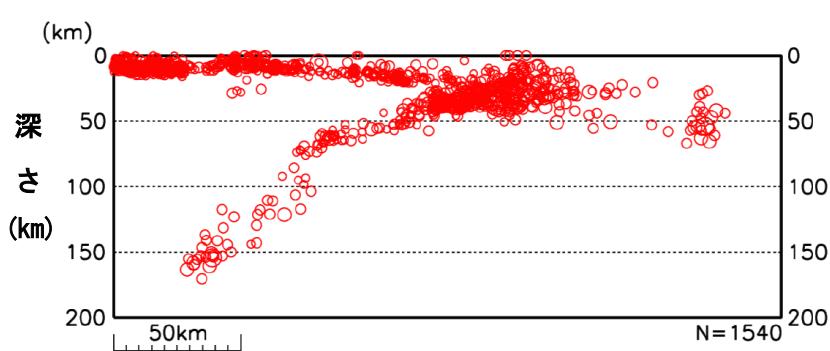
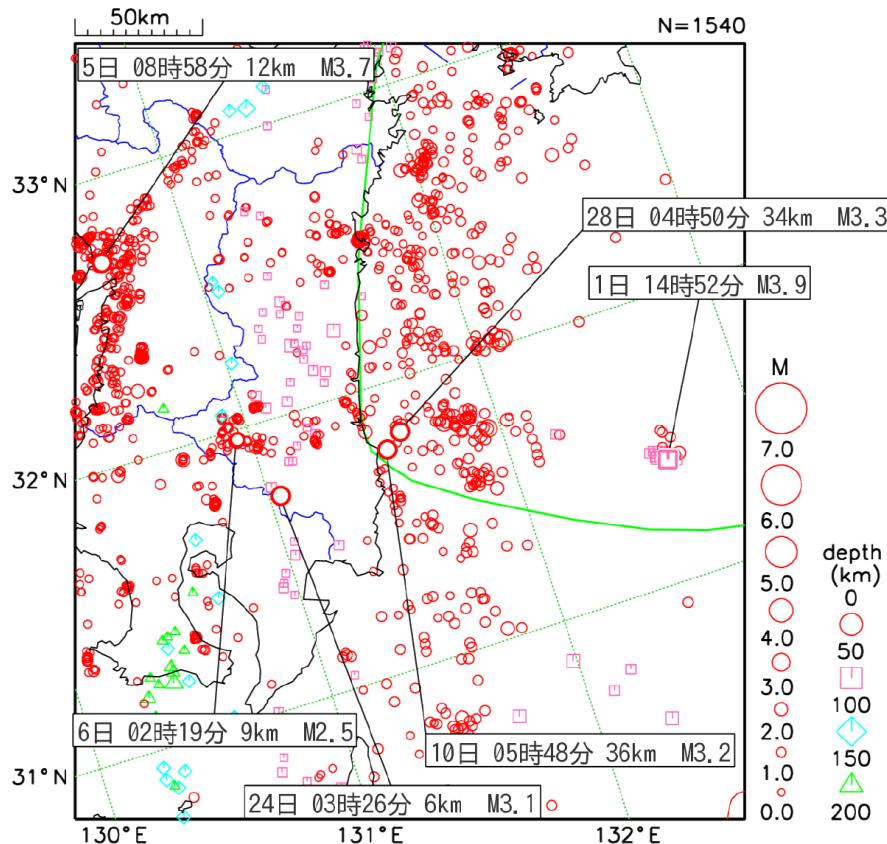


