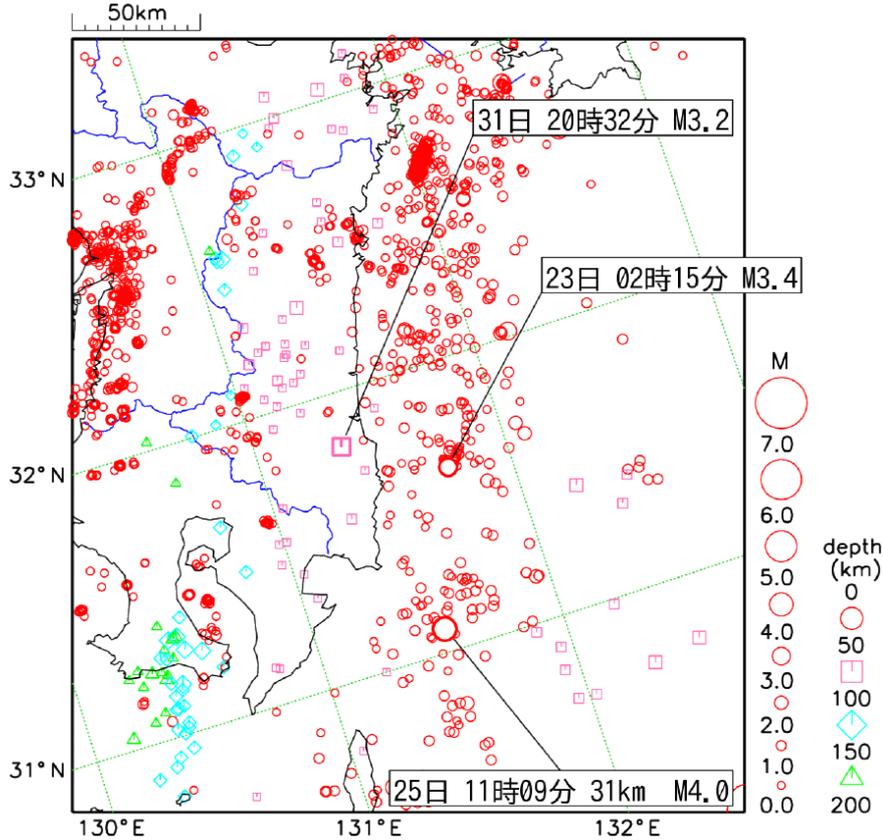


宮崎県の地震活動概況（2022年8月）

令和4年9月7日
宮崎地方気象台

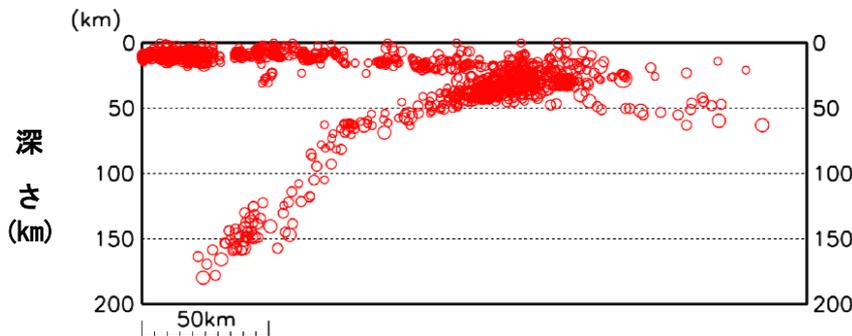
【地震活動の概要】

8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4回（7月は2回）でした。



震央分布図（2022年8月1日～31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。26日08時48分に天草灘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200km以浅）

※2022年8月1日から暫定的に震源精査の基準を変更しているため、その前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）が見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。

23日 日向灘を震源とする地震

23日 02時15分に発生したM3.4の地震（深さ25km）により、宮崎市で震度1を観測しました（図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、最近では2022年5月9日にM3.9の地震（深さ22km、最大震度1）が発生し、宮崎県の宮崎市、川南町、美郷町で震度1を観測しました。

