

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る。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）、2022 年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、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る。

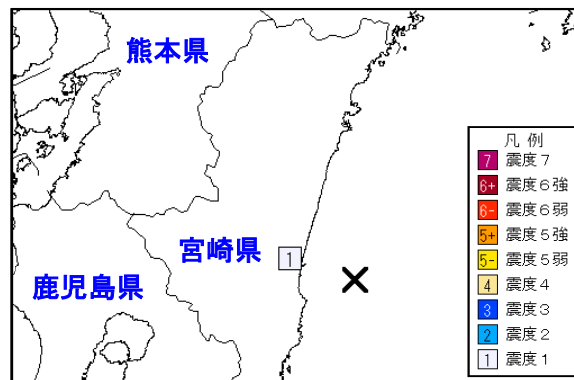
4日、18日 日向灘を震源とする地震

4日11時29分に発生したM3.1の地震（深さ37km、今回の地震①）により、宮崎県宮崎市で震度1を観測しました。

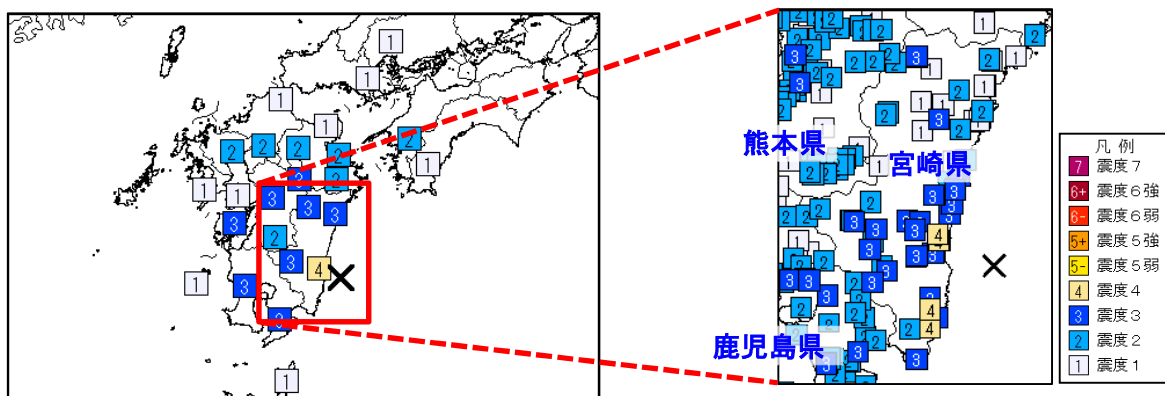
また、18日03時06分に発生したM5.4の地震（深さ34km、今回の地震②）により、宮崎県の宮崎市、日南市で震度4を観測したほか、九州地方、中国地方、四国地方で震度3～1を観測しました。なお、ほぼ同じ場所で同日03時07分に発生したM4.1の地震（深さ32km、今回の地震③）により、宮崎県の宮崎市、川南町、新富町、高鍋町、美郷町で震度2を観測したほか、宮崎県、大分県で震度1を観測しました（図1）。

今回の地震の震源付近（図3領域b）は、日頃から地震活動が見られる領域です。

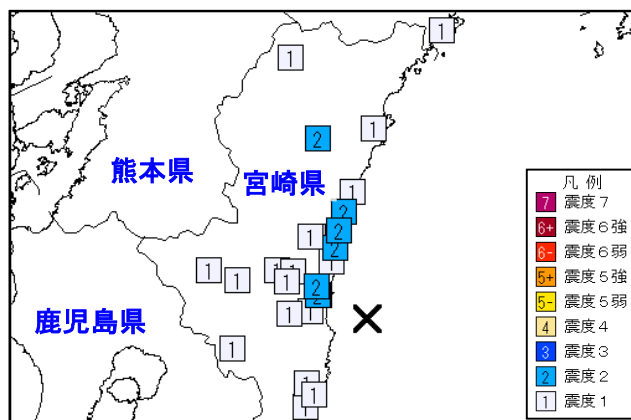
1996年12月3日にはM6.7の地震（深さ38km、最大震度5弱）が発生し、宮崎市で震度5弱を観測しました（図2～4）。この地震により県内では日南市油津で12cm、日向市細島で7cmの津波を観測しました。



今回の地震① 4日11時29分 M3.1（観測点別）



今回の地震② 18日03時06分 M5.4（左：地域別、右：観測点別）



今回の地震③ 18日03時07分 M4.1（観測点別）

図1 震度分布図（×：震央）

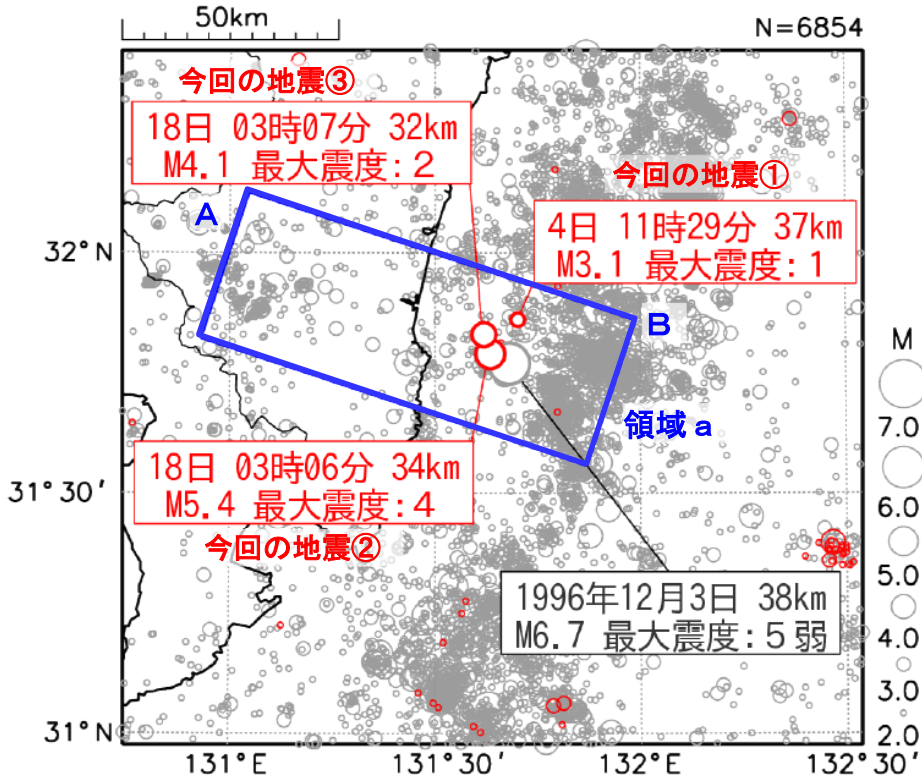


図2 震央分布図

(1994 年 10 月 1 日～2022 年 12 月 31 日、
深さ 0 ～100km、 $M \geq 2.0$)

※2022 年 12 月以降の地震を **赤色** で表示

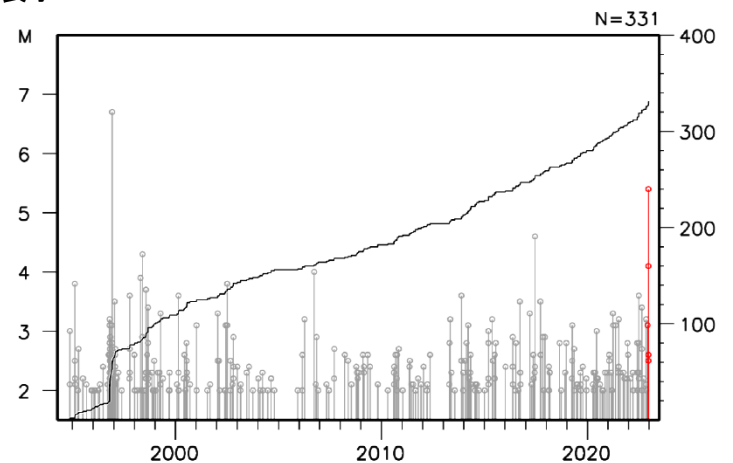
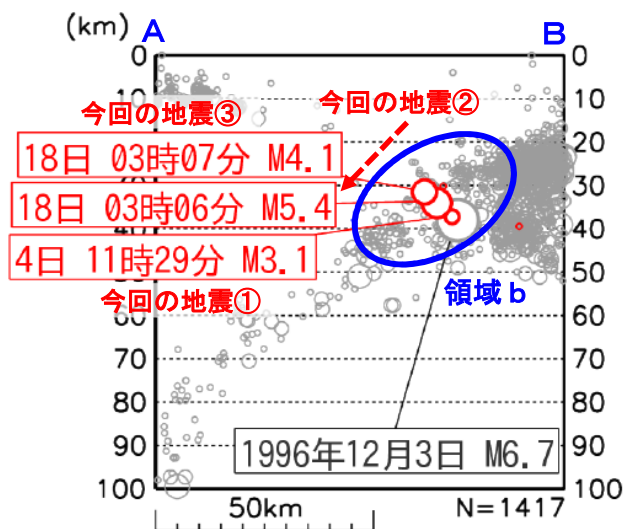
図4 図3 領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図

