

佐賀県地震活動概況（2024 年 12 月）

令和 7 年 1 月 10 日

佐賀地方気象台

【12 月の地震活動概況】

12 月に佐賀県内で震度 1 以上を観測した地震は 1 回（下図領域外）でした（11 月は 1 回）。

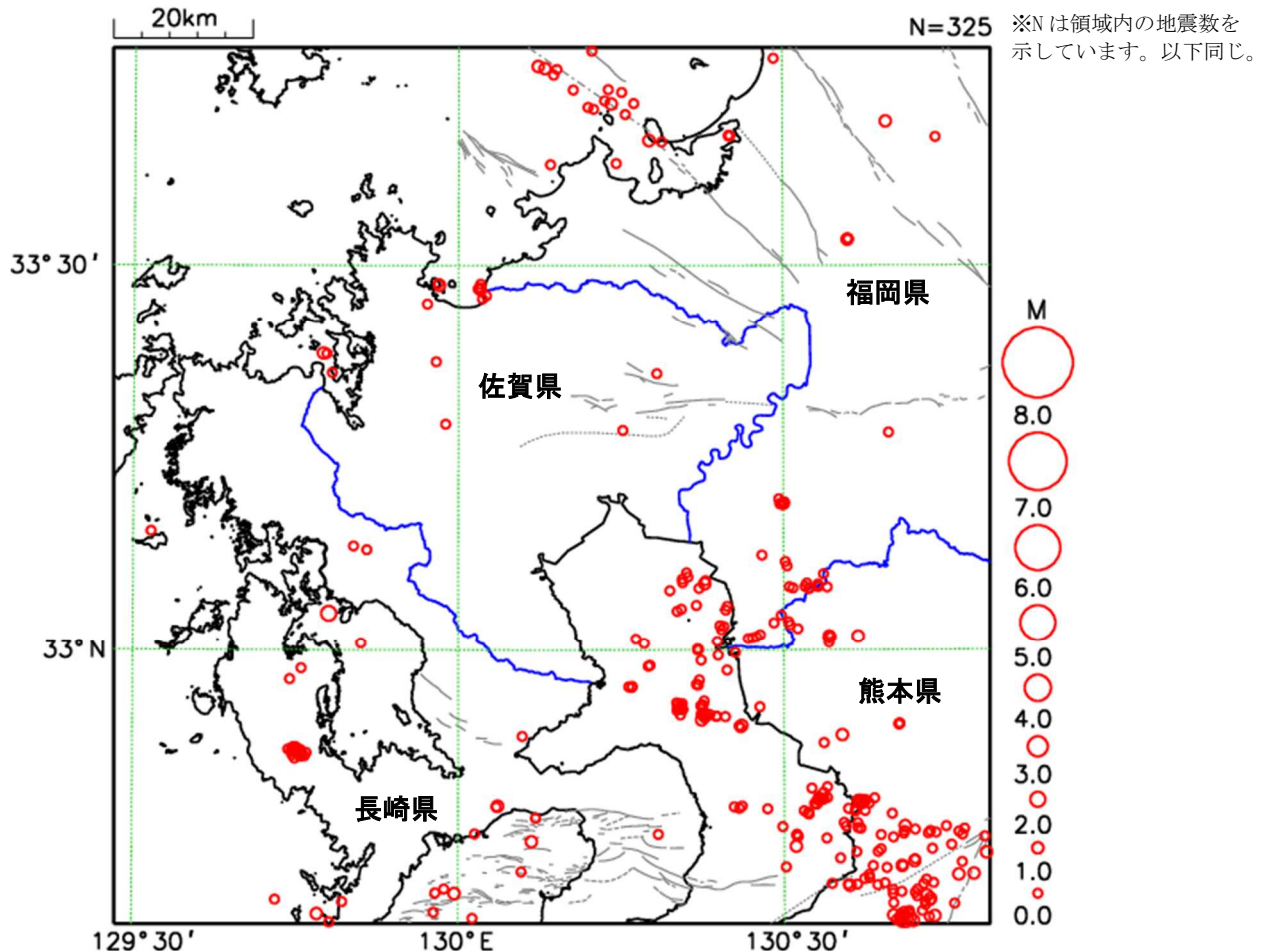


図 1 震央分布図 (2024 年 12 月 1 日～31 日、深さ 30km 以浅、M ≥ 0.0)
灰色の線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示しています。

