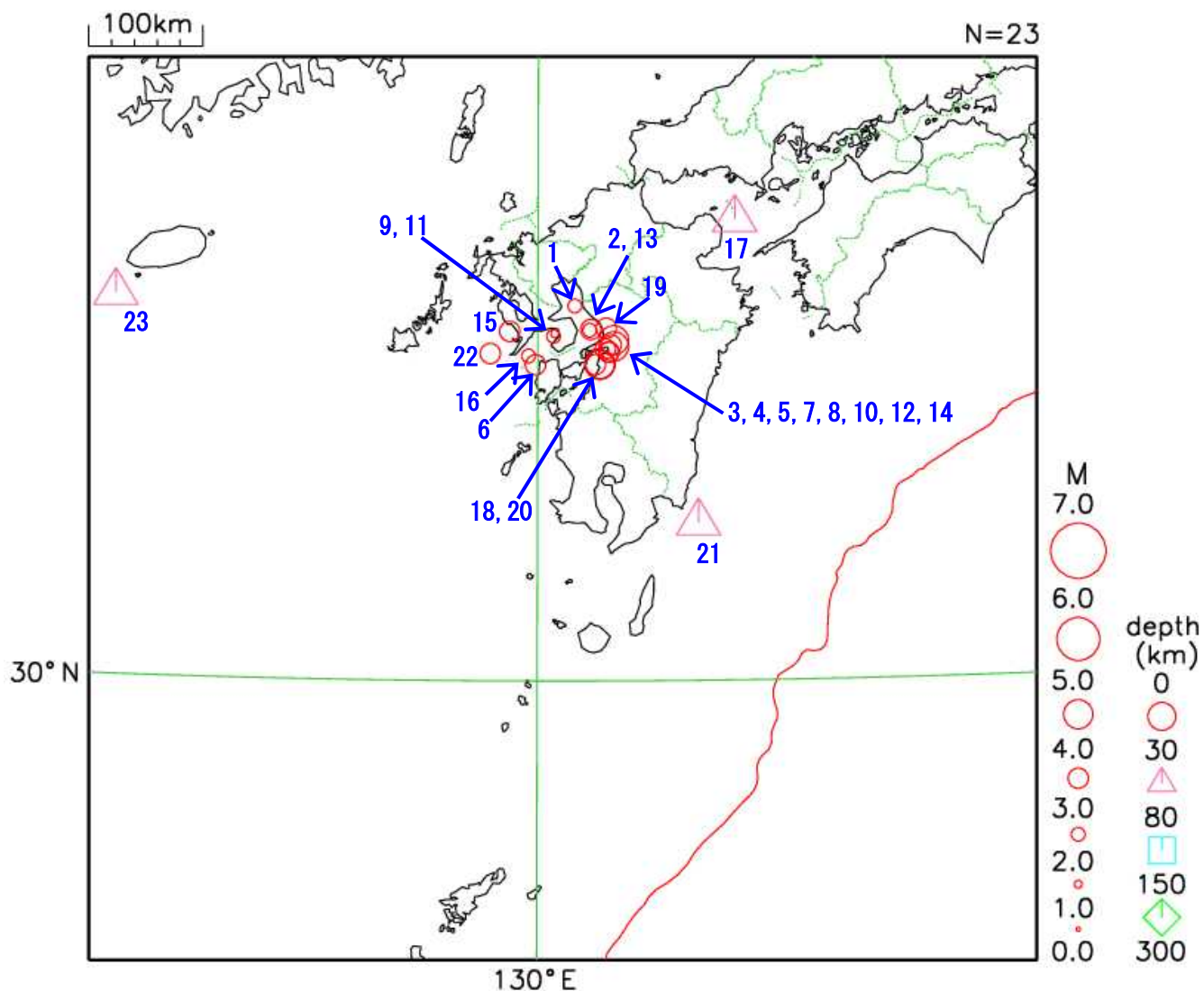


図1 2021年に長崎県で震度1以上を観測した地震の震央分布図

※図中の番号は、次ページ表2「2021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 2021 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	3	1								4
2月		1								1
3月	2	1								3
4月	1									1
5月	1	1								2
6月	2	1								3
7月	2	1								3
8月										0
9月	3									3
10月	1									1
11月	1									1
12月	1									1
合計	17	6	0	0	0	0	0	0	0	23

