

8－1 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動（2020 年 11 月～2021 年 4 月） Seismic Activity in and around the Kinki, Chugoku and Shikoku Districts (November 2020 – April 2021)

気象庁 大阪管区气象台
Osaka District Meteorological Observatory, JMA

今期間、近畿・中国・四国地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 12 回発生した。これらのうち、規模が最大の地震は、2021 年 1 月 15 日に三重県南東沖で発生した M5.3 の地震であった。2020 年 11 月～2021 年 4 月の M4.0 以上の地震の震央分布を第 1 図(a)及び(b)に示す。主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 和歌山県北部の地震（M4.0，最大震度 4，第 2 図）

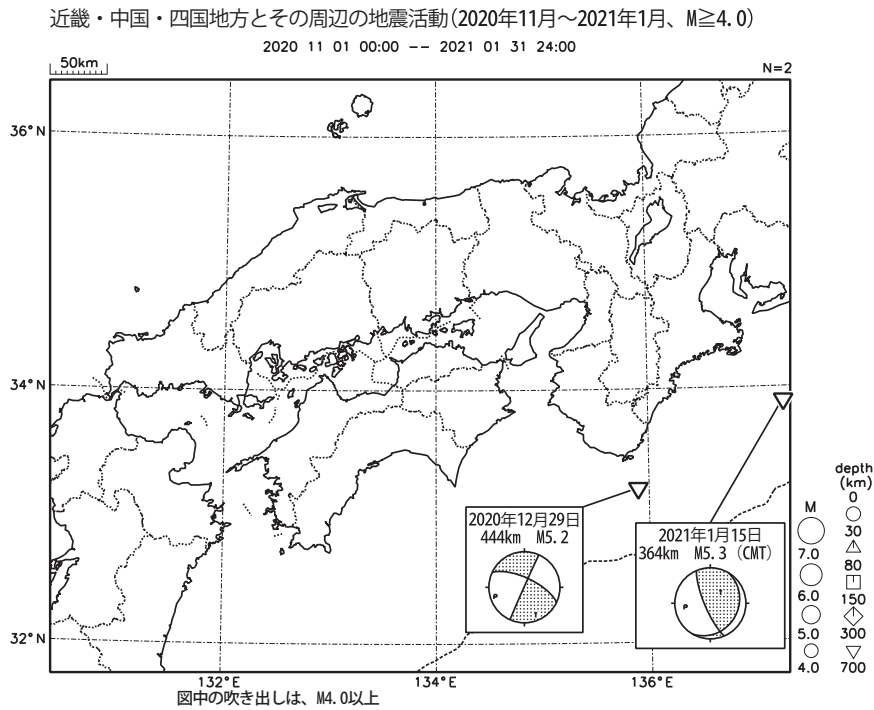
2021 年 2 月 15 日 13 時 28 分に和歌山県北部の深さ 4km で M4.0 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型で、地殻内で発生した。

(2) 和歌山県北部の地震（M4.6，最大震度 5 弱，第 3 図）

2021 年 3 月 15 日 00 時 25 分に和歌山県北部の深さ 4km で M4.6 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した。

