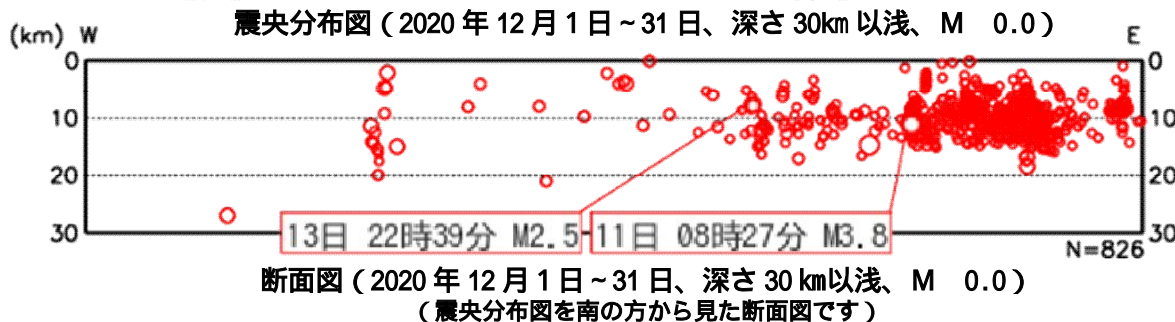
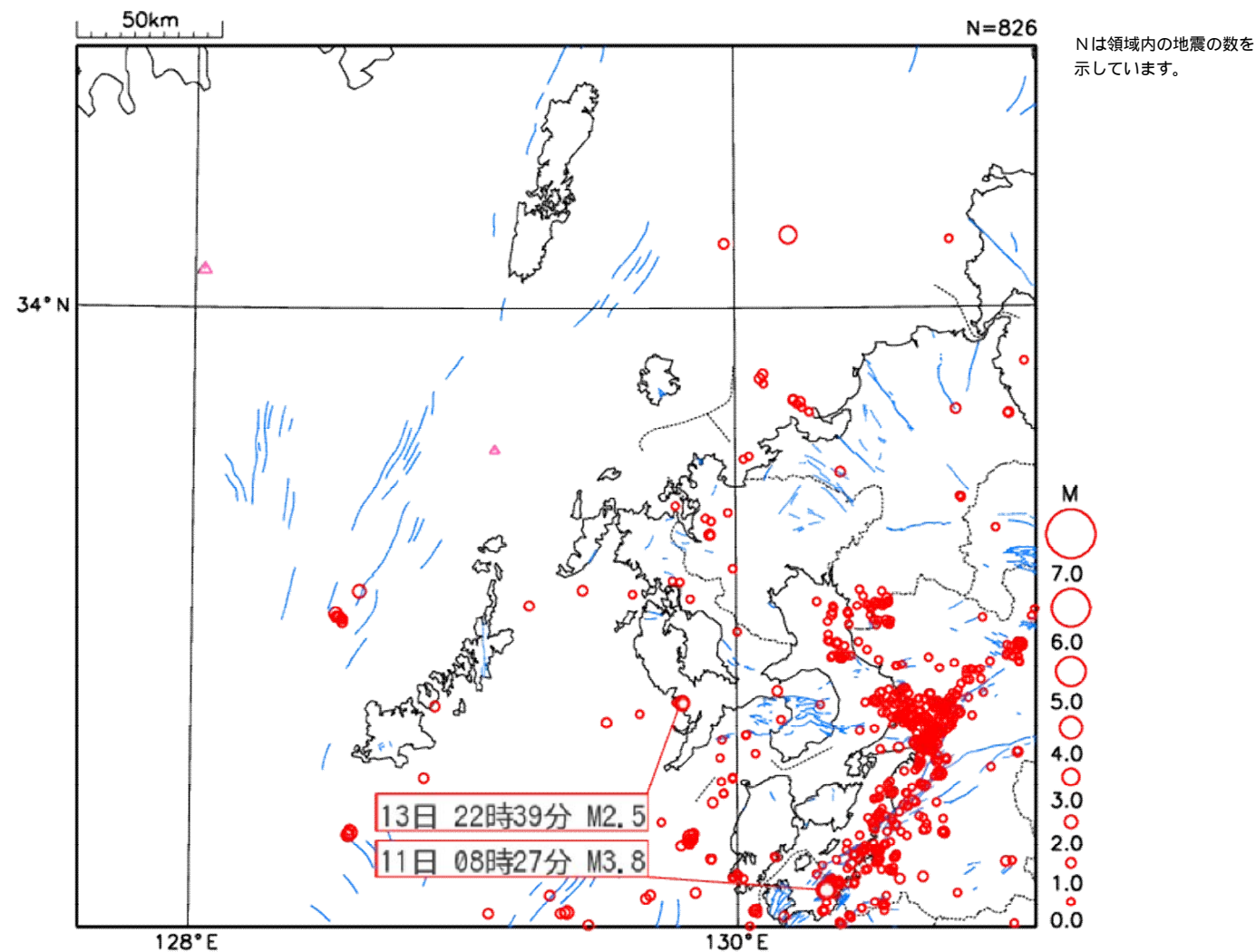