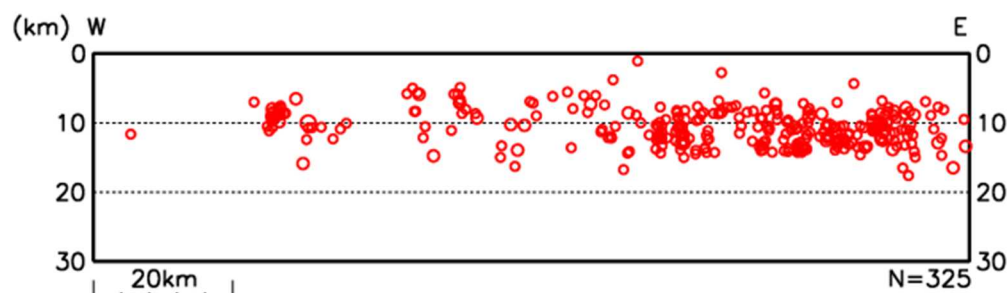


図 2 断面図 (2024 年 12 月 1 日～31 日、深さ 30km 以浅)
震央分布図を南の方から見た断面図です。

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）、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ます。

薩摩半島西方沖（1 頁震央分布図領域外）

17 日 13 時 09 分に薩摩半島西方沖で M5.2 の地震（深さ 164km）が発生し、鹿児島県南さつま市で震度 3 を観測したほか、九州地方、四国地方で震度 2～1 を観測しました。佐賀県では、神埼市で震度 1 を観測しました（表 1、図 3）。

今回の地震の震源付近(図 5 領域 b)で発生した地震により佐賀県で震度 1 以上を観測したのは、地方公共団体（佐賀県）の震度データの活用を開始した 2001 年 3 月 22 日以降では今回が初めてです（図 4～図 5）。

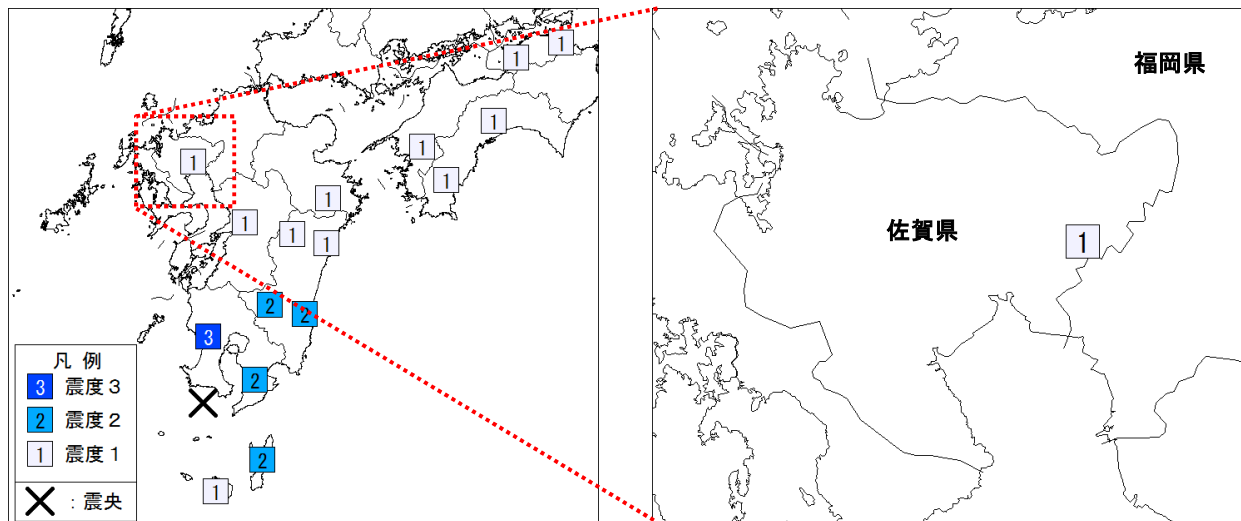


図 3 震度分布図 17 日 13 時 09 分 M5.2
(左図は地域別、右図は観測点別)