図3 図2 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

5日 九州地方南東沖を震源とする地震

5日 05時27分に発生したM4.4の地震により、宮崎県宮崎市で震度1を観測しました(図5)。

今回の地震の震源付近(図6領域a)は、2006年2月11日にM4.3の地震(最大震度2)が発生し、県内では宮崎市、高鍋町、椎葉村で震度2を観測しました(図6～7)。

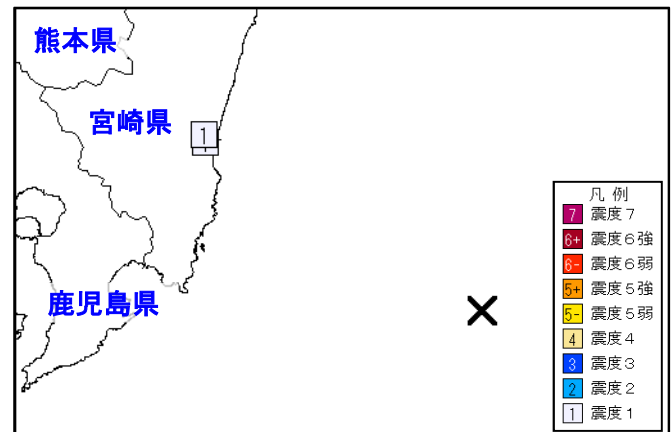


図5 震度分布図 (観測点別、×:震央)

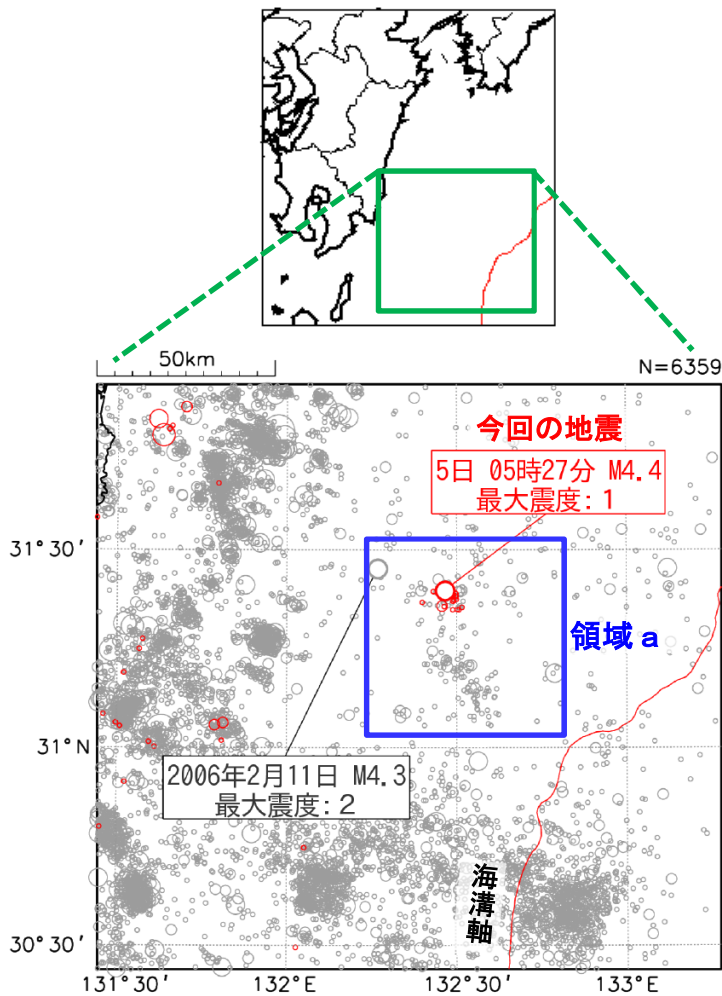


図6 震央分布図

(1997年10月1日～2022年12月31日、
深さ0～100km、M≥2.0)

※2022年12月以降の地震を赤色で表示

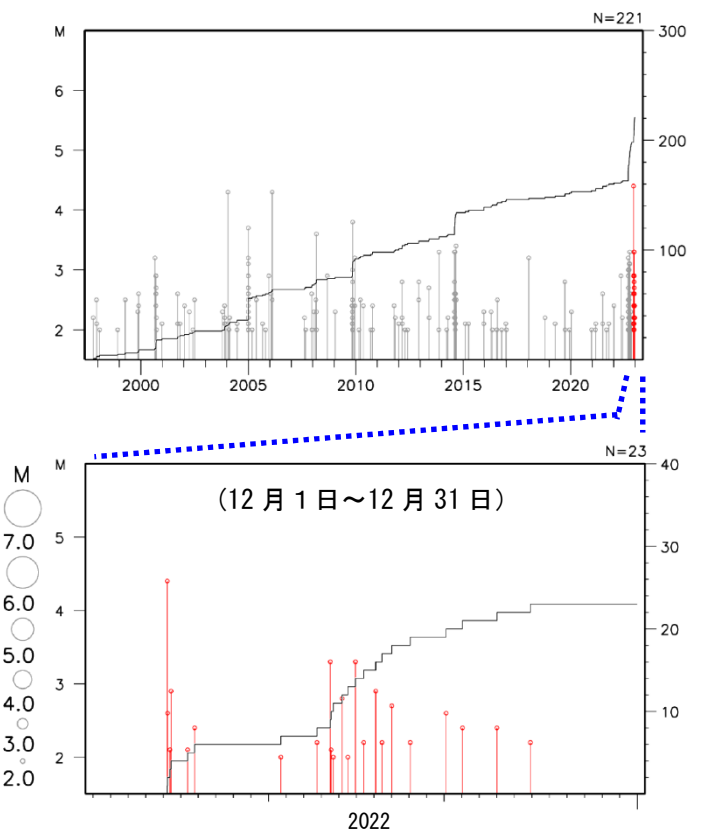


図7 図6領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

8日 鹿児島湾を震源とする地震

8日22時29分に発生したM4.1の地震（深さ9km）により、鹿児島県の鹿児島市、指宿市、鹿屋市などで震度3を観測したほか、宮崎県、鹿児島県で震度2～1を観測しました。県内では日南市、串間市、都城市、小林市で震度1を観測しました（図8）。

今回の地震の震源付近（図9領域a）は、日頃から地震活動がみられる領域で、2017年7月11日にはM5.3の地震（深さ10km、最大震度5強）が発生し、県内では日南市、串間市、都城市で震度3を観測しました（図9～10）。