長崎県の地震活動概況 (2020 年 12 月)

令和 3 年 1 月 12 日
長崎地方気象台

地震活動の概況 (2020 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 2 ~ 4 ページのとおりです。

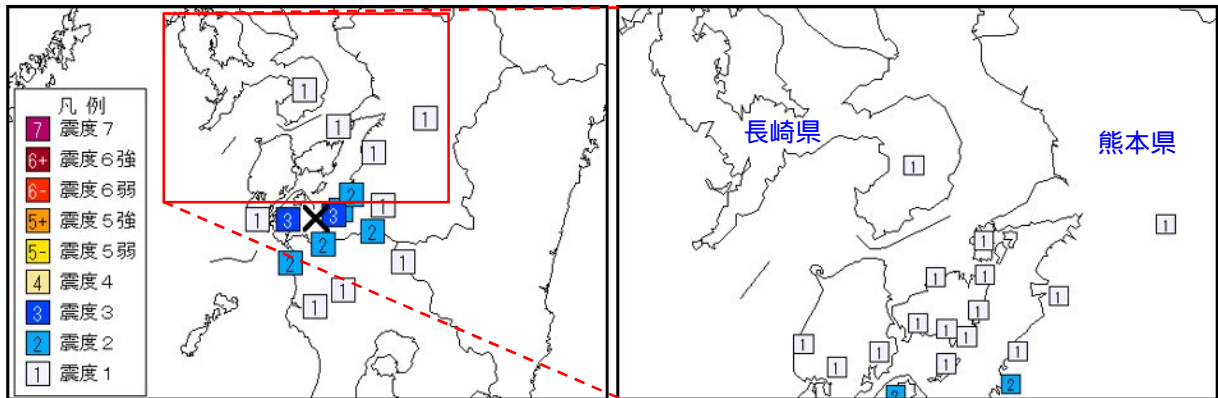


本資料の震央分布図の青色のラインは活断層を示す (活断層のデータは新編日本の活断層による)。本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点 (河原、熊野座)、米国学間地震学研究会 (IRIS) の観測点 (台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東) のデータを用いて作成しています。

鹿児島県薩摩地方

11日08時27分に鹿児島県薩摩地方で発生したM3.8の地震(深さ11km)により、鹿児島県と熊本県で震度3を観測したほか、鹿児島県、熊本県及び長崎県で震度2~1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)は、M3.0を超える地震が時々発生している領域で、1999年2月10日にM3.7の地震(深さ13km、最大震度3)が発生し、長崎県雲仙市で震度1を観測しました(図2、図3)。



12月11日 08時27分 M3.8
図1 震度分布図(左:市区町村別、右:観測点別、x:震央)