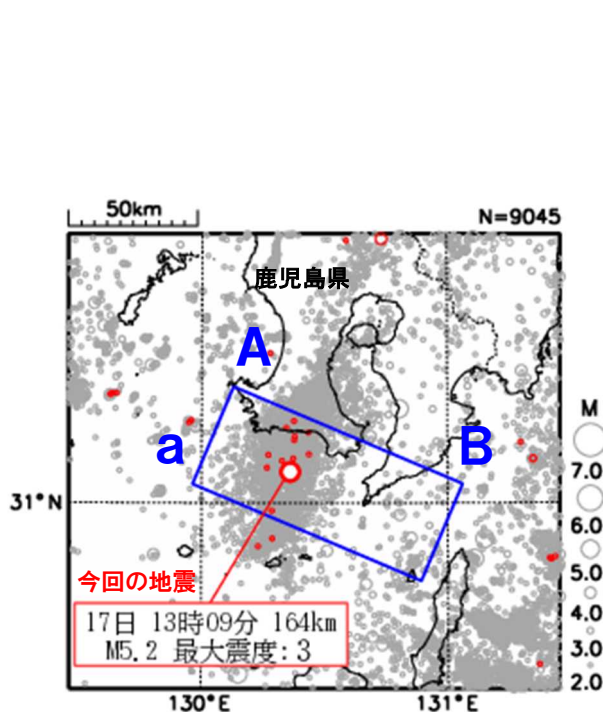


図 4 震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2024 年 12 月 31 日、
深さ 0～200km M $\geq$ 2.0)

※2024 年 12 月の地震を赤色で表示

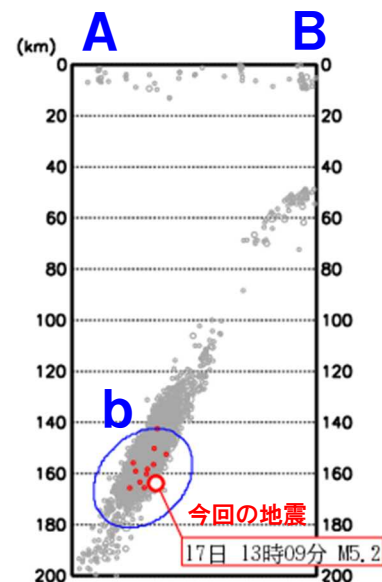


図 5 図 4 領域 a 内の断面図（A－B 投影）

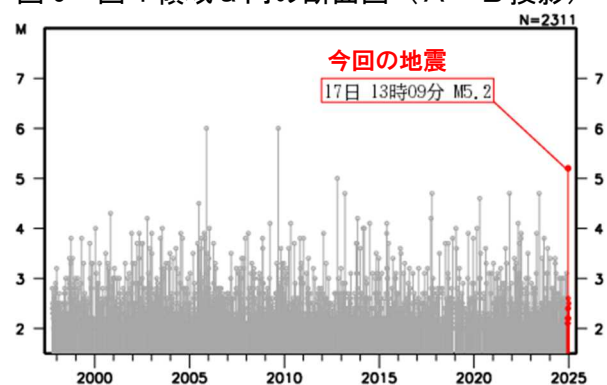


図 6 図 5 領域 b の地震活動経過図

表 1 佐賀県内の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震 (2024 年 12 月 1 日～31 日)

地震発生日時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
12 月 17 日 13 時 09 分 佐賀県	薩摩半島西方沖	31 ° 06.5' N	130 ° 21.6' E	164km	M5.2
震度 1 : 神埼市千代田*					

- ・「*」の付いた地点は、佐賀県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。
- ・地震の震源要素 (緯度・経度・深さ・M) は暫定値であり、データは後日変更することがあります。

2024 年に発生した地震の概要

1. 佐賀県の地震活動

2024 年に佐賀県で震度 1 以上を観測した地震は 19 回（表 2、図 7）でした（2023 年は 5 回）。このうち、震度 3 以上を観測した地震は 2 回でした（2023 年は 0 回）。

