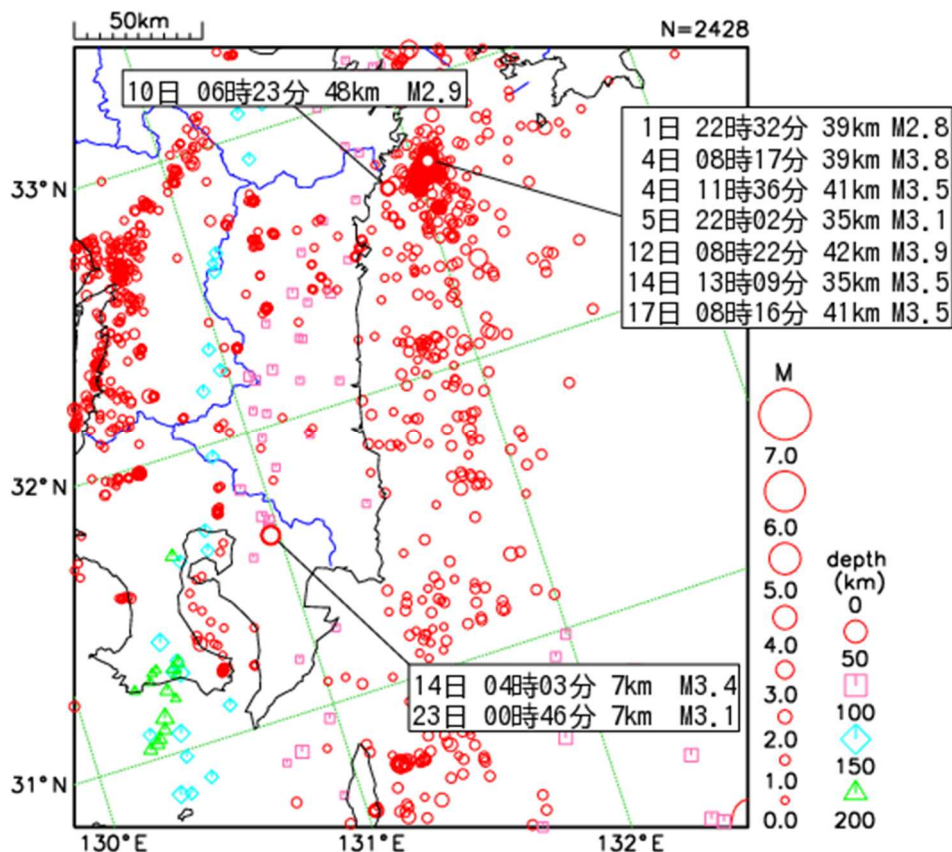


宮崎県の地震活動概況（2022 年 2 月）

令和 4 年 3 月 9 日
宮崎地方気象台

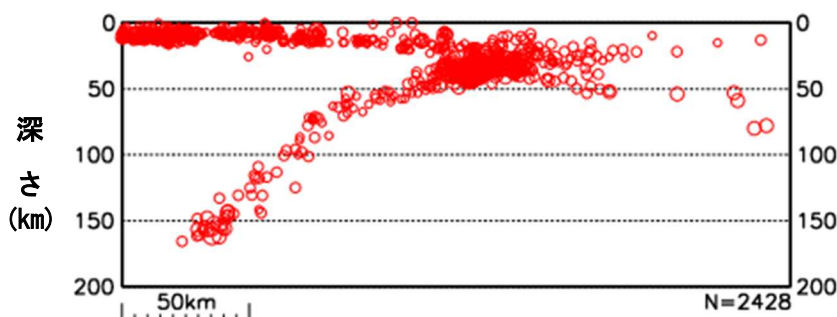
【2月の地震活動概要】

2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10回（1月は41回）でした。



震央分布図（2022年2月1日～28日、M0.0以上、深さ200km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。



断面図（震央分布図の投影、深さ200km以浅）

※2020年9月1日から10月23日、2021年1月9日から3月7日、及び4月19日から12月5日まで、暫定的に震源精査の基準を変更していたため、これらの前後の期間と比較して微小な地震での震源決定数の変化（増減）がみられることがあります。

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）、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、4日、5日、12日、14日、17日 日向灘を震源とする地震