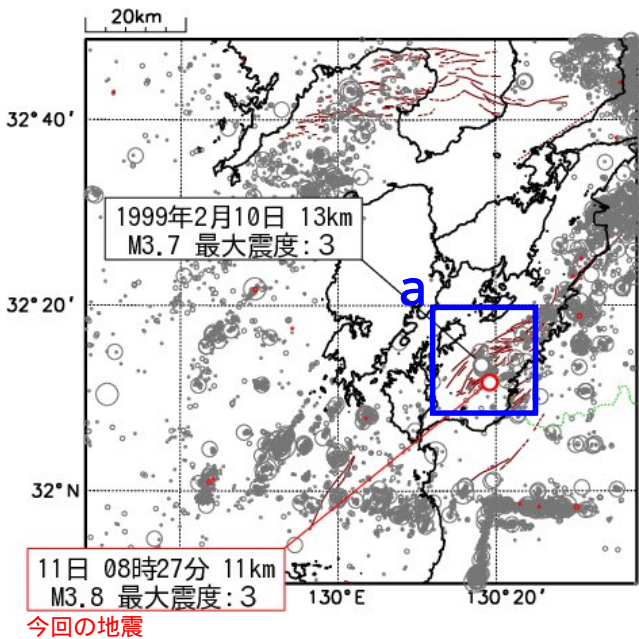


図2 震央分布図

(1997年10月1日~2020年12月31日 深さ0km~30km M 1.5)
2020年12月の地震を赤色、2020年11月30日以前の地震を灰色で表示。

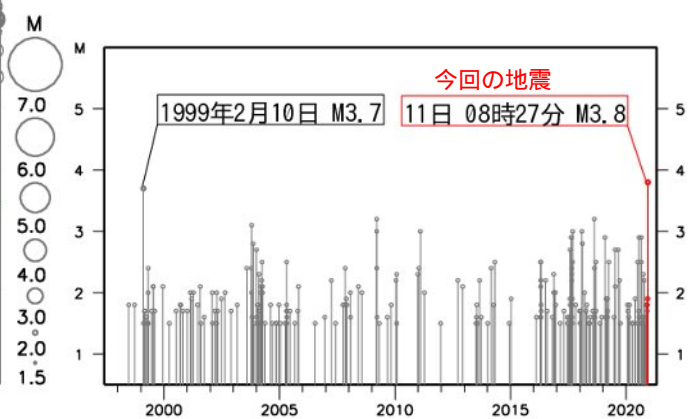


図3 図2領域a内の地震活動経過図

(1997年10月1日~2020年12月31日)

五島列島近海

13日 22時 39分に五島列島近海で発生した M2.5 の地震（深さ 8 km）により、長崎県長崎市で震度 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）は、M2.0 を超える地震が時々発生している領域で、2016年 2月 20日に M3.0 の地震（深さ 11 km、最大震度 1）が発生し、長崎県では、長崎市、西海市で震度 1 を観測しました（図 5、図 6）。



12月13日 22時39分 M2.5
図 4 震度分布図（観測点別、×：震央）

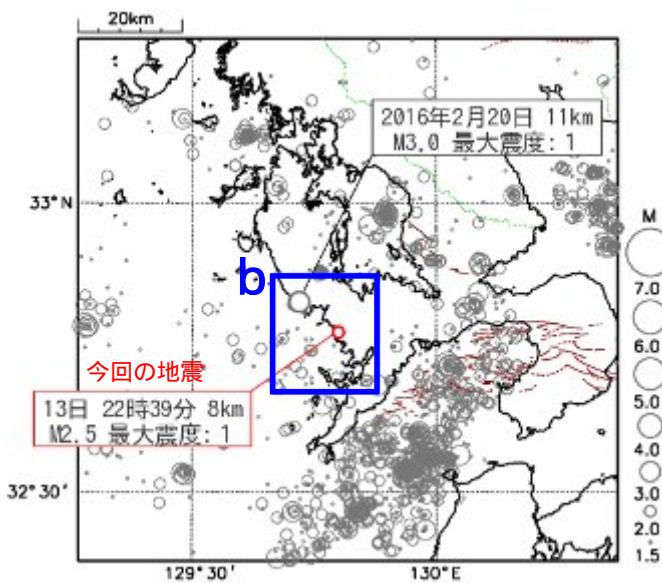


図 5 震央分布図

(1997年 10月 1日～2020年 12月 31日 深さ 0 km～30km M 1.5)
2020年 12月の地震を赤色、2020年 11月 30日以前の地震を灰色で表示。

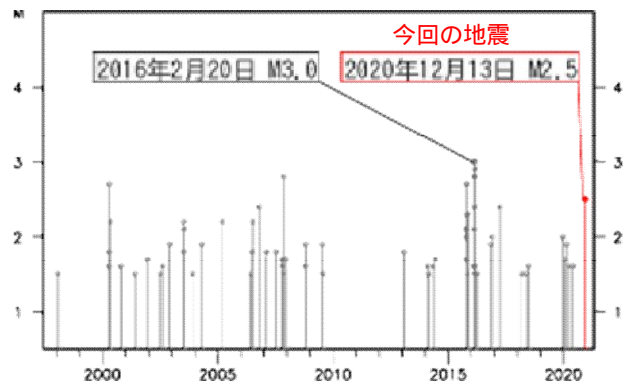


図 6 図 5 領域 b 内の地震活動経過図

(1997年 10月 1日～2020年 12月 31日)