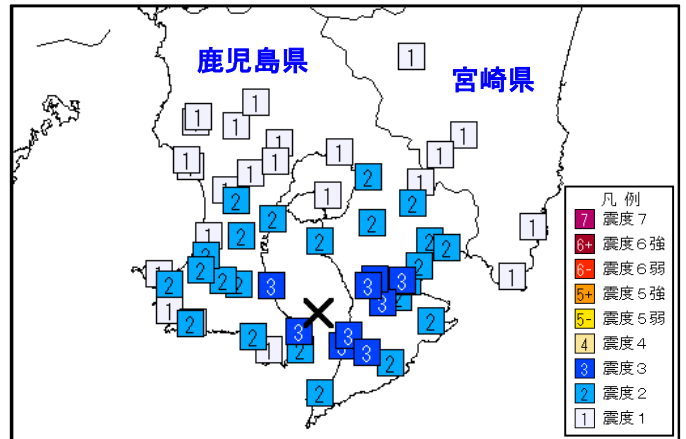


図8 震度分布図（観測点別、×：震央）

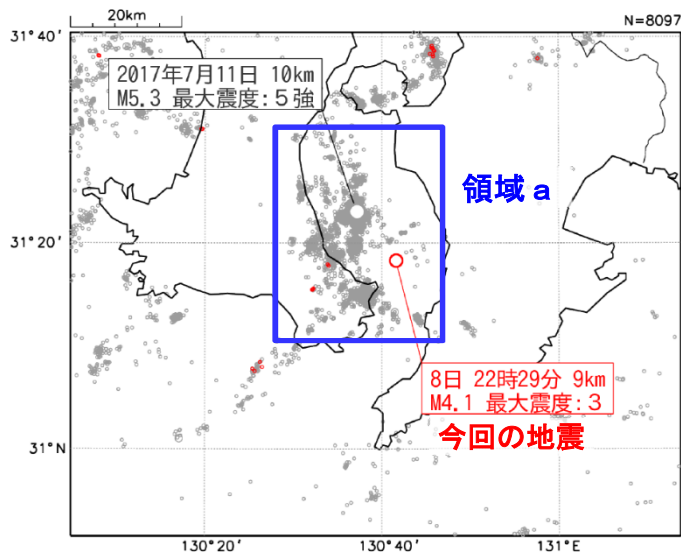


図9 震央分布図

（2000年10月1日～2022年12月31日、
深さ0～20km、 $M \geq 1.0$ ）
※2022年12月以降の地震を赤色で表示

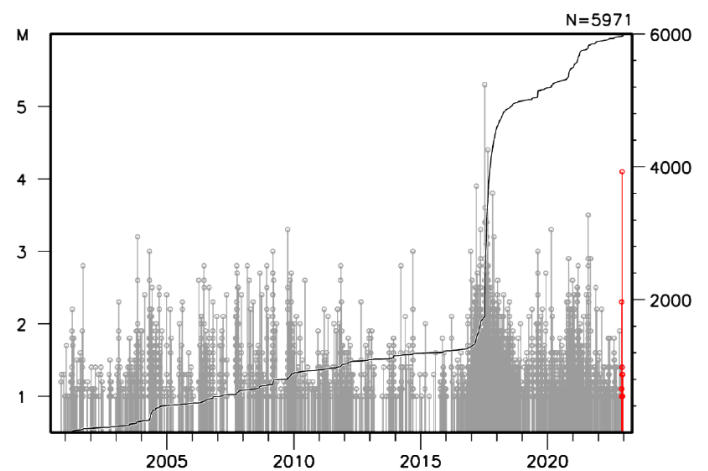


図10 図9領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

20 日 宮崎県北部山沿いを震源とする地震

20 日 17 時 54 分に発生した M3.3 の地震(深さ 15km) により、宮崎県の延岡市、西都市、川南町、都農町、門川町、高千穂町、日之影町、五ヶ瀬町、美郷町、諸塚村で震度 1 を観測しました(図 11)。

今回の地震の震源付近(図 12 領域 a) は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では 2022 年 6 月 24 日に M2.9 の地震(深さ 16km、最大震度 1) が発生し、県内では西都市、高千穂町、美郷町、諸塚村で震度 1 を観測しました(図 12～13)。

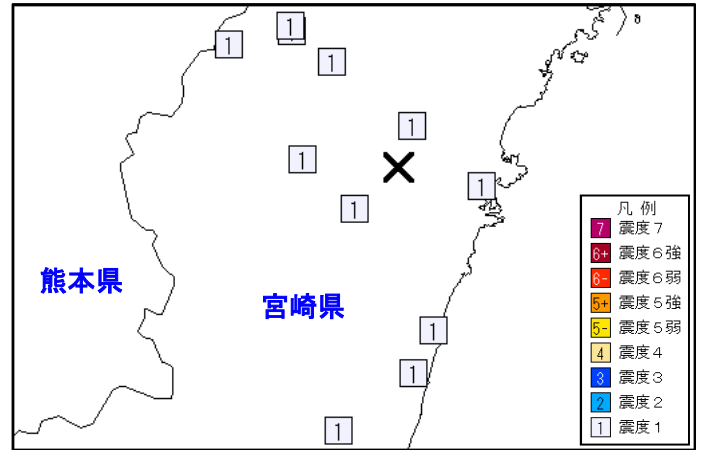


図 11 震度分布図 (観測点別、×: 震央)

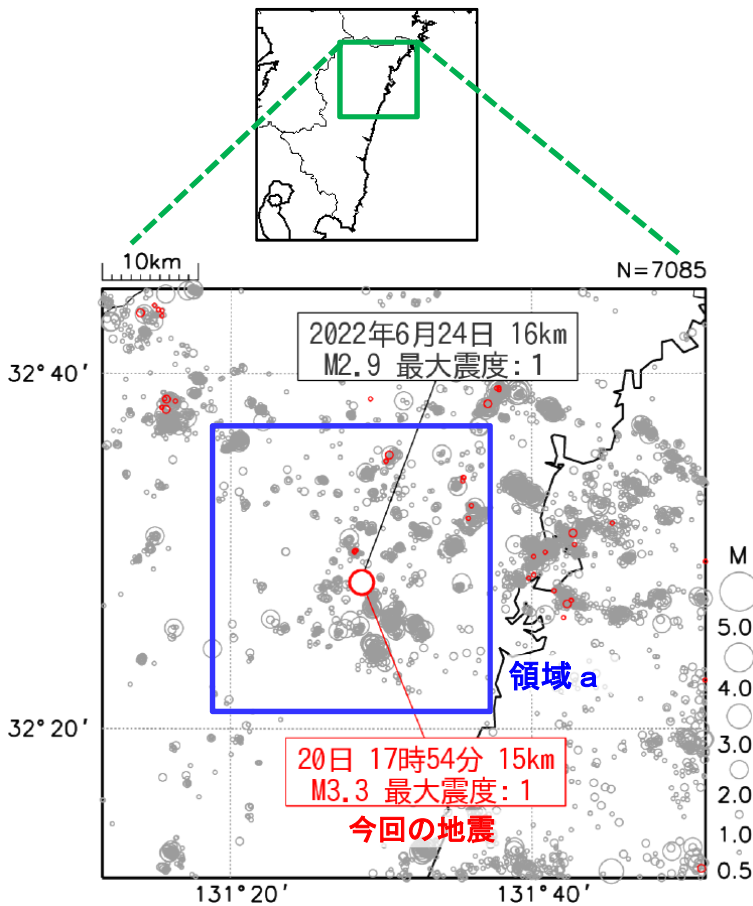


図 12 震央分布図

(2000 年 10 月 1 日～2022 年 12 月 31 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 0.5$)

※2022 年 12 月以降の地震を赤色で表示

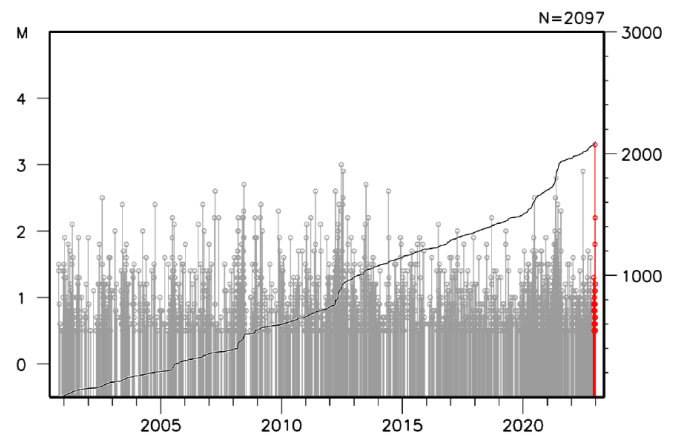


図 13 図 12 領域 a 内の地震活動経過図
および回数積算図

22 日 宮崎県北部山沿いを震源とする地震

22 日 18 時 48 分に発生した M3.1 の地震（深さ 68km）により、宮崎県の延岡市、高千穂町、大分県佐伯市で震度 1 を観測しました（図 14）。

今回の地震の震源付近（図 16 領域 b）は、2013 年 4 月 25 日に M4.1 の地震（深さ 61km、最大震度 3）が発生し、県内では延岡市で震度 3 を観測しました（図 15～17）。

