

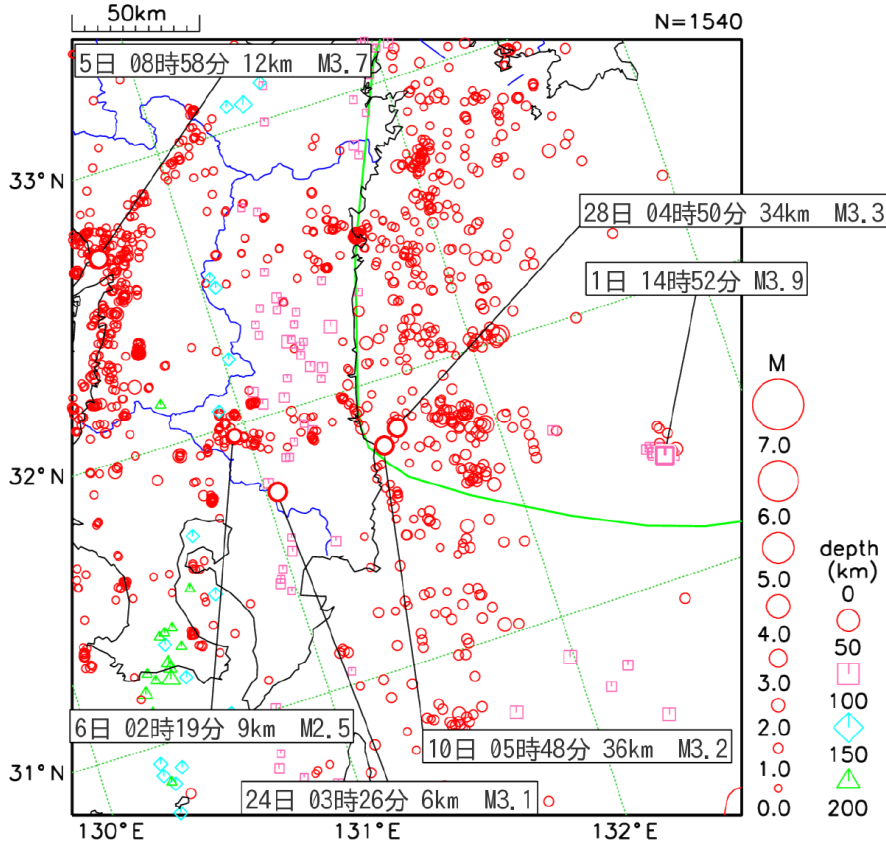
宮崎県の地震活動概況（2024 年 10 月）

令和 6 年 11 月 7 日

宮崎地方気象台

【地震活動の概要】

10 月に宮崎県内の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震は 6 回（9 月は 11 回）でした。