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
2020 年 12 月 11 日 08 時 27 分 震度 1 : 雲仙市小浜町雲仙	鹿児島県薩摩地方	32° 11.7' N	130° 19.2' E	11km	M3.8
2020 年 12 月 13 日 22 時 39 分 震度 1 : 長崎市元町 *	五島列島近海	32° 46.6' N	129° 47.9' E	8 km	M2.5

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。
 2020年4月18日から10月23日までの地震について、暫定的に震源精査の基準を変更していたため、そ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) が見られることがあります。

令和2年(2020年)に発生した地震の概要

1. 長崎県の地震活動

2020年に長崎県で震度1以上を観測した地震は21回でした(表1、表2、図1)。震度階級別では、震度2が3回、震度1が18回でした。また、震央地名別では、熊本県熊本地方(5回)、五島列島近海(3回)、薩摩半島西方沖(3回)、福岡県北西沖(2回)、有明海(2回)、天草灘(2回)、佐賀県北部(1回)、橘湾(1回)、鹿児島県薩摩地方(1回)、奄美大島北西沖(1回)でした。

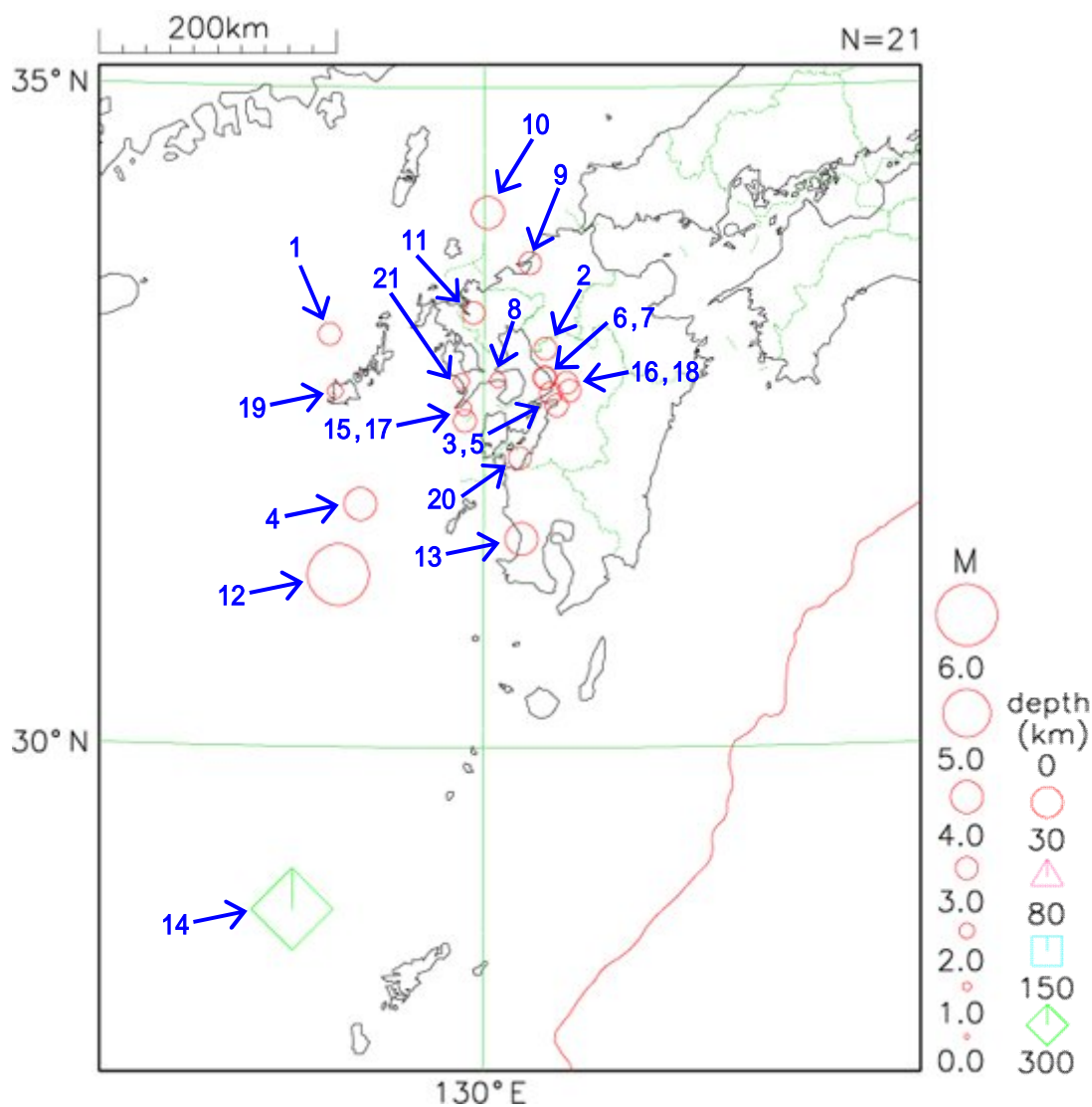


図1 2020年に長崎県で震度1以上を観測した地震の震央分布図

図中の番号は、次ページ表2「2020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 2020 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	2	1								3
2月	1	1								2
3月	3	1								4
4月	1									1
5月	2									2
6月	3									3
7月	1									1
8月										0
9月	1									1
10月	1									1
11月	1									1
12月	2									2
合計	18	3	0	0	0	0	0	0	0	21

表 2 2020 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26日 07時45分	五島列島近海	33° 07.5'	128° 36.6'	16	3.9	1	1
2	1月30日 11時54分	熊本県熊本地方	33° 01.3'	130° 33.2'	9	3.6	3	1
3	1月30日 19時55分	熊本県熊本地方	32° 35.6'	130° 39.2'	12	3.9	3	2
4	2月8日 02時13分	薩摩半島西方沖	31° 50.4'	128° 54.3'	29	4.0	1	1
5	2月19日 04時15分	熊本県熊本地方	32° 41.1'	130° 36.0'	11	3.5	2	2
