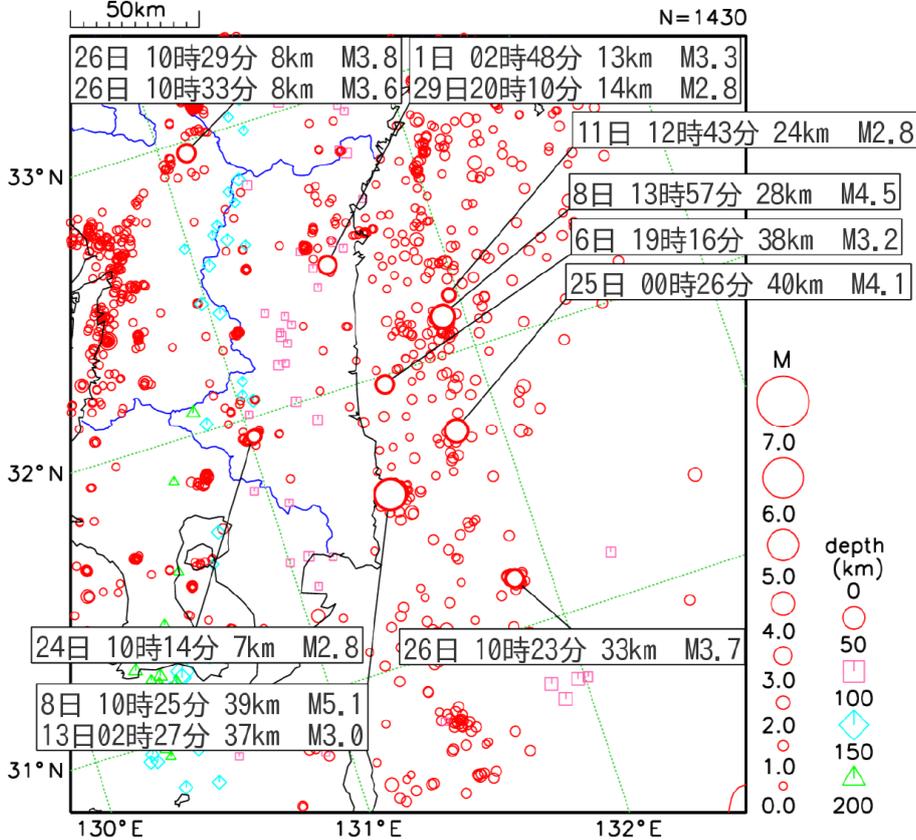


宮崎県の地震活動概況 (2024 年 4 月)

令和 6 年 5 月 14 日
宮崎地方気象台

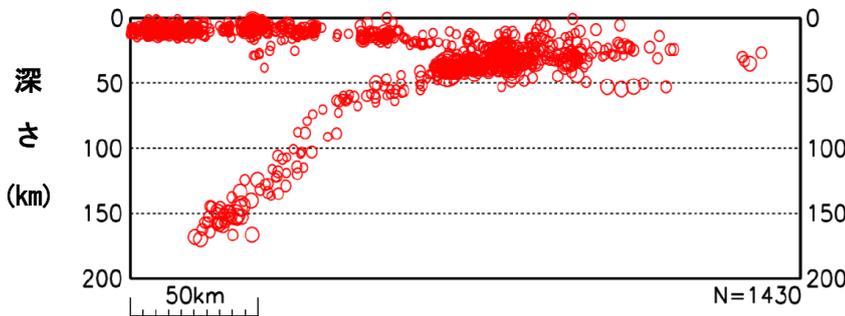
【地震活動の概要】

4 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 18 回 (3 月は 10 回) でした。



震央分布図 (2024 年 4 月 1 日~30 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。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。16 日に種子島南東沖で発生した地震、17 日、23 日、29 日に豊後水道で発生した地震については範囲外です。



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、29日 宮崎県北部平野部を震源とする地震

1日02時48分に発生したM3.3の地震（深さ13km）により、宮崎県の日向市、門川町で震度2を観測したほか、延岡市、西都市、川南町、都農町、高千穂町、美郷町で震度1を観測しました。また、29日20時10分にはほぼ同じ場所で発生したM2.8の地震（深さ14km）により、宮崎県の日向市、門川町、美郷町で震度1を観測しました（図1）。

今回の地震の震源付近（図2領域a）は、先月から地震活動がやや活発となっている領域で、最近では、2024年3月2日にM4.3の地震（深さ13km、最大震度4）が発生し、県内では延岡市、門川町で震度4を観測しました（図2～3）。

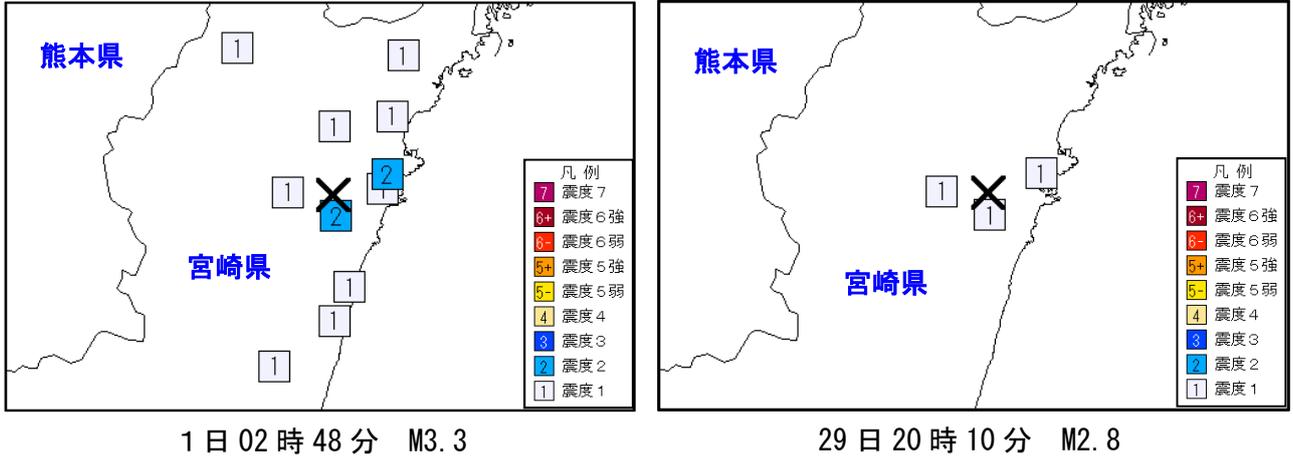


図1 震度分布図（観測点別、×：震央）

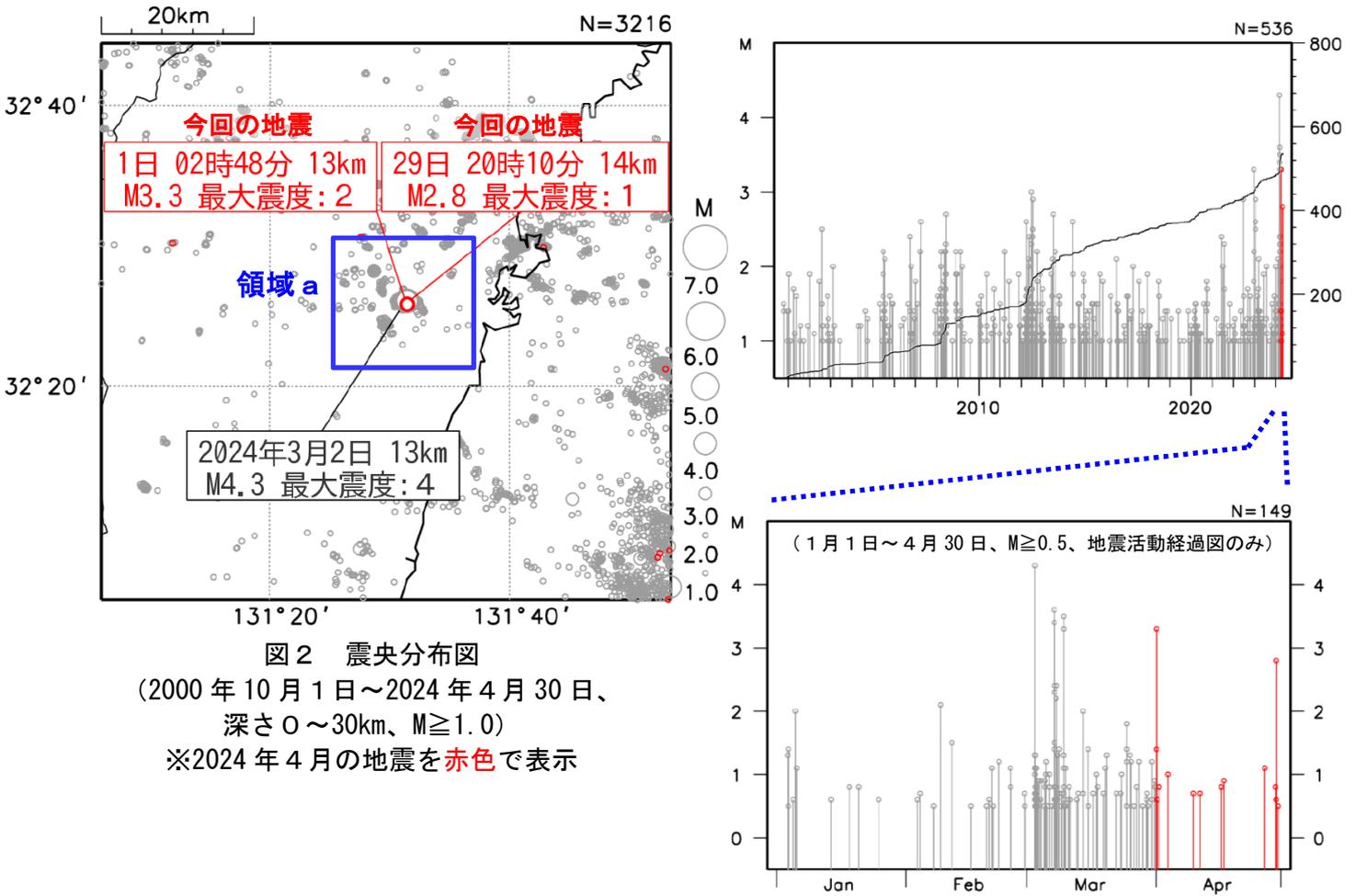


図2 震央分布図
(2000年10月1日～2024年4月30日、
深さ0～30km、M≥1.0)
※2024年4月の地震を赤色で表示

図3 図2領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

6日 日向灘を震源とする地震

6日 19時16分に発生した M3.2 の地震 (深さ 38km) により、宮崎県の宮崎市、西都市で震度 1 を観測しました (図 4)。

今回の地震の震源付近 (図 6 領域 b) は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2023 年 7 月 27 日に M2.9 の地震 (深さ 41km、最大震度 1) が発生し、県内では、宮崎市で震度 1 を観測しました。

