徳島県の地震

令和6（2024）年1月

目　次

◎徳島県の地震活動
震央分布図・断面図 …… 1
概況 …… 1
徳島県で震度１以上を観測した地震の表 …… 2
震度分布図 …… 3

◎地震メモ
徳島県の過去の降灰と降灰予報 …… 4

＊「徳島県の地震」は月 1 回発行し、徳島県及びその周辺の地震活動状況をお知らせするとともに、適宜、社会的に関心の高い地震について解説を行っています。また、「地震メモ」で地震防災等の知識普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。

＊本資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正さ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）、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。

＊この資料に掲載した地図は、国土地理院の数値地図 25000（行政界・海岸線）を使用しています。

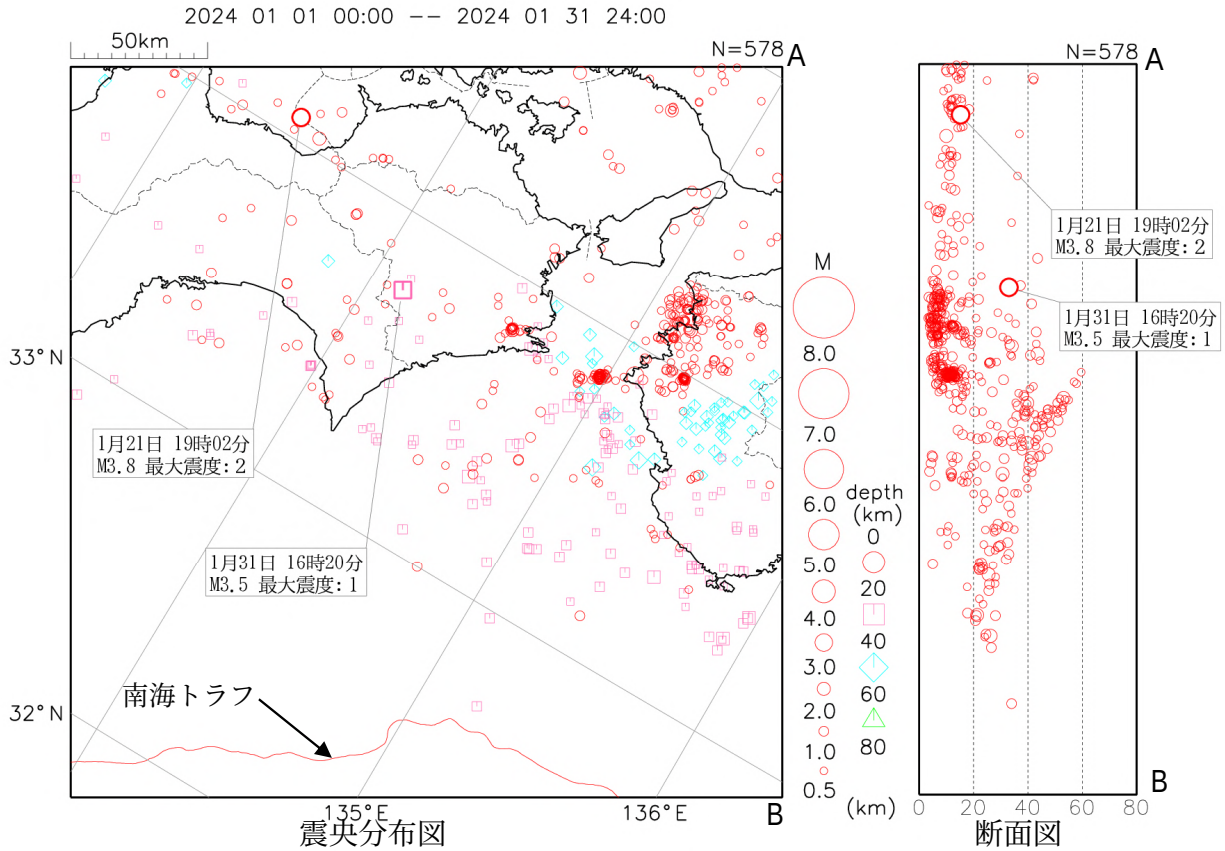
＊全国の地震火山活動概況、震源要素、震度データは気象庁ホームページに掲載しています。
https://www.jma.go.jp/jma/menu/bunyaeq.html