6	3月13日 00時23分	有明海	32° 48.2'	130° 33.0'	12	3.2	1	1
7	3月13日 07時15分	有明海	32° 48.2'	130° 32.8'	12	3.8	3	1
8	3月13日 12時59分	橘湾	32° 47.1'	130° 07.5'	7	2.4	2	2
9	3月16日 20時42分	福岡県北西沖	33° 40.3'	130° 25.0'	13	3.8	3	1
10	4月29日 13時44分	福岡県北西沖	34° 03.2'	130° 02.0'	13	4.1	1	1
11	5月3日 18時17分	佐賀県北部	33° 17.6'	129° 54.3'	5	3.2	2	1
12	5月3日 20時54分	薩摩半島西方沖	31° 18.2'	128° 43.0'	9	6.2	3	1
13	6月1日 09時33分	薩摩半島西方沖	31° 34.8'	130° 20.2'	9	4.3	4	1
14	6月14日 00時51分	奄美大島北西沖	28° 45.8'	128° 21.3'	165	6.3	4	1
15	6月27日 00時43分	天草灘	32° 28.5'	129° 49.8'	12	3.3	1	1
16	7月17日 14時54分	熊本県熊本地方	32° 45.8'	130° 44.5'	10	3.9	3	1
17	9月27日 07時38分	天草灘	32° 34.3'	129° 49.4'	9	2.5	1	1
18	10月7日 09時34分	熊本県熊本地方	32° 42.2'	130° 46.0'	10	3.5	3	1
19	11月8日 12時13分	五島列島近海	32° 41.6'	128° 40.0'	9	2.7	1	1
20	12月11日 08時27分	鹿児島県薩摩地方	32° 11.7'	130° 19.2'	11	3.8	3	1
21	12月13日 22時39分	五島列島近海	32° 46.6'	129° 47.9'	8	2.5	1	1

2 . 九州・山口県の地震活動

2020年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震は290回(表3)でした(2019年は340回)。

表3 2020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	23	7	3							33	33
2月	13	9								22	55
3月	23	6	5							34	89
4月	14	5	2							21	110
5月	13	6	4	1						24	134
6月	14	7	1	2						24	158
7月	18	5	1							24	182
8月	15	10	1							26	208
9月	10	6	1							17	225
10月	23	5	2							30	255
11月	13	3	2							18	273
12月	14	2	1							17	290
合計	193	71	23	3	0	0	0	0	0	290	