表 2 2021 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	地震発生日時	震央地名	緯度 (北緯)	経度 (東経)	深さ (km)	規模 (M)	最大 震度	県内 最大の 震度
1	1月1日 16時16分	有明海	32° 57.82'	130° 20.70'	9	2.9	1	1
2	1月22日 14時46分	有明海	32° 46.67'	130° 29.71'	9	3.8	2	2
3	1月24日 00時57分	熊本県熊本地方	32° 35.80'	130° 39.75'	13	3.9	3	1
4	1月27日 15時29分	熊本県熊本地方	32° 35.97'	130° 39.81'	14	3.4	2	1
5	2月1日 16時17分	熊本県熊本地方	32° 30.11'	130° 34.79'	14	4.0	2	2
6	3月8日 16時47分	天草灘	32° 29.94'	129° 58.76'	9	3.3	1	1
7	3月14日 09時22分	熊本県熊本地方	32° 38.63'	130° 42.63'	11	4.4	4	1
8	3月20日 01時50分	熊本県熊本地方	32° 29.98'	130° 34.59'	14	4.0	3	2
9	4月15日 04時38分	橘湾	32° 43.46'	130° 08.80'	15	2.7	1	1
10	5月6日 09時16分	熊本県熊本地方	32° 41.55'	130° 42.59'	14	4.0	4	2
11	5月14日 02時55分	橘湾	32° 44.71'	130° 09.50'	12	1.8	1	1
12	6月8日 16時59分	熊本県熊本地方	32° 39.27'	130° 41.08'	11	3.9	4	1
13	6月25日 09時28分	有明海	32° 46.32'	130° 29.02'	11	2.8	1	1
14	6月26日 00時49分	熊本県熊本地方	32° 30.27'	130° 34.99'	13	4.0	3	2
15	7月4日 00時47分	五島列島近海	32° 45.75'	129° 44.22'	13	3.2	2	2
16	7月11日 21時14分	天草灘	32° 34.10'	129° 54.82'	10	2.9	1	1
17	7月17日 20時50分	伊予灘	33° 38.37'	131° 51.35'	76	5.1	4	1
18	9月3日 03時03分	熊本県天草・芦北地方	32° 30.00'	130° 32.17'	12	3.3	2	1
19	9月13日 00時16分	熊本県熊本地方	32° 47.28'	130° 38.33'	12	3.7	3	1
20	9月19日 23時14分	熊本県天草・芦北地方	32° 37.44'	130° 37.78'	15	3.5	2	1
21	10月6日 17時12分	大隅半島東方沖	31° 14.74'	131° 28.88'	43	5.4	4	1
22	11月2日 07時39分	五島列島近海	32° 35.18'	129° 33.42'	6	3.2	1	1
23	12月14日 17時19分	朝鮮半島南部	33° 00.35'	126° 02.78'	35	5.1	1	1

2. 九州・山口県の地震活動

2021年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震は820回（表3、図2）でした（2020年は290回）。

表3 2021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	17	4	1							22	22
2月	15	3	2							20	42
3月	14	7	1	1						23	65
4月	187	65	21	6						279	344
5月	22	4		1						27	371
6月	8	2	3	1						14	385
7月	19	13	1	1						34	419
8月	18	7	1							26	445
9月	5	8	1							14	459
10月	7	4		1						12	471
11月	12	9								21	492
12月	219	90	16	2		1				328	820
合計	543	216	47	13	0	1	0	0	0	820	

※九州・山口県で観測した最大の震度で、震度別の地震回数を計数しています。

2021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。

- ・3月14日09時22分に熊本県熊本地方の深さ11kmでM4.4の地震が発生し、熊本県の熊本市、宇土市などで震度4を観測したほか、九州地方と高知県で震度3～1を観測しました。
- ・4月9日23時頃からトカラ列島近海（小宝島付近）で地震活動が活発になり、4月30日までに震度1以上を観測した地震が265回発生しました。このうち、最大規模の地震は、4月10日07時07分と4月12日23時01分に発生したM5.3の地震で、ともに鹿児島県十島村（悪石島）で震度4を観測したほか、トカラ列島と奄美群島で震度3～1を観測しました。
- ・5月6日09時16分に熊本県熊本地方の深さ14kmでM4.0の地震が発生し、熊本県の熊本市、宇城市で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測しました。
- ・6月8日16時59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、九州地方で震度3～1を観測しました。
- ・7月17日20時50分に伊予灘の深さ76kmでM5.1の地震が発生し、愛媛県八幡浜市、山口県防府市、大分県大分市などで震度4を観測したほか、九州地方、四国地方、中国地方と近畿地方の一部で震度3～1を観測しました。
- ・10月6日17時12分に大隅半島東方沖の深さ43kmでM5.4の地震が発生し、宮崎県日南市、鹿児島県志布志市などで震度4を観測したほか、九州地方と高知県で震度3～1を観測しました。
- ・12月4日12時頃からトカラ列島近海（小宝島付近）で地震活動が活発になり、12月31日までに震度1以上を観測した地震が308回発生しました。このうち、最大規模の地震は、12月9日11時05分に発生したM6.1の地震で、鹿児島県十島村（悪石島）で震度5強を観測したほか、トカラ列島、奄美群島などで震度4～1を観測し、がけ崩れ等の被害がありました（被害は鹿児島県による）。