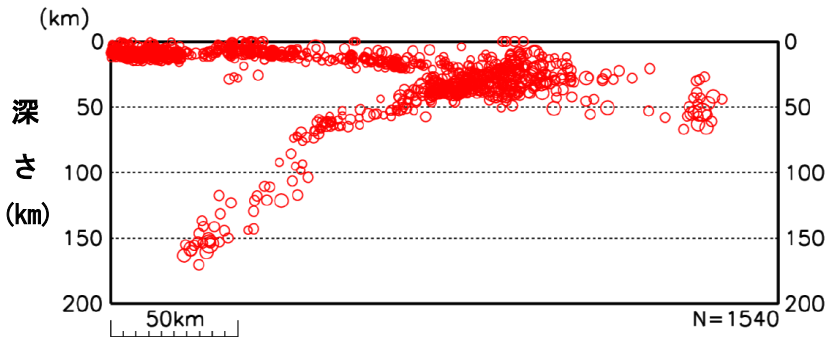


震央分布図（2024 年 10 月 1 日～31 日、M0.0 以上、深さ 200 km 以浅）

地震の規模（マグニチュード M）は記号の大きさで、震源の深さを記号と色で示しています。

緑色の線は南海トラフ巨大地震の想定震源域を示しています。

宮崎県で震度 1 以上を観測した地震に吹き出しをつけています。



断面図（震央分布図の投影、深さ 200 km 以浅）

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。

1日 九州地方南東沖を震源とする地震

1日 14時52分に発生した M3.9 の地震により、宮崎県美郷町で震度1を観測しました（図1）。

今回の地震の震央付近（図2領域a）では、2022年12月5日に M4.4 の地震（最大震度1）が発生し、宮崎県宮崎市で震度1を観測しました（図2～3）。

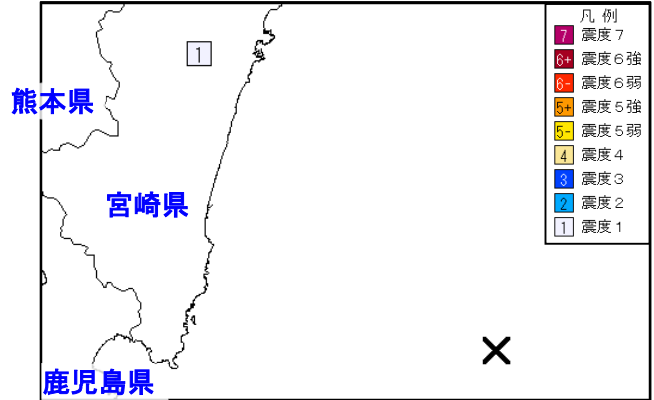


図1 震度分布図（観測点別、×：震央）

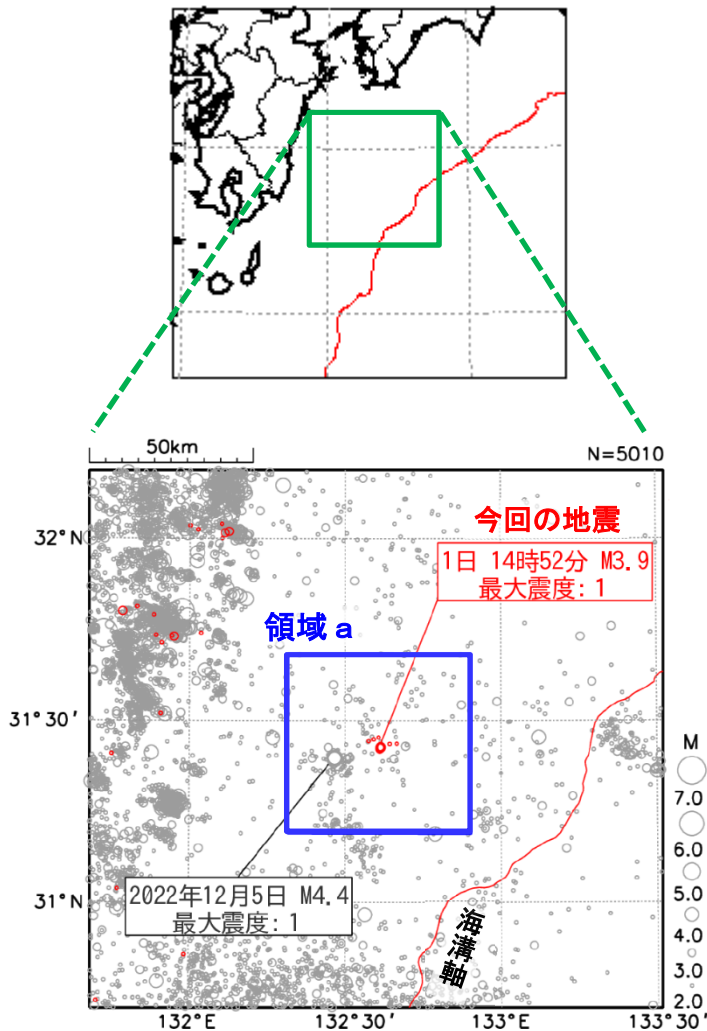


図2 震央分布図

(1997年10月1日～2024年10月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 2.0$)