また、1996年12月3日には、M6.7の地震（深さ38km、最大震度5弱）が発生し、宮崎市で震度5弱を観測しました（図2～4）。この地震により、県内では日南市油津で12cm、日向市細島で7cmの津波を観測しました。

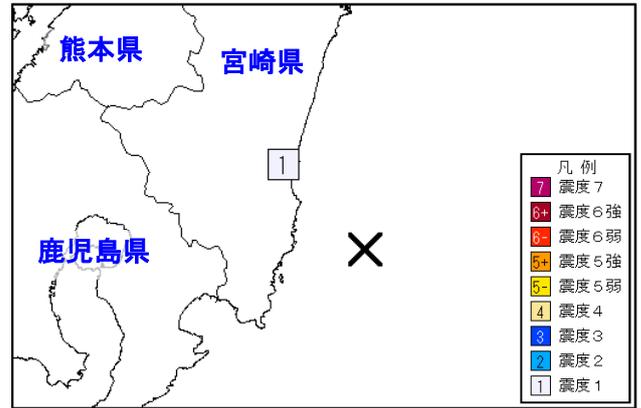


図1 震度分布図 (観測点別、×:震央)

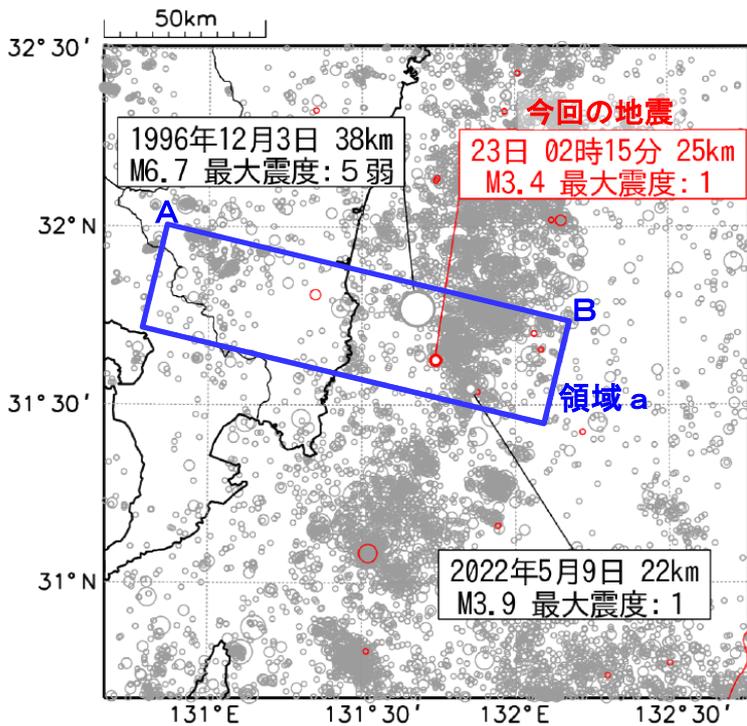


図2 震央分布図

(1994年10月1日~2022年8月31日、深さ0~100km、M≥2.0)