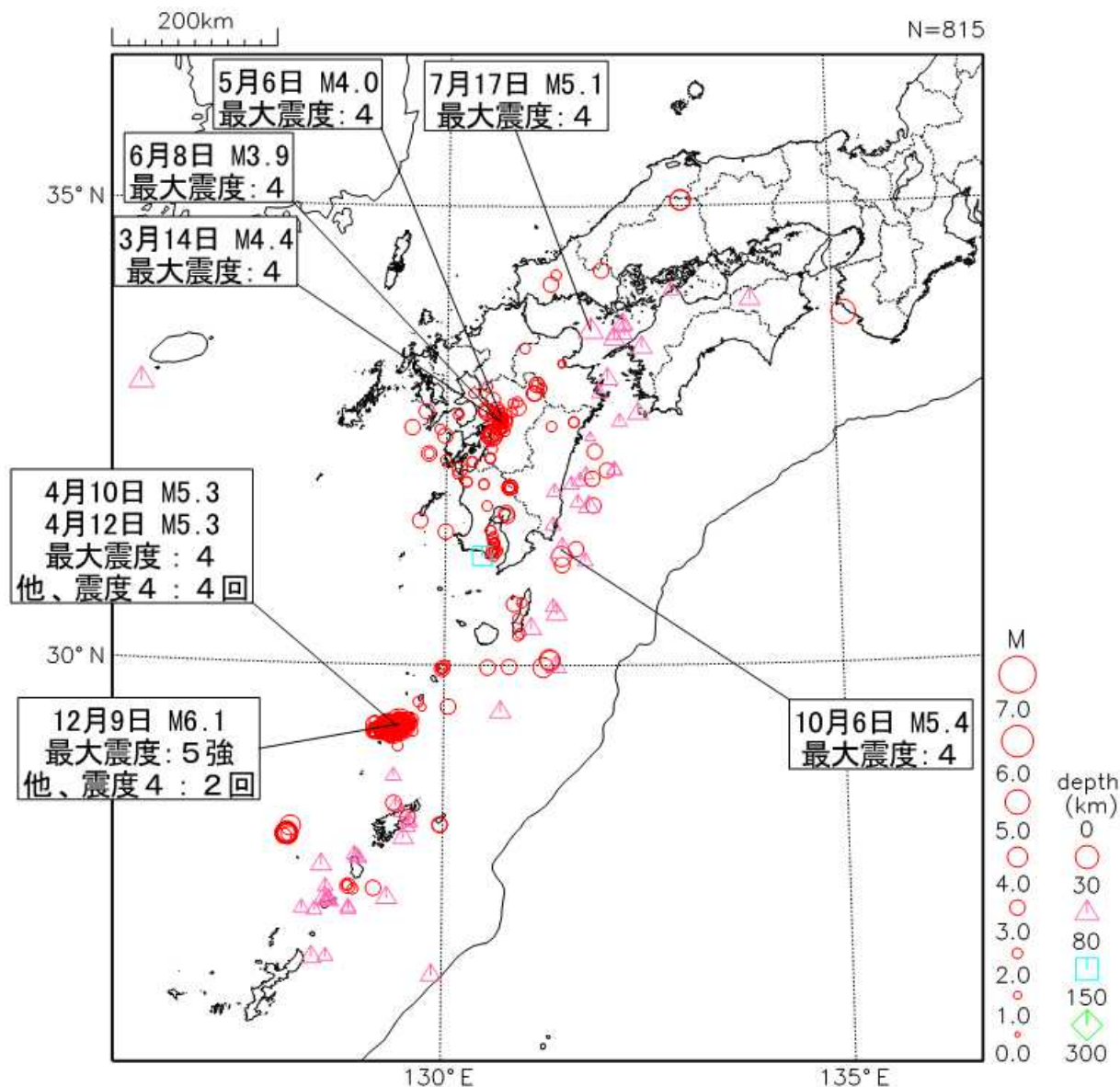


図2 2021年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震の震央分布図

※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ています。

※本図に描画されていない地震が5回あります。

＜領域外の地震＞

- ・ 3月27日 07時02分に宮古島北西沖で発生した M6.5 の地震
- ・ 11月11日 00時45分に宮古島近海で発生した M6.2 の地震

＜地震の規模が求まらなかった地震＞

- ・ 12月9日 14時32分にトカラ列島近海で発生した地震
- ・ 12月10日 20時13分にトカラ列島近海で発生した地震

＜地震の震源要素が求まらなかった地震＞

- ・ 4月11日 05時30分に鹿児島県十島村小宝島で震度1を観測した地震

3. 九州・山口県で観測した津波

2021 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

2021 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 2021 年における国内の地震活動の状況

	2021 年	2020 年
震度 1 以上を観測した地震	2,424 回	1,714 回
震度 5 弱以上を観測した地震	10 回	7 回
震度 6 弱以上を観測した地震	1 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)	7 回	5 回
死者・行方不明者を伴った地震	1 回	0 回