2020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)。

- ・ 5月23日04時33分に沖縄本島近海(沖永良部島付近)の深さ48kmでM4.9の地震が発生し、鹿児島県天城町(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。
- ・ 6月1日09時33分に薩摩半島西方沖の深さ9kmでM4.3の地震が発生し、鹿児島県の鹿児島市、日置市、南さつま市、南九州市で震度4を観測したほか、長崎県、熊本県、鹿児島県で震度3~1を観測しました。
- ・ 6月14日00時51分に奄美大島北西沖の深さ165kmでM6.3の地震が発生し、鹿児島県の瀬戸内町(請島)喜界町で震度4を観測したほか、鹿児島県を中心に九州地方から沖縄県で震度3~1を観測しました。

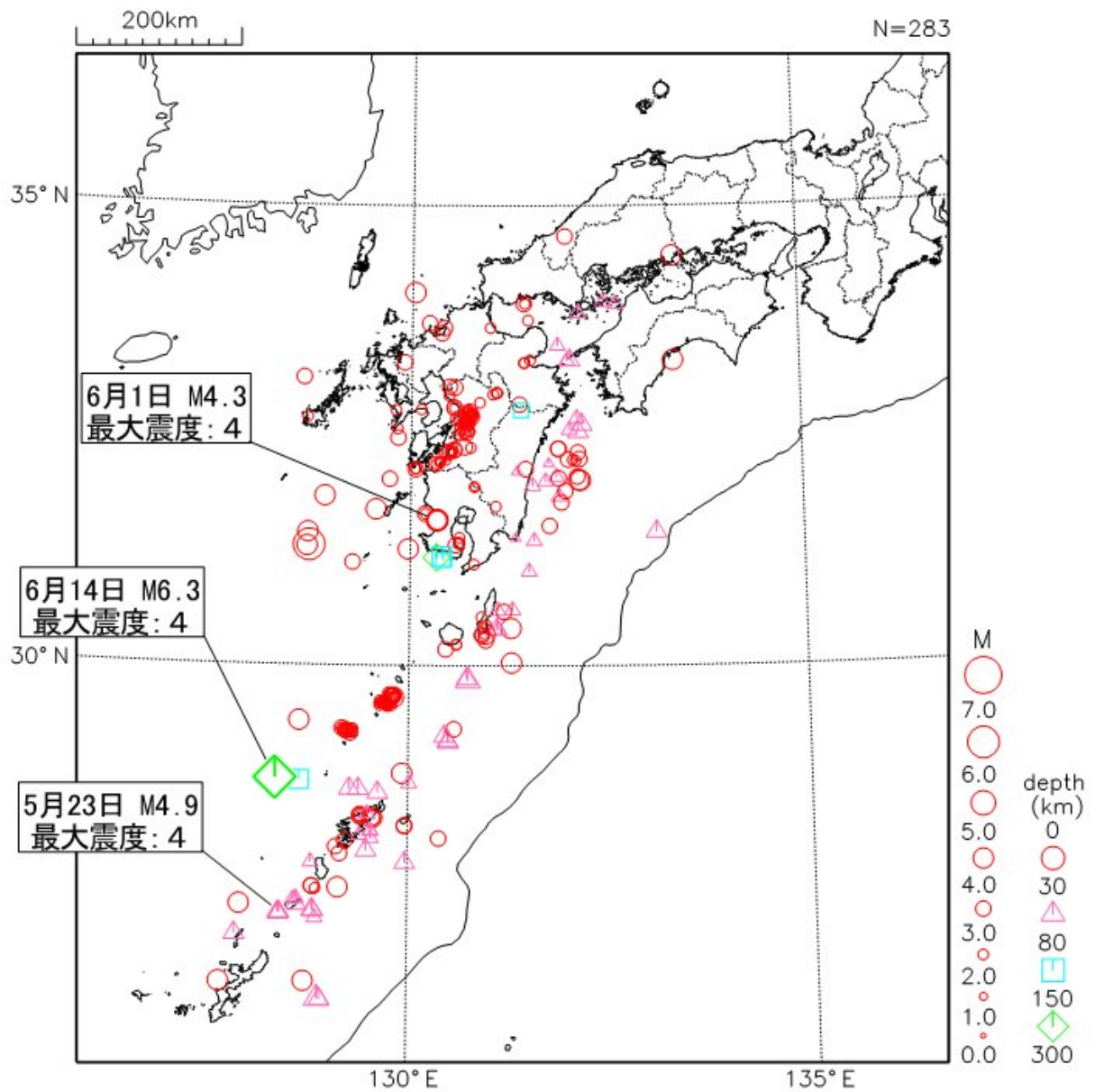


図2 2020年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震の震央分布図
九州・山口県で震度4以上を観測した地震に吹き出しを付けています
領域外の地震が1回(4月18日小笠原諸島西方沖で発生したM6.8の地震(深さ477km))