宮崎県の地震活動概況（2024年10月）

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。



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）

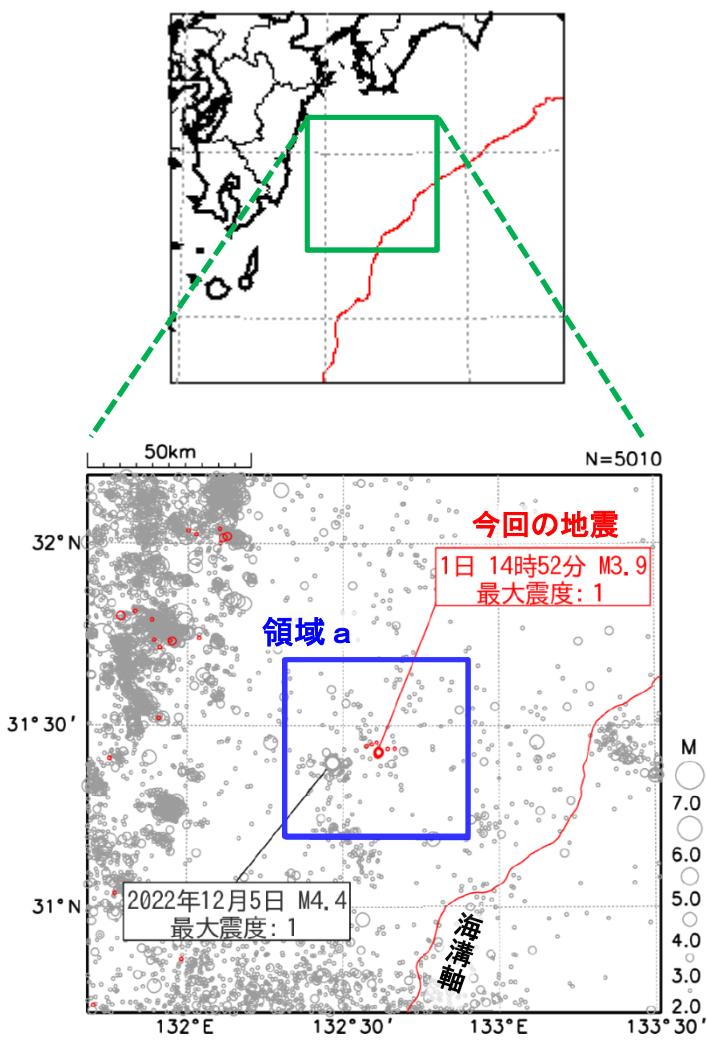


図2 震央分布図
(1997年10月1日～2024年10月31日、
深さ0～100km、M≥2.0)
※2024年10月以降の地震を赤色で表示

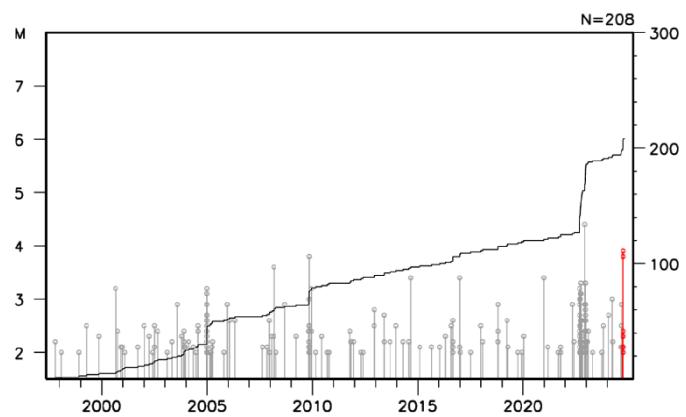


図3 図2領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

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）。