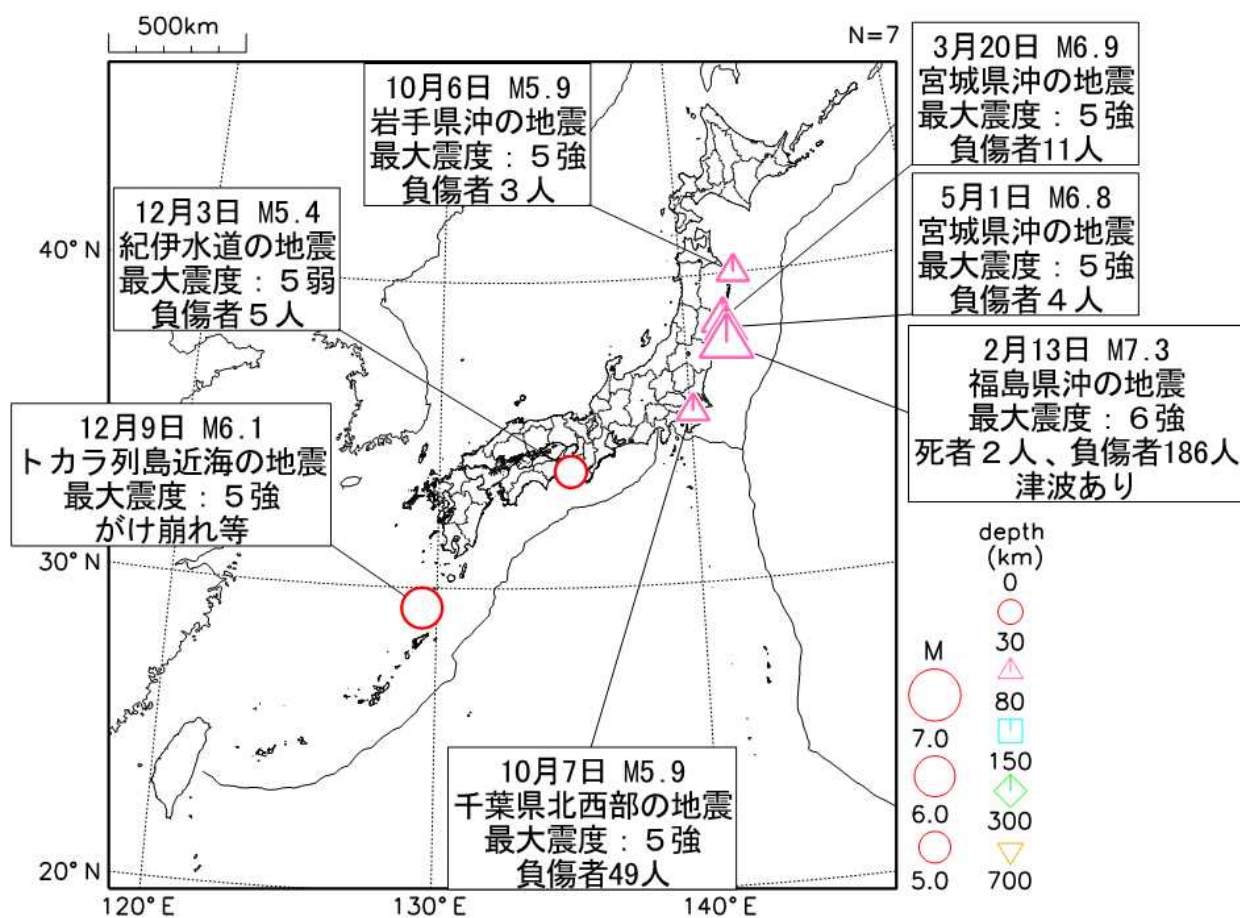


図 3 2021 年に国内で被害を伴った地震の震央分布図

※吹き出し内の被害は総務省消防庁による人的被害を記載していますが、12 月 9 日のトカラ列島近海の地震の被害は鹿児島県によるもので人的被害はありませんでした。

5. 海外の地震活動

2021年に海外で被害（死者100人以上）を伴った地震は2回（2020年は1回）でした（図4）。また、M_w（モーメントマグニチュード）8.0以上の地震は2回でした（2020年は0回）。