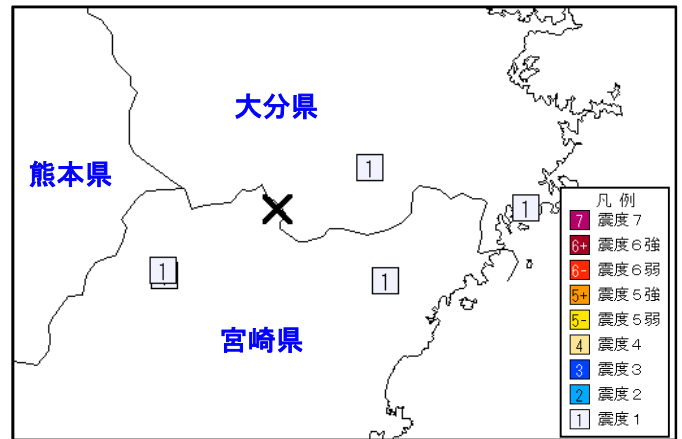


図 14 震度分布図（観測点別、×：震央）

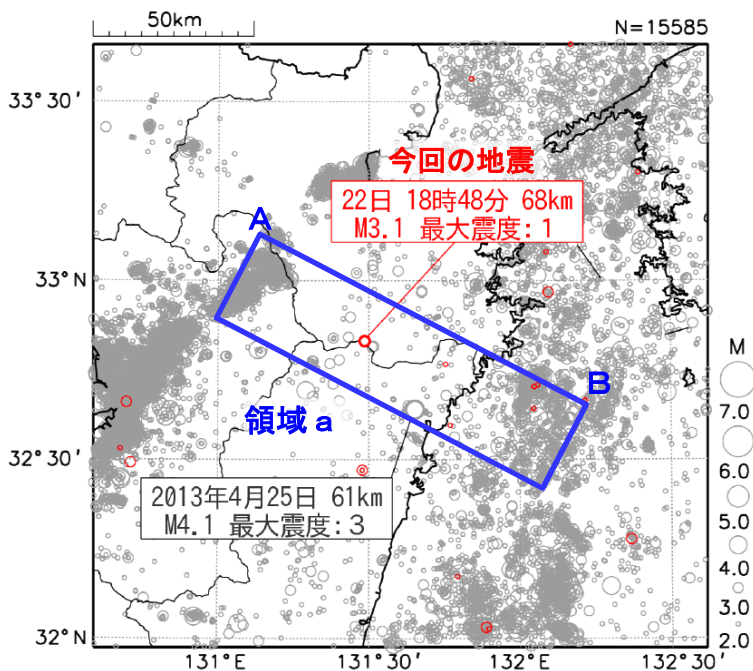


図 15 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2022 年 12 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$)

※2022 年 12 月以降の地震を赤色で表示

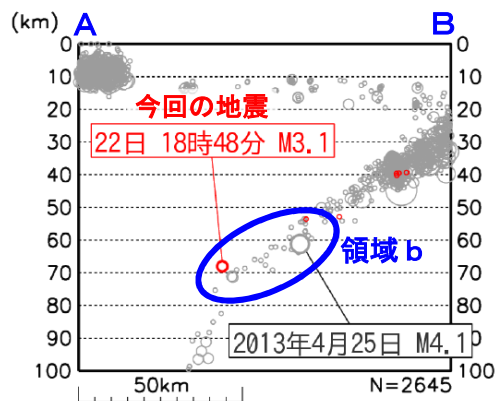


図 16 図 15 領域 a 内の断面図（A－B 投影）

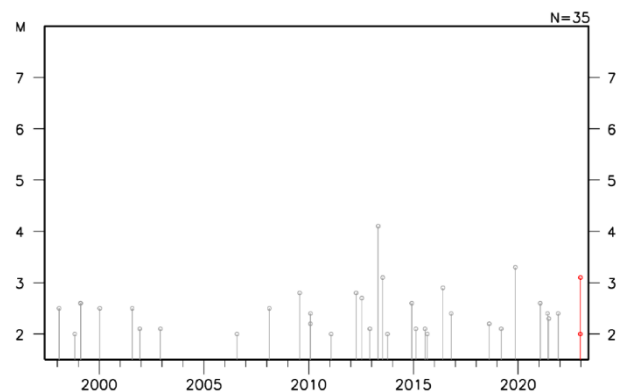


図 17 図 16 領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図

宮崎県内で震度1以上を観測した地震の表 (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
2022年12月04日11時29分 震度 1 : 宮崎市霧島	日向灘	31° 51.7' N	131° 42.1' E	37km	M3.1
2022年12月05日05時27分 震度 1 : 宮崎市霧島, 宮崎市松橋*	九州地方南東沖	31° 23.8' N	132° 27.9' E	53km	M4.4
2022年12月08日22時29分 震度 1 : 日南市南郷町南町*, 串間市都井*, 都城市菖蒲原, 都城市山之口町花木*, 小林市真方	鹿児島湾	31° 18.2' N	130° 41.6' E	9km	M4.1
2022年12月18日03時06分 震度 4 : 宮崎市霧島, 宮崎市松橋*, 宮崎市橘通東*, 日南市吾田東*, 日南市南郷町南町* 震度 3 : 西都市上の宮*, 西都市聖陵町*, 高鍋町上江*, 新富町上富田, 川南町川南*, 高千穂町三田井, 宮崎美郷町田代*, 宮崎市田野町体育館*, 宮崎市高岡町内山*, 宮崎市田野支所*, 宮崎市清武町船引*, 宮崎市佐土原町下田島*, 日南市油津, 日南市北郷町大藤, 串間市都井*, 国富町本庄*, 綾町南俣健康センター*, 都城市菖蒲原, 都城市高崎町大牟田*, 都城市北原*, 都城市山之口町花木*, 小林市真方, 小林市野尻町東麓* 震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北方町卯*, 日向市東郷町山陰*, 宮崎都農町役場*, 門川町平城東*, 木城町高城*, 椎葉村総合運動公園*, 椎葉村下福良*, 高千穂町寺迫*, 五ヶ瀬町三ヶ所*, 串間市奈留, 都城市高崎町江平, 都城市高城町穂満坊*, 小林市役所*, 小林市細野*, 小林市中原*, えびの市加久藤* 震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町総合支所*, 延岡市北浦町古江*, 延岡市東本小路*, 日向市亀崎, 日向市大王谷運動公園, 日向市富高*, 宮崎都農町川北, 西米良村板谷*, 諸塚村家代*, 日之影町七折*, 宮崎美郷町宇納間*, 宮崎美郷町神門*	日向灘	31° 47.3' N	131° 38.0' E	34km	M5.4
2022年12月18日03時07分 震度 2 : 高鍋町上江*, 新富町上富田, 川南町川南*, 宮崎美郷町田代*, 宮崎市霧島, 宮崎市松橋*, 宮崎市橘通東* 震度 1 : 西都市上の宮*, 西都市聖陵町*, 宮崎都農町役場*, 門川町平城東*, 高千穂町三田井, 宮崎市田野町体育館*, 宮崎市高岡町内山*, 宮崎市清武町船引*, 宮崎市佐土原町下田島*, 日南市油津, 日南市吾田東*, 日南市南郷町南町*, 国富町本庄*, 綾町南俣健康センター*, 都城市菖蒲原, 小林市真方, 小林市野尻町東麓*	日向灘	31° 49.8' N	131° 37.1' E	32km	M4.1
2022年12月20日17時54分 震度 1 : 延岡市北方町卯*, 西都市上の宮*, 川南町川南*, 宮崎都農町役場*, 門川町平城東*, 諸塚村家代*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 日之影町七折*, 五ヶ瀬町三ヶ所*, 宮崎美郷町田代*	宮崎県北部山沿い	32° 28.2' N	131° 28.7' E	15km	M3.3
2022年12月22日18時48分 震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*	宮崎県北部山沿い	32° 49.8' N	131° 29.1' E	68km	M3.1

使用した震源要素等は暫定値であり、後日修正することがあります。

*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。

2022 年に発生した地震の概要

1. 宮崎県の地震活動

2022 年に宮崎県で震度 1 以上を観測した地震は 96 回（表 1、表 2、図 1）でした（2021 年は 46 回）。このうち、震度 3 以上を観測した地震は 8 回でした（2021 年は 4 回）。

表 1 2022 年に宮崎県内で震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数

月	最大震度別回数									合計	累計
	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7		
1 月	27	10	3			1				41	41
2 月	4	6								10	51
3 月	3									3	54
4 月	4	1								5	59
5 月	6		1							7	66
6 月	6	1	1							8	74
7 月	1	1								2	76
8 月	4									4	80
9 月	1	2								3	83
10 月					1					1	84
11 月	3	2								5	89
12 月	5	1		1						7	96
合計	64	24	5	1	1	1	0	0	0	96	