※2022年8月以降の地震を赤色で表示

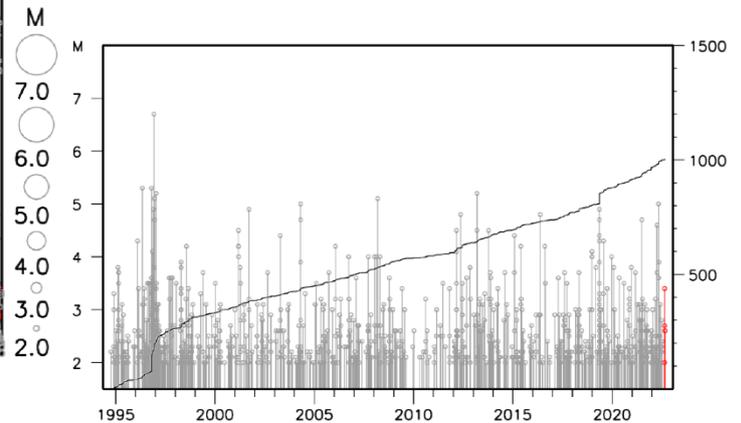


図4 図3領域b内の地震活動経過図および回数積算図

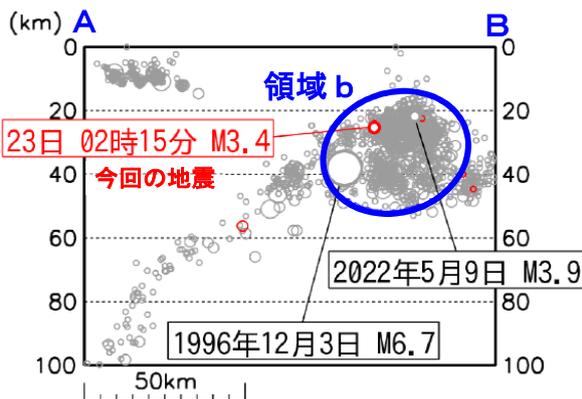


図3 図2領域a内の断面図 (A-B投影)

25日 大隅半島東方沖を震源とする地震

25日 11時09分に発生したM4.0の地震（深さ31km）により、宮崎県串間市、鹿児島県で震度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、最近では2022年1月13日にM4.6の地震（深さ30km、最大震度3）が発生し、県内では日南市、串間市で震度2を観測しました。