＊大阪管区気象台管内（近畿、中国、四国地方）の地震活動は、大阪管区気象台ホームページに掲載の「管内地震活動図」、「週間地震概況」をご覧ください。
https://www.data.jma.go.jp/osaka/jishinkazan/kanindex.html

徳 島 地 方 気 象 台
(https://www.data.jma.go.jp/tokushima/)

徳島県の地震活動

震央分布図・断面図　2024 年 1 月 1 日～2024 年 1 月 31 日



- M0.5 以上の地震を表示。
- 図に表示する震源は、凡例のとおりシンボルの大きさでマグニチュード（M）の大小を、シンボルの形状と色で震源の深さ（depth）（震央分布図のみ）を区分。図に表示している地震の回数（N）は震央分布図と断面図の右上に表示。
- 図中のコメントは、徳島県で震度 1 以上を観測した地震の発生日時・マグニチュード（M）、最大震度（徳島県内の最大震度とは限りません）。

概況

2024 年 1 月に徳島県で震度 1 以上を観測した地震は 3 回でした（前月は 2 回）。

1 日 16 時 10 分　石川県能登地方の地震（深さ 16km、M7.6）とほぼ同時刻に発生した石川県能登地方の地震（深さ 10km、M5.9）と能登半島沖の地震（深さ 10km、M 不明）により、徳島市で震度 3 を観測したほか、鳴門市・小松島市・吉野川市・美馬市・阿波市・徳島三好市・阿南市・石井町・松茂町・北島町・藍住町・板野町・上板町・東みよし町・つるぎ町・牟岐町・美波町・海陽町で震度 2～1 を観測しました。また、石川県輪島市・志賀町で震度 7 を観測したほか、北海道・東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度 6 強～1 を観測しました。この地震は、地殻内で発生しました。

21 日 19 時 02 分 瀬戸内海中部の地震（深さ 15km、M3.8）により、美馬市・つるぎ町で震度 1 を観測しました。また、岡山県・香川県・愛媛県で震度 2 を観測したほか、中国・四国地方で震度 1 を観測しました。この地震は、地殻内で発生しました。

31 日 16 時 20 分　徳島県南部の地震（深さ 33km、M3.5）により、徳島市・吉野川市・美馬市・阿南市・石井町・つるぎ町・牟岐町・那賀町・美波町で震度 1 を観測しました。また、香川県で震度 1 を観測しました。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生しました。

徳島県で震度１以上を観測した地震の表　　2024年1月1日～2024年1月31日

発震日（年月日時分）　震央地名　緯　度　経　度　深さ　ﾏｸﾞﾆﾁｭｰﾄﾞ 各地の震度（徳島県内のみ掲載）
2024年01月01日16時10分　石川県能登地方　37°29.7'N　137°16.2'E　16km　M7.6 2024年01月01日16時10分　石川県能登地方　37°30.4'N　137°13.8'E　10km　M5.9 2024年01月01日16時10分　能登半島沖　37°31.0'N　137°14.4'E　10km　M不明 震度　3：徳島市新蔵町＊ 震度　2：徳島市大和町,徳島市津田町＊,鳴門市鳴門町＊,小松島市横須町＊,石井町高川原＊ 松茂町広島＊,北島町中村＊,藍住町奥野＊,板野町大寺＊,上板町七條＊ 吉野川市鴨島町,吉野川市川島町＊,美馬市脇町,美馬市美馬町＊,阿波市市場町＊ 阿波市土成町＊,阿波市阿波町＊,阿波市吉野町＊,徳島三好市三野町＊ 東みよし町昼間＊,阿南市那賀川町＊ 震度　1：鳴門市撫養町,つるぎ町貞光＊,徳島三好市池田町サラダ,徳島三好市池田中学校＊ 阿南市富岡町,牟岐町中村＊,美波町西の地＊,海陽町大里＊
2024年01月21日19時02分　瀬戸内海中部　34°04.2'N　133°26.0'E　15km　M3.8 震度　1：美馬市木屋平＊,つるぎ町貞光＊
2024年01月31日16時20分　徳島県南部　33°45.5'N　134°07.9'E　33km　M3.5 震度　1：徳島市大和町,石井町高川原＊,吉野川市川島町＊,美馬市木屋平＊,つるぎ町貞光＊ つるぎ町半田＊,阿南市山口町＊,牟岐町中村＊,那賀町木頭和無田＊,那賀町和食＊ 美波町西の地＊