表 2 2024 年に佐賀県内で震度 1 以上を観測した地震

番号	発震日時		震央地名	北緯	東経	深さ (km)	規模 (M)	最大 震度	佐賀県 最大震度
1 ^(注1)	1月1日	16時10分	石川県能登地方	37° 29.7'	137° 16.2'	16	7.6	7	2
	1月1日	16時10分	石川県能登地方	37° 30.4'	137° 13.8'	10	5.9		
	1月1日	16時10分	能登半島沖	37° 31.0'	137° 14.4'	10	— ^(注2)		
2	2月26日	15時24分	伊予灘	33° 38.5'	132° 28.2'	47	5.1	4	1
3	3月2日	23時00分	宮城県北部平野部	32° 26.1'	131° 31.4'	13	4.3	4	1
4	4月8日	10時25分	大隅半島東方沖	31° 35.4'	131° 28.6'	39	5.1	5弱	1
5	4月8日	13時57分	日向灘	32° 08.0'	131° 54.6'	28	4.5	2	1
6	4月17日	23時14分	豊後水道	33° 12.0'	132° 24.5'	39	6.6	6弱	3
7	4月17日	23時19分	豊後水道	33° 13.2'	132° 23.9'	41	5.1	4	1
8	5月31日	4時46分	熊本県熊本地方	32° 35.0'	130° 38.8'	13	4.7	4	2
9	7月30日	1時25分	日向灘	32° 08.8'	131° 36.6'	48	5.1	4	2
10	8月8日	16時42分	日向灘	31° 44.2'	131° 43.3'	31	7.1	6弱	4
11	8月9日	4時23分	日向灘	31° 48.7'	131° 38.9'	26	5.4	3	2
12	8月11日	7時42分	日向灘	31° 49.9'	131° 38.7'	32	4.5	3	1
13	8月31日	22時04分	日向灘	31° 55.4'	131° 54.4'	28	4.7	3	1
14	9月14日	8時03分	種子島南東沖	29° 46.0'	131° 01.6'	52	5.7	3	1
15	9月16日	23時13分	日向灘	31° 34.4'	131° 51.0'	22	5.3	3	1
16	9月20日	21時22分	豊後水道	33° 16.0'	132° 18.9'	41	4.7	4	1
17	9月26日	20時35分	熊本県熊本地方	32° 41.1'	130° 42.5'	13	3.8	3	1
18	11月17日	21時16分	奄美大島北東沖	29° 03.8'	131° 21.0'	80	5.9	3	1
19	12月17日	13時09分	薩摩半島西方沖	31° 06.5'	130° 21.6'	164	5.2	3	1