また、2000年6月25日には、M6.0の地震（深さ36km、最大震度4）が発生し、県内では日南市で震度4を観測しました（図6～8）。

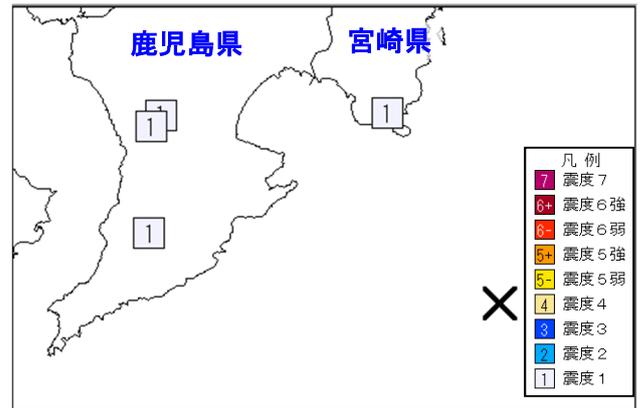


図5 震度分布図（観測点別、×：震央）

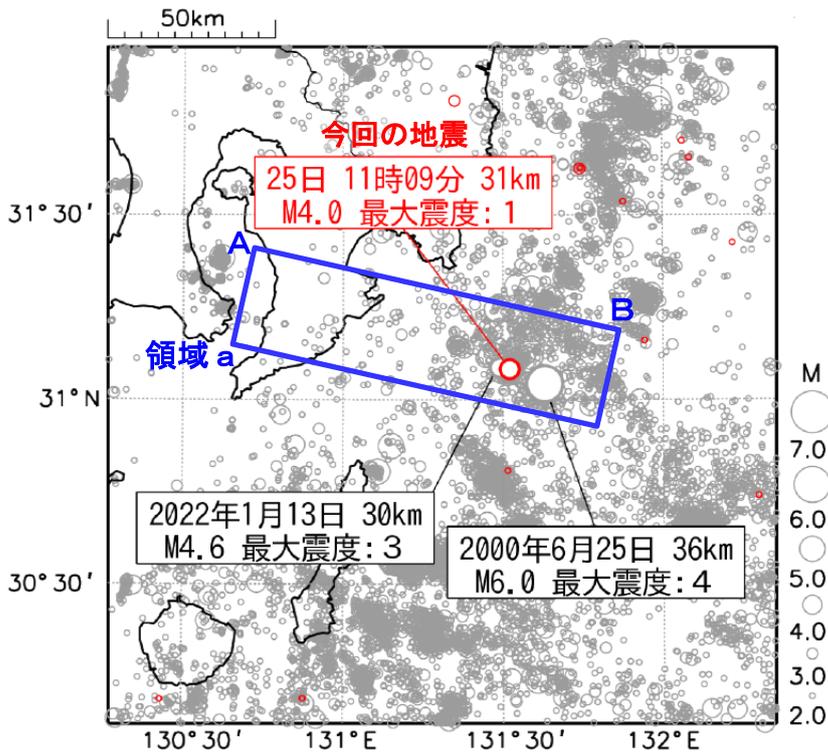


図6 震央分布図