1日22時32分に発生したM2.8の地震（深さ39km）により、延岡市で震度1を観測しました。また、ほぼ同じ場所で4日08時17分に発生したM3.8の地震（深さ39km）により、宮崎県延岡市、大分県佐伯市で震度2を観測したほか、宮崎県、大分県、熊本県で震度1を観測しました。これらの地震以外にもほぼ同じ場所で震度1以上を観測する地震が5回発生しました（図1、表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（図4）。最近では、2022年1月28日にM3.8の地震（深さ34km、最大震度2）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。また、2022年1月22日には、M6.6の地震（深さ45km、最大震度5強）が発生し、県内では、延岡市、高千穂町で震度5強を観測しました（図2～4）。

これらの地震活動について、1月22日のM6.6の地震の発生直後に比べると地震の発生回数は減ってきており、また、発生する地震の規模も小さくなってきていますが、地震活動は継続しています。

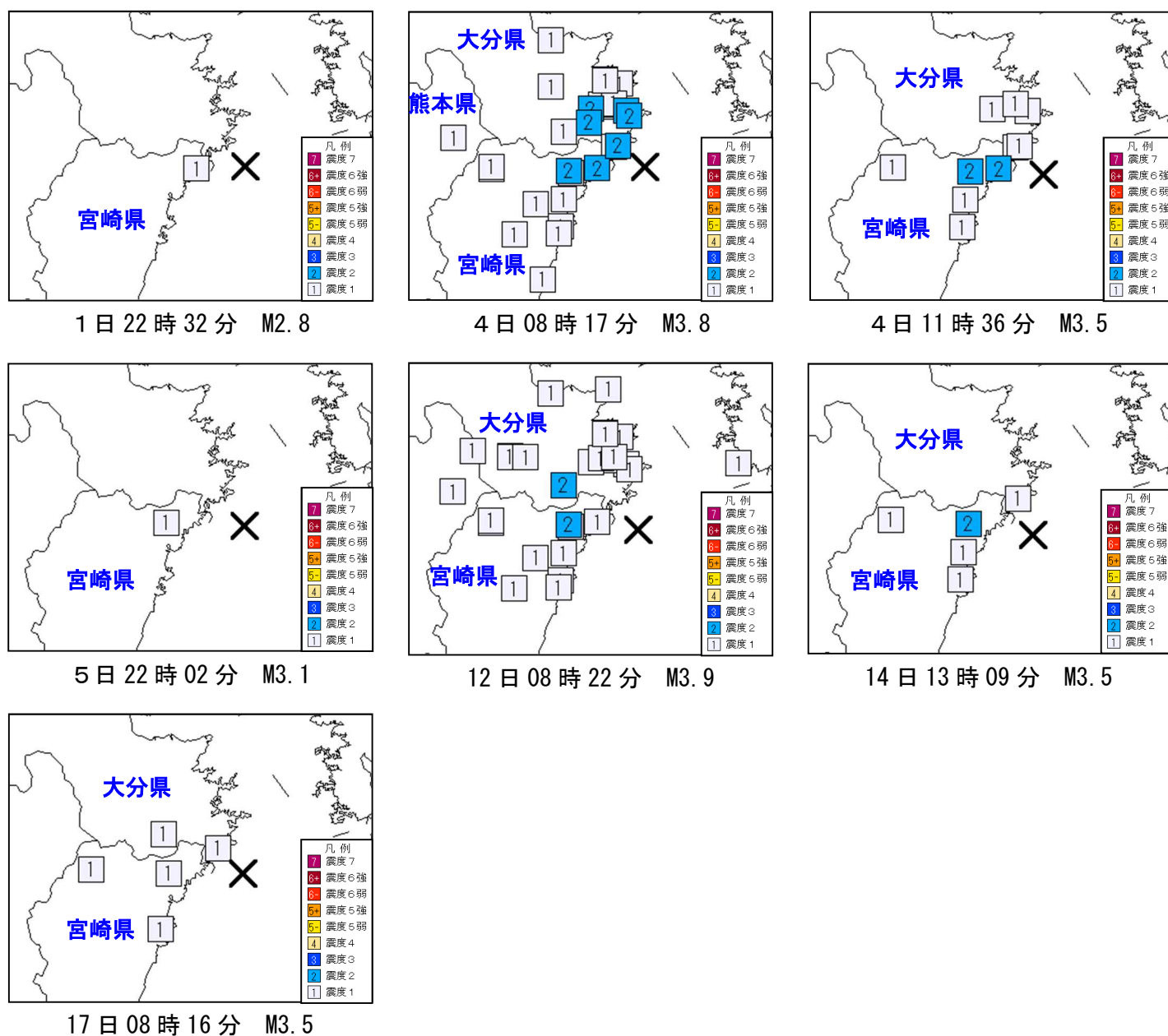


図1 震度分布図（観測点別、×：震央）

表 1 県内で震度 1 以上を観測した地震

番号	発震時 (月日時分)	深さ (km)	M	最大 震度
1	2月1日 22時32分	39	2.8	1
2	2月4日 08時17分	39	3.8	2
3	2月4日 11時36分	41	3.5	2
4	2月5日 22時02分	35	3.1	1
5	2月12日 08時22分	42	3.9	2