また、2023 年 7 月 26 日に発生した M4.4 の地震 (深さ 42km、最大震度 3) により県内では、宮崎市、西都市、高鍋町、川南町、美郷町で震度 3 を観測しました (図 5～7)。

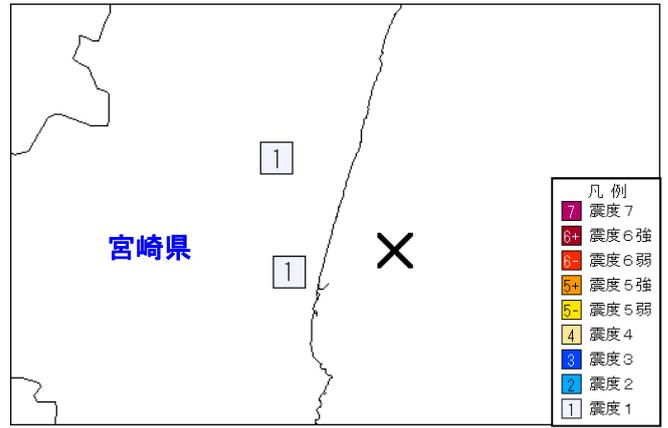


図 4 震度分布図 (観測点別、× : 震央)

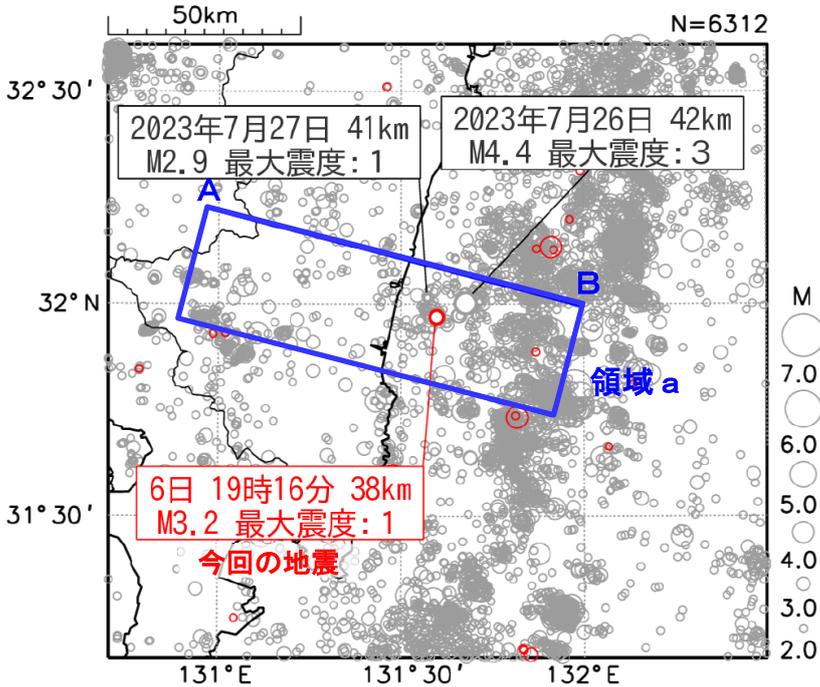


図 5 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2024 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、M≥2.0)

※2024 年 4 月の地震を赤色で表示

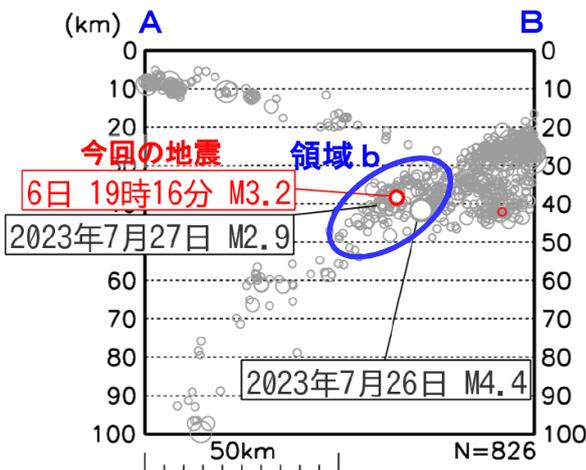


図 6 図 5 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

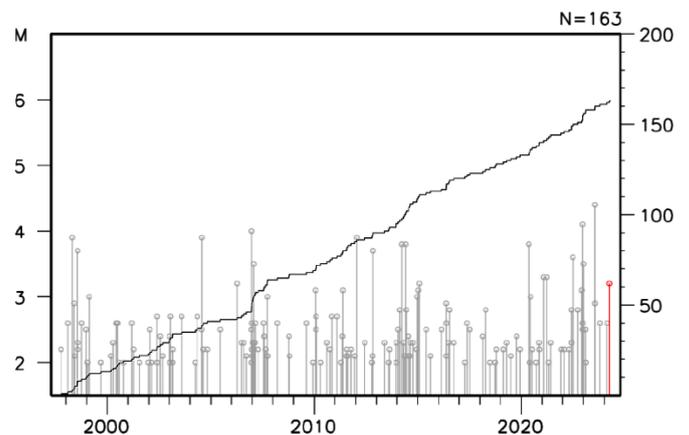


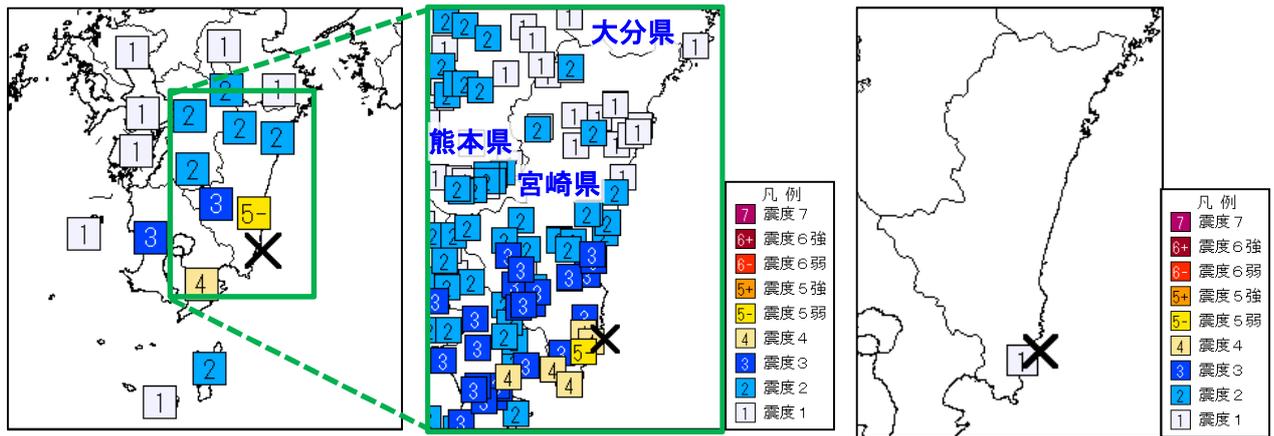
図 7 図 6 領域 b 内の地震活動経過図および回数積算図

8日、13日 大隅半島東方沖を震源とする地震

8日10時25分に発生したM5.1の地震（深さ39km）により、宮崎県日南市で震度5弱を観測したほか、宮崎県、鹿児島県、熊本県、大分県、佐賀県、長崎県で震度4～1を観測しました。また、13日02時27分に発生したM3.0の地震（深さ37km）により、宮崎県日南市で震度1を観測しました（図8）。

今回の地震の震源付近（図10領域b）は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2023年10月31日にM3.3の地震（深さ31km、最大震度1）が発生し、宮崎県の宮崎市、日南市で震度1を観測しました。

また、2022年10月2日に発生したM5.9の地震（深さ29km、最大震度5弱）により県内では日南市で震度5弱を観測しました（図9～11）。



8日10時25分 M5.1（左図：地域別、右図：観測点別） 13日02時27分 M3.0（観測点別）

図8 震度分布図（×：震央）

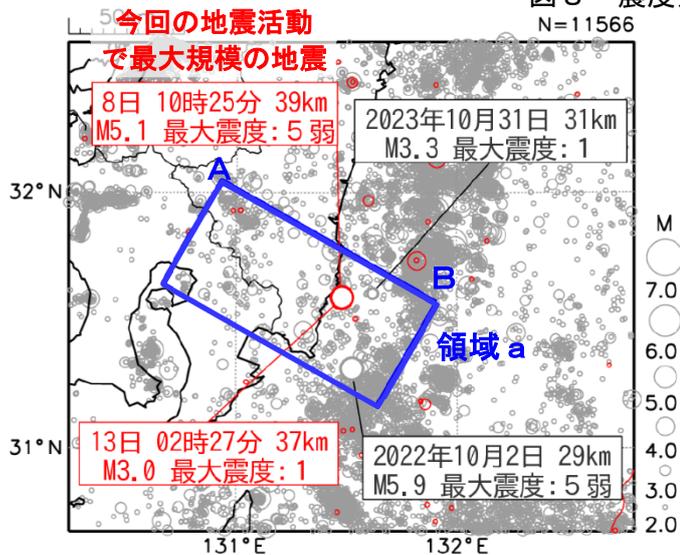


図9 震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、深さ0～100km、M≥2.0)