※2024年10月以降の地震を赤色で表示

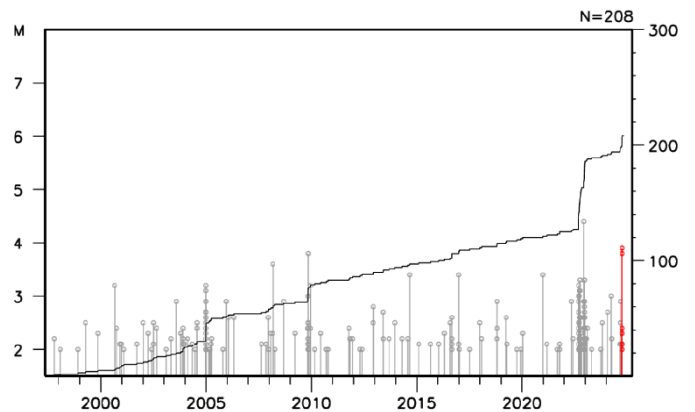


図3 図2領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

5日 熊本県熊本地方を震源とする地震

5日 08 時 58 分に発生した M3.7 の地震（深さ 12km）により、熊本県の熊本市、宇土市、宇城市で震度 3 を観測したほか、宮崎県、熊本県、長崎県で震度 2 ～ 1 を観測しました。県内では、西都市、川南町、美郷町で震度 1 を観測しました（図 4）。

今回の地震の震源付近（図 5 領域 a）では、「平成 28 年（2016 年）熊本地震」が発生しており、最近では 2024 年 8 月 10 日に M3.7 の地震（深さ 12km、最大震度 3）が発生し、県内では、延岡市、高千穂町、美郷町、椎葉村で震度 1 を観測しました（図 5 ～ 6）。

