

岡山県の地震

令和元年(2019年)7月

目次

○岡山県及びその周辺の地震活動（7月）	
震央分布図及び断面図	… 1
概況	… 1
岡山県における震度1以上を観測した地震表	… 2
岡山県における震度1以上を観測した地震の震度分布図	… 2
○地震防災メモ No.163	
「異常震域」について	… 3

●「岡山県の地震」は月1回発行し、岡山県及びその周辺の地震活動をお知らせするとともに、適宜、社会的関心の高い地震について解説します。また、「地震防災メモ」にて、地震、津波に対する防災等の知識の普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。

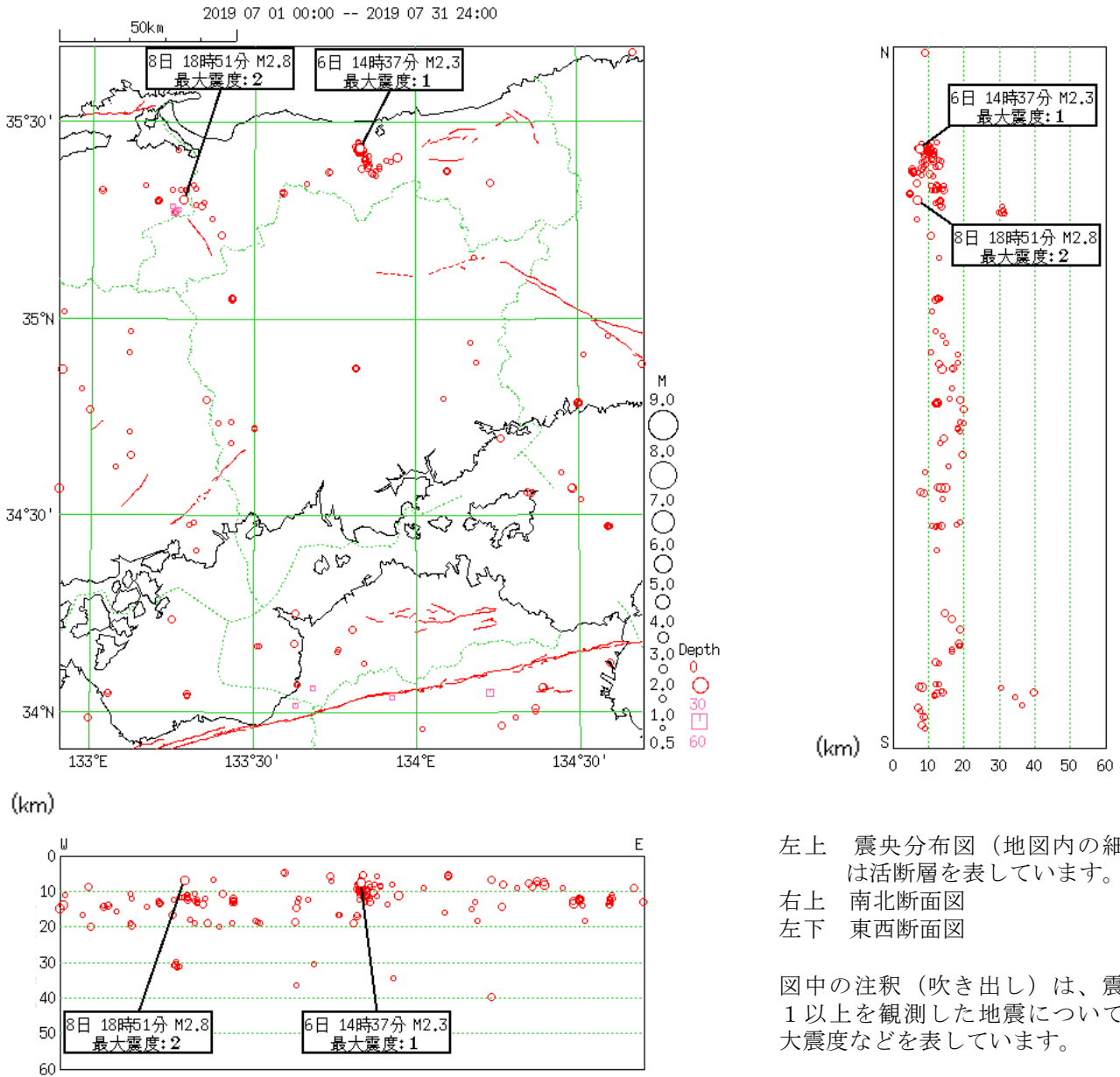
●この資料の震源要素、震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