(1997年10月1日～2022年8月31日、深さ0～100km、M≥2.0)
※2022年8月以降の地震を赤色で表示

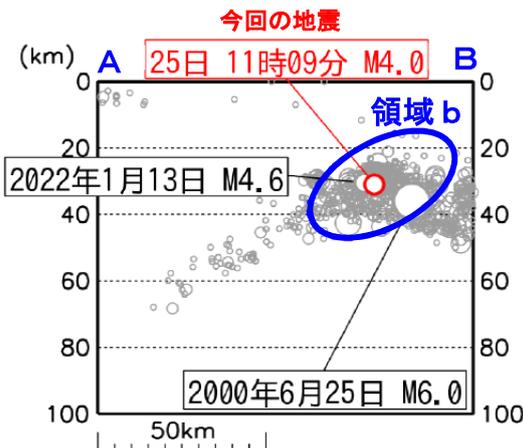


図7 図6領域a内の断面図（A－B投影）

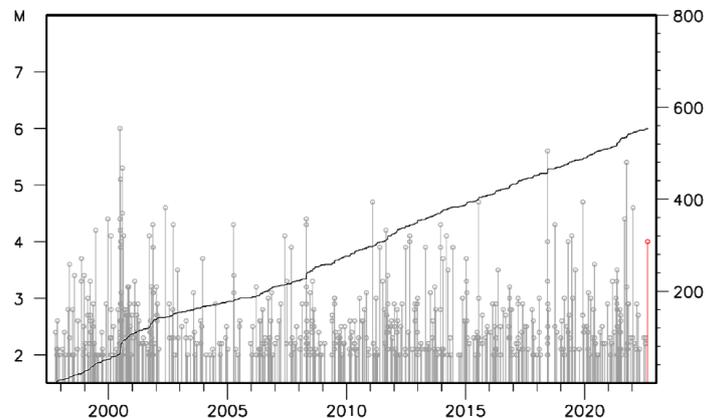
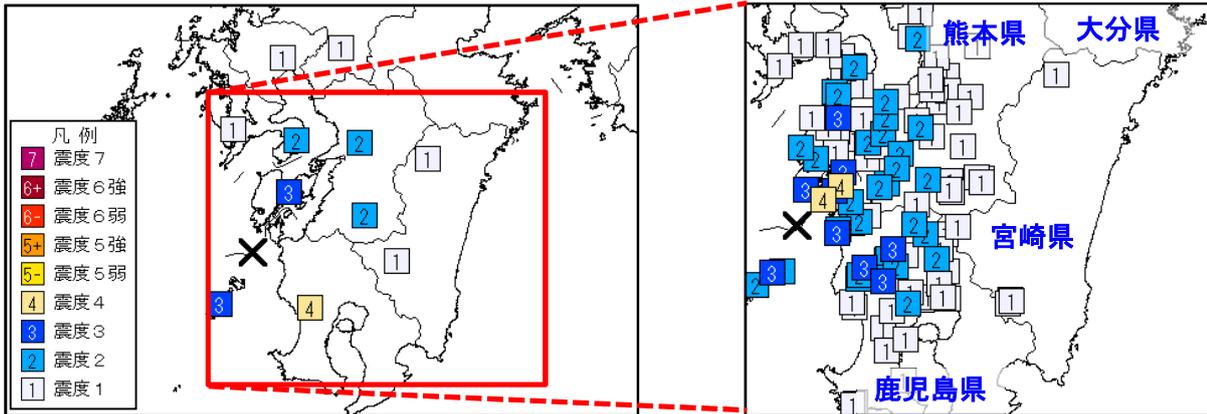