・　震源要素（緯度・経度・深さ・ﾏｸﾞﾆﾁｭｰﾄﾞ）は暫定値。
・　地点名の後に＊がついている地点は、気象庁以外の観測点。

注）1日16時10分 石川県能登地方の地震（深さ16km、M7.6）・1日16時10分 石川県能登地方の地震（深さ10km、M5.9）・1日16時10分 能登半島沖の地震（深さ10km、M不明）はほぼ同時刻に発生した地震であり、震度の分離ができないため、震源を複数記載しています。

震度分布図（×印は震央）

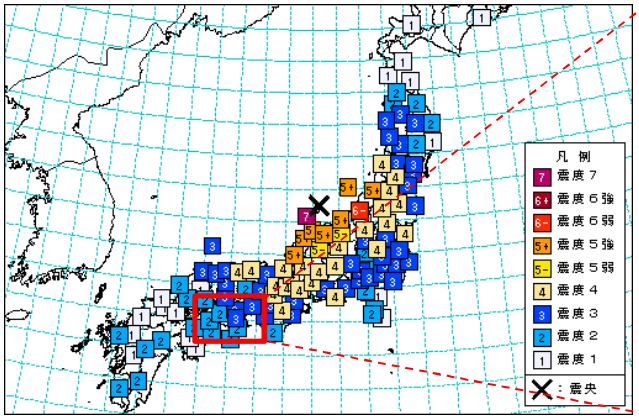
1月1日16時10分

石川県能登地方の地震（深さ16km、M7.6）

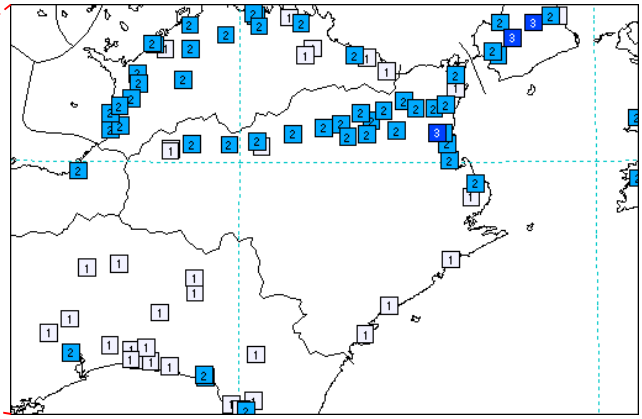
石川県能登地方の地震（深さ10km、M5.9）

能登半島沖の地震（深さ10km、M不明）

（注：同時刻に発生した地震であり、震度の分離ができないため、震源を複数記載しています。）



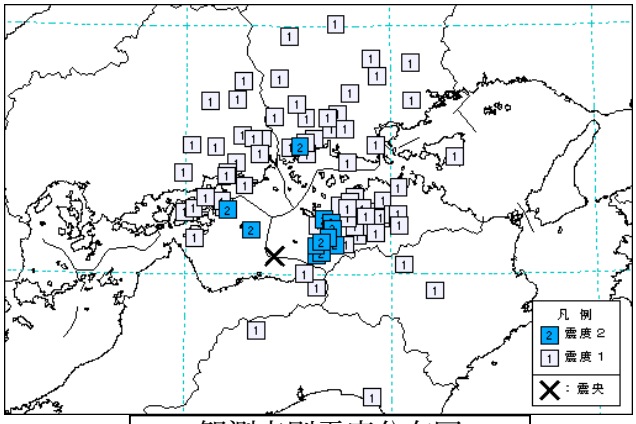
地域別震度分布図



観測点別震度分布図

1月21日19時02分

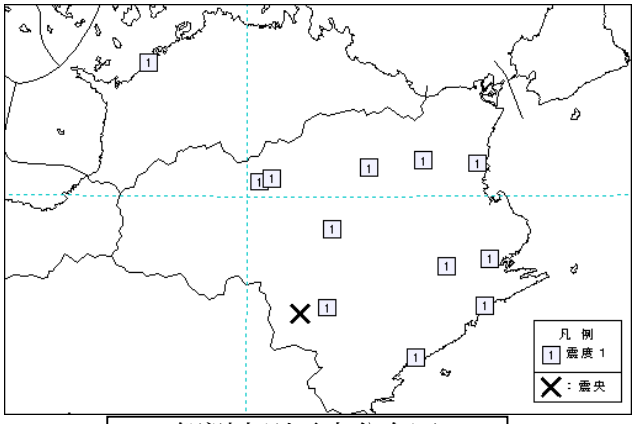
瀬戸内海中部の地震（深さ15km、M3.8）



観測点別震度分布図