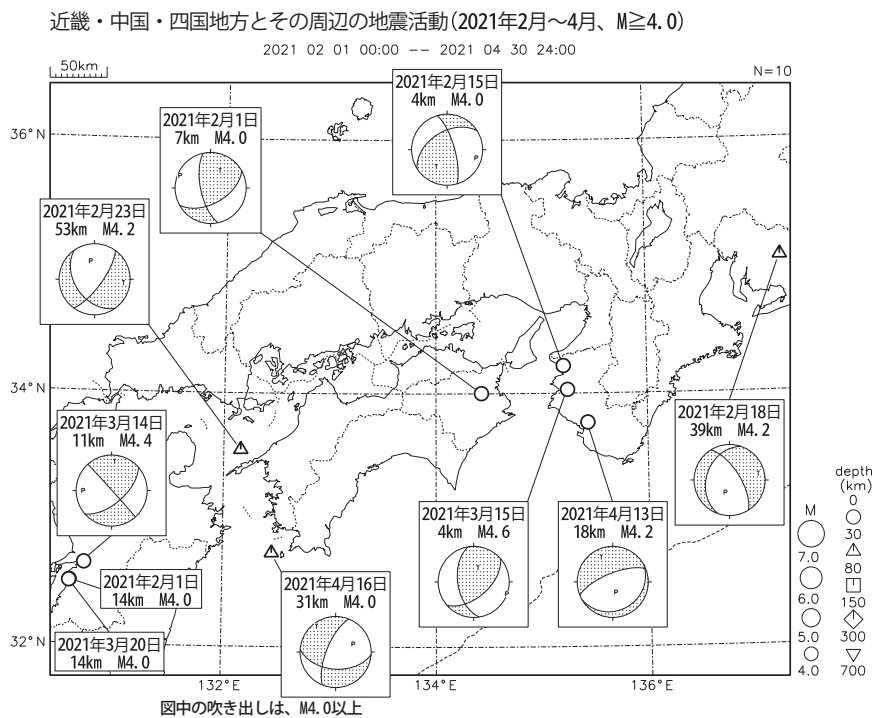
(3) 広島県北部の地震（M3.6，最大震度 4，第 4 図）

2021 年 4 月 18 日 05 時 14 分に広島県北部の深さ 7km で M3.6 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は地殻内で発生した。



第 1 図(a) 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動 (2020 年 11 月～2021 年 1 月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km)

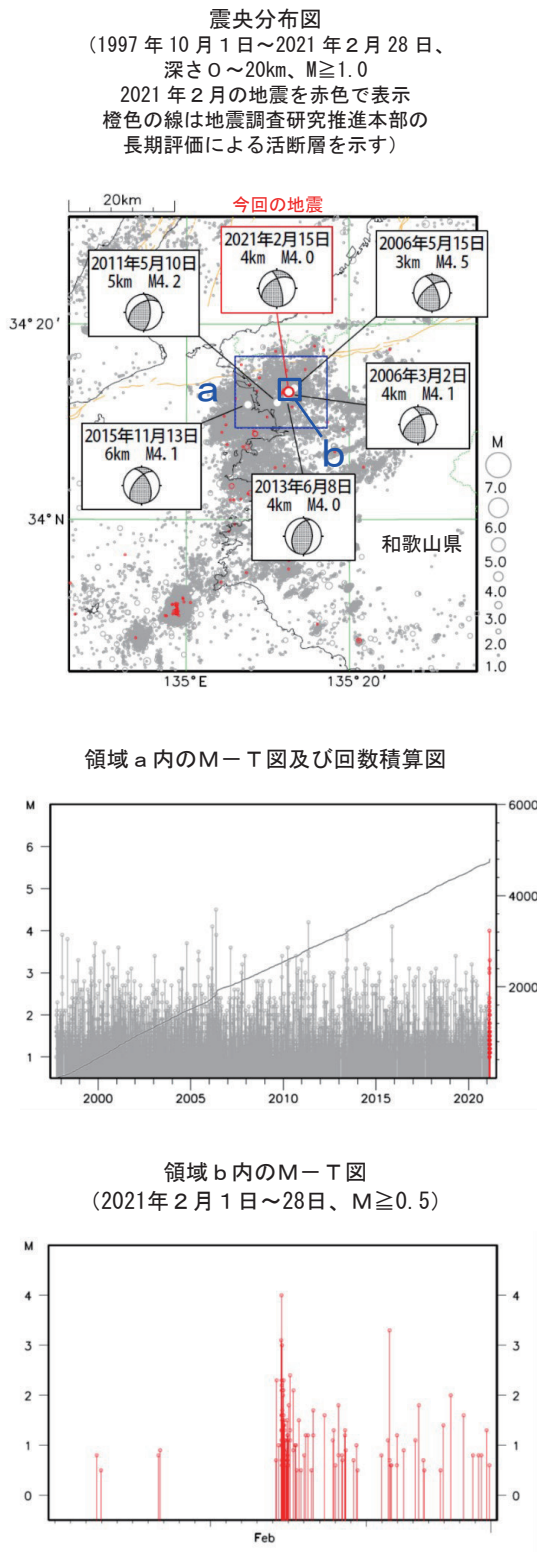
Fig. 1(a) Seismic activity in and around the Kinki, Chugoku and Shikoku districts (November 2020 - January 2021, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).