※2024年4月の地震を赤色で表示

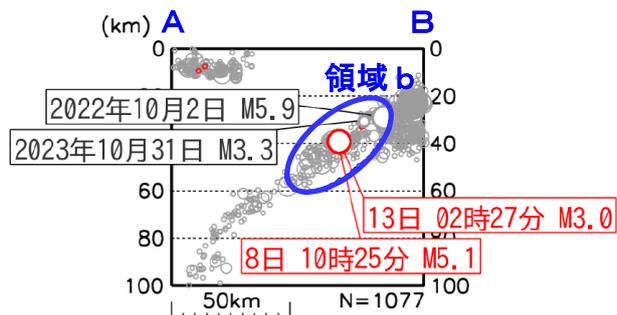


図10 図9領域a内の断面図（A－B投影）

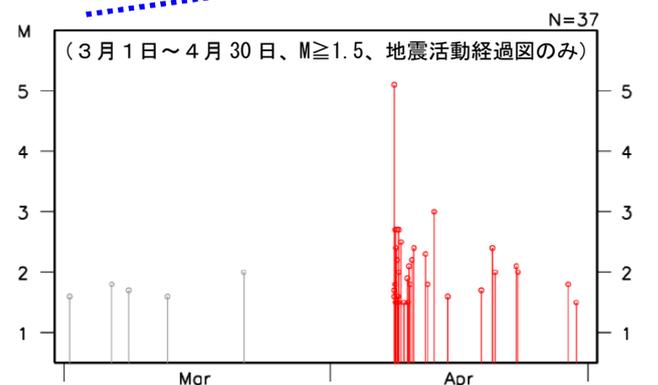
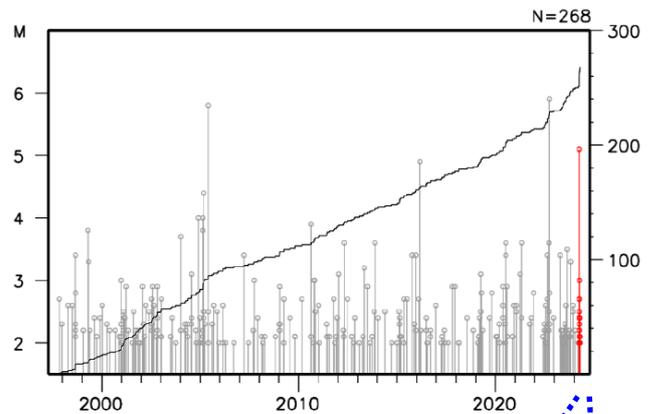


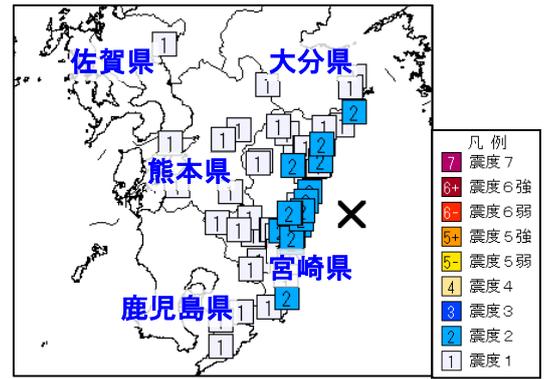
図11 図10領域b内の地震活動経過図および回数積算図

8日、11日 日向灘を震源とする地震

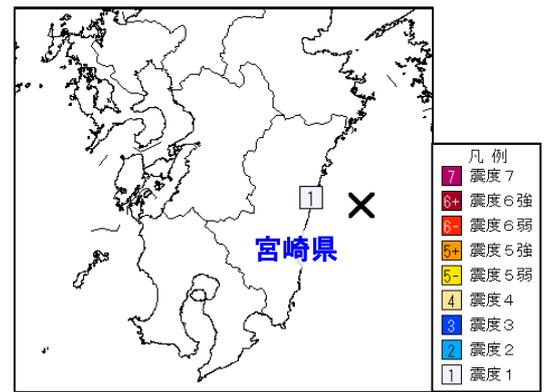
8日13時57分に発生したM4.5の地震（深さ28km）により、宮崎県の宮崎市、延岡市、日南市、西都市、大分県佐伯市などで震度2を観測したほか、宮崎県、大分県、鹿児島県、熊本県、佐賀県で震度1を観測しました。また、11日12時43分に発生したM2.8の地震（深さ24km）により、宮崎県都農町で震度1を観測しました（図12）。

今回の地震の震源付近（図14領域b）は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2024年2月6日にM3.9の地震（深さ30km、最大震度2）が発生し、県内では門川町で震度2を観測しました。

また、2014年8月29日に発生したM6.0の地震（深さ18km、最大震度4）により県内では、宮崎市、高鍋町、川南町、美郷町で震度4を観測しました（図13～15）。



8日13時57分 M4.5



11日12時43分 M2.8

図12 震度分布図（観測点別、×：震央）

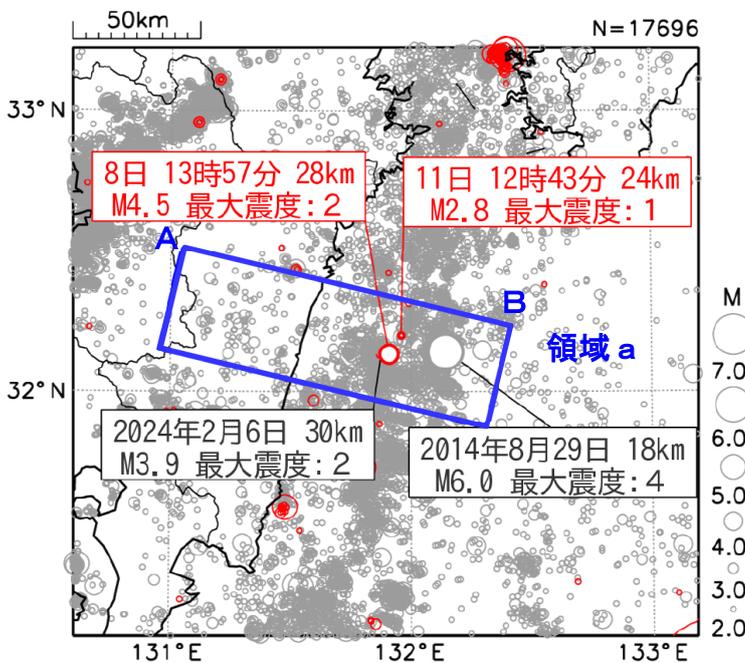


図13 震央分布図

(1997年10月1日～2024年4月30日、
深さ0～100km、M≥2.0)

※2024年4月の地震を赤色で表示

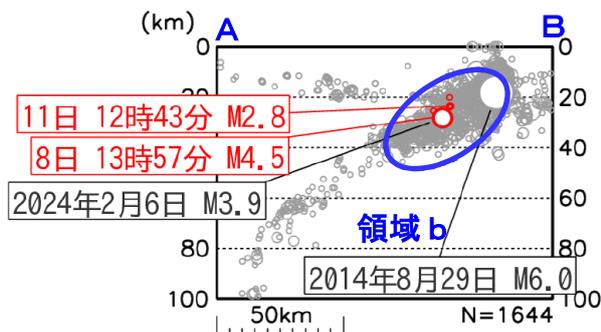


図14 図13領域a内の断面図（A-B投影）

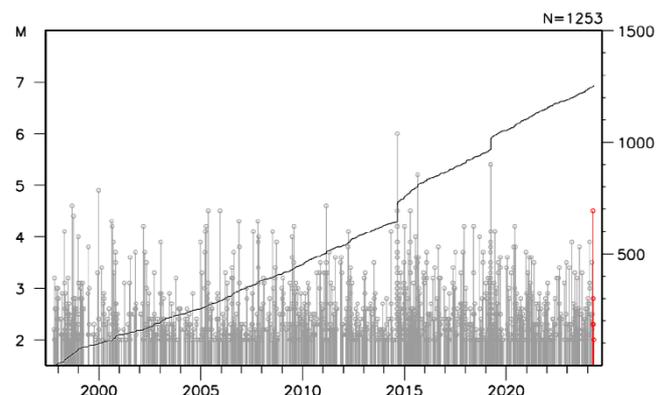


図15 図14領域b内の地震活動経過図
および回数積算図

16日 種子島南東沖を震源とする地震

16日 07時 38分に発生した M5.6 の地震により、鹿児島県の鹿屋市、錦江町、奄美市で震度2を観測したほか、宮崎県、鹿児島県、沖縄県で震度1を観測しました。県内では、日南市、串間市、都城市、小林市、高千穂町で震度1を観測しました(図16)。

今回の地震の震源付近(図領域a)は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2017年8月13日に M5.0 の地震(最大震度2)が発生し、県内では宮崎市で震度1を観測しました。

また、2000年6月6日に M6.2 の地震(最大震度3)が発生し、県内では日南市、高千穂町で震度3を観測しました(図17~18)。

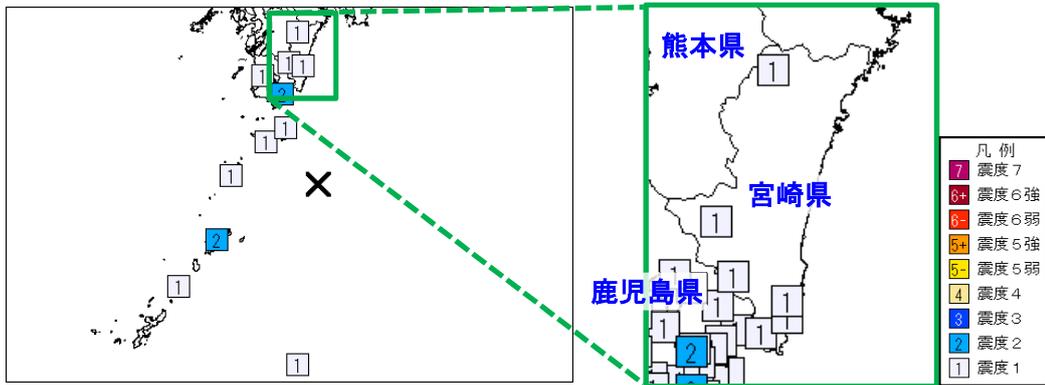


図16 震度分布図(左図:地域別、右図:観測点別、×:震央)