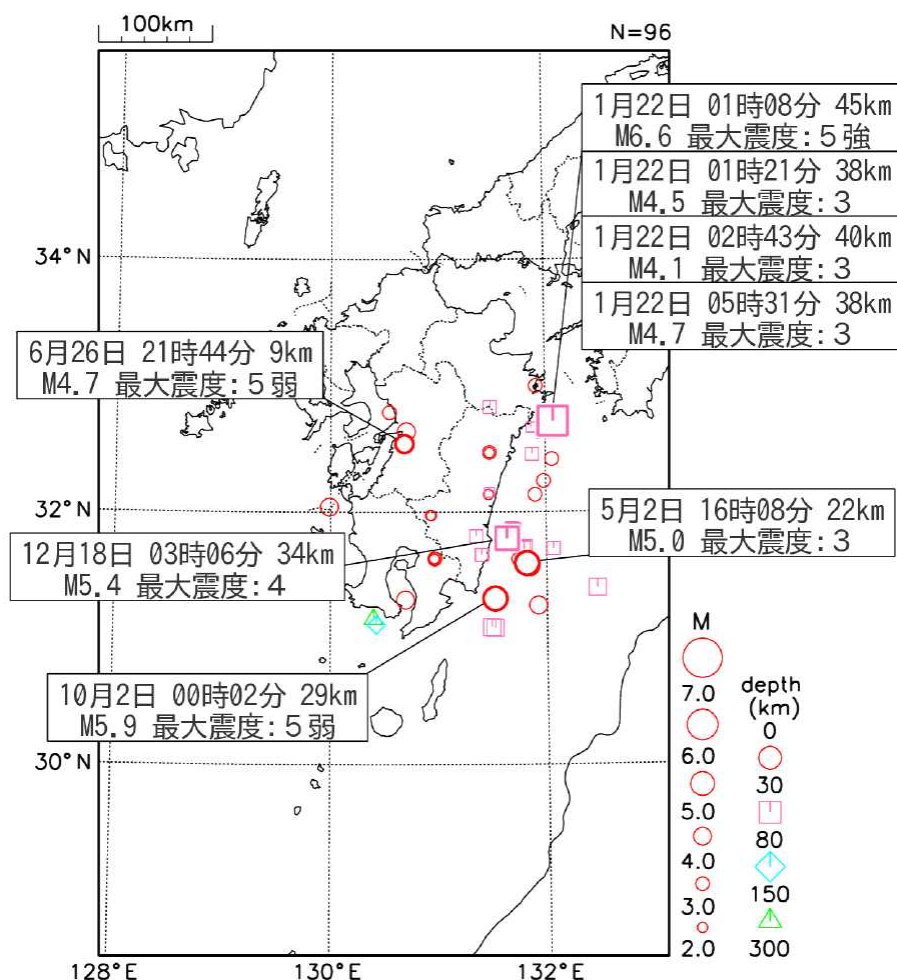


図 1 2022 年に宮崎県内で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図

※宮崎県内の最大震度が 3 以上の地震に吹き出しを付けている。

解 説 資 料
宮 崎 地 方 気 象 台

表 2 2022 年に宮崎県内で震度 1 以上を観測した地震

番号	地震の発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	規模 M	最大 震度	宮崎県 最大震度
1	1月11日 12時23分	大分県南部	32° 59.7	131° 54.8	10	3.9	3	1
2	1月13日 15時26分	大隅半島東方沖	31° 05.2	131° 29.4	30	4.6	3	2
3	1月19日 03時34分	日向灘	31° 42.5	132° 03.8	47	3.9	1	1
4	1月22日 01時08分	日向灘	32° 42.9	132° 04.3	45	6.6	5強	5強
5	1月22日 01時10分	日向灘	32° 43.5	132° 04.3	43	3.6	1	1
※	1月22日 01時11分	日向灘	32° 41.7	132° 00.4	41	3.6		
6	1月22日 01時12分	日向灘	32° 43.2	132° 03.7	37	3.9	1	1
7	1月22日 01時14分	日向灘	32° 41.0	132° 01.2	38	3.6	1	1
8 ※	1月22日 01時17分	日向灘	32° 42.7	132° 04.5	37	3.9	2	1
	1月22日 01時17分	日向灘	32° 41.1	132° 03.3	42	3.5		
	1月22日 01時17分	日向灘	32° 41.6	132° 02.6	39	3.5		
9	1月22日 01時21分	日向灘	32° 42.5	132° 03.5	38	4.5	3	3
10	1月22日 01時27分	日向灘	32° 43.9	132° 04.7	39	3.6	1	1
11	1月22日 01時43分	日向灘	32° 43.3	132° 03.8	37	3.5	1	1
12	1月22日 01時56分	日向灘	32° 42.4	132° 03.9	38	3.5	1	1
13	1月22日 02時04分	日向灘	32° 41.8	132° 02.5	39	2.8	1	1
14	1月22日 02時15分	日向灘	32° 41.1	132° 04.4	39	3.6	1	1
15	1月22日 02時20分	日向灘	32° 39.0	132° 00.9	39	4	2	2
16	1月22日 02時43分	日向灘	32° 39.9	132° 01.6	40	4.1	3	3
17	1月22日 02時45分	日向灘	32° 41.1	132° 00.7	35	3.4	1	1
18	1月22日 02時56分	日向灘	32° 41.3	132° 02.1	42	3.5	1	1
19	1月22日 03時06分	日向灘	32° 37.8	132° 00.1	39	3.6	1	1
20	1月22日 03時17分	日向灘	32° 44.1	132° 04.5	45	4	2	2
21	1月22日 03時43分	日向灘	32° 38.7	132° 00.1	39	4	2	2
22	1月22日 05時01分	日向灘	32° 39.3	132° 04.9	36	3.7	1	1
23	1月22日 05時08分	日向灘	32° 41.7	132° 01.9	39	3.4	1	1
24	1月22日 05時31分	日向灘	32° 43.0	132° 03.5	38	4.7	3	3
25	1月22日 06時34分	日向灘	32° 44.5	132° 04.7	44	3.7	1	1
26 ※	1月22日 06時48分	日向灘	32° 42.6	132° 01.9	37	4.1	3	2
	1月22日 06時48分	日向灘	32° 43.3	132° 03.5	38	3.5		
27	1月22日 08時32分	日向灘	32° 42.5	132° 03.6	39	3.5	2	2
28	1月22日 10時00分	日向灘	32° 42.6	132° 01.9	39	3.3	1	1
29	1月22日 10時04分	日向灘	32° 41.0	132° 01.2	40	3.4	2	2
30	1月22日 11時05分	日向灘	32° 42.1	132° 02.2	40	3.1	1	1
31	1月22日 11時48分	日向灘	32° 42.3	132° 03.1	40	3.3	1	1
32	1月22日 11時57分	日向灘	32° 42.7	132° 03.8	40	3.6	1	1
33	1月22日 13時20分	日向灘	32° 42.7	132° 01.9	40	4.1	3	2
34	1月22日 16時25分	日向灘	32° 40.6	132° 01.0	38	2.7	1	1
35	1月22日 20時53分	日向灘	32° 42.2	132° 02.7	41	3.1	1	1
36	1月23日 14時45分	日向灘	32° 42.9	132° 04.0	39	3.6	1	1
37	1月23日 19時15分	日向灘	32° 42.9	132° 03.6	37	3.7	2	2
38	1月24日 20時37分	日向灘	32° 40.5	132° 00.9	34	3.3	1	1
39	1月26日 16時22分	日向灘	32° 39.9	132° 00.7	38	3.3	1	1
40	1月27日 08時51分	日向灘	32° 42.2	132° 01.6	37	3.4	1	1
41	1月28日 04時06分	日向灘	32° 38.8	131° 59.8	34	3.8	2	2
42	2月1日 22時32分	日向灘	32° 42.9	132° 03.5	39	2.8	1	1
43	2月4日 08時17分	日向灘	32° 42.7	132° 03.2	39	3.8	2	2
44	2月4日 11時36分	日向灘	32° 41.0	132° 02.3	41	3.5	2	2
45	2月5日 22時02分	日向灘	32° 41.0	132° 03.9	35	3.1	1	1
46	2月10日 06時23分	日向灘	32° 40.0	131° 52.0	48	2.9	1	1