●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）、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。

岡山地方気象台

岡山県及びその周辺の地震活動(7月)

震央分布図及び断面図



左上 震央分布図（地図内の細線は活断層を表しています。）
 右上 南北断面図
 左下 東西断面図

図中の注釈（吹き出し）は、震度1以上を観測した地震について最大震度などを表しています。

概況

7月の概況

- ・上図の範囲内で7月に震度1以上の揺れが観測された地震は2回（前月3回）でした。
- ・岡山県で7月に震度1以上の揺れが観測された地震は1回（前月0回）、そのうち震央が上図の範囲内での地震は0回、範囲外での地震は1回でした。

岡山県における震度1以上を観測した地震表(7月)

2019年07月13日09時57分 奄美大島北西沖 29° 14.1' N 128° 10.7' E 256km M6.0
 ----- 地点震度 -----

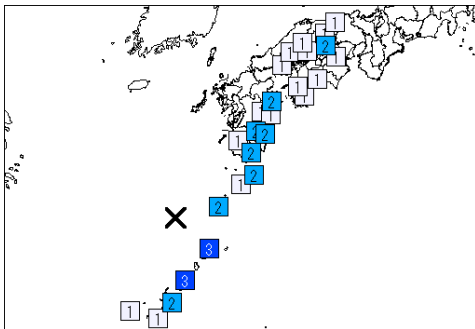
岡山県 震度 2: 倉敷市児島小川町*
 震度 1: 真庭市下方*, 倉敷市水島北幸町*, 倉敷市玉島阿賀崎*, 倉敷市船穂町*
 玉野市宇野*, 和気町矢田*, 早島町前潟*, 矢掛町矢掛*, 瀬戸内市長船町*
 赤磐市上市, 浅口市金光町*, 岡山北区御津金川*, 岡山中区浜*, 岡山東区瀬戸町*
 岡山東区西大寺南*, 岡山南区片岡*, 岡山南区浦安南町*

- 注) 1 内容は暫定値であり、後日再調査のうえ、修正されることがあります。
 なお、地震データの確定値は『気象庁地震・火山月報(カタログ編)』に掲載されます。
 2 地名に*印を付したものは、岡山県又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。
 なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

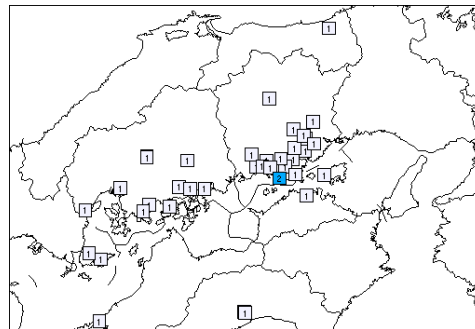
岡山県における震度1以上を観測した地震の震度分布図(7月)