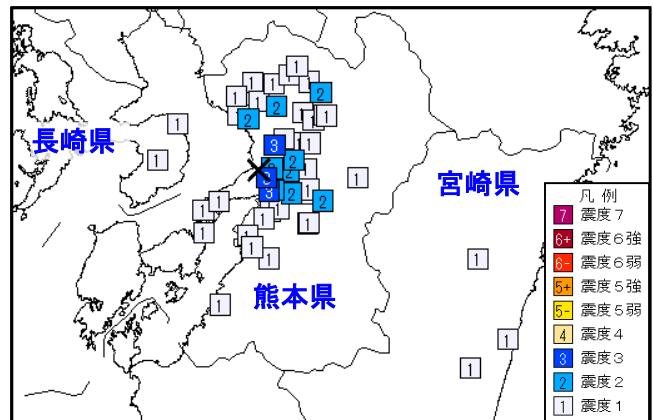


図4 震度分布図（観測点別、×：震央）

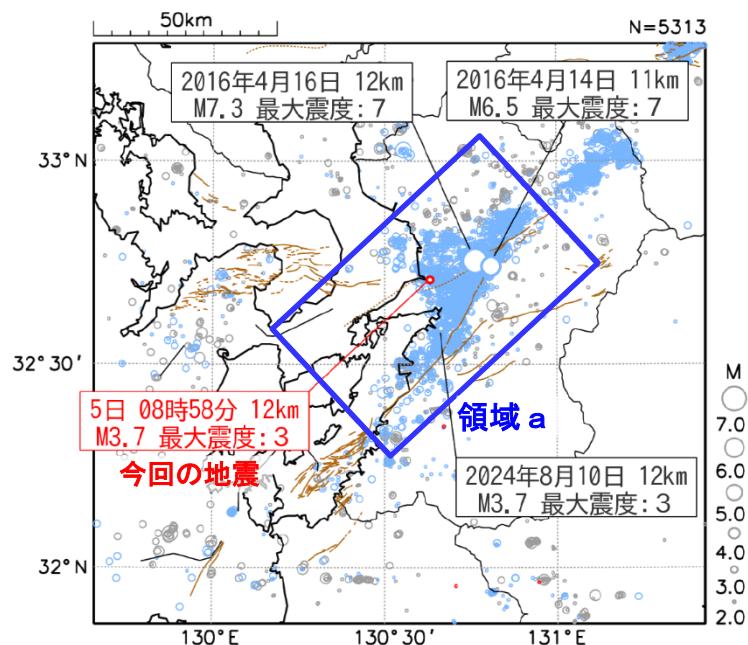


図5 震央分布図

(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。

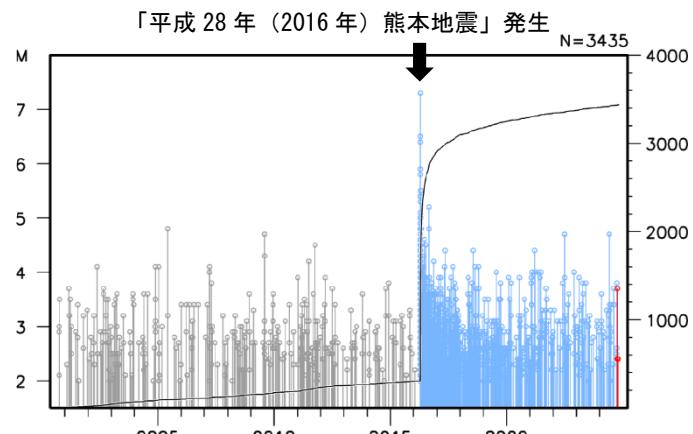


図6 図5領域a内の地震活動経過図および回数積算図

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)。

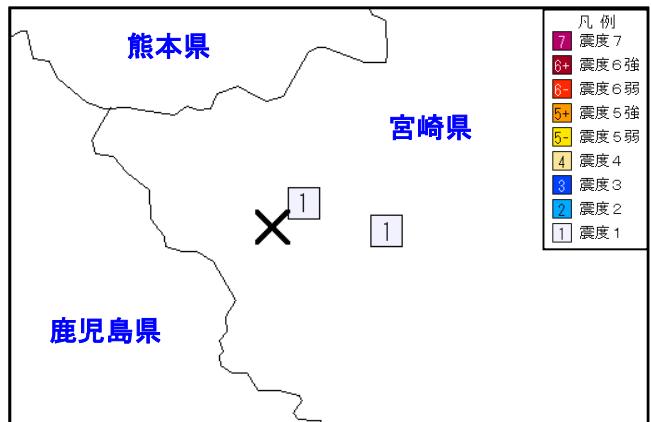


図7 震度分布図 (観測点別、×：震央)