図8 図7領域b内の地震活動経過図および回数積算図

26日 天草灘を震源とする地震

26日 08時48分に発生したM4.5の地震（深さ12km）により、鹿児島県長島町で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測しました。県内では、えびの市、都城市、高千穂町で震度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、2012年8月17日にM4.9の地震（深さ10km、最大震度4）が発生し、県内ではえびの市、小林市、都城市、延岡市、西都市、高千穂町、高鍋町、都農町、椎葉村で震度1を観測しました（図10～11）。



今回の地震 26日 08時48分 M4.5（左：地域別、右：観測点別）

図9 震度分布図（×：震央）

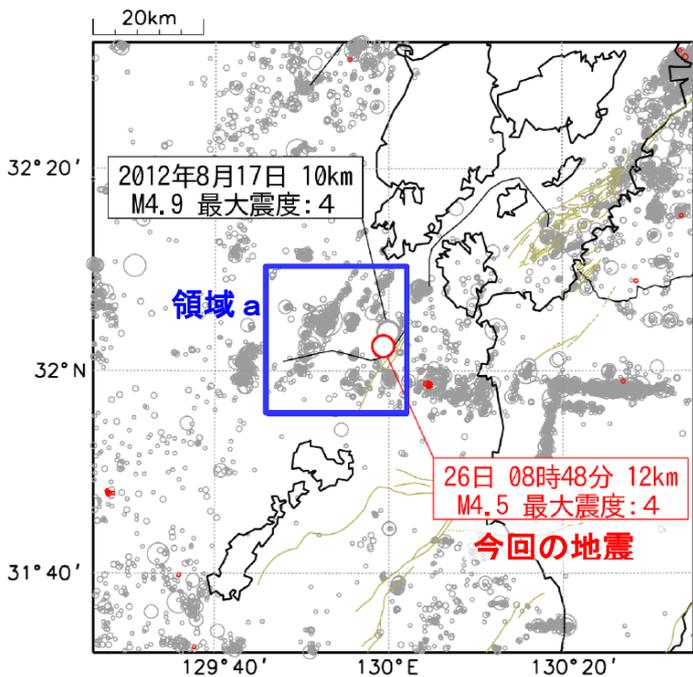


図10 震央分布図

（1997年10月1日～2022年8月31日、深さ0～20km、 $M \geq 1.5$ ）

2022年8月以降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。

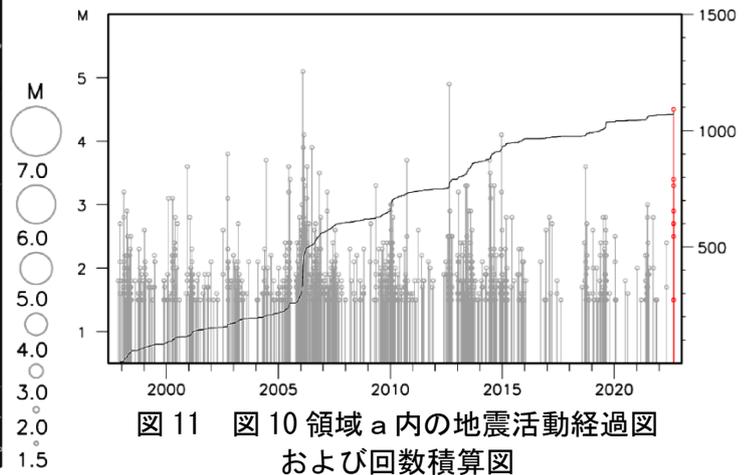


図11 図10 領域a内の地震活動経過図および回数積算図

31日 宮崎県南部平野部を震源とする地震

31日 20時32分に発生したM3.2の地震（深さ56km）により、宮崎県の宮崎市、西都市、国富町で震度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）では、2016年3月3日にM4.9の地震（深さ51km、最大震度4）が発生し、宮崎県日南市で震度4を観測しました（図13～15）。

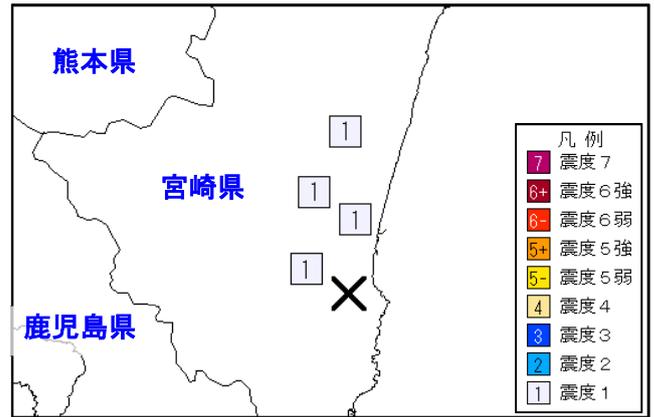


図12 震度分布図 (観測点別、×:震央)

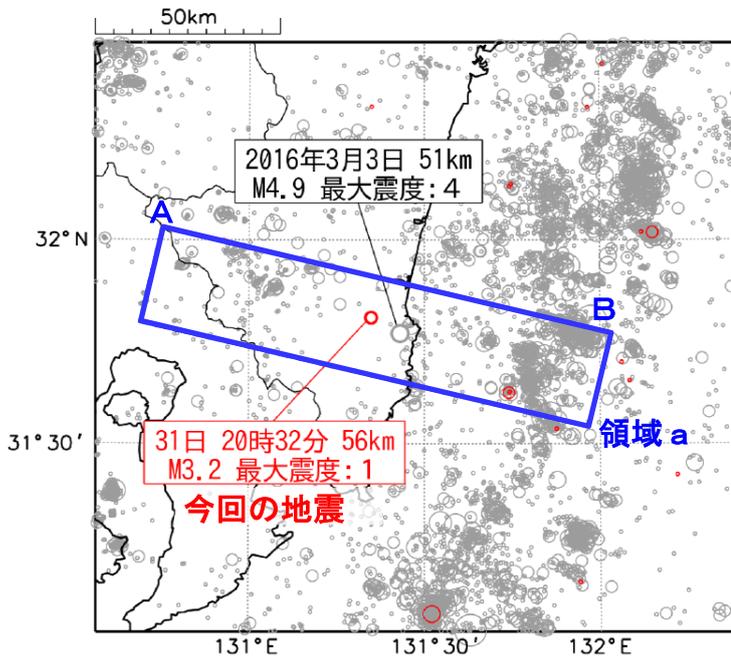


図13 震央分布図

(1997年10月1日~2022年8月31日、深さ0~100km、M≥2.0)