番号	発震時 (月日時分)	深さ (km)	M	最大 震度
6	2月14日 13時09分	35	3.5	2
7	2月17日 08時16分	41	3.5	1

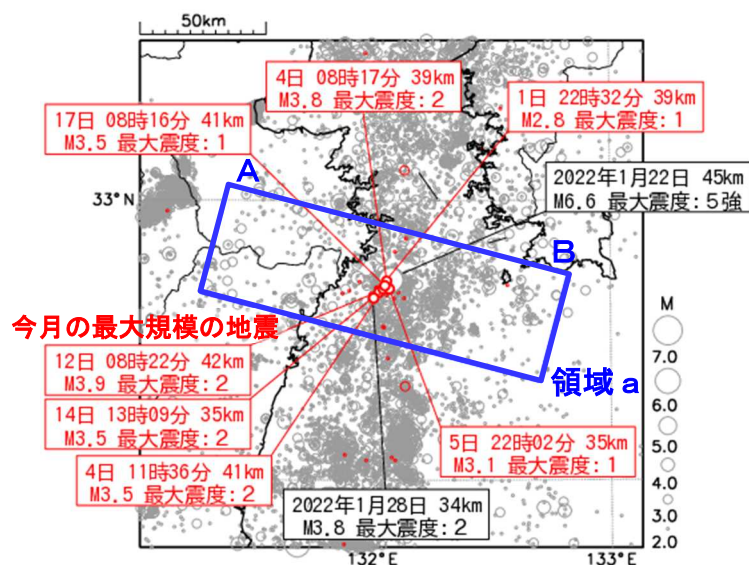


図 2 震央分布図

(1994 年 10 月 1 日～2022 年 2 月 28 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$)

※2022 年 2 月の地震を **赤色** で表示、かつ、
震度 1 以上を観測した地震に吹き出しを付けて
います。

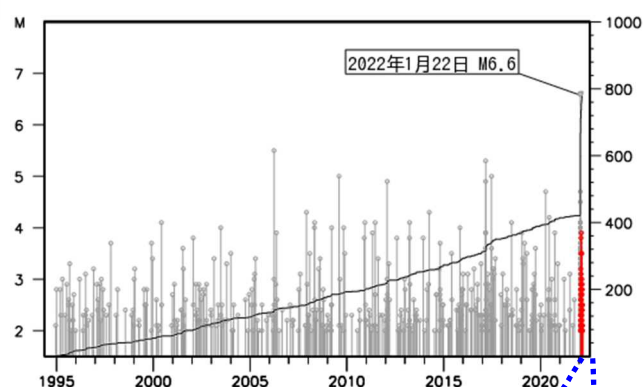


図 2 震央分布図

(1994 年 10 月 1 日～2022 年 2 月 28 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$)

※2022 年 2 月の地震を **赤色** で表示、かつ、
震度 1 以上を観測した地震に吹き出しを付けて
います。

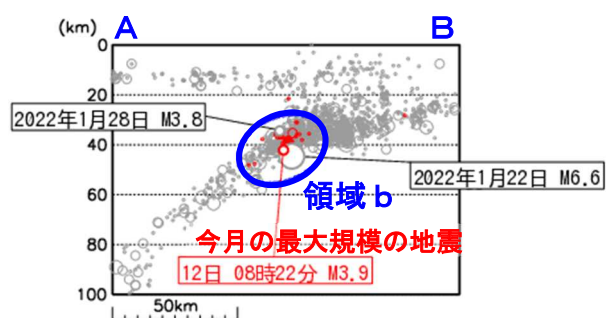
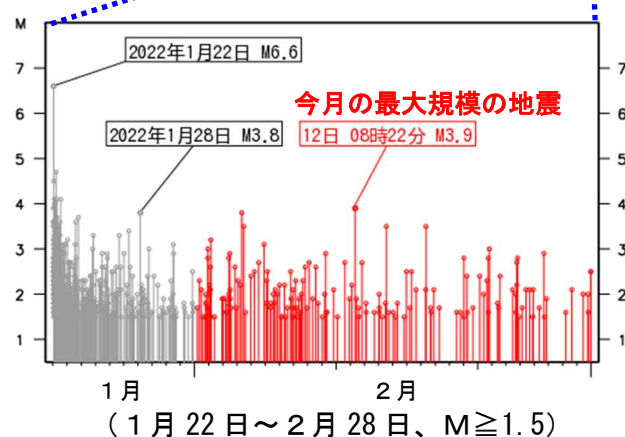