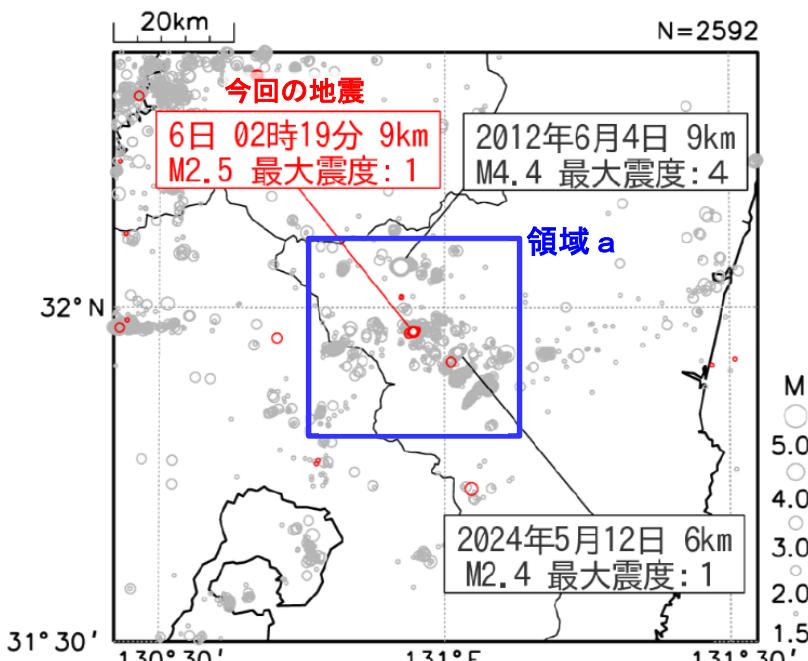


図8 震央分布図
(2000年10月1日～2024年10月31日、
深さ0～20km、M≥1.5)
※2024年10月の地震を赤色で表示

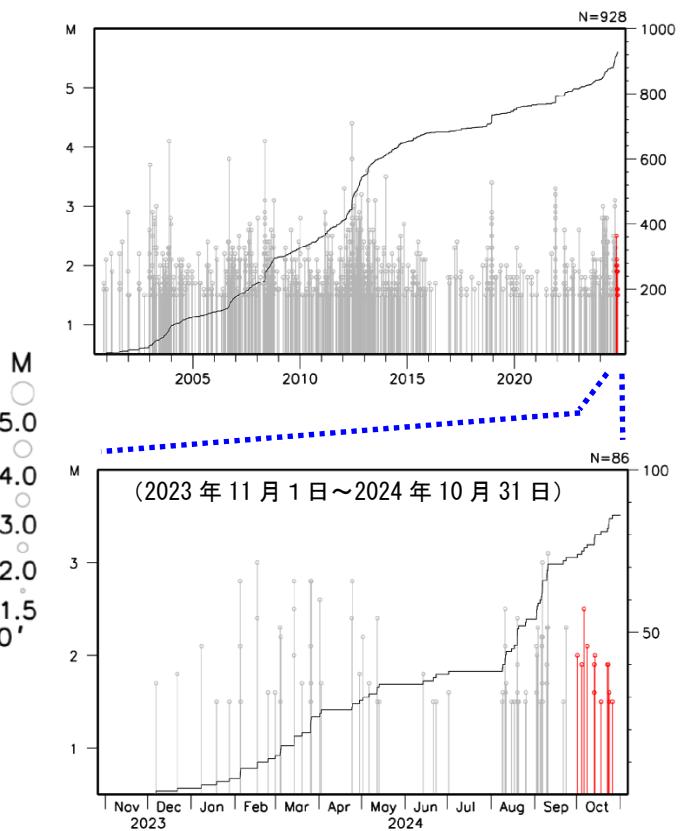


図9 図8領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

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）。