（注 1） ほぼ同時刻に近接した場所で地震が発生したため、震度の分離ができませんでした。

（注 2） 規模欄の「—」は M（マグニチュード）が求められていないことを示します。

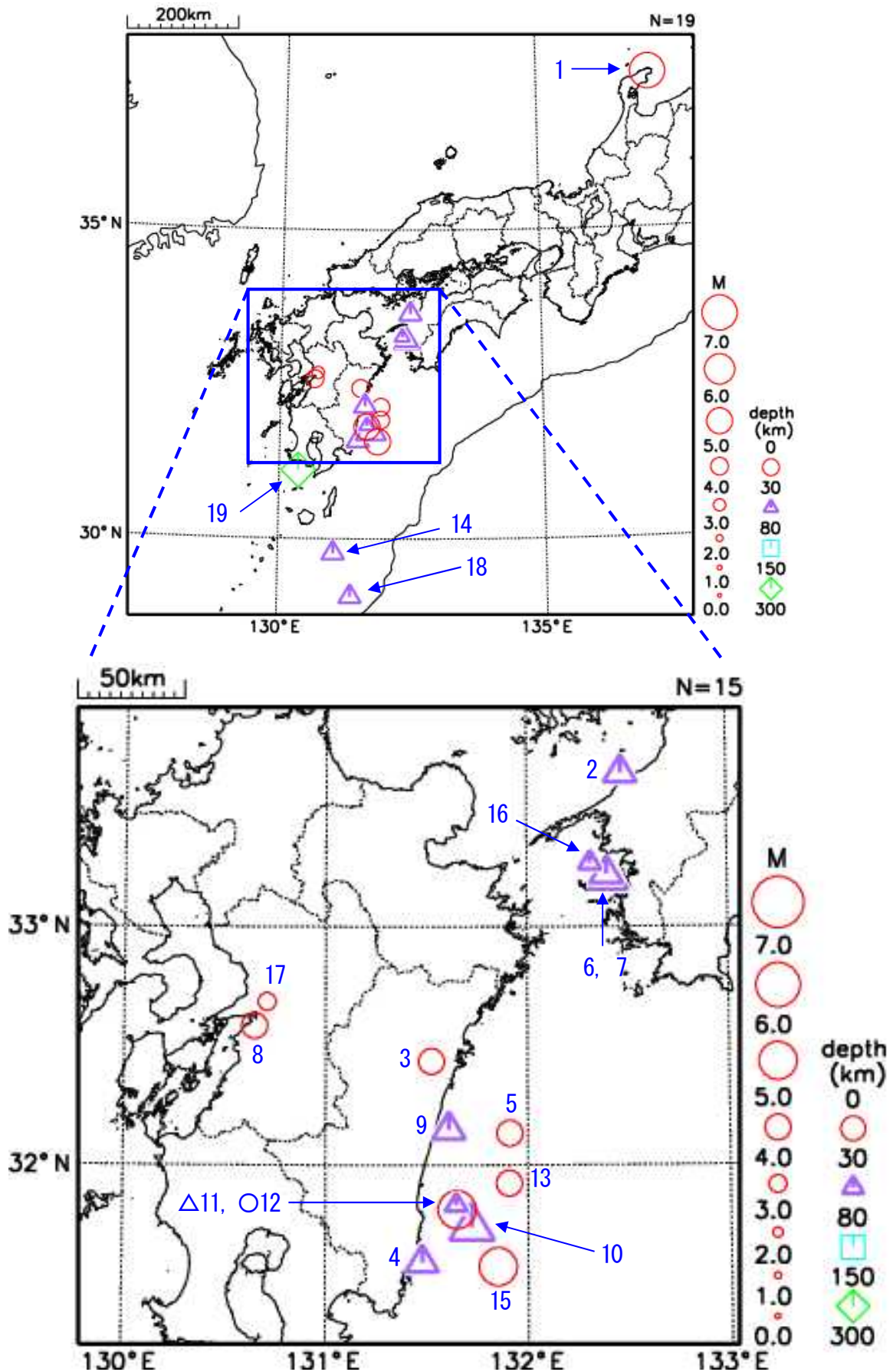


図7 2024年に佐賀県で震度1以上を観測した地震の震央分布図
 (上: 広域図、下: 拡大図) ※図中の番号は表2の番号に対応しています。

2. 九州・山口県の地震活動

2024 年に九州・山口県で震度 1 以上を観測した地震は 359 回（表 3、図 8）でした（2023 年は 774^{（注 3）} 回）。

（注 3）2023 年 10 月 9 日 04 時頃から 06 時台にかけての鳥島近海の地震活動に伴い観測された T 相^{（注 4）} によるものと考えられる震度を含む。

（注 4）地震波が海底面で音波に変換され海中を伝わったもの。

表 3 2024 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	15	6								21	21
2 月	17	8	1							26	47
3 月	16	8	3	2						29	76
4 月	33	9	5		2					49	125
5 月	11	7	2	1						21	146
6 月	25	16	7							48	194
7 月	7	5		1						13	207
8 月	29	8	4				1			42	249
9 月	28	5	4							37	286
10 月	15	5	1							21	307
11 月	22	7	2							31	338
12 月	13	6	2							21	359
合計	231	90	31	4	2	0	1	0	0	359	

※九州・山口県で観測した最大震度の震度別の地震回数を計数しています。

2024 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 2 日 23 時 00 分に宮崎県北部平野部の深さ 13 km で M4.3 の地震が発生し、宮崎県の延岡市、門川町で震度 4 を観測したほか、九州地方、四国地方で震度 3～1 を観測しました。
- ・ 3 月 15 日 19 時 32 分に奄美大島近海の深さ 19 km（CMT 解による）で M5.6 の地震が発生し、鹿児島県の奄美市、喜界町で震度 4 を観測したほか、鹿児島県、宮崎県で震度 3～1 を観測しました。
- ・ 4 月 8 日 10 時 25 分到大隅半島東方沖の深さ 39 km で M5.1 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、九州地方で震度 4～1 を観測しました。
- ・ 4 月 17 日 23 時 14 分に豊後水道の深さ 39 km で M6.6 の地震が発生し、愛媛県愛南町、高知県宿毛市で震度 6 弱を観測したほか、九州地方から関東地方にかけて震度 5 強～1 を観測しました。九州・山口県では大分県の佐伯市、津久見市で震度 5 弱を観測しました。
- ・ 5 月 31 日 04 時 46 分に熊本県熊本地方の深さ 13 km で M4.7 の地震が発生し、熊本県の八代市、宇城市、上天草市、鹿児島県長島町で震度 4 を観測したほか、九州地方、中国地方で震度 3～1 を観測しました。
- ・ 7 月 30 日 01 時 25 分に日向灘の深さ 48 km で M5.1 の地震が発生し、宮崎県の宮崎市、西都市、高千穂町で震度 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。

- ・ 8 月 8 日の 16 時 42 分に日向灘の深さ 31 km で M7.1 の地震が発生し、宮崎県日南市で震度 6 弱を観測したほか、東海地方から奄美群島にかけて震度 5 強～1 を観測しました。気象庁では、8 日 17 時 00 分にこの地震が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始したことをお知らせする南海トラフ地震臨時情報（調査中）を発表し、8 日 17 時 30 分から南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会を臨時に開催し、この地震と南海トラフ地震との関連性について検討を行いました。この地震の発生に伴って、南海トラフ地震の想定震源域では、大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられたことから、8 日 19 時 15 分に南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）を発表しました。