解 説 資 料
宮 崎 地 方 気 象 台

番号	地震の発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	規模 M	最大 震度	宮崎県 最大震度
47	2月12日 08時22分	日向灘	32° 40.3	132° 01.3	42	3.9	2	2
48	2月14日 04時03分	鹿児島県大隅地方	31° 37.8	130° 57.9	7	3.4	2	2
49	2月14日 13時09分	日向灘	32° 39.0	131° 59.9	35	3.5	2	2
50	2月17日 08時16分	日向灘	32° 41.7	132° 02.8	41	3.5	1	1
51	2月23日 00時46分	鹿児島県大隅地方	31° 37.8	130° 57.8	7	3.1	2	2
52	3月3日 08時53分	日向灘	32° 42.3	132° 01.4	37	3.6	2	1
53	3月11日 03時43分	鹿児島県大隅地方	31° 37.8	130° 57.5	7	2.2	1	1
54	3月20日 07時00分	日向灘	32° 43.2	132° 03.5	38	3.4	1	1
55	4月2日 20時16分	日向灘	31° 34.0	131° 51.0	22	4.6	2	2
56	4月11日 02時09分	日向灘	32° 38.9	131° 59.6	34	3.2	1	1
57	4月29日 20時23分	薩摩半島西方沖	31° 09.2	130° 23.9	153	4.1	1	1
58	4月30日 08時14分	日向灘	32° 25.0	132° 03.4	30	3.2	1	1
59	4月30日 11時16分	宮崎県南部山沿い	31° 58.5	130° 55.6	6	2.6	1	1
60	5月2日 16時08分	日向灘	31° 35.5	131° 49.0	22	5	3	3
61	5月3日 02時00分	日向灘	31° 35.5	131° 49.0	21	3.6	1	1
62	5月6日 11時29分	薩摩半島西方沖	31° 06.4	130° 25.4	129	3.9	1	1
63	5月7日 01時55分	宮崎県南部山沿い	31° 58.3	130° 56.0	6	2.3	1	1
64	5月9日 19時03分	日向灘	31° 32.7	131° 51.2	22	3.9	1	1
65	5月18日 23時44分	日向灘	32° 41.0	132° 01.7	42	3	1	1
66	5月31日 04時32分	熊本県熊本地方	32° 32.7	130° 41.1	9	3.8	3	1
67	6月3日 16時18分	日向灘	31° 51.9	131° 41.1	38	2.8	1	1
68	6月5日 01時56分	日向灘	32° 27.3	131° 52.4	35	3.1	1	1
69	6月5日 15時28分	日向灘	32° 42.0	132° 02.9	39	3.5	1	1
70	6月24日 03時29分	宮崎県北部山沿い	32° 28.1	131° 28.6	16	2.9	1	1
71	6月26日 21時44分	熊本県熊本地方	32° 32.4	130° 41.1	9	4.7	5弱	3
72	6月29日 09時20分	有明海	32° 47.3	130° 32.8	10	3.9	3	1
73	6月29日 22時59分	日向灘	32° 14.6	131° 58.7	24	3.2	1	1
74	6月30日 19時34分	日向灘	31° 52.0	131° 40.8	38	3.6	2	2
75	7月26日 02時57分	日向灘	32° 08.1	131° 53.9	28	3.2	1	1
76	7月31日 22時33分	鹿児島県大隅地方	31° 37.7	130° 57.7	7	2.9	2	2
77	8月23日 02時15分	日向灘	31° 37.5	131° 44.4	25	3.4	1	1
78	8月25日 11時09分	大隅半島東方沖	31° 04.9	131° 31.2	31	4	1	1
79	8月26日 08時48分	天草灘	32° 02.4	129° 59.3	12	4.5	4	1
80	8月31日 20時32分	宮崎県南部平野部	31° 48.5	131° 20.9	56	3.2	1	1
81	9月1日 20時21分	大隅半島東方沖	31° 15.5	131° 55.2	25	4.6	2	2
82	9月22日 07時17分	宮崎県南部平野部	31° 39.5	131° 23.9	46	3.6	1	1
83	9月26日 06時41分	宮崎県北部平野部	32° 08.2	131° 28.0	21	2.8	2	2
84	10月2日 00時02分	大隅半島東方沖	31° 18.7	131° 31.3	29	5.9	5弱	5弱
85	11月3日 20時00分	日向灘	32° 40.0	132° 05.2	42	3.3	1	1
86	11月6日 00時32分	日向灘	31° 42.6	131° 47.3	33	3.8	1	1
87	11月9日 12時37分	日向灘	31° 42.4	131° 47.4	34	4.3	2	2
88	11月16日 23時26分	宮崎県北部平野部	32° 09.3	131° 28.5	44	2.5	1	1
89	11月24日 20時20分	熊本県熊本地方	32° 38.2	130° 42.2	14	4	3	2
90	12月4日 11時29分	日向灘	31° 51.6	131° 42.1	37	3.1	1	1
91	12月5日 05時27分	九州地方南東沖	31° 23.8	132° 27.9	53	4.4	1	1
92	12月8日 22時29分	鹿児島湾	31° 18.2	130° 41.6	9	4.1	3	1
93	12月18日 03時06分	日向灘	31° 47.3	131° 38.0	34	5.4	4	4
94	12月18日 03時07分	日向灘	31° 49.8	131° 37.1	32	4.1	2	2
95	12月20日 17時54分	宮崎県北部山沿い	32° 28.2	131° 28.7	15	3.3	1	1
96	12月22日 18時48分	宮崎県北部山沿い	32° 49.8	131° 29.1	68	3.1	1	1

(注) ※を付した地震については、ほぼ同時刻に発生した地震であるため、観測された震度はどちらの地震によるか特定できませんでした。

2. 九州・山口県の地震活動

2022 年に九州・山口県で震度 1 以上を観測した地震は 330 回（表 3、図 2）でした（2021 年は 820 回）。

表 3 2022 年に九州・山口県で震度 1 以上を観測した地震

月	最大震度別回数									合計	累計
	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7		
1 月	39	13	8			1				61	61
2 月	16	17	1							34	95
3 月	15	2	1							18	113
4 月	19	3	1							23	136
5 月	13	2	2							17	153
6 月	24	6	1		1					32	185
7 月	15	1	1							17	202
8 月	16	2		1						19	221
9 月	26	5	1							32	253
10 月	17	3	4		1					25	278
11 月	21	1	2							24	302
12 月	18	6	2	2						28	330
合計	239	61	24	3	2	1	0	0	0	330	

※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。

2022 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。

- ・ 1 月 22 日 01 時 08 分に日向灘の深さ 45km で M6.6 の地震が発生し、大分県の大分市、佐伯市、竹田市及び宮崎県の延岡市、高千穂町で震度 5 強を観測したほか、九州地方から中部地方にかけてと伊豆諸島の一部で震度 5 弱～1 を観測しました。この地震の発生直後、地震活動が一時的に活発となり、1 月中に震度 1 以上を観測した地震が 42 回（最大震度 5 強：1 回、最大震度 3：5 回、最大震度 2：8 回、最大震度 1：28 回）発生しました。この地震により、負傷者 13 人、住家一部破損 2 棟などの被害がありました（被害は総務省消防庁による、11 月 18 日現在）。
- ・ 6 月 26 日 21 時 44 分に熊本県熊本地方の深さ 9 km で M4.7 の地震が発生し、熊本県美里町で震度 5 弱を観測したほか、九州地方、中国地方、四国地方で震度 4～1 を観測しました。
- ・ 8 月 26 日 08 時 48 分に天草灘の深さ 12km で M4.5 の地震が発生し、鹿児島県長島町で震度 4 を観測したほか、九州地方で震度 3～1 を観測しました。
- ・ 10 月 2 日 00 時 02 分到大隅半島東方沖の深さ 29km で M5.9 の地震が発生し、宮崎県日南市で震度 5 弱を観測したほか、九州地方から近畿地方にかけて震度 4～1 を観測しました。
- ・ 12 月 13 日 23 時 25 分に奄美大島近海で M6.0 の地震が発生し、鹿児島県瀬戸内町（請島）で震度 4 を観測したほか、鹿児島県十島村（悪石島）から沖縄県国頭村にかけて震度 3～1 を観測しました。
- ・ 12 月 18 日 03 時 06 分に日向灘の深さ 34km で M5.4 の地震が発生し、宮崎県の宮崎市、日南市で震度 4 を観測したほか、九州地方、中国地方、四国地方で震度 3～1 を観測しました。