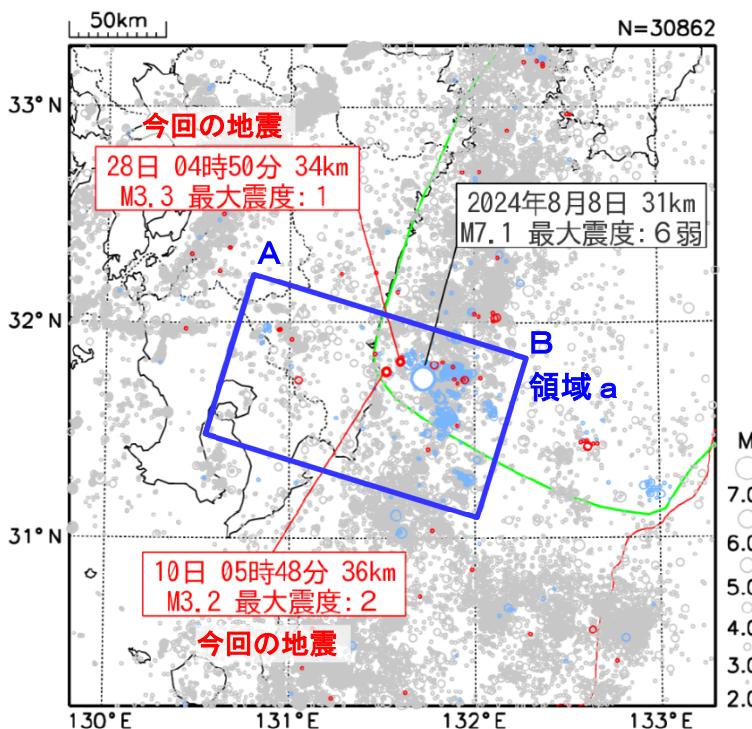


図11 震央分布図
(1997年10月1日～2024年10月31日、
深さ0～100km、M≥2.0)
※2024年8月8日以降の地震を青色で表示
※2024年10月の地震を赤色で表示
緑色の線は南海トラフ巨大地震の想定震源域を示す。

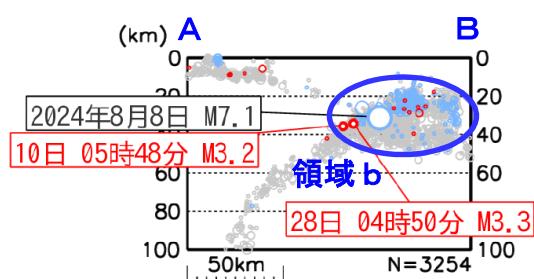


図12 図11領域a内の断面図（A-B投影）

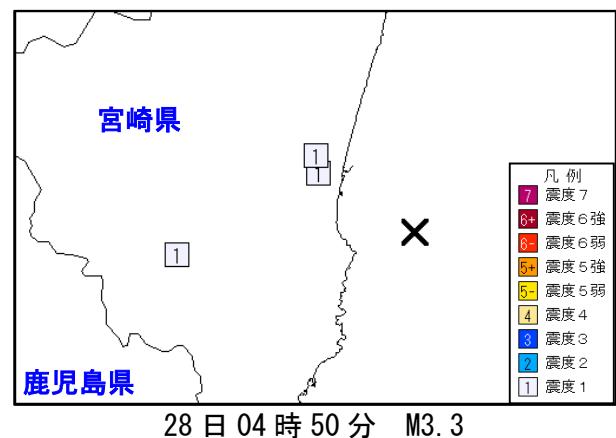
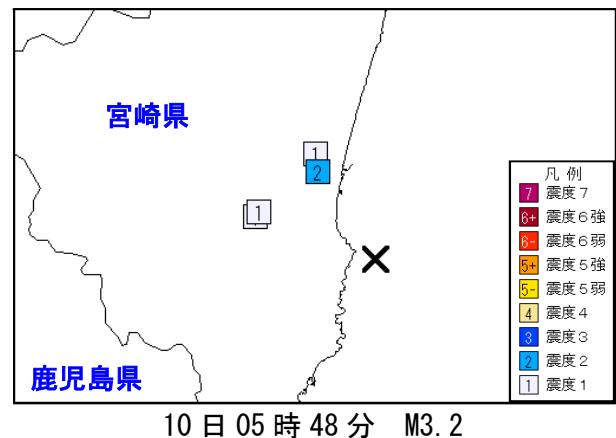