1月31日16時20分

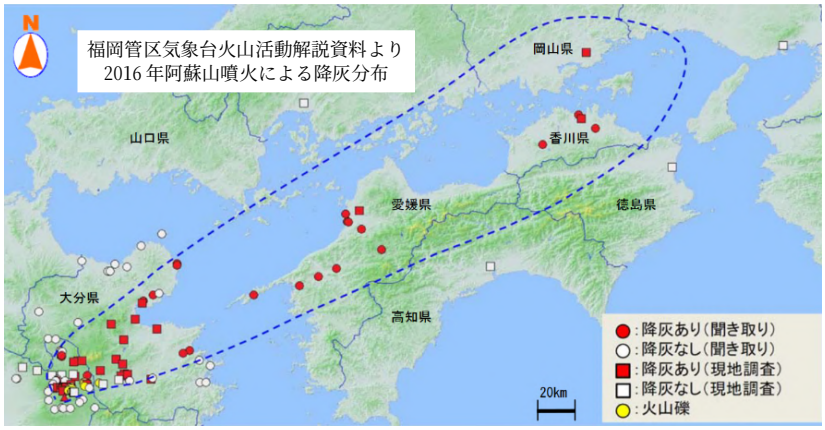
徳島県南部の地震（深さ33km、M3.5）

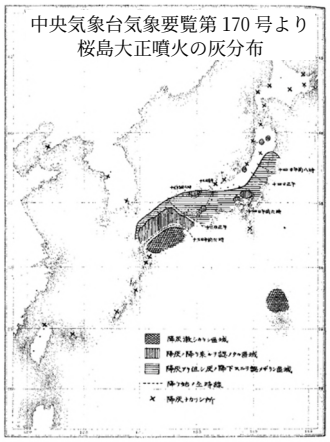


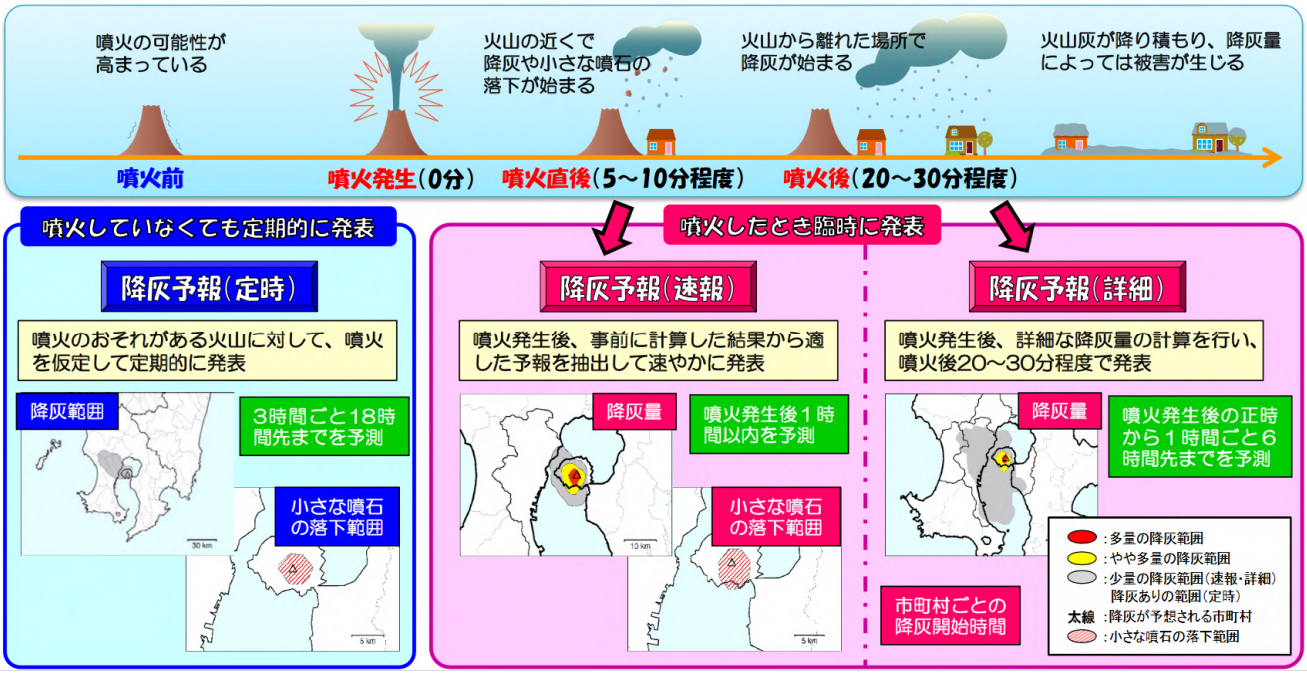
観測点別震度分布図

【地震メモ】徳島県の過去の降灰と降灰予報

海側のプレートが 100～150㎞ 程度深く沈み込むとマグマが作られ、それが地表近くに達したものが火山になると考えられています。四国の下にある海側のプレート(フィリピン海プレート)の沈み込み位置は浅く 20～40㎞ 程度ですので、この深さではマグマが生成されないため四国に活火山はありません。しかし、火山灰が四国まで到達することは過去にもあり、四国の地表下の浅いところで黄褐色の厚い火山灰の地層(20～30㎝)を確認することができます。これは鬼界アカホヤ火山灰という鹿児島の南 100㎞ 程にある海底火山が 7300 年前に噴火した時に噴出したものです。近年でも四国に火山灰が積もった例はあり、2016(平成 28)年 10 月７日から８日にかけて発生した阿蘇山の爆発的な噴火により海抜高度 11,000m まで噴煙がのぼり、上空の偏西風に乗って徳島県にも火山灰が到達しています(福岡管区気象台火山活動解説資料 阿蘇山(2016 年)より)。