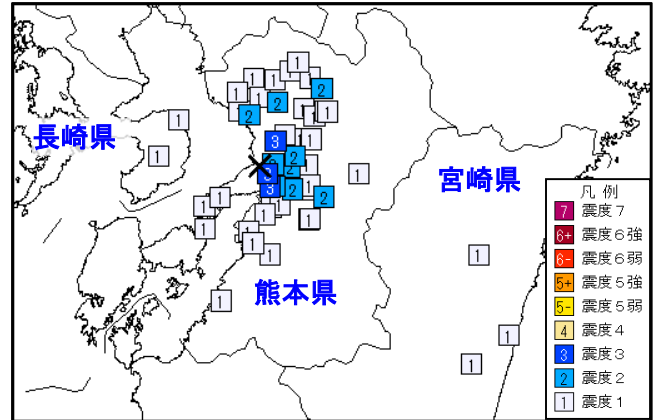


図 4 震度分布図（観測点別、×：震央）

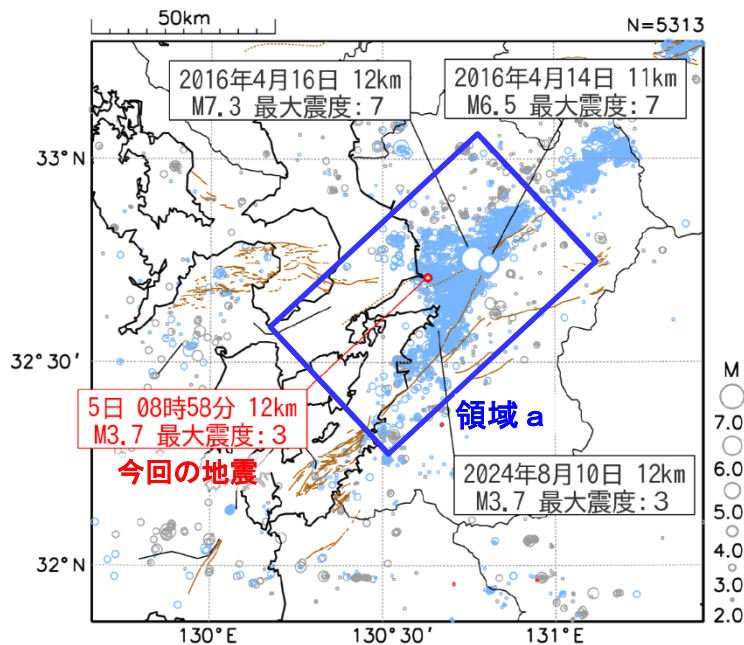


図 5 震央分布図

（2000 年 10 月 1 日～2024 年 10 月 31 日、
深さ 0 ～ 20km、 $M \geq 2.0$ ）

※2016 年 4 月 14 日以降の地震を薄青色で

※2024 年 10 月の地震を赤色で表示

※図中の茶色線は地震調査研究本部の長期評価による活断層を示す。

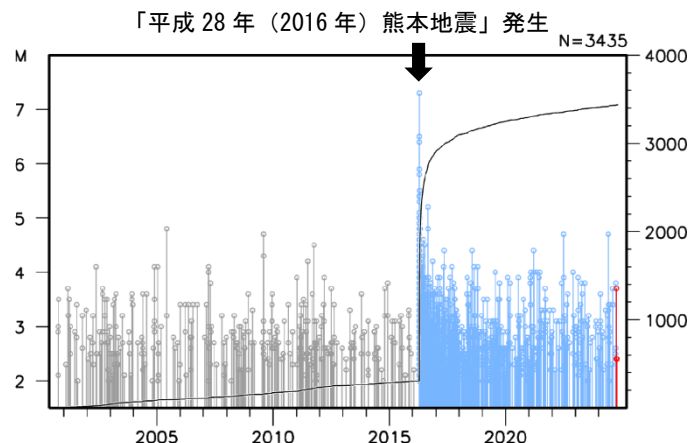


図 6 図 5 領域 a 内の地震活動経過図および回数積算図

6日 宮崎県南部山沿いを震源とする地震

6日 02時19分に発生したM2.5の地震(深さ9km)により、宮崎県小林市で震度1を観測しました(図7)。

今回の地震の震源付近(図8領域a)は、日頃から地震活動が見られる領域で、最近では、2024年5月12日にM2.4の地震(深さ6km、最大震度1)が発生し、宮崎県の小林市、高原町で震度1を観測しました。

また、2012年6月4日にはM4.4の地震(深さ8km、最大震度4)が発生し、県内では、えびの市、小林市で震度4を観測しました(図8～9)。

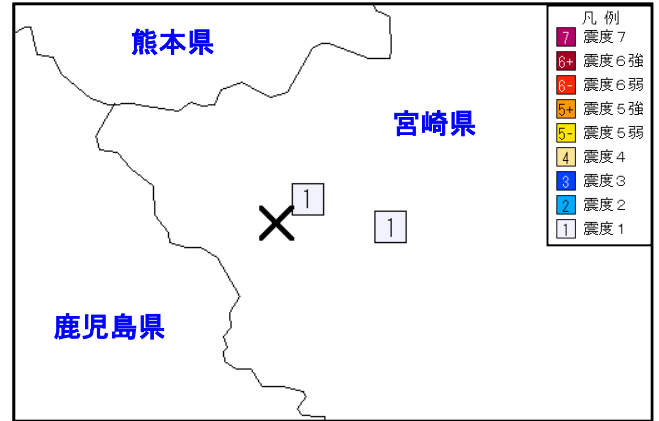


図7 震度分布図 (観測点別、×:震央)