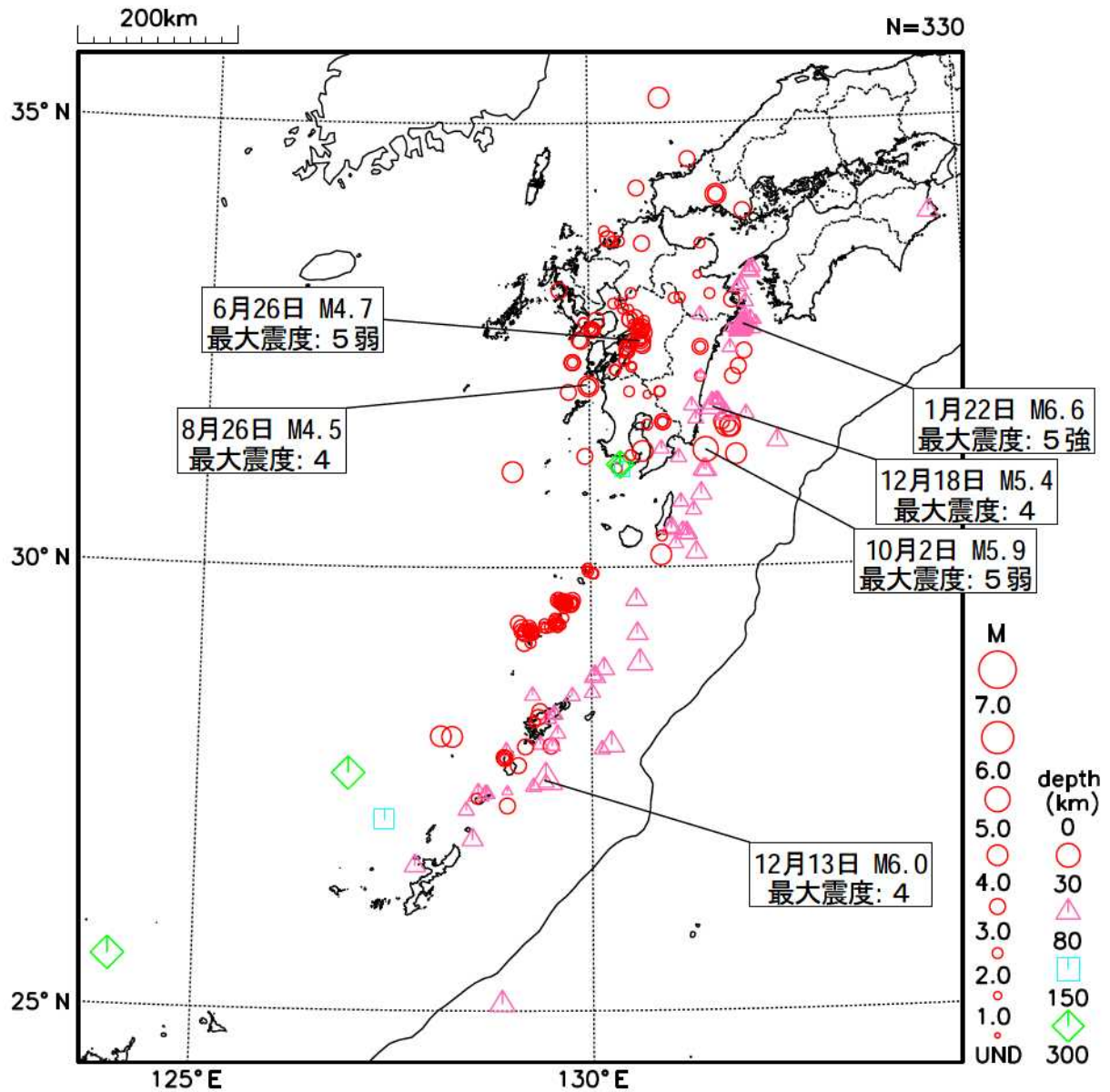


図2 2022年に九州・山口県で震度1以上を観測した地震の震央分布図

※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。

3. 九州・山口県で観測した津波

2022 年は九州・山口県で地震による津波の観測はありませんでしたが、火山の大規模噴火に伴う潮位変化が観測されました。

2022 年 1 月 15 日 13 時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガーフンガ・ハアパイ火山で大規模噴火が発生し、日本国内において、この大規模噴火に伴う気圧波の伝播等の複合的な要因によって潮位変化が観測されました。この潮位変化は地震に伴う通常の津波とは異なるものでしたが、気象庁は津波警報等の仕組みを用いて、防災対応を呼びかけました。

【九州・山口県の津波警報・津波注意報・津波予報の発表状況の推移】

発表時刻	15日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	17日	18日
津波予報区名	19時03分	0時15分	2時54分	4時07分	7時30分	11時20分	14時00分	13時59分	13時59分
山口県日本海沿岸				0.2m未満	→	→			
山口県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
福岡県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
福岡県日本海沿岸				0.2m未満	→	→			
有明・八代海				0.2m未満	→	→			
佐賀県北部				0.2m未満	→	→			
長崎県西方				1 m	→	→	解除		
豊後・対馬				0.2m未満	→	→			
熊本県天草灘沿岸				0.2m未満	→	→			
大分県瀬戸内海沿岸				0.2m未満	→	→			
大分県豊後水道沿岸		0.2m未満	→	→	→	→			
宮崎県	0.2m未満	1 m	→	→	→	→	解除		
鹿児島県東部	0.2m未満	1 m	→	→	→	→	解除		
種子島・屋久島地方	0.2m未満	1 m	→	→	→	→	解除		
奄美群島・トカラ列島	0.2m未満	3 m	→	→	1 m	→	解除		
鹿児島県西部		0.2m未満	→	1 m	→	→	解除		

津波警報

津波注意報

津波予報

表中の「3 m」「1 m」「0.2m未満」は、発表時の予想される津波の最大波の高さを示す。
なお、津波予報（若干の海面変動）の場合は、表の中は空白としている。
矢印（→）は前回に発表した内容と同じであることを示す。

【九州・山口県の潮位変化の観測値】

都道府県	観測点名	所属	第一波	最大波	
			到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
山口県	下関市彦島弟子待	国土交通省港湾局	- 日 - :-	16日 06:20	12
	徳山	海上保安庁	- 日 - :-	16日 04:35	8
福岡県	北九州市門司	国土交通省港湾局	- 日 - :-	16日 06:22	13
	北九州港日明	国土交通省港湾局	- 日 - :-	16日 06:13	10
熊本県	天草市本渡港	国土交通省港湾局	15日 - :-	16日 03:36	19
	苓北町都呂々	気象庁	- 日 - :-	16日 05:01	16
長崎県	長崎	気象庁	- 日 - :-	16日 06:04	28
	福江島福江港	気象庁	- 日 - :-	16日 03:20	10
	佐世保	海上保安庁	- 日 - :-	16日 06:00	18
	長崎港皇后	国土交通省港湾局	- 日 - :-	16日 06:43	15
	平戸市田平港	国土交通省港湾局	- 日 - :-	16日 04:05	10
大分県	大分	海上保安庁	- 日 - :-	16日 02:45	8
	別府港	国土交通省港湾局	- 日 - :-	16日 03:03	11
宮崎県	佐伯市松浦	気象庁	15日 - :-	16日 02:03	19
	日南市油津	気象庁	15日 20:54	16日 01:30	63
	宮崎港	国土交通省港湾局	15日 20:-	16日 06:48	68
	日向市細島	宮崎県	15日 20:55	15日 23:47	28
鹿児島県	南大隅町大泊	海上保安庁	15日 21:-	16日 01:18	72
	志布志港	国土交通省港湾局	15日 - :-	16日 01:12	58
	種子島熊野	気象庁	15日 - :-	15日 23:50	68
	種子島西之表	海上保安庁	15日 - :-	16日 01:39	45
	奄美市小湊	気象庁	15日 20:-	15日 23:56	134
	中之島	海上保安庁	15日 - :-	16日 00:41	52
	奄美市名瀬	海上保安庁	15日 20:-	16日 01:21	28
	鹿児島島	気象庁	- 日 - :-	16日 05:28	12
	枕崎	気象庁	15日 - :-	16日 01:53	59
	阿久根	国土地理院	- 日 - :-	16日 02:04	24

- は値が決定できないことを示す。
※観測値は後日の精査により変更される場合がある。
※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が読み取った値。

4. 国内の地震活動

2022 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 2022 年における国内の地震活動の状況

	2022 年	2021 年
震度 1 以上を観測した地震	1,964 回	2,424 回
震度 5 弱以上を観測した地震	15 回	10 回
震度 6 弱以上を観測した地震	2 回	1 回
津波を観測した地震	1 回	2 回
被害を生じた地震 (図 3)	7 回	7 回
死者・行方不明者を伴った地震	1 回	1 回