図 3 図 2 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

図 4 図 3 領域 b 内の地震活動経過図
及び回数積算図

10 日 日向灘を震源とする地震

10 日 06 時 23 分に発生した M2.9 の地震（深さ 48km）により、延岡市で震度 1 を観測しました（図 5）。

今回の地震の震源付近（図 7 領域 b）は、日頃から地震活動が見られる領域です（図 8）。最近では、2019 年 9 月 8 日に M3.1 の地震（深さ 54km、最大震度 1）が発生し、県内では、延岡市で震度 1 を観測しました。また、2016 年 10 月 22 日に M4.4 の地震（深さ 55km、最大震度 4）が発生し、県内では、延岡市、美郷町で震度 3 を観測しました（図 6～8）。

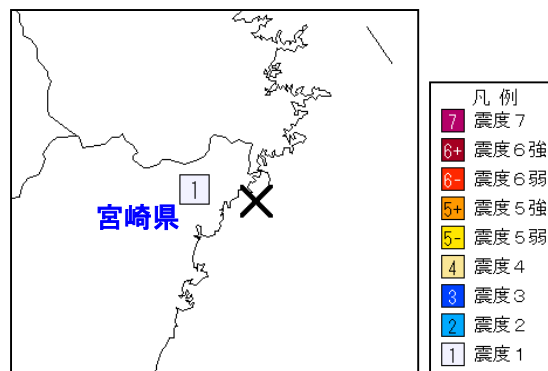


図 5 震度分布図（観測点別、×：震央）

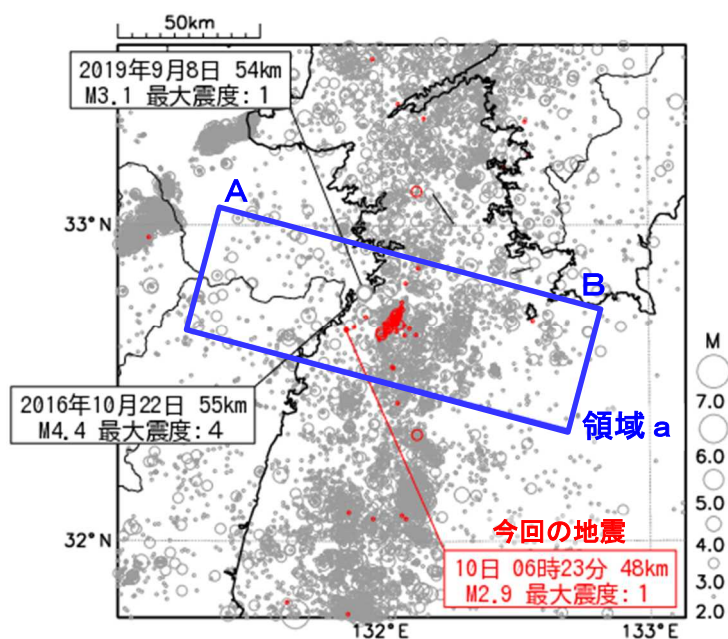


図 6 震央分布図

（1994 年 10 月 1 日～2022 年 2 月 28 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$ ）