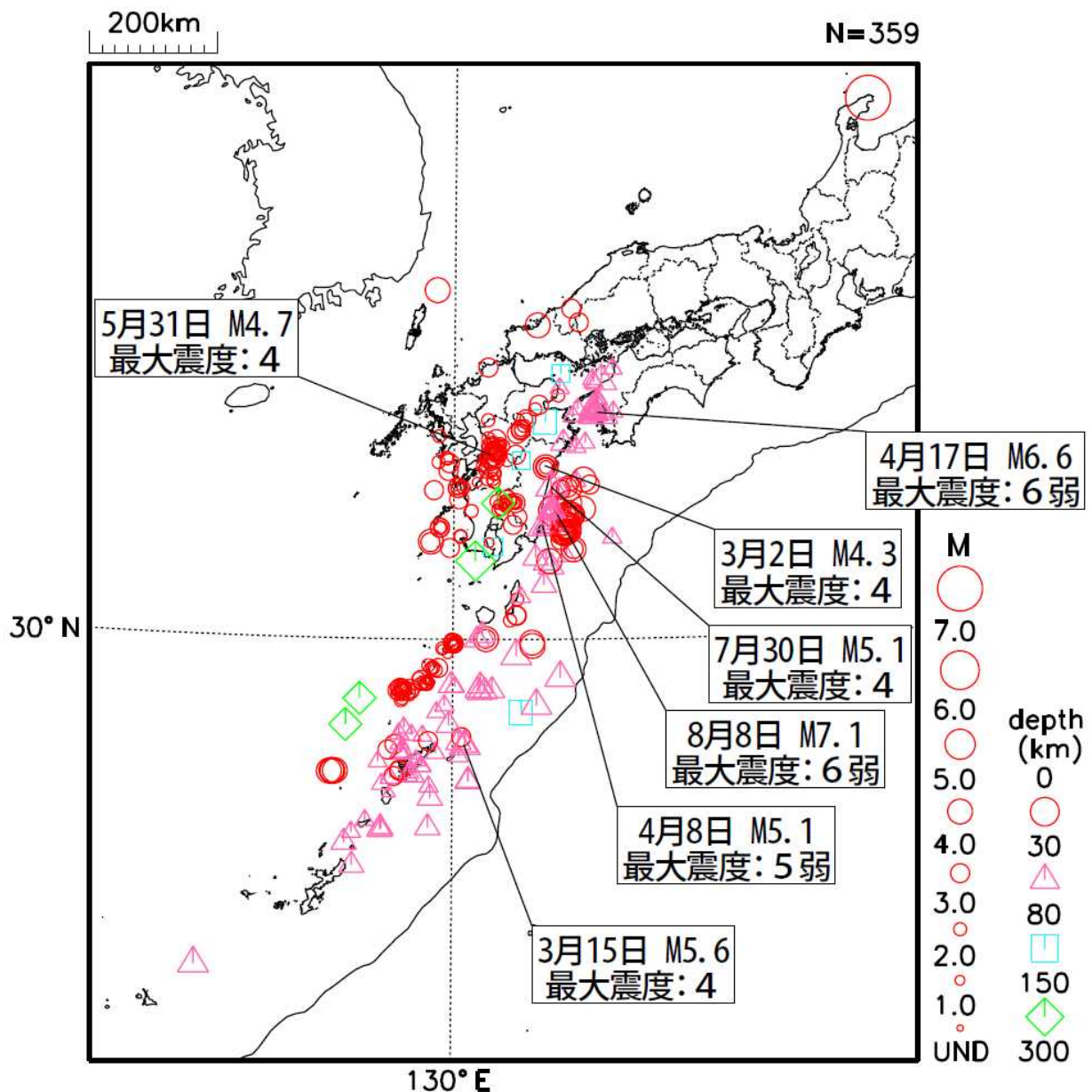


図 8 2024 年に九州・山口県で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図
 ※九州・山口県で震度 4 以上を観測した地震に吹き出しを付けています。