3 . 九州・山口県で観測した津波

2020 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

2020 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 2020 年における国内の地震活動の状況

	2020 年	2019 年
震度 1 以上を観測した地震	1,714 回	1,564 回
震度 5 弱以上を観測した地震	7 回	9 回
震度 6 弱以上を観測した地震	0 回	3 回
津波を観測した地震	0 回	1 回
被害を伴った地震 (図 3)	5 回	6 回
死者・行方不明者を伴った地震	0 回	0 回

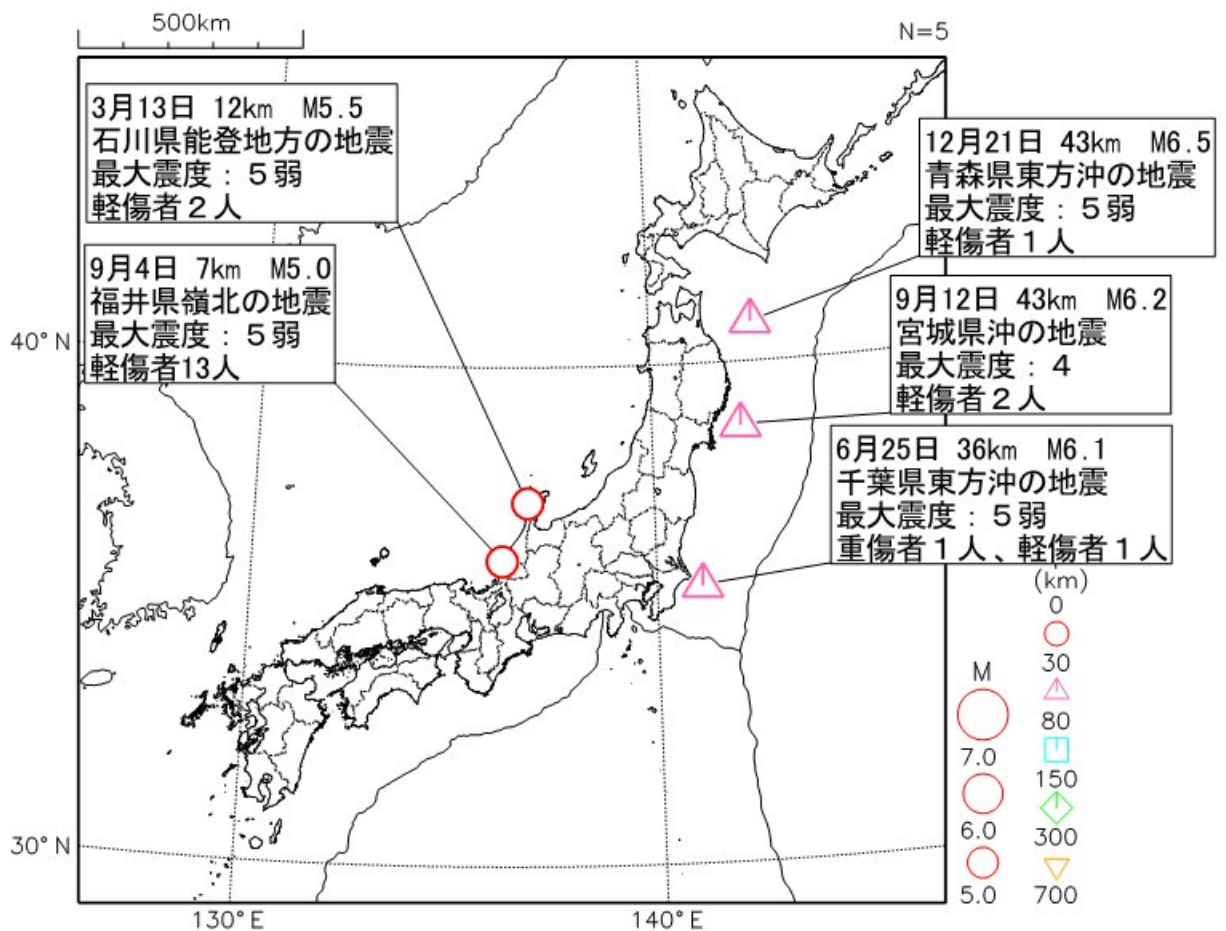


図 3 2020 年に国内で被害を伴った地震の震央分布図