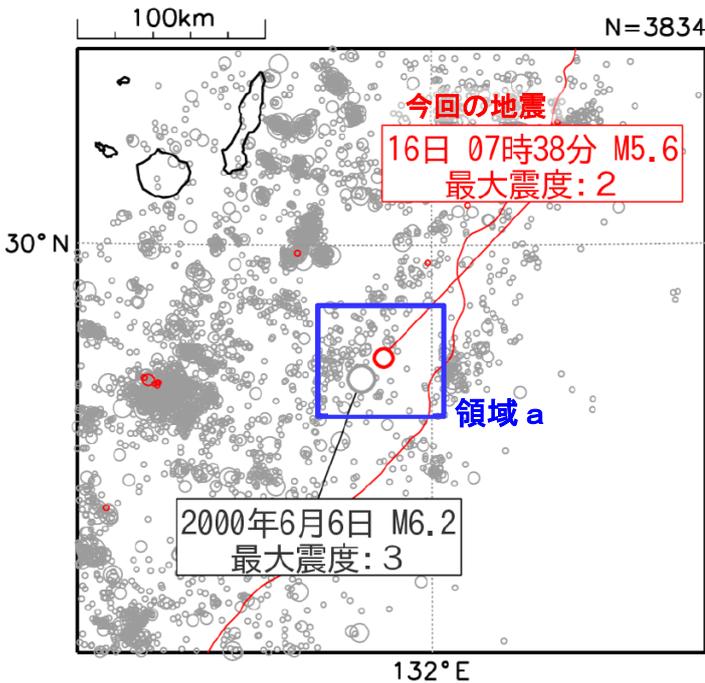


図17 震央分布図

(1997年10月1日~2024年4月30日、
深さ0~100km、M≥3.0)

※2024年4月の地震を赤色で表示

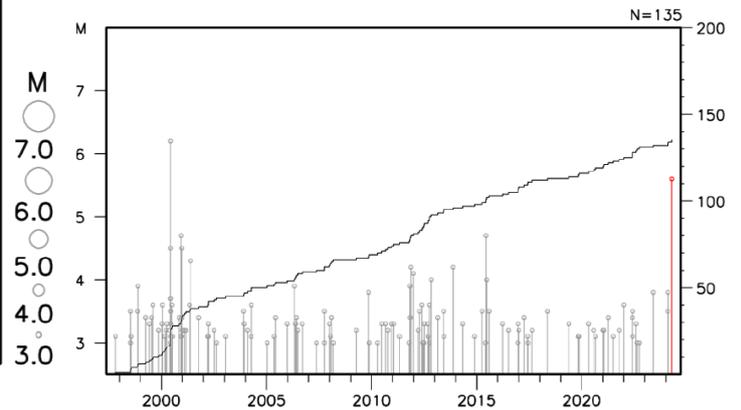
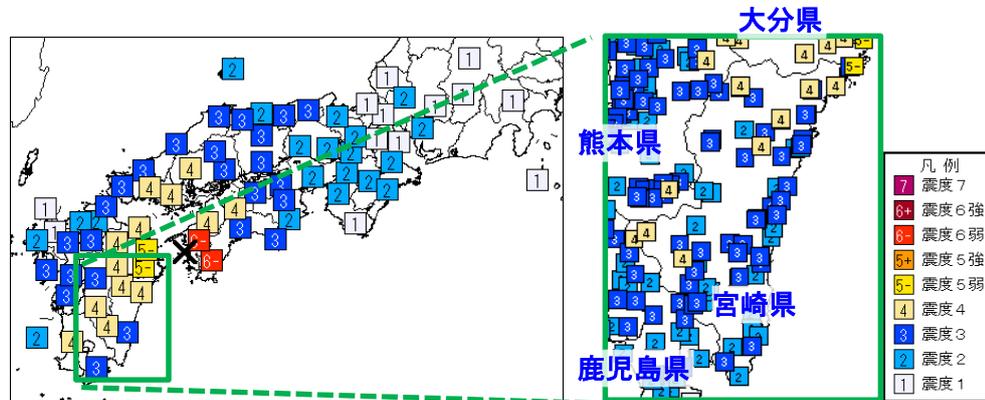


図18 図17領域a内の地震活動経過図
および回数積算図

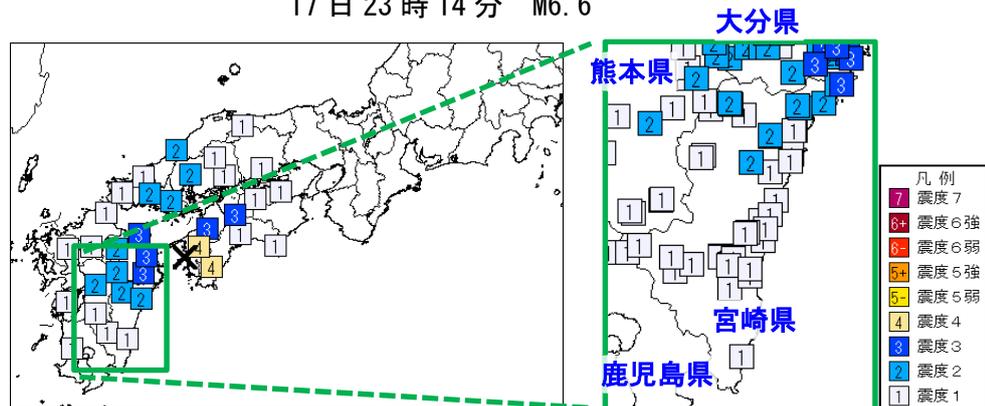
17日、23日、29日 豊後水道を震源とする地震

17日23時14分に発生したM6.6の地震（深さ39km）により、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。県内では、延岡市、えびの市、高千穂町、美郷町、高原町で震度4を観測しました。この地震後、震源付近（図21領域b）では地震活動が活発となり、同日23時19分に発生したM5.1の地震（深さ41km）により、愛媛県の宇和島市、愛南町、高知県宿毛市で震度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。県内では、延岡市、高千穂町、美郷町で震度2を観測しました。同日23時26分に発生したM4.2の地震（深さ38km）により愛媛県の宇和島市、松野町、高知県宿毛市で震度3を観測したほか、九州地方、中国地方、四国地方で震度2～1を観測しました。県内では、延岡市、高千穂町で震度1を観測しました。23日14時29分に発生したM3.8の地震（深さ39km）により、高知県宿毛市で震度3を観測したほか、宮崎県、大分県、愛媛県、高知県で震度2～1を観測しました。県内では、延岡市で震度1を観測しました。29日06時09分に発生したM3.8（深さ39km）の地震により愛媛県の宇和島市、八幡浜市、愛南町、高知県宿毛市で震度2を観測したほか、宮崎県、大分県、愛媛県、高知県で震度1を観測しました。県内では、延岡市で震度1を観測しました（図19）。

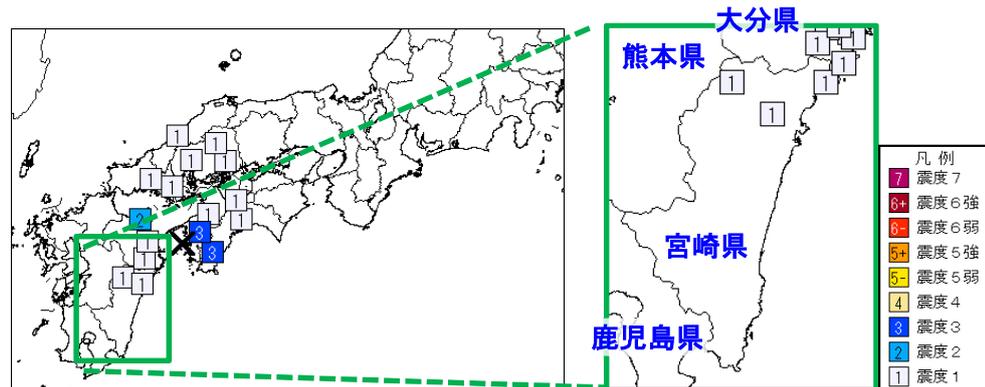
今回の地震の震源付近（図21領域b）は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2023年5月19日にM4.5の地震（深さ46km、最大震度4）が発生し、県内では延岡市、高千穂町で震度2を観測しました（図20～22）。