また 1914(大正３)年１月の桜島大正噴火では、降灰は東北地方や小笠原諸島まで及びました。徳島から熊本にかけては降灰が多く、１月 13 日は火山灰による「煙霧」で視界が悪い状態が続きました。





火山灰がジェットエンジンの中に入ると溶けてエンジンを止めることがあるため、降灰予想域で航空機の運航を停止します。降灰が 0.1㎜ 以上あれば農作物の収穫や道路・鉄道の運行などに影響を及ぼし、目や肺への健康被害も生じます。気象庁では広範囲に降灰が予想される場合に降灰予報を発表し注意を呼びかけています。常時観測火山で噴火が確認されると、概ね５～10 分で１時間程度先までの影響に関する噴火予報（速報）を発表し、続いて 20～30 分後を目途に噴火時刻や噴煙の高さから６時間先までの降灰量分布や降灰開始時刻を高精度で予測する噴火予報（詳細）を発表しています。

お住まいの地域に降灰予報の発表があった場合は、洗濯物など灰で汚れて困るものを片付け窓を閉めておきましょう。予想降灰量がやや多量以上の場合は、なるべく外出をせず車の運転を控えましょう。やむを得ず外出する場合は、マスクや傘をさすなどして身を守り、帰宅する場合は衣服についた灰を念入りに振り落として入室するなど、屋内に灰を持ち込まないよう対策をしましょう。