第 1 図(b) つづき (2021 年 2 月～4 月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km)

Fig. 1(b) Continued (February - April 2021, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

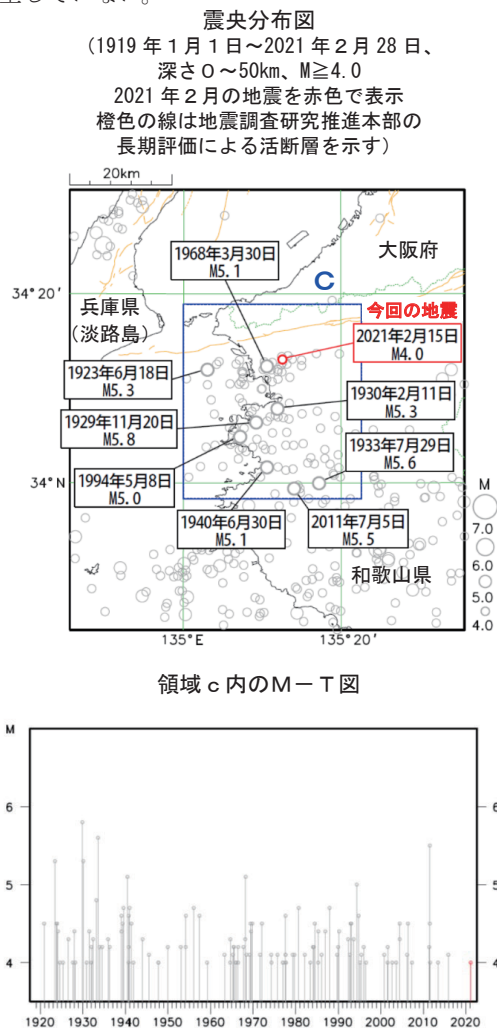
2 月 15 日 和歌山県北部の地震



2021 年 2 月 15 日 13 時 28 分に和歌山県北部の深さ 4 km で $M4.0$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型である。今回の震源とはほぼ同じ場所 (領域 b) では 15 日以降地震活動が活発となり、22 日 11 時 57 分には $M3.3$ の地震 (最大震度 3) が発生するなど、震度 1 以上を観測する地震が 25 回 (28 日 24 時現在) 発生したが、活動は次第に減衰しつつある。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、定常的な地震活動があり、 $M4.0$ 程度の地震が時々発生している。

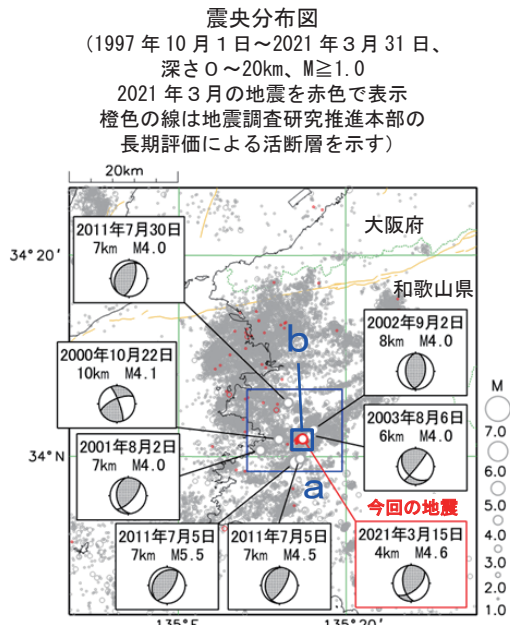
1919 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、2011 年 7 月 5 日に $M5.5$ の地震が発生し、住家一部破損 21 棟などの被害 (総務省消防庁による) が生じるなど $M5.0$ を超える地震が時々発生しているが、 $M6.0$ を超える地震は発生していない。



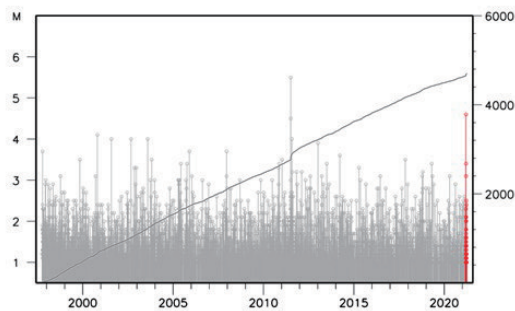
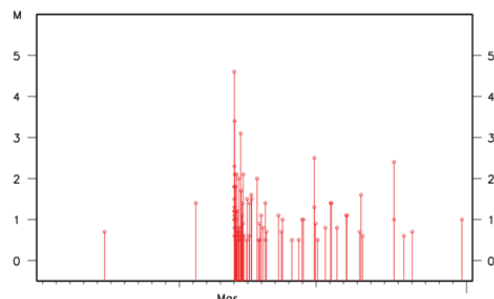
第 2 図 2021 年 2 月 15 日の和歌山県北部の地震

Fig. 2 The earthquake in the northern part of Wakayama Prefecture on February 15, 2021.