17日23時14分 M6.6



17日23時19分 M5.1



17日23時26分 M4.2

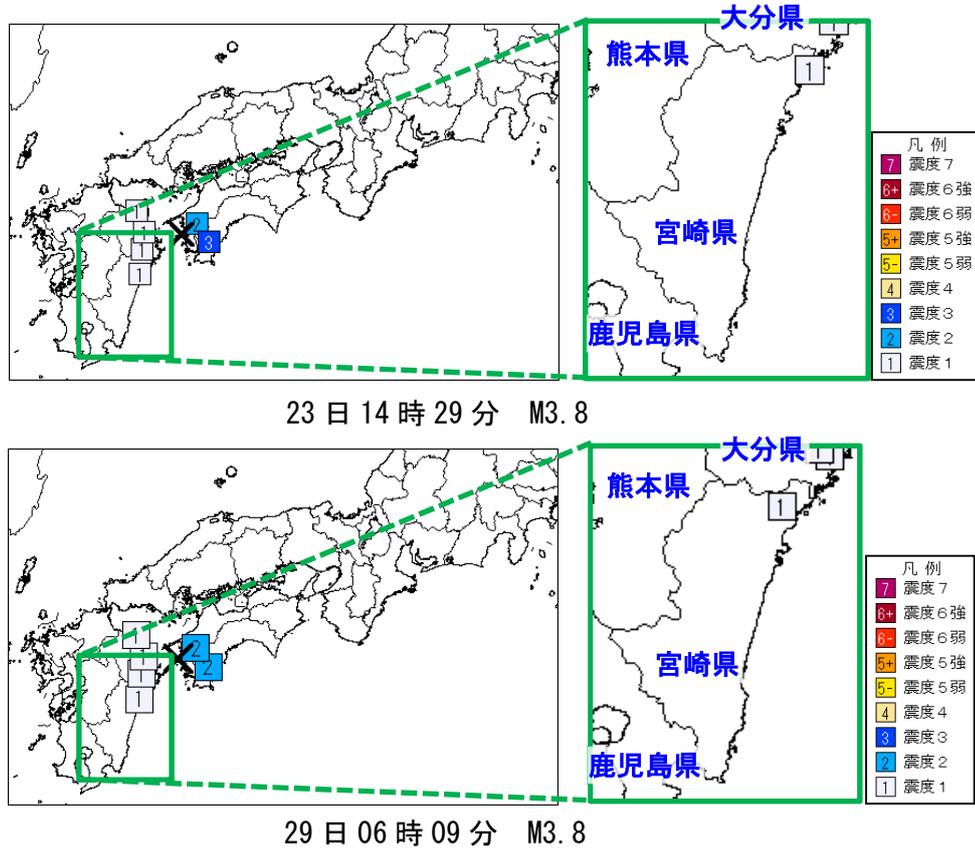


図 19 震度分布図 (左図：地域別、右図：観測点別、×：震央)

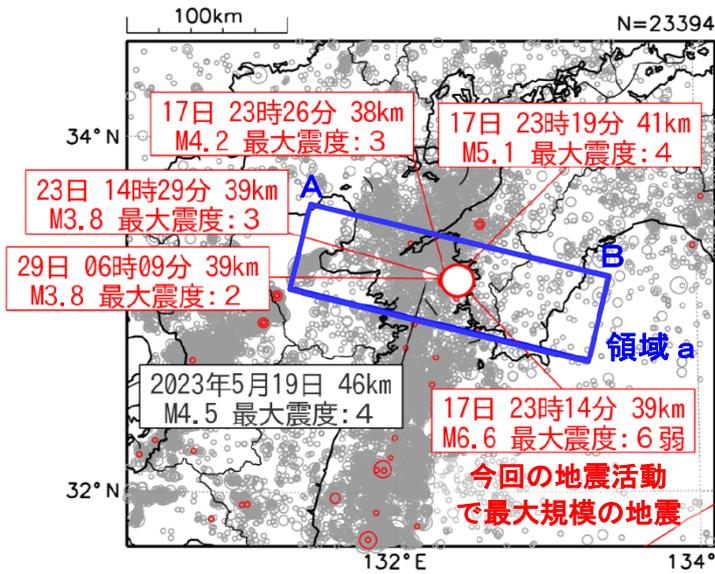


図 20 震央分布図
(1997年10月1日～2024年4月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 2.0$)
※2024年4月の地震を赤色で表示

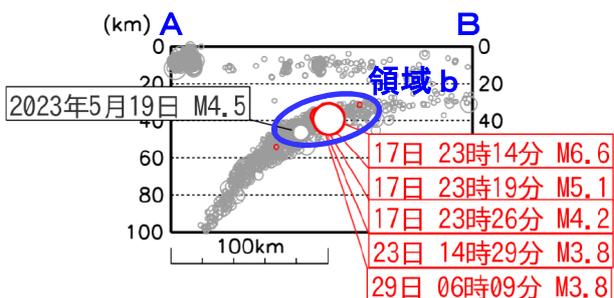


図 21 図 20 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

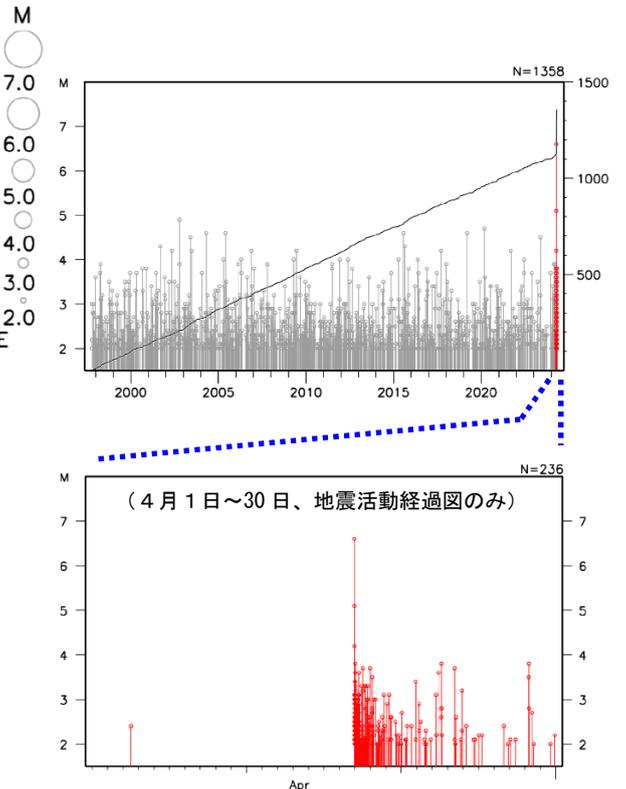


図 22 図 21 領域 b 内の地震活動経過図
および回数積算図

24日 宮崎県南部山沿いを震源とする地震

24日 10時14分に発生したM2.8の地震（深さ7km）により、宮崎県の小林市、高原町で震度1を観測しました（図23）。

今回の地震の震源付近（図24領域a）は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2024年3月14日にM2.5の地震（深さ8km、最大震度1）が発生し、宮崎県小林市で震度1を観測しました。

また、2008年5月11日にM4.1の地震（深さ8km、最大震度4）が発生し、宮崎県小林市で震度4を観測しました（図24～25）。

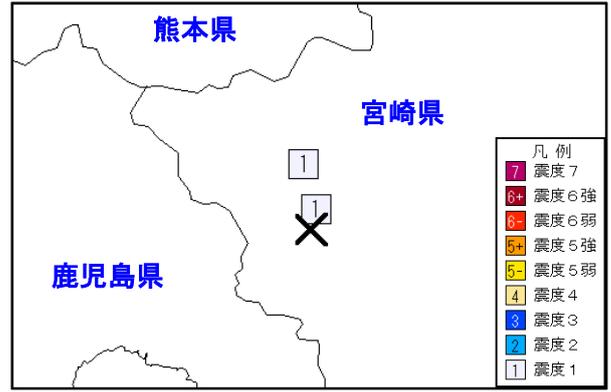


図23 震度分布図 (観測点別、×:震央)

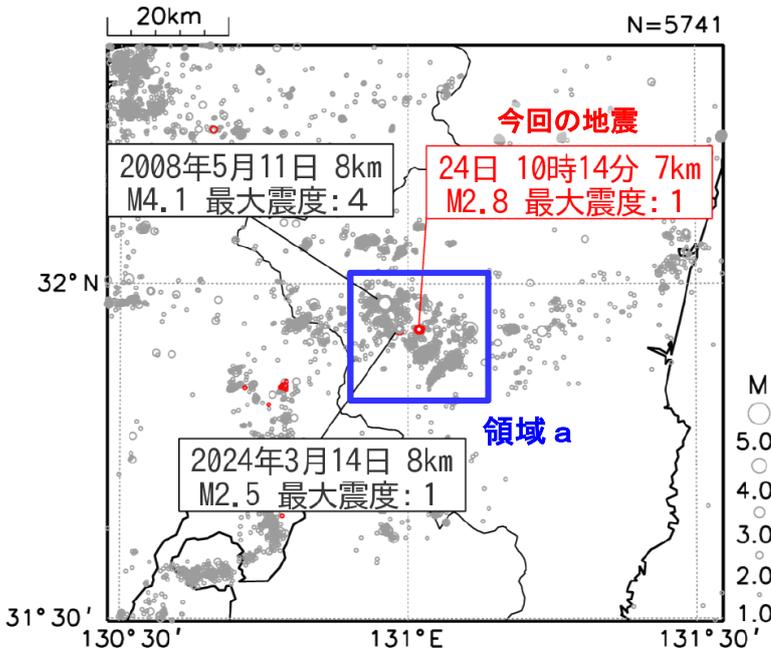


図24 震央分布図 (2000年10月1日~2024年4月30日、深さ0~30km、M≥1.0) ※2024年4月の地震を赤色で表示

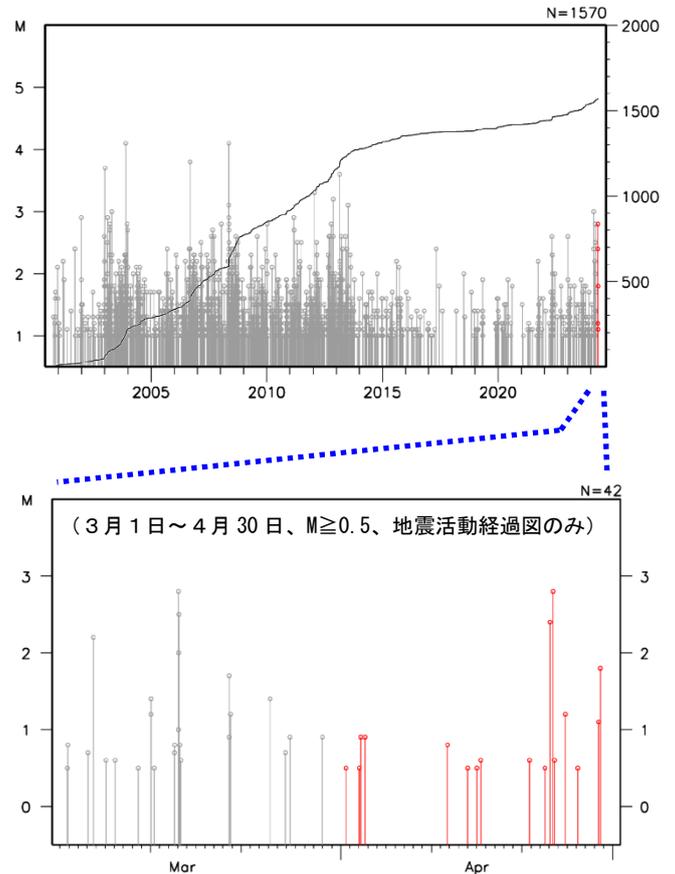


図25 図24領域a内の地震活動経過図および回数積算図

25日 日向灘を震源とする地震

25日 00時26分に発生したM4.1の地震（深さ40km）により、宮崎県宮崎市で震度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26）。