※2022年8月以降の地震を赤色で表示

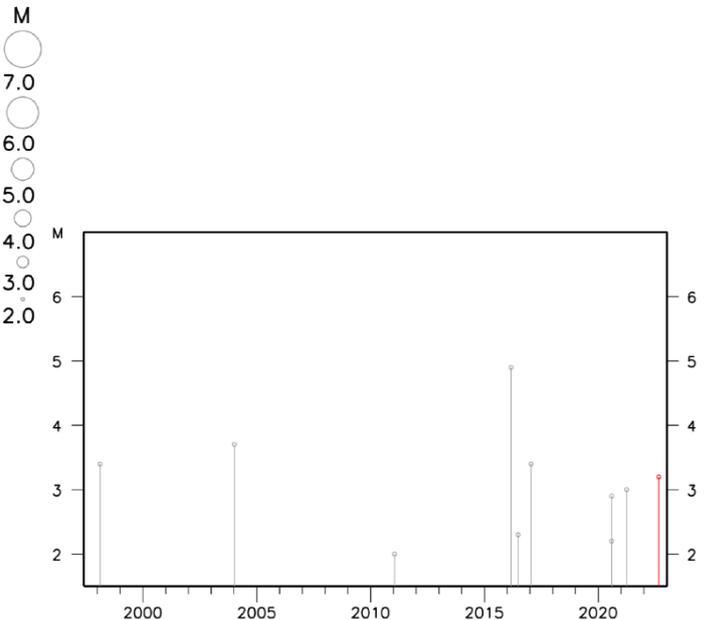


図15 図14領域b内の地震活動経過図

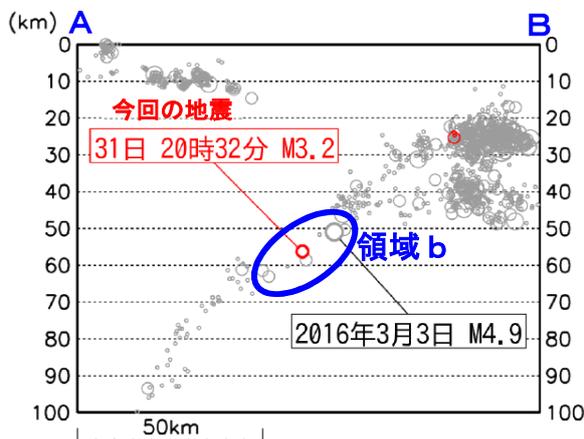


図14 図13領域a内の断面図 (A-B投影)

宮崎県内で震度1以上を観測した地震の表（8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
2022年08月23日02時15分 震度 1：宮崎市松橋＊	日向灘	31° 37.5' N	131° 44.4' E	25km	M3.4
2022年08月25日11時09分 震度 1：串間市都井＊	大隅半島東方沖	31° 04.9' N	131° 31.2' E	31km	M4.0
2022年08月26日08時48分 震度 1：高千穂町三田井, 都城市菖蒲原, 都城市姫城町＊, 都城市北原＊, えびの市加久藤＊	天草灘	32° 02.4' N	129° 59.3' E	12km	M4.5
2022年08月31日20時32分 震度 1：西都市上の宮＊, 宮崎市霧島, 宮崎市田野町体育館＊, 国富町本庄＊	宮崎県南部平野部	31° 48.5' N	131° 20.9' E	56km	M3.2

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。

震度について

○計測震度計と震度

地震が発生した時に各地の揺れの状況を把握することは、地方公共団体や防災機関による初動対応において大変重要です。

地震による各地の揺れの強さは、全国約4,400か所^{※1}に設置された計測震度計(図1)により観測され、「計測震度」として気象庁に集約されます。気象庁ではこれらの計測震度を「震度階級」(表1)に換算し、震度1以上の揺れを観測した地点があった場合、各地で観測された震度の情報をとりまとめて発表します。

気象庁が発表する震度の情報の利用に当たり、以下のことに留意してください。

- ①計測震度計は設置場所での揺れの強さを測定していますが、地中の地盤や地形の差異により地表の揺れの強さは変わります。例えば、同じ町内でも、震度にして1階級程度、揺れの強さが異なる場合があります。
- ②小規模な地震がごく浅い場所で発生した場合、震源付近の限られた範囲で揺れを感じることがありますが、震源付近にある計測震度計で震度1以上(計測震度0.5以上)の揺れとして観測されなかった場合、地震情報は発表されません。