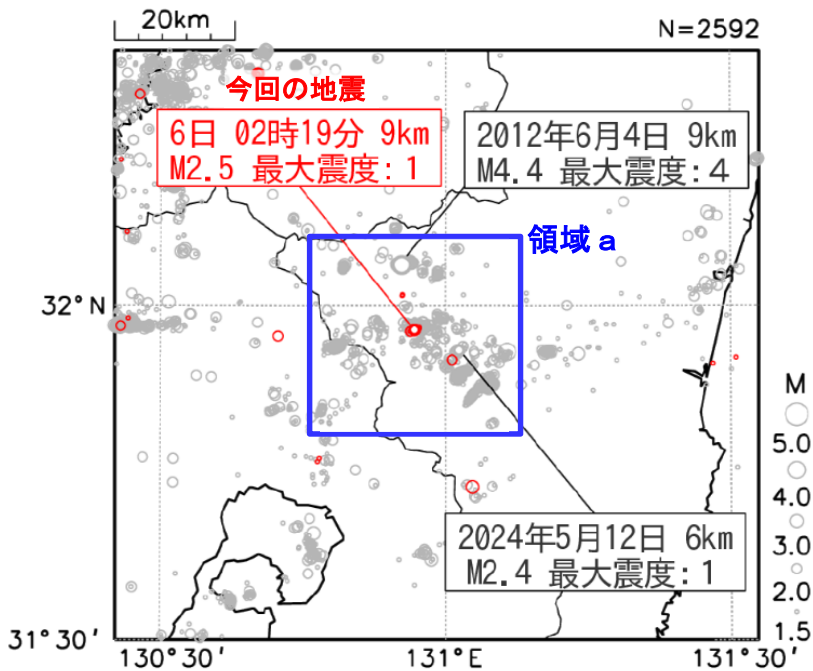


図8 震央分布図
(2000年10月1日～2024年10月31日、
深さ0～20km、M≥1.5)
※2024年10月の地震を赤色で表示

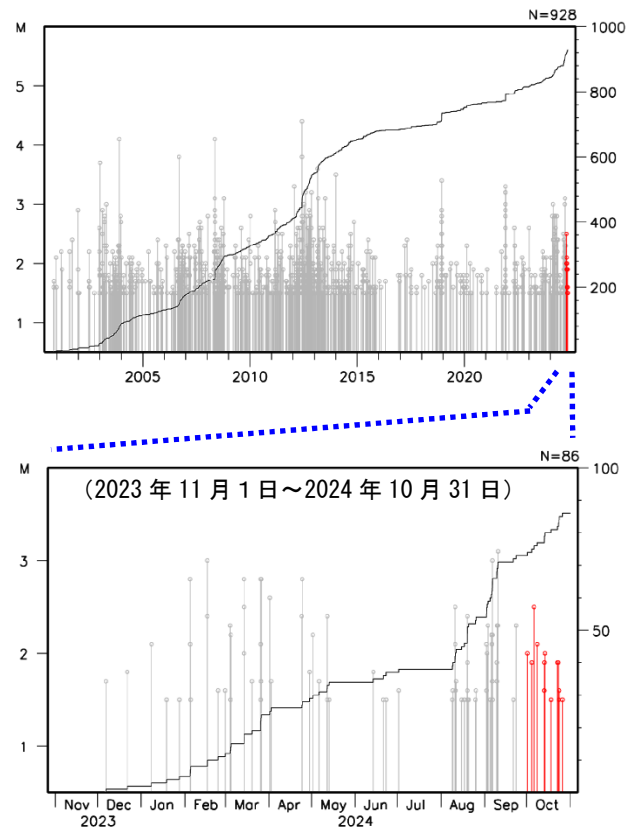


図9 図8領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

10 日、28 日 日向灘を震源とする地震

10 日 05 時 48 分に発生した M3.2 の地震（深さ 36km）により、宮崎県宮崎市で震度 2 ～ 1 を観測しました。また、28 日 04 時 50 分に発生した M3.3 の地震（深さ 34km）により宮崎県の宮崎市、都城市で震度 1 を観測しました（図 10）。

今回の地震の震源付近（図 12 領域 b）は、2024 年 8 月 8 日に発生した M7.1 の地震（深さ 31km、最大震度 6 弱）以降、最大震度 1 以上を観測した地震が 10 月 31 日までに 34 回発生しています。8 月 8 日の M7.1 の地震発生直後に比べると地震の発生回数は減ってきていますが、地震活動は継続しています（図 11～13）。