今回の地震の震源付近（図28領域b）は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2023年12月1日にはM3.6の地震（深さ37km、最大震度1）が発生し、宮崎県の宮崎市、国富町で震度1を観測しました。

また、2022年12月18日にM5.4の地震（深さ34km）が発生し、県内では、宮崎市、日南市で震度4を観測しました（図27～29）。

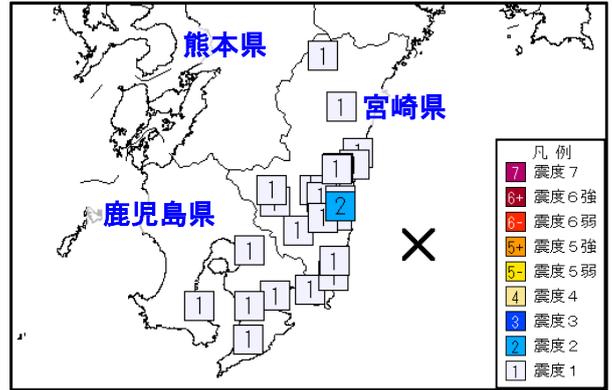


図26 震度分布図 (観測点別、×:震央)

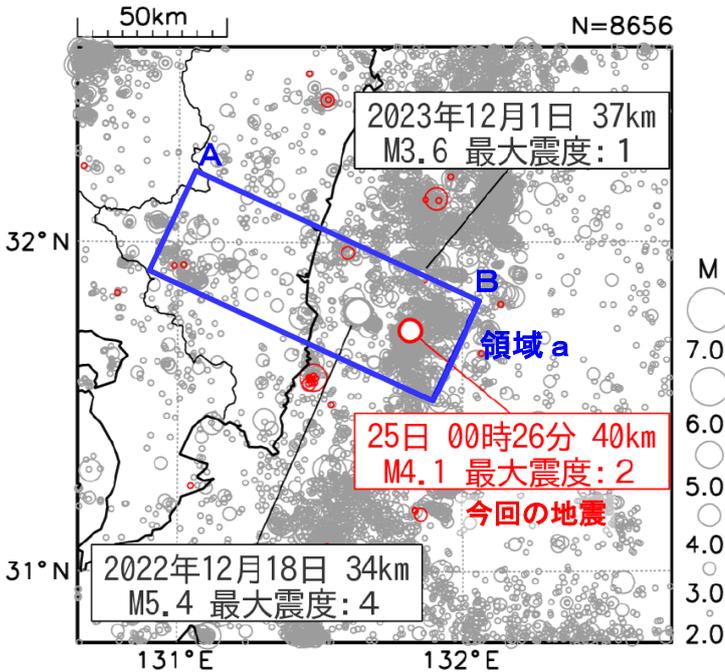


図27 震央分布図

(1997年10月1日~2024年4月30日、深さ0~100km、M≥2.0)

※2024年4月の地震を赤色で表示

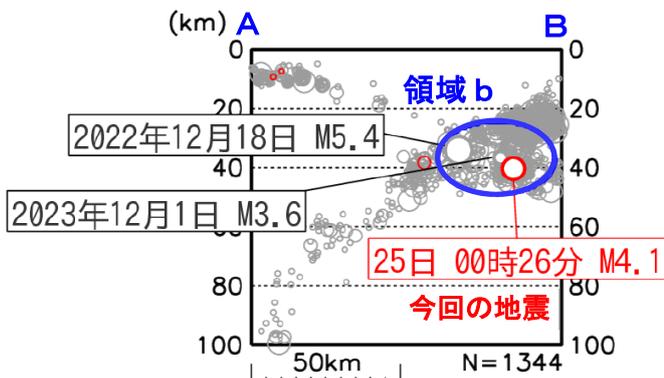


図28 図27領域a内の断面図 (A-B投影)

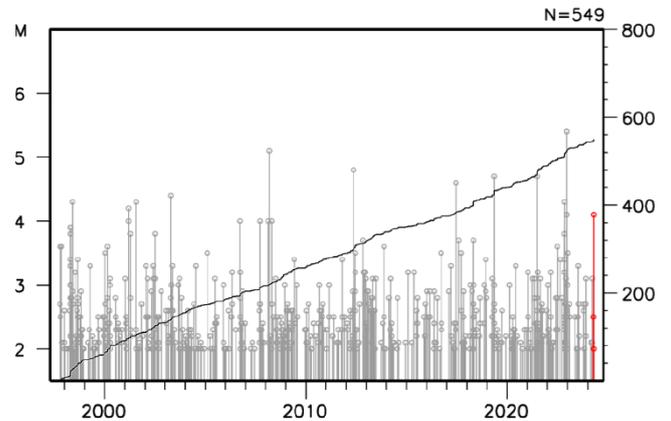


図29 図28領域b内の地震活動経過図および回数積算図

26日 大隅半島東方沖を震源とする地震

26日 10時23分に発生したM3.7の地震（深さ33km）により、宮崎県日南市、鹿児島県大崎町で震度1を観測しました（図30）。

今回の地震の震源付近（図32領域b）は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2023年6月20日にM3.9の地震（深さ27km、最大震度1）が発生し、県内では、日南市、都城市で震度1を観測しました。

また、2022年10月2日にM5.9の地震（深さ29km）が発生し、県内では日南市で震度5弱を観測しました（図31～33）。

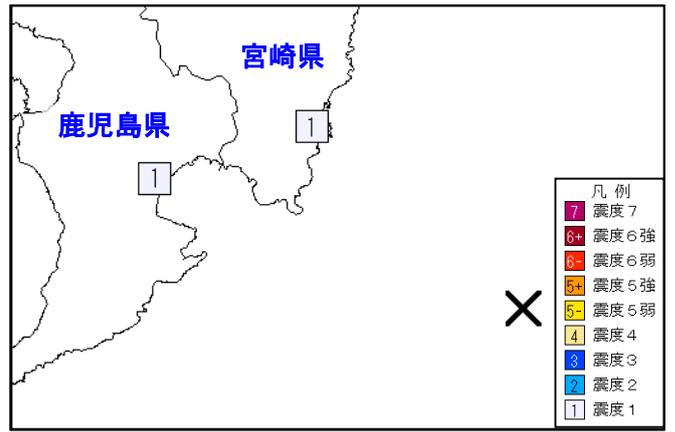


図30 震度分布図 (観測点別、×:震央)

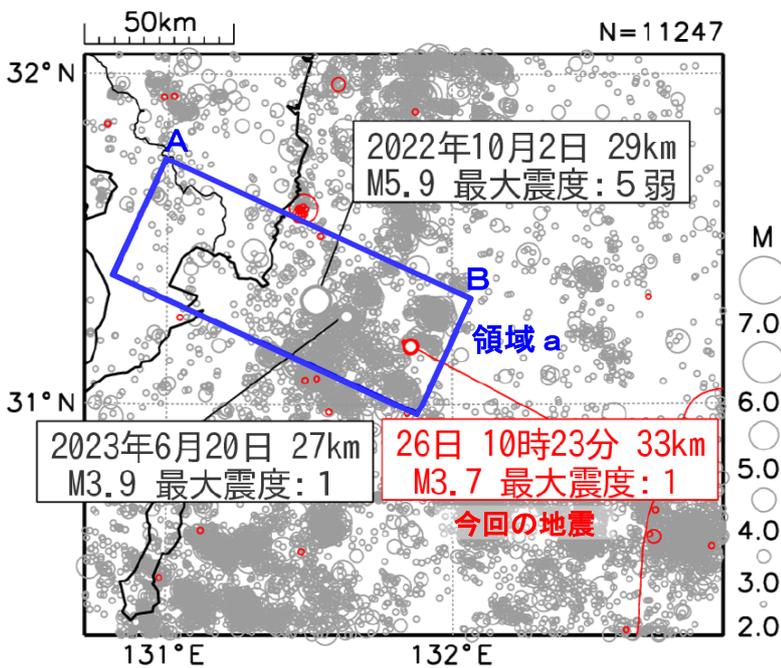


図31 震央分布図

(1997年10月1日~2024年4月30日、深さ0~100km、M≥2.0)

※2024年4月の地震を赤色で表示

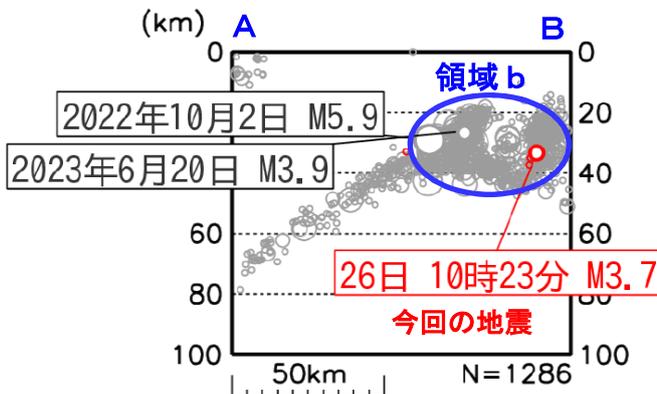


図32 図31領域a内の断面図 (A-B投影)