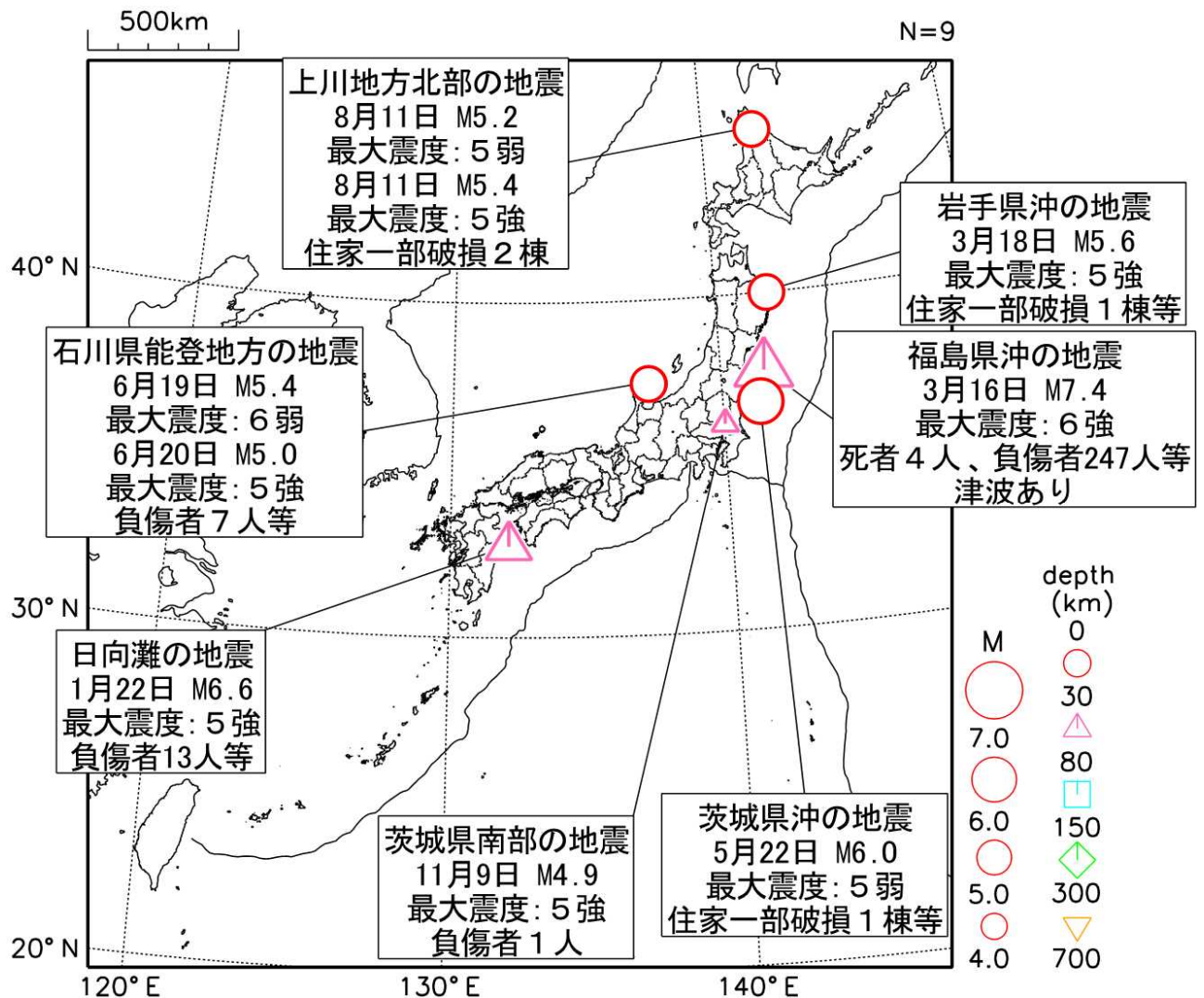


図 3 2022 年に国内で被害を伴った地震の震央分布図

※吹き出し内の被害は総務省消防庁による被害を記載しています。

※情報発表時の値（速報値）とは異なる場合があります。

※6月19日15時08分及び同月20日10時31分に発生した石川県能登地方の地震並びに8月11日00時35分及び同日00時53分に発生した上川地方北部の地震については、生じた被害がどちらの地震によるものか区別できないため合わせてそれぞれ1回としています。

5. 海外の地震活動

2022 年に海外で被害（死者 100 人以上）を伴った地震は 2 回（2021 年は 2 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（2021 年は 2 回）。

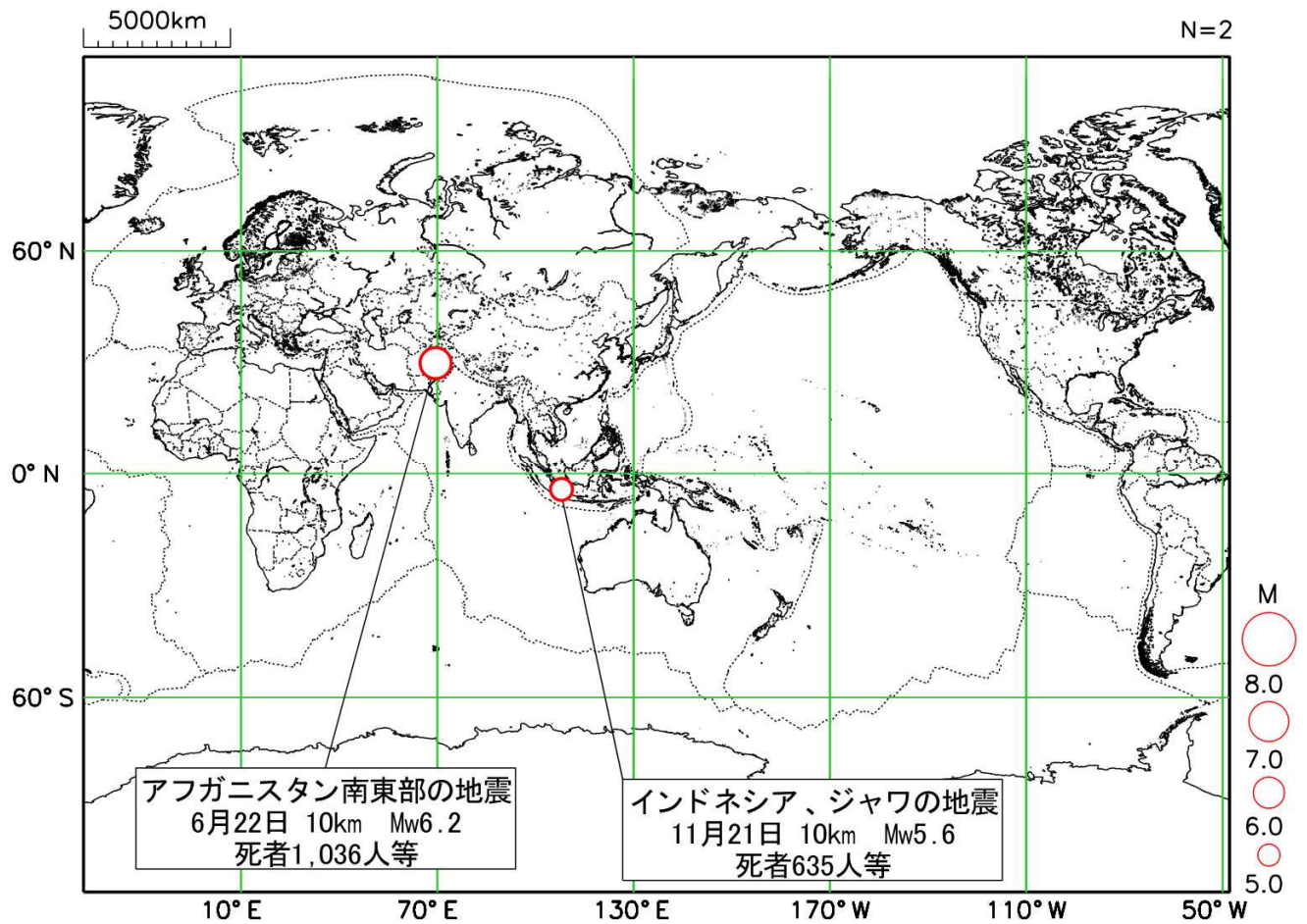


図 4 2022 年に海外で被害（死者 100 人以上）を伴った地震の震央分布図

※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（モーメントマグニチュード）は Global CMT によるものです。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）によるものです。なお、情報発表時の値（速報値）と異なる場合があります。