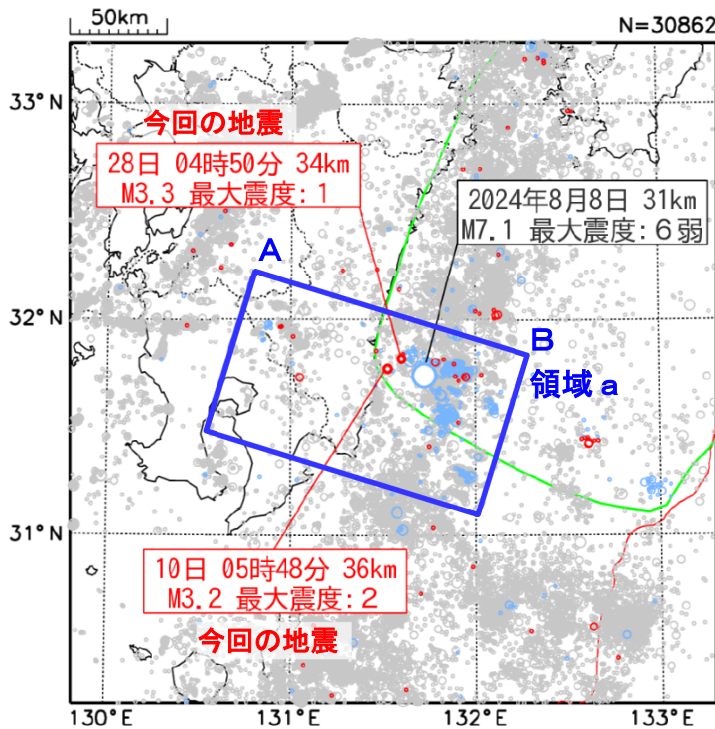


図 11 震央分布図

（1997 年 10 月 1 日～2024 年 10 月 31 日、
深さ 0 ～ 100km、 $M \geq 2.0$ ）

※2024 年 8 月 8 日以降の地震を青色で表示

※2024 年 10 月の地震を赤色で表示

緑色の線は南海トラフ巨大地震の想定震源域を示す。

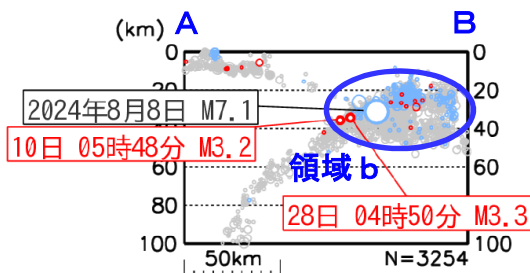
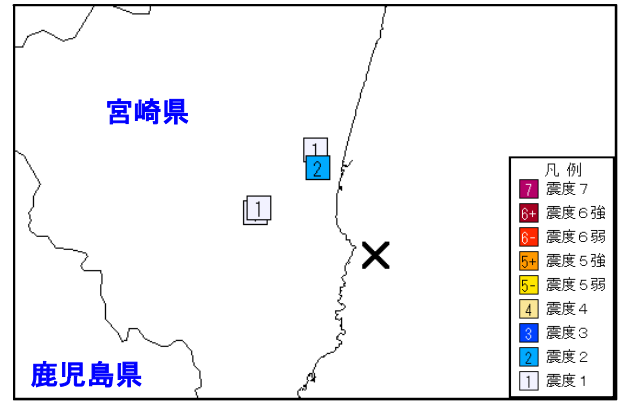
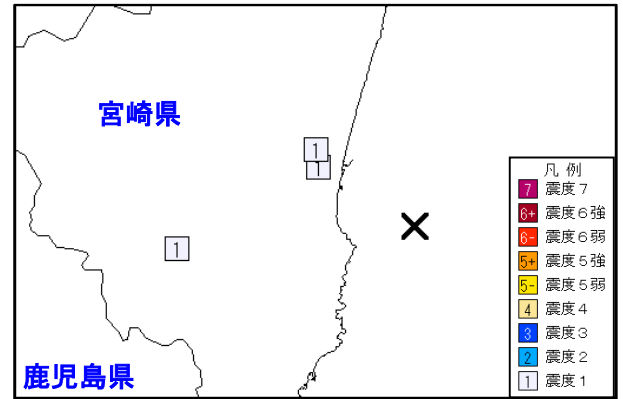