3. 九州・山口県で観測した津波

- 1月1日16時10分に石川県能登地方の深さ16kmでM7.6の地震が発生しました。気象庁はこの地震に伴い、1日16時12分に新潟県、富山県及び石川県に津波警報を、北海道日本海沿岸南部から山口県にかけての日本海沿岸に津波注意報を発表しました。また、1日16時22分に石川県能登を大津波警報に切り替え、山形県、福井県及び兵庫県北部を津波警報に切り替え、北海道太平洋沿岸西部、北海道日本海沿岸北部及び九州地方の日本海沿岸に津波注意報を発表しました（2日10時00分に解除）。この地震により、石川県の金沢で80cm、山形県の酒田で0.8m^(注5)の津波を観測するなど、北海道から九州地方にかけて、日本海沿岸を中心に広い範囲で津波を観測しました。九州・山口県では長崎県の対馬市比田勝で32cm、佐賀県の玄海町仮屋で20cmなどの津波を観測しました（表4）。
- 8月8日16時42分に日向灘の深さ31kmでM7.1の地震が発生しました。気象庁はこの地震に伴い、8日16時44分に高知県及び宮崎県に津波注意報を発表しました。その後、8日16時52分に愛媛県宇和海沿岸、大分県豊後水道沿岸、鹿児島県東部、種子島・屋久島地方にも津波注意報を発表しました（8日19時00分に宮崎県以外の津波注意報を解除、8日22時00分に宮崎県の津波注意報を解除）。この地震により、宮崎県の宮崎港で51cm、日南市油津で40cmの津波を観測するなど、千葉県から鹿児島県にかけて津波を観測しました（表5）。
- 9月24日08時14分に鳥島近海の深さ10km（CMT解による）でM5.8の地震が発生しました。気象庁はこの地震に伴い、24日08時20分に伊豆諸島、小笠原諸島に津波注意報を発表しました（24日11時00分に解除）。この地震により、東京都の八丈島八重根で0.7m^(注5)の津波を観測したほか、伊豆諸島及び千葉県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸で津波を観測しました。九州・山口県では鹿児島県中之島で13cm、奄美市小湊で5cmの津波を観測しました（表6）。

（注5）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m

表 4 1 月 1 日の石川県能登地方の地震による津波観測値

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	下関市南風泊港	港湾局	01日 21:--	1日 23:24	6
	下関市彦島弟子待	港湾局	01日 --:--	2日 01:25	9
	下関港長府	港湾局	01日 22:--	1日 22:56	4
福岡県	苅田港	港湾局	01日 23:-	02日 00:36	5
	北九州市青浜	港湾局	01日 22:-	02日 04:26	4
	北九州市門司	港湾局	01日 21:-	02日 02:05	10
	北九州港日明	港湾局	01日 21:-	01日 23:36	8
佐賀県	唐津港	港湾局	01日 -: -	02日 00:02	13
	玄海町仮屋	国土地理院	01日 -: -	02日 00:35	20
長崎県	平戸市田平港	港湾局	01日 -: -	02日 01:05	7
	対馬比田勝	気象庁	01日 18:-	02日 00:01	32
	対馬市厳原	海上保安庁	01日 21:-	01日 22:49	9
	壱岐島郷ノ浦港	港湾局	01日 -: -	02日 00:51	16

表 5 8 月 8 日の日向灘の地震活動による津波観測値

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)
大分県	佐伯市松浦	気象庁	08日 -: -	08日 19:47	5
宮崎県	日向市細島	宮崎県	08日 17:07	08日 19:08	17
	日南市油津	気象庁	08日 16:-	08日 17:23	40
	宮崎港	港湾局	08日 17:06	08日 19:19	51
鹿児島県	南大隅町大泊	海上保安庁	08日 17:27	08日 17:48	15
	志布志港	港湾局	08日 17:11	08日 17:25	17
	種子島西之表	海上保安庁	08日 17:-	08日 18:53	10
	種子島熊野	気象庁	08日 17:16	08日 18:24	18
	奄美市小湊	気象庁	08日 17:-	08日 19:21	7
	枕崎	気象庁	08日 -: -	08日 19:03	18

表 6 9 月 24 日の鳥島近海の地震による津波観測値

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)
鹿児島県	奄美市小湊	気象庁	24日 -: -	24日 10:37	5
	中之島	海上保安庁	24日 10:-	24日 10:44	13

九州・山口県で観測した津波を記載。
 - 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検出した値。

4. 国内の地震活動

2024 年における国内の地震活動の状況は表 7、図 9 のとおりです。

表 7 2024 年における国内の地震活動の状況

	2024 年	2023 年
震度 1 以上を観測した地震	3,678 回	2,237 (注 6) 回
震度 5 弱以上を観測した地震	28 回	8 回
震度 6 弱以上を観測した地震	5 回	1 回
津波を観測した地震 (海外で発生した地震を含む)	4 回	5 回
被害を生じた地震 (図 3)	9 回	4 回 (注 7)
死者・行方不明者を伴った地震	1 回	1 回