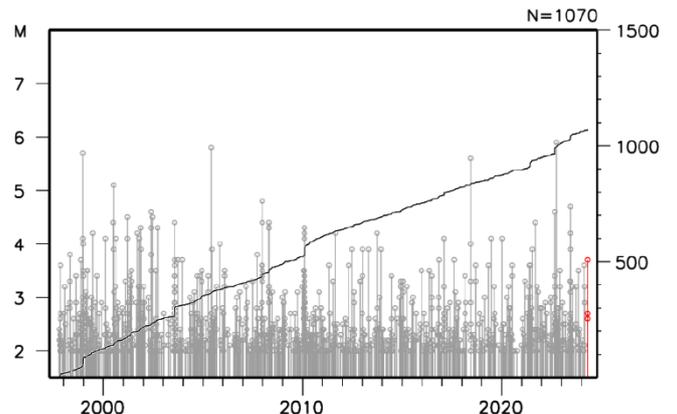


図33 図32領域b内の地震活動経過図および回数積算図

26日 熊本県阿蘇地方を震源とする地震

26日10時29分に発生したM3.8の地震(深さ8km)により、熊本県の阿蘇市、南阿蘇村で震度3を観測したほか、宮崎県、熊本県、大分県、福岡県で震度2~1を観測しました。県内では、延岡市、門川町、高千穂町、美郷町で震度1を観測しました。また、同日10時33分にほぼ同じ場所で発生したM3.6の地震(深さ8km)により、熊本県の南阿蘇村、産山村で震度3を観測したほか、宮崎県、熊本県、大分県、福岡県で震度2~1を観測しました(図34)。

今回の地震の震源付近(図35領域a)は、日頃から地震活動がみられる領域で、最近では、2021年12月11日にはM3.7の地震(深さ8km、最大震度3)が発生し、県内では、延岡市、高千穂町で震度1を観測しました。

また、2016年4月16日にはM5.8の地震(深さ11km、最大震度6強)が発生し、県内では、延岡市、高千穂町で震度4を観測しました(図35~36)。

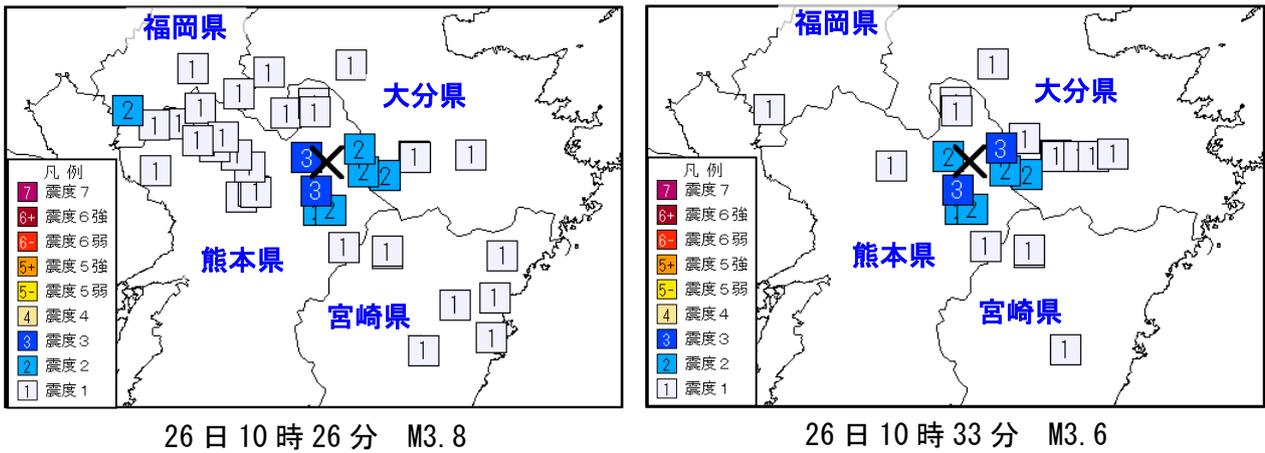


図34 震度分布図(観測点別、×:震央)

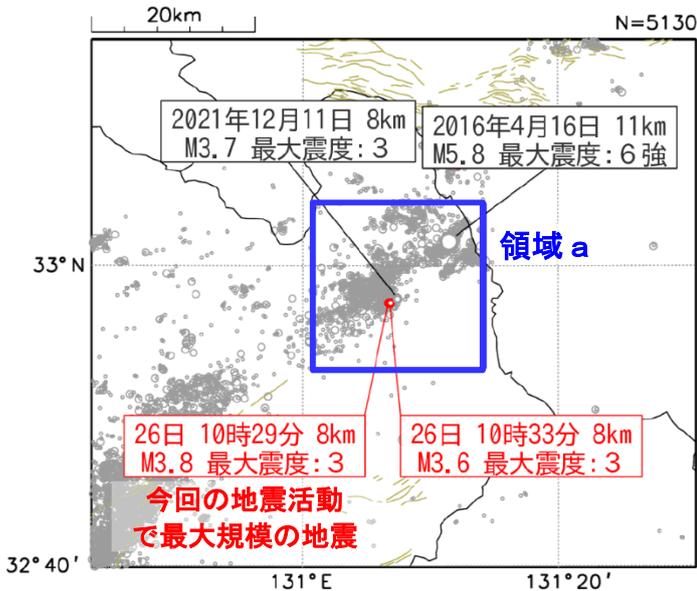


図35 震央分布図

(2000年10月1日~2024年4月30日、深さ0~30km、 $M \geq 2.0$)

※2024年4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。

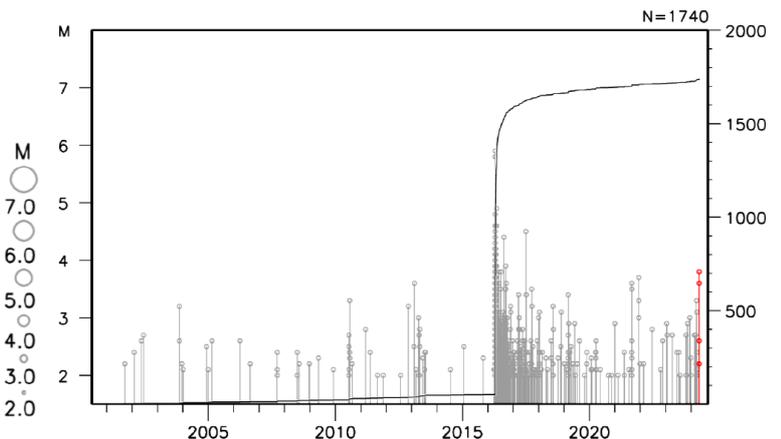


図36 図35領域a内の地震活動経過図および回数積算図

宮崎県内で震度1以上を観測した地震の表（4月1日～30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04月01日02時48分 震度 2：日向市東郷町山陰*，門川町平城東* 震度 1：延岡市天神小路，延岡市北川町川内名白石*，延岡市北方町総合支所* 日向市大王谷運動公園，西都市上の宮*，川南町川南*，宮崎都農町役場* 高千穂町三田井，宮崎美郷町田代*	宮崎県北部平野部	32° 25.9' N	131° 31.5' E	13km M3.3
2024年04月06日19時16分 震度 1：西都市上の宮*，宮崎市霧島	日向灘	31° 58.1' N	131° 35.9' E	38km M3.2
2024年04月08日10時25分 震度5弱：日南市南郷町南町* 震度 4：日南市油津，日南市吾田東*，日南市中央通*，串間市都井*，串間市役所* 震度 3：宮崎市霧島，宮崎市松橋*，宮崎市田野町体育館*，宮崎市清武町船引* 日南市北郷町郷之原*，串間市奈留，都城市菖蒲原，都城市姫城町* 都城市高崎町大牟田*，都城市山之口町花木*，都城市山田町山田*，三股町五本松* 高原町西麓* 震度 2：西都市上の宮*，西都市聖陵町*，新富町上富田，川南町川南*，椎葉村総合運動公園* 高千穂町三田井，宮崎美郷町田代*，宮崎市高岡町内山*，宮崎市田野支所* 宮崎市佐土原町下田島*，国富町本庄*，綾町南俣健康センター*，綾町役場* 都城市高城町穂満坊*，小林市真方，小林市中原*，小林市野尻町東麓* えびの市加久藤* 震度 1：延岡市北方総合運動公園，延岡市北方町総合支所*，日向市大王谷運動公園 日向市富高*，日向市東郷町山陰*，宮崎都農町役場*，門川町平城東*，諸塚村家代* 椎葉村下福良*，高千穂町寺迫*，五ヶ瀬町三ヶ所*，宮崎美郷町宇納間* 宮崎美郷町神門*，都城市高崎町江平	大隅半島東方沖	31° 35.4' N	131° 28.6' E	39km M5.1
2024年04月08日13時57分 震度 2：延岡市天神小路，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*，宮崎都農町役場*，門川町平城東*，宮崎美郷町田代*，宮崎市霧島 宮崎市松橋*，宮崎市佐土原町下田島*，日南市南郷町南町*，国富町本庄* 震度 1：延岡市北方総合運動公園，延岡市北川町川内名白石*，延岡市北浦町古江* 延岡市東本小路*，延岡市北方町総合支所*，日向市亀崎，日向市大王谷運動公園 日向市富高*，日向市東郷町山陰*，木城町高城*，椎葉村総合運動公園* 椎葉村下福良*，高千穂町三田井，高千穂町寺迫*，日之影町七折* 宮崎美郷町宇納間*，宮崎市田野町体育館*，宮崎市高岡町内山*，日南市吾田東* 日南市北郷町郷之原*，串間市役所*，綾町南俣健康センター*，綾町役場* 都城市菖蒲原，都城市山之口町花木*，小林市真方，小林市中原*，小林市野尻町東麓* えびの市加久藤*	日向灘	32° 08.0' N	131° 54.7' E	28km M4.5
2024年04月11日12時43分 震度 1：宮崎都農町役場*	日向灘	32° 11.9' N	131° 57.8' E	24km M2.8
2024年04月13日02時27分 震度 1：日南市南郷町南町*	大隅半島東方沖	31° 34.2' N	131° 27.6' E	37km M3.0
2024年04月16日07時38分 震度 1：高千穂町三田井，日南市吾田東*，日南市南郷町南町*，日南市中央通*，串間市役所* 都城市菖蒲原，小林市真方	種子島南東沖	29° 27.4' N	131° 44.3' E	70km M5.6
2024年04月17日23時14分 震度 4：延岡市北川町川内名白石*，延岡市北浦町古江*，延岡市北方町総合支所* 高千穂町三田井，高千穂町寺迫*，宮崎美郷町田代*，えびの市加久藤*，高原町西麓* 震度 3：延岡市天神小路，延岡市北方総合運動公園，延岡市北川町総合支所* 延岡市東本小路*，日向市大王谷運動公園，日向市東郷町山陰*，西都市上の宮* 西都市聖陵町*，高鍋町上江*，川南町川南*，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*，日之影町七折*	豊後水道	33° 12.0' N	132° 24.5' E	39km M6.6