※2022 年 2 月の地震を赤色で表示

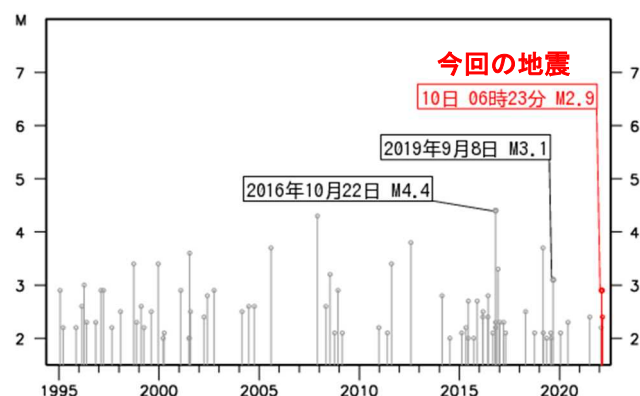


図 8 図 7 領域 b 内の地震活動経過図

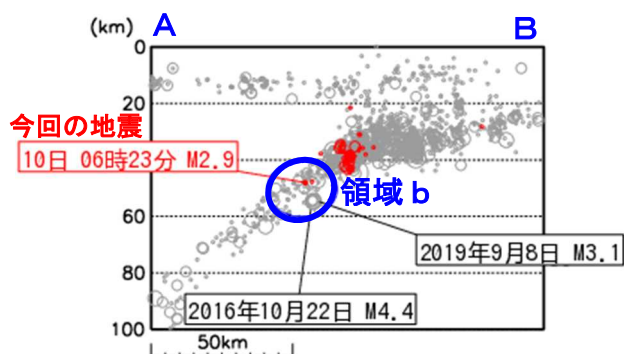


図 7 図 6 領域 a 内の断面図（A－B 投影）

14 日、23 日 鹿児島県大隅地方を震源とする地震

14 日 04 時 03 分に発生した M3.4 の地震（深さ 7km）により、宮崎県都城市、鹿児島県の霧島市、鹿屋市、曾於市などで震度 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。県内では、宮崎市、都城市、小林市で震度 1 を観測しました。また、ほぼ同じ場所で 23 日 00 時 46 分に発生した M3.1 の地震（深さ 7km）により、宮崎県都城市で震度 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 9）。

今回の地震の震源付近（図 10 領域 a）では、2000 年 10 月以降、震度 1 以上の地震が 2 回ありました（図 11）。直近では、2009 年 12 月 20 日に M2.1 の地震（深さ 2km、最大震度 1）が発生し、県内では、都城市で震度 1 を観測しました。また、2006 年 11 月 15 日には、M2.8 の地震（深さ 6km、最大震度 1）が発生し、県内では、都城市で震度 1 を観測しました（図 10～11）。