(注 6) 2023 年 10 月 9 日 04 時頃から 06 時台にかけての鳥島近海の地震活動に伴い観測された T 相によるものと考えられる震度を含む。

(注 7) 2023 年 5 月 5 日 14 時 42 分及び同日 21 時 58 分に発生した能登半島沖の地震については、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 1 回としている。

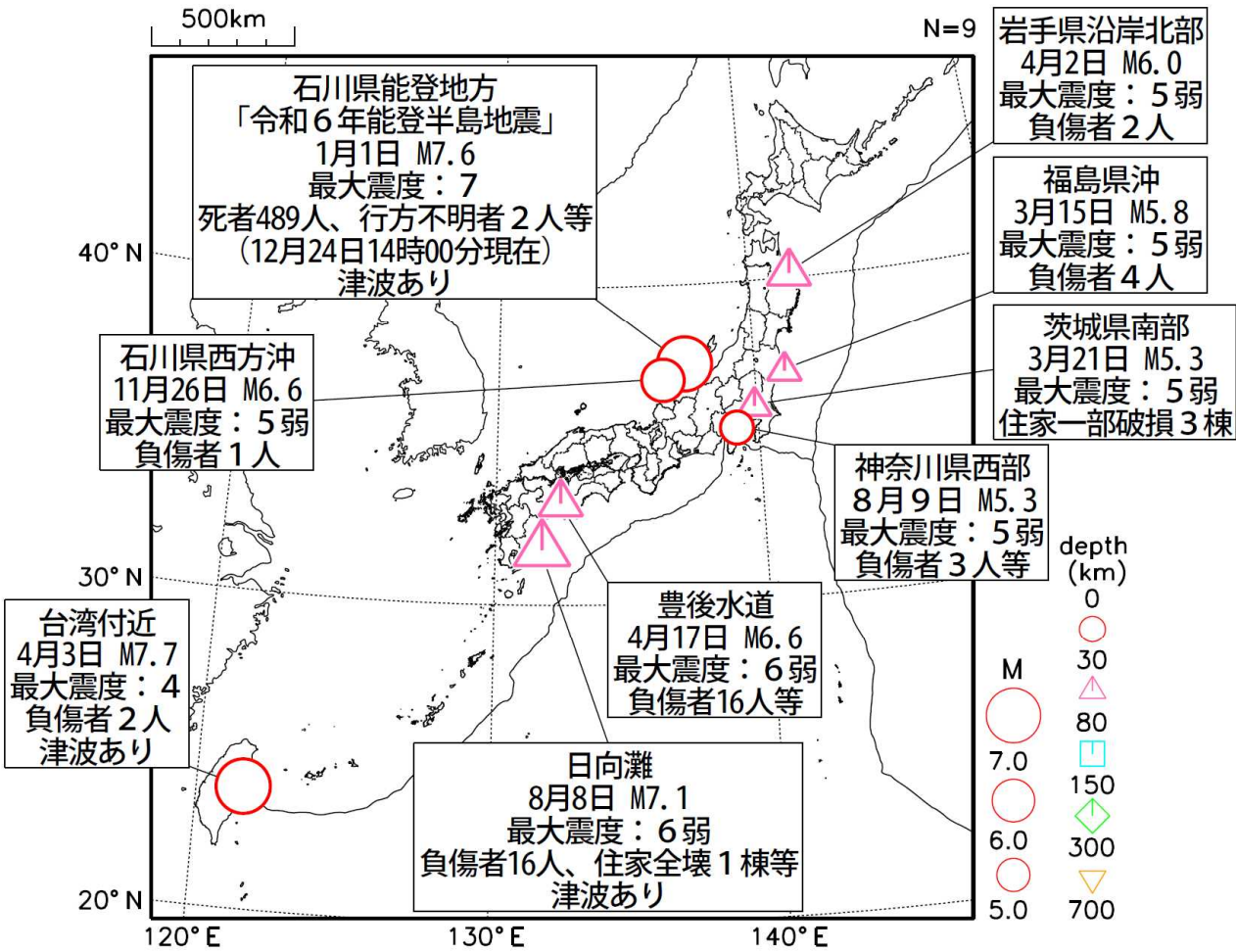


図 9 2024 年に国内で被害を生じた地震の震央分布図

※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。

5. 海外の地震活動

2024 年に海外で被害が大きかった地震(死者 100 人以上)はありませんでした(2023 年は 5 回)。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(2023 年もなし)。