図10 震度分布図（観測点別、X：震央）

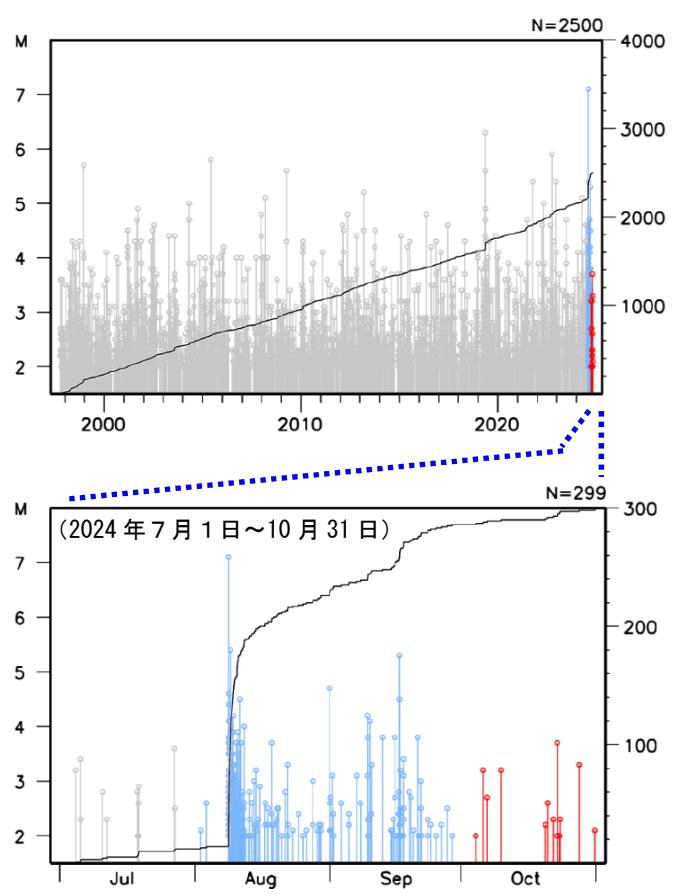


図13 図12領域b内の地震活動経過図
および回数積算図

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6km）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9km、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）。