吹き出し内の被害は総務省消防庁によりますが、9月12日の宮城県沖の地震の被害は宮城県によります。

5 . 海外の地震活動

2020年に海外で被害（死者100人以上）を伴った地震は1回（2019年は0回）でした（図4）。また、M_w（モーメントマグニチュード）8.0以上の地震はありませんでした（2019年は0回）。

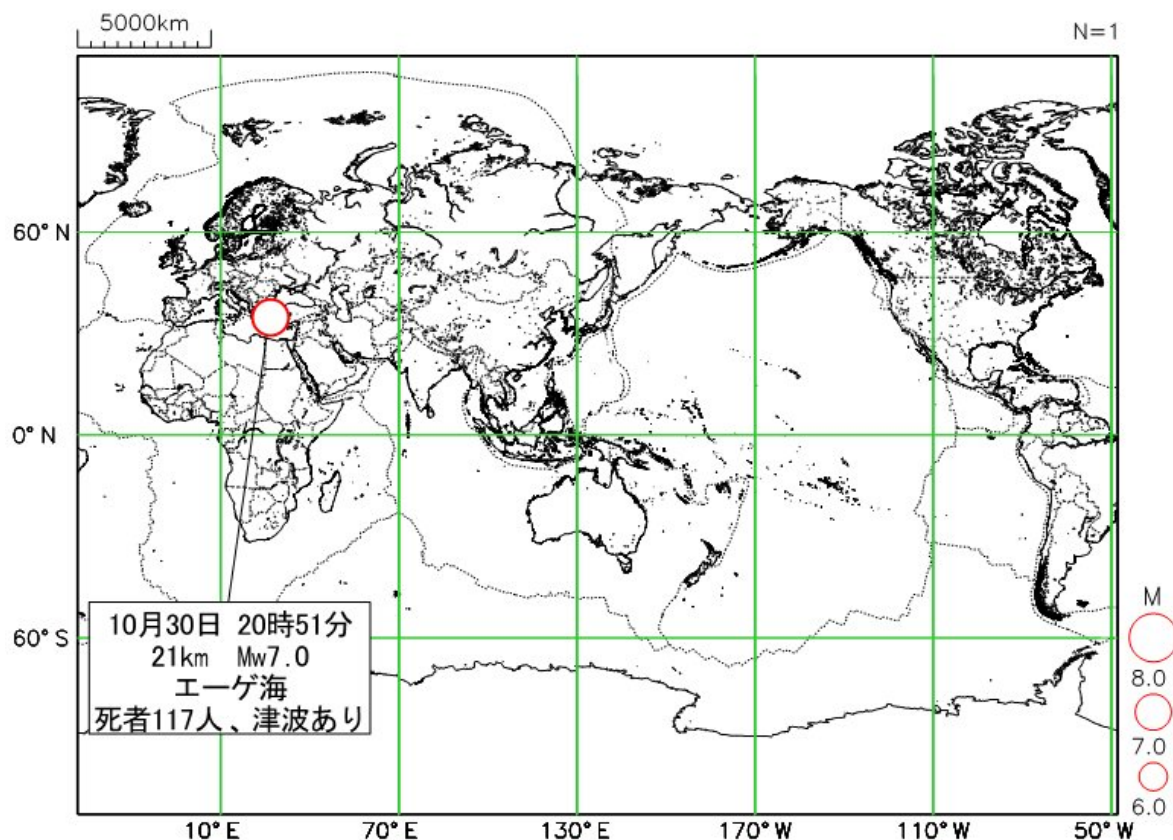


図4 2020年に海外で被害（死者100人以上）を伴った地震の震央分布図

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_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。

エーゲ海の地震の被害状況は、ギリシャの被害は国連人道問題調整事務所（OCHA）、トルコの被害はトルコ政府によるものです。