2019年07月13日09時57分 奄美大島北西沖の地震

各地域の震度分布



岡山県及び周辺観測点の震度分布



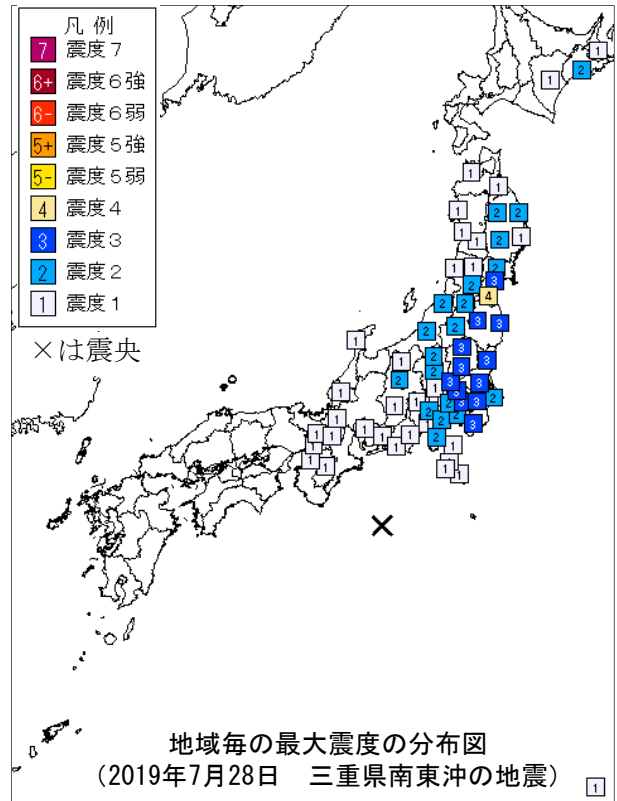
「異常震域」について

発生した地震の震源が非常に深い場合、震源の真上ではほとんど揺れないのに、震源から遠く離れた場所で揺れを感じることがあります。この現象は、「異常震域」と呼ばれています。原因は、地球内部の岩盤の性質の違いによるものです。

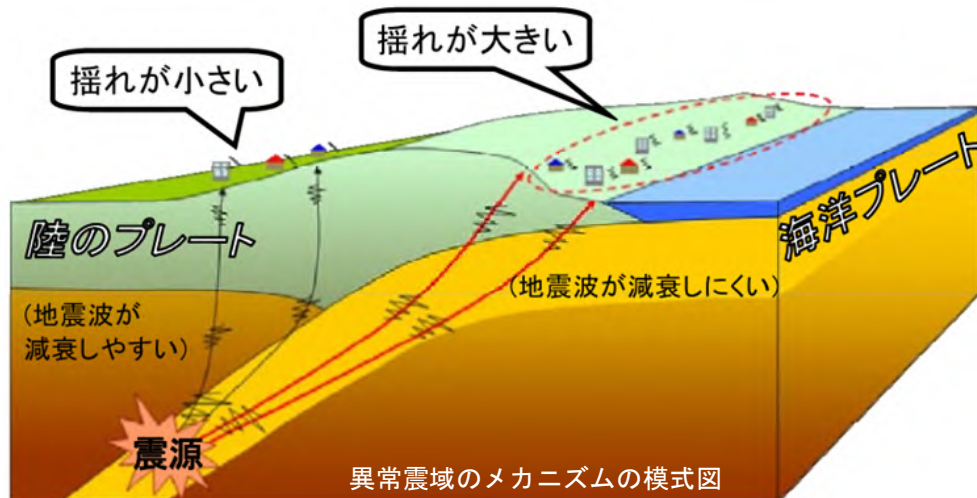
2019年7月28日03時31分に三重県南東沖で発生した地震（深さ393km、マグニチュード6.6、最大震度4）は、太平洋プレート内の深い場所で発生しました。この地震による地域毎の最大震度の分布が右図です。これによると、震源に近い東海地方より、遠く離れた東北地方の揺れが大きかったことがわかります。

太平洋プレートなどの海洋プレートは、陸のプレートの地下深くまで沈み込んでいます。地震波は、通常、震源から遠く離れるほど減衰しますが、海洋プレートは地震波をあまり減衰せずに伝える性質を持っています。このため、沈み込んだ海洋プレートの非常に深い場所で地震が発生すると、地震波は、真上には揺れがあまり伝わらないにもかかわらず、海洋プレートによって遠くに揺れが伝わります（下図）。

今回の地震も、震源の真上の地表での揺れは小さく、遠く離れた東北地方で揺れが大きくなっています。



震源から遠く離れていても、深い場所で発生した規模の大きい地震には、注意が必要です。



【出典】

「震度・マグニチュード・地震情報について」（気象庁）

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/faq/faq27.html#12>