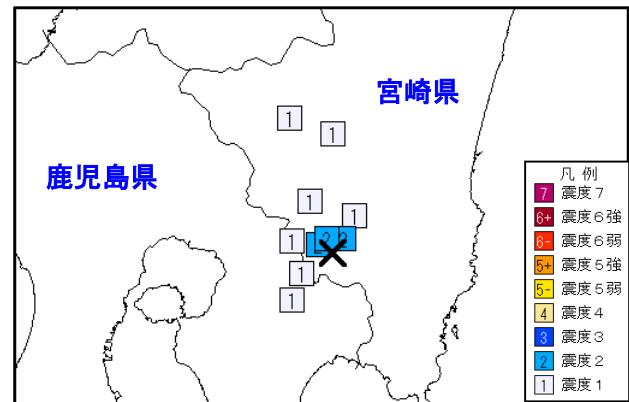


図14 震度分布図（観測点別、×：震央）

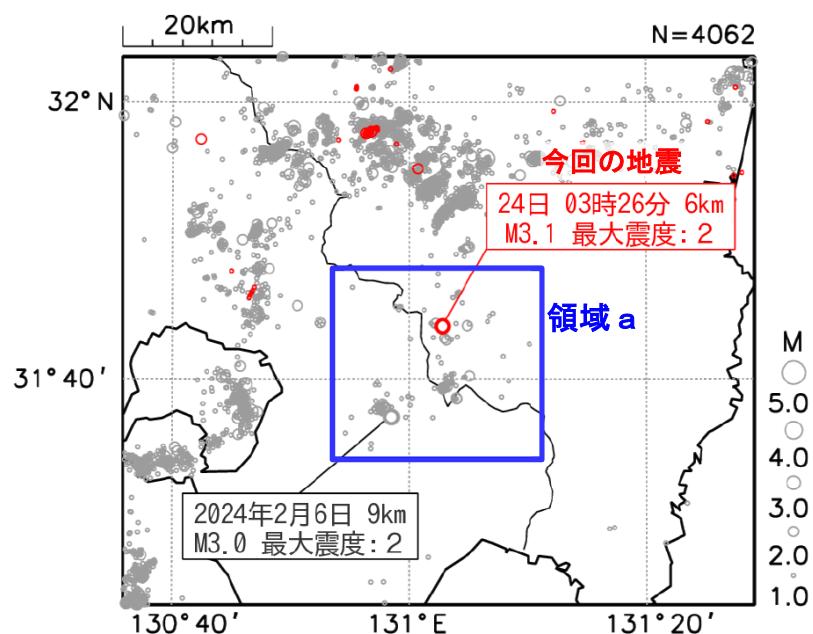


図15 震央分布図
(2000年10月1日～2024年10月31日、
深さ0～20km、 $M \geq 1.0$)
※2024年10月の地震を赤色で表示

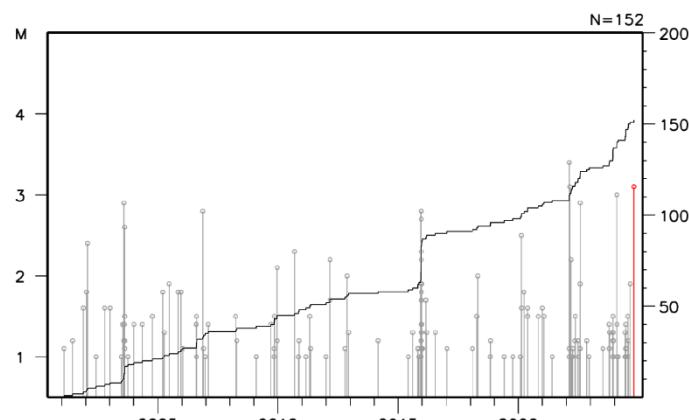


図16 図15領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

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） | 震央地名 | 緯度 | 経度 | 深さ | マグニチュード |
|--|----------|-------------|--------------|------|---------|
| 各地の震度 | | | | | |
| 2024年10月01日14時52分 | 九州地方南東沖 | 31° 25.5' N | 132° 36.8' E | 54km | M3.9 |
| 震度 1：宮崎美郷町田代* | | | | | |
| 2024年10月05日08時58分 | 熊本県熊本地方 | 32° 42.5' N | 130° 37.9' E | 12km | M3.7 |
| 震度 1：西都市上の宮*, 川南町川南*, 宮崎美郷町田代* | | | | | |
| 2024年10月06日02時19分 | 宮崎県南部山沿い | 31° 57.8' N | 130° 56.7' E | 9km | M2.5 |
| 震度 1：小林市真方, 小林市野尻町東麓* | | | | | |
| 2024年10月10日05時48分 | 日向灘 | 31° 46.1' N | 131° 31.5' E | 36km | M3.2 |
| 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* | | | | | |
| 2024年10月24日03時26分 | 宮崎県南部山沿い | 31° 43.7' N | 131° 02.8' E | 6km | M3.1 |
| 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* | | | | | |
| 2024年10月28日04時50分 | 日向灘 | 31° 48.9' N | 131° 35.9' E | 34km | M3.3 |
| 震度 1：宮崎市霧島, 宮崎市松橋*, 都城市山之口町花木* | | | | | |

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。