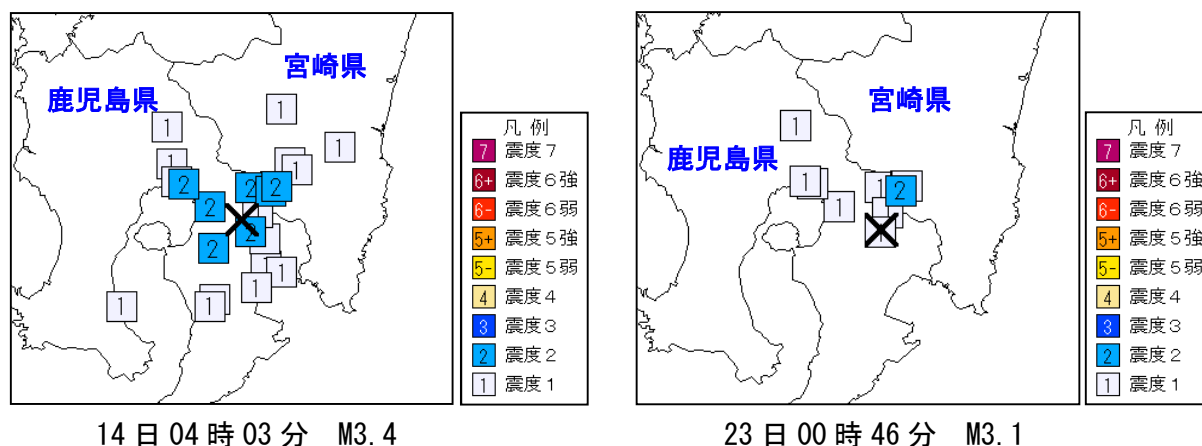


図 9 震度分布図（観測点別、×：震央）

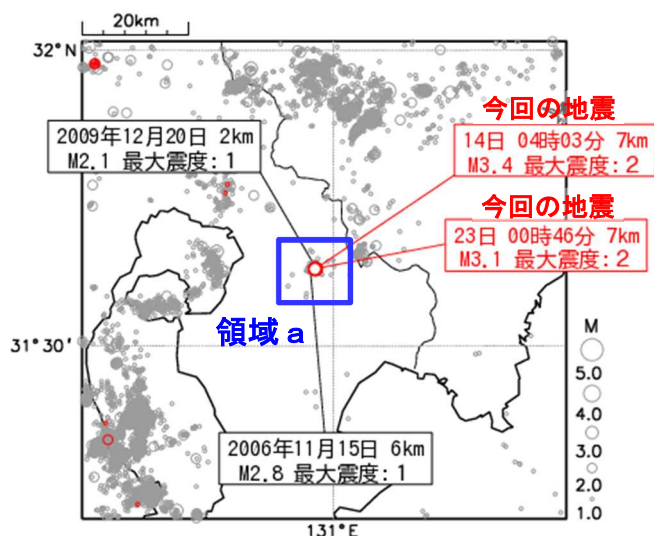


図 10 震央分布図
 (2000 年 10 月 1 日～2022 年 2 月 28 日、
 深さ 0～20km、M $\geq$ 1.0)
 ※2022 年 2 月の地震を赤色で表示

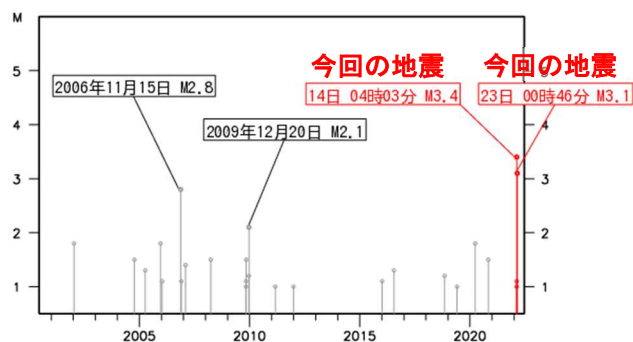


図 11 図 10 領域 a 内の地震活動経過図

宮崎県内で震度1以上を観測した地震の表（2月1日～28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02月01日22時32分 震度 1：延岡市北浦町古江＊	日向灘	32° 42.9' N	132° 03.5' E	39km	M2.8
2022年02月04日08時17分 震度 2：延岡市北川町川内名白石＊, 延岡市北浦町古江＊ 震度 1：延岡市天神小路, 延岡市北方町卯＊, 延岡市北川町総合支所＊ 日向市大王谷運動公園, 宮崎都農町役場＊, 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＊	日向灘	32° 42.7' N	132° 03.2' E	39km	M3.8
2022年02月04日11時36分 震度 2：延岡市北川町川内名白石＊, 延岡市北浦町古江＊ 震度 1：延岡市天神小路, 門川町平城東＊, 高千穂町三田井	日向灘	32° 41.0' N	132° 02.3' E	41km	M3.5
2022年02月05日22時02分 震度 1：延岡市北川町川内名白石＊	日向灘	32° 41.0' N	132° 03.9' E	35km	M3.1
2022年02月10日06時23分 震度 1：延岡市北川町川内名白石＊	日向灘	32° 40.0' N	131° 52.0' E	48km	M2.9
2022年02月12日08時22分 震度 2：延岡市北川町川内名白石＊ 震度 1：延岡市天神小路, 延岡市北方町卯＊, 延岡市北川町総合支所＊, 延岡市北浦町古江＊ 日向市大王谷運動公園, 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＊	日向灘	32° 40.3' N	132° 01.3' E	42km	M3.9
2022年02月14日04時03分 震度 2：都城市菖蒲原, 都城市姫城町＊ 震度 1：宮崎市田野町体育館＊, 都城市北原＊, 都城市山之口町花木＊ 都城市高城町穂満坊＊, 小林市野尻町東麓＊	鹿児島県大隅地方	31° 37.8' N	130° 57.9' E	7km	M3.4
2022年02月14日13時09分 震度 2：延岡市北川町川内名白石＊ 震度 1：延岡市天神小路, 門川町平城東＊, 高千穂町三田井	日向灘	32° 39.0' N	131° 59.9' E	35km	M3.5
2022年02月17日08時16分 震度 1：延岡市北川町川内名白石＊, 門川町平城東＊, 高千穂町三田井	日向灘	32° 41.7' N	132° 02.8' E	41km	M3.5
2022年02月23日00時46分 震度 2：都城市姫城町＊ 震度 1：都城市菖蒲原, 都城市北原＊	鹿児島県大隅地方	31° 37.8' N	130° 57.8' E	7km	M3.1

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。