<p>五ヶ瀬町三ヶ所*, 宮崎美郷町宇納間*, 宮崎美郷町神門*, 宮崎市霧島, 宮崎市松橋* 宮崎市田野町体育館*, 宮崎市高岡町内山*, 日南市南郷町南町*, 串間市役所* 国富町本庄*, 綾町南俣健康センター*, 綾町役場*, 都城市菖蒲原, 都城市姫城町* 都城市高崎町大牟田*, 都城市山田町山田*, 小林市真方, 小林市野尻町東麓*</p> <p>震度 2 : 日向市亀崎, 日向市富高*, 新富町上富田, 宮崎都農町川北, 西米良村板谷* 西米良村村所*, 諸塚村家代*, 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, 日南市吾田東*, 日南市中央通* 日南市北郷町郷之原*, 串間市奈留, 串間市都井*, 都城市高崎町江平 都城市高城町穂満坊*, 都城市山之口町花木*, 小林市中原*, 三股町五本松*</p>
<p>2024年04月17日23時19分 豊後水道 33° 13.2' N 132° 23.9' E 41km M5.1</p> <p>震度 2 : 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北川町総合支所*, 延岡市北浦町古江* 延岡市北方町総合支所*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*</p> <p>震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北方総合運動公園, 延岡市東本小路*, 日向市大王谷運動公園 日向市東郷町山陰*, 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*, 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*, 日之影町七折*, 五ヶ瀬町三ヶ所* 宮崎市霧島, 宮崎市松橋*, 宮崎市田野町体育館*, 宮崎市高岡町内山* 日南市南郷町南町*, 国富町本庄*, 綾町南俣健康センター*, 綾町役場*, 小林市真方 小林市野尻町東麓*, えびの市加久藤*, 高原町西麓*</p>
<p>2024年04月17日23時26分 豊後水道 33° 12.2' N 132° 20.4' E 38km M4.2</p> <p>震度 1 : 延岡市北浦町古江*, 延岡市北方町総合支所*, 高千穂町三田井</p>
<p>2024年04月23日14時29分 豊後水道 33° 12.4' N 132° 20.7' E 39km M3.8</p> <p>震度 1 : 延岡市北浦町古江*</p>
<p>2024年04月24日10時14分 宮崎県南部山沿い 31° 55.9' N 131° 01.1' E 7km M2.8</p> <p>震度 1 : 小林市真方, 高原町西麓*</p>
<p>2024年04月25日00時26分 日向灘 31° 44.0' N 131° 49.0' E 40km M4.1</p> <p>震度 2 : 宮崎市松橋*</p> <p>震度 1 : 西都市上の宮*, 西都市聖陵町*, 高鍋町上江*, 川南町川南*, 高千穂町三田井 宮崎美郷町田代*, 宮崎市霧島, 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*, 日南市吾田東*, 日南市南郷町南町*, 串間市役所* 国富町本庄*, 綾町南俣健康センター*, 都城市山之口町花木*, 小林市真方 高原町西麓*</p>
<p>2024年04月26日10時23分 大隅半島東方沖 31° 10.4' N 131° 51.3' E 33km M3.7</p> <p>震度 1 : 日南市南郷町南町*</p>
<p>2024年04月26日10時29分 熊本県阿蘇地方 32° 57.5' N 131° 06.8' E 8km M3.8</p> <p>震度 1 : 延岡市天神小路, 延岡市北川町川内名白石*, 延岡市北方町総合支所* 門川町平城東*, 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*</p>
<p>2024年04月26日10時33分 熊本県阿蘇地方 32° 57.5' N 131° 06.9' E 8km M3.6</p> <p>震度 1 : 高千穂町三田井, 高千穂町寺迫*, 宮崎美郷町田代*</p>
<p>2024年04月29日06時09分 豊後水道 33° 12.7' N 132° 21.0' E 39km M3.8</p> <p>震度 1 : 延岡市北川町川内名白石*</p>
<p>2024年04月29日20時10分 宮崎県北部平野部 32° 26.0' N 131° 31.7' E 14km M2.8</p> <p>震度 1 : 日向市東郷町山陰*, 門川町平城東*, 宮崎美郷町田代*</p>

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。

地震資料に掲載される図の見方

宮崎地方気象台では、地方公共団体等による日頃の災害予防の活動を支援するため、宮崎県内の地震活動の状況として「宮崎県の地震活動概況」の資料を定期的に作成・公表しています。また、宮崎県で震度4以上の揺れを観測した場合や津波警報等を発表した場合には、防災対応に資するために「地震解説資料」を公表しています。今回は、「平成28年(2016年)熊本地震」を例として、これらの資料に掲載される主な図の見方について解説します。

1. 震度分布図(図1)

震度分布図は、各地の震度観測点で観測した震度を地図上に表示し、地震による揺れの強さや範囲を表現したものです。震度5と震度6にはそれぞれ強弱があり、例えば震度6強は「6+」、震度6弱は「6-」と表示します。また、地震による揺れが広範囲にわたる場合には、図が煩雑にならないように、各地域内、各市区町村内で観測した震度の中で最も大きな震度を代表させて表示することがあります(図1は地域別の震度分布図の例)。

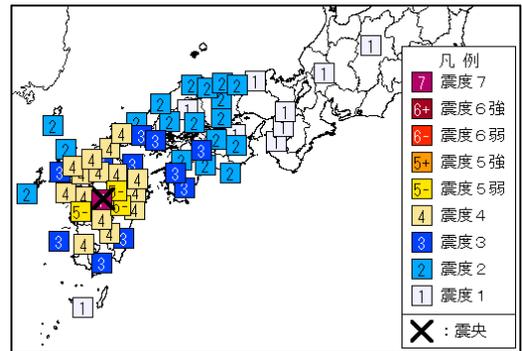


図1 震度分布図(地域別)

2. 震央分布図(図2)、断面図(図3)

震央分布図は、地震が発生した場所を地図上に表示し、地震活動の面的な広がりを表現したものです。表示するシンボルの大きさを変えることで、地震の規模(マグニチュード、以下、「M」)を表現しています。なお、地震の発生した深さをシンボルの形を変えて表現する場合があります。また、断面図により地震活動の立体的な広がりを表現します。図3は、図2の中の青線で区切られた領域を南東方向から見た断面図です。この断面図を見ると、深さ20kmよりも浅い所で地震が発生していることが分かります。

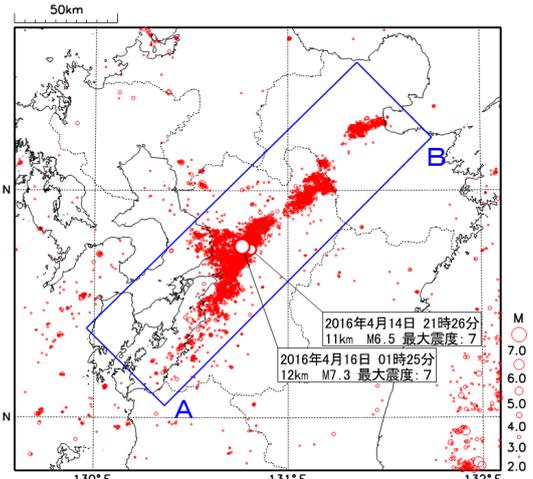


図2 震央分布図

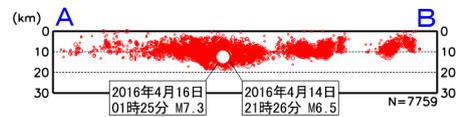


図3 断面図(A-B投影)

3. 地震活動経過図と回数積算図(図4)

地震活動経過図と回数積算図は、ある領域内で発生した地震の規模や数(回数積算)について、時間の経過に伴う変化を表現したもので、横軸に時間、縦軸に規模や数(回数積算)を表しています。

図4は、図2の中の青枠で区切られた領域内の地震活動経過図と回数積算図です。この図を見ると、2016年4月16日にM7.3の地震が発生した後、時間の経過とともに発生した地震の規模が小さくなり、その数も徐々に減少していますが、活動は継続していることが分かります。

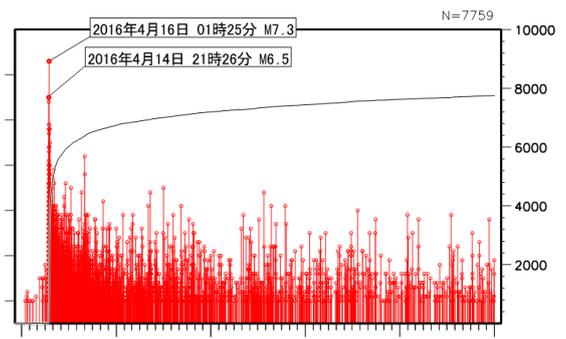


図4 地震活動経過図及び回数積算図