○震度と揺れの状況

図2は、観測された震度とその周辺で発生する現象や被害の目安を示したものです。強い揺れに見舞われると、この図のような被害が生じるおそれがあります。

地震はいつ発生するか分かりませんので、普段から地震への備えを心がけておきましょう。

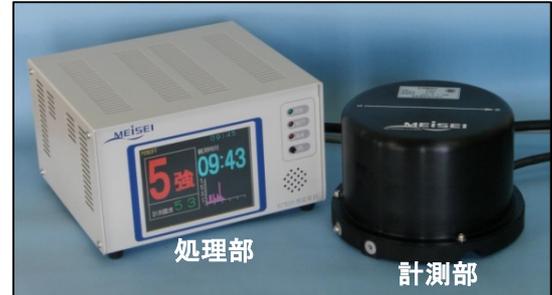


図1 計測震度計の処理部と計測部の例

表1 気象庁震度階級表

震度階級	計測震度	震度階級	計測震度
0	0.5未満	5弱	4.5以上5.0未満
1	0.5以上1.5未満	5強	5.0以上5.5未満
2	1.5以上2.5未満	6弱	5.5以上6.0未満
3	2.5以上3.5未満	6強	6.0以上6.5未満
4	3.5以上4.5未満	7	6.5以上

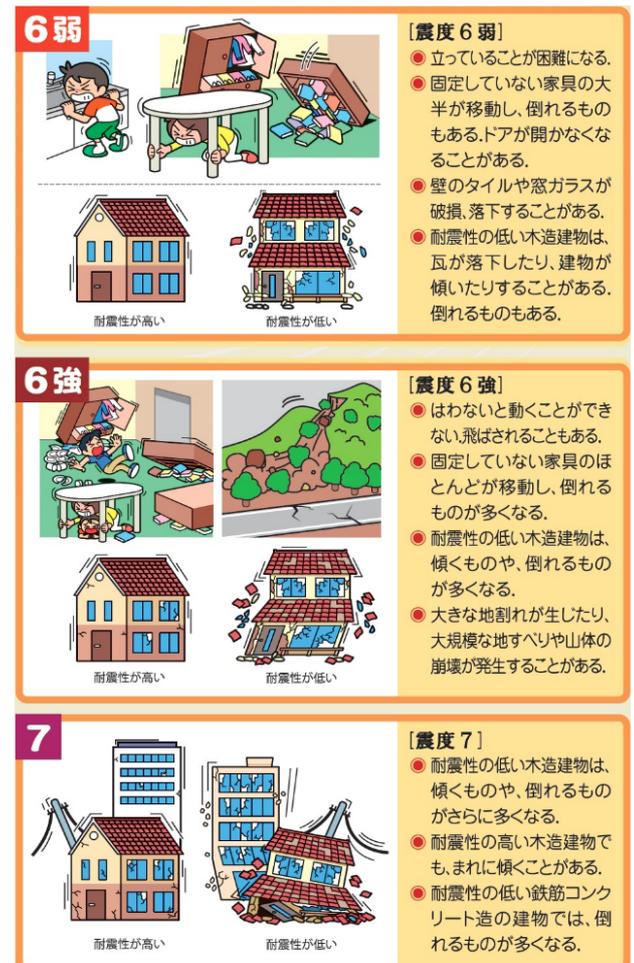


図2 震度と揺れの状況(震度6弱～7を抜粋)

※1 地方公共団体や(国)防災科学技術研究所の観測点も含まれます。

震度と揺れの状況に関する詳しい説明(「気象庁震度階級関連解説表」)は、以下のURLからご覧ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/shindo/kaisetsu.html>

地震への備えについては、以下のURLからご覧ください。

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/jishin_bosai/index.html#ex