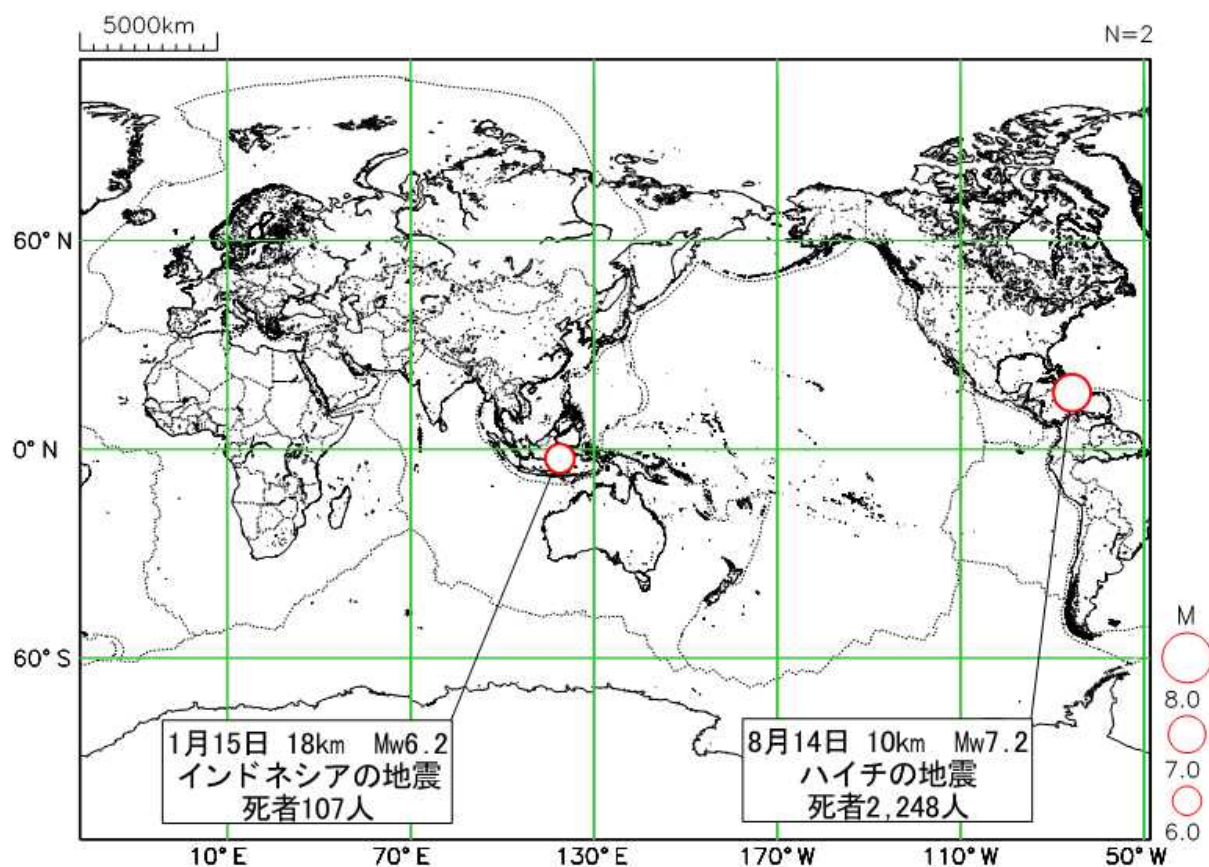


図4 2021年に海外で被害（死者100人以上）を伴った地震の震央分布図

※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、8月14日のハイチの地震のM_w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。また、被害は、国連人道問題調整事務所（OCHA: UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs）による。