図 12 図 11 領域 a 内の断面図（A－B 投影）



10 日 05 時 48 分 M3.2



28 日 04 時 50 分 M3.3

図 10 震度分布図（観測点別、×：震央）

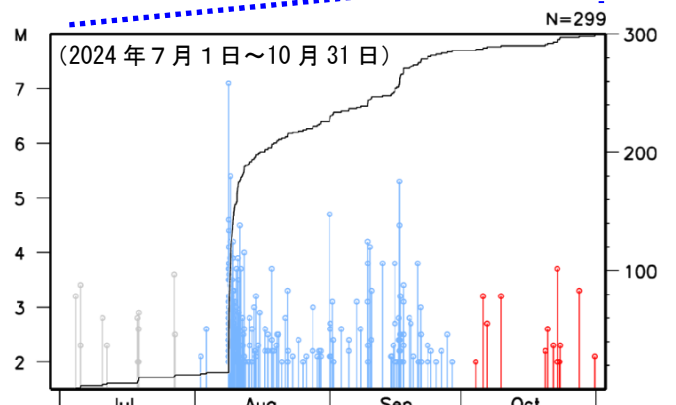
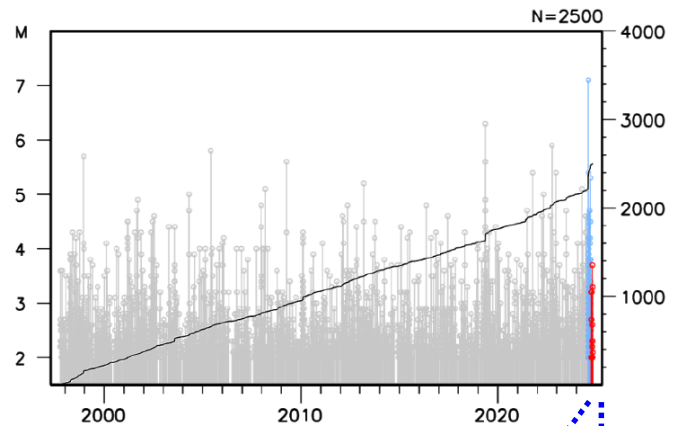


図 13 図 12 領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図

24 日 宮崎県南部山沿いを震源とする地震

24 日 03 時 26 分に発生した M3.1 の地震（深さ 6 km）により、宮崎県の都城市、三股町で震度 2 を観測したほか、宮崎県、鹿児島県で震度 1 を観測しました（図 14）。

今回の地震の震源付近（図 15 領域 a）は、M3.0 程度が時々見られる領域で、最近では、2024 年 2 月 6 日に M3.0 の地震（深さ 9 km、最大震度 2）が発生し、県内では都城市で震度 2 を観測しました（図 15～16）。

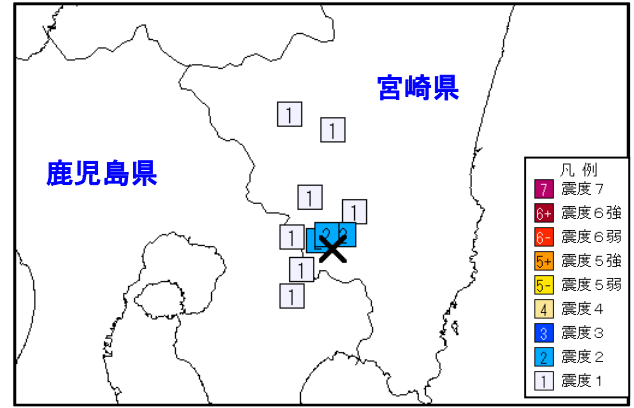


図 14 震度分布図（観測点別、×：震央）

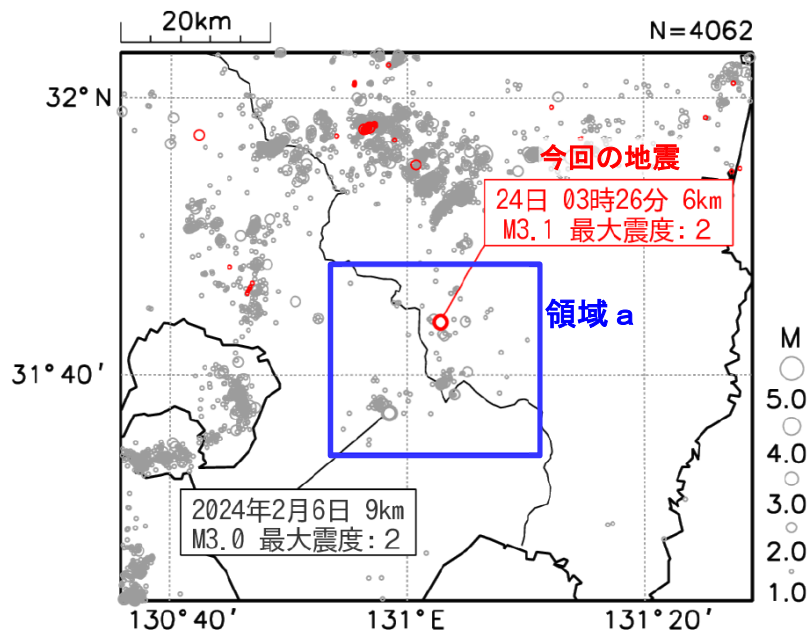


図 15 震央分布図

(2000 年 10 月 1 日～2024 年 10 月 31 日、
深さ 0 ～ 20 km、M ≥ 1.0)

※2024 年 10 月の地震を赤色で表示

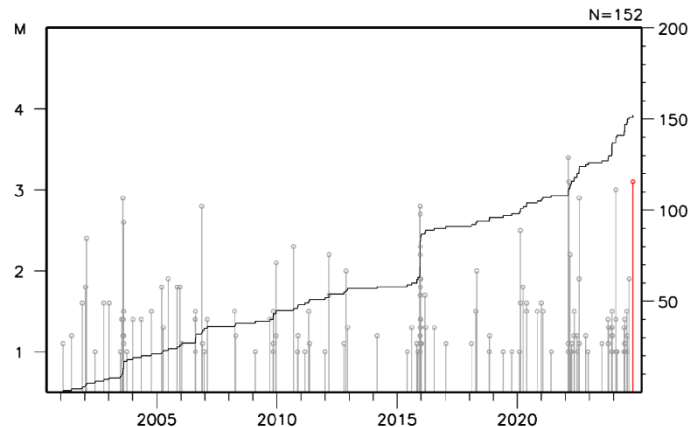


図 16 図 15 領域 a 内の地震活動経過図
および回数積算図

宮崎県内で震度 1 以上を観測した地震の表 (10 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
2024 年 10 月 01 日 14 時 52 分 震度 1 : 宮崎美郷町田代*	九州地方南東沖	31° 25.5' N	132° 36.8' E	54km	M3.9
2024 年 10 月 05 日 08 時 58 分 震度 1 : 西都市上の宮*, 川南町川南*, 宮崎美郷町田代*	熊本県熊本地方	32° 42.5' N	130° 37.9' E	12km	M3.7
2024 年 10 月 06 日 02 時 19 分 震度 1 : 小林市真方, 小林市野尻町東麓*	宮崎県南部山沿い	31° 57.8' N	130° 56.7' E	9km	M2.5
2024 年 10 月 10 日 05 時 48 分 震度 2 : 宮崎市松橋* 震度 1 : 宮崎市霧島, 宮崎市田野町体育館*, 宮崎市田野支所*	日向灘	31° 46.1' N	131° 31.5' E	36km	M3.2
2024 年 10 月 24 日 03 時 26 分 震度 2 : 都城市菖蒲原, 都城市姫城町*, 三股町五本松* 震度 1 : 都城市山之口町花木*, 都城市山田町山田*, 小林市真方, 小林市野尻町東麓*	宮崎県南部山沿い	31° 43.7' N	131° 02.8' E	6km	M3.1
2024 年 10 月 28 日 04 時 50 分 震度 1 : 宮崎市霧島, 宮崎市松橋*, 都城市山之口町花木*	日向灘	31° 48.9' N	131° 35.9' E	34km	M3.3

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。