3 月 15 日 和歌山県北部の地震



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

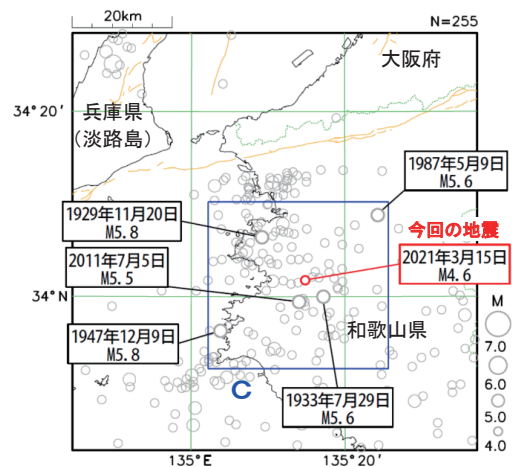
領域 b 内の M-T 図
(2021 年 3 月 1 日～31 日、 $M \geq 0.5$)

2021 年 3 月 15 日 00 時 25 分に和歌山県北部の深さ 4 km で M4.6 の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。今回の震源とほぼ同じ場所 (領域 b) では地震活動が活発となり、同日 00 時 59 分に M3.4、11 時 37 分に M3.1 の地震 (共に最大震度 3) が発生するなど、震度 1 以上を観測する地震が 16 回 (31 日 24 時現在) 発生したが、活動は次第に減衰しつつある。

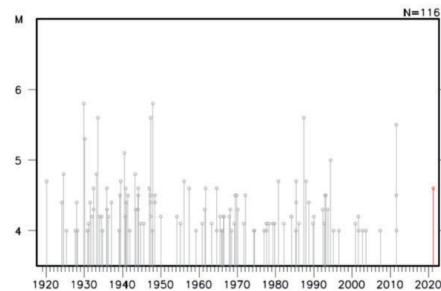
1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、定常的な地震活動があり、M4.0 程度の地震が時々発生しており、2011 年 7 月 5 日に M5.5 (最大震度 5 強) の地震が発生し、住家一部破損 21 棟などの被害が生じている (総務省消防庁による)。

1919 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M5.0 を超える地震が時々発生しているが、M6.0 を超える地震は発生していない。

震央分布図
(1919 年 1 月 1 日～2021 年 3 月 31 日、
深さ 0～40km、 $M \geq 4.0$)
2021 年 3 月の地震を赤色で表示
橙色の線は地震調査研究推進本部の
長期評価による活断層を示す)

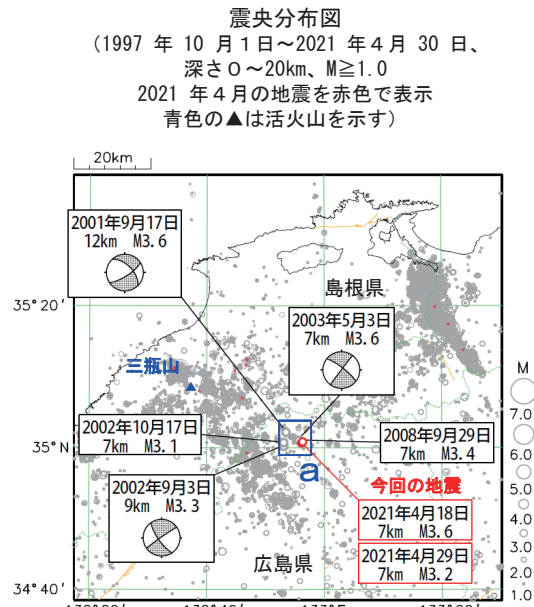


領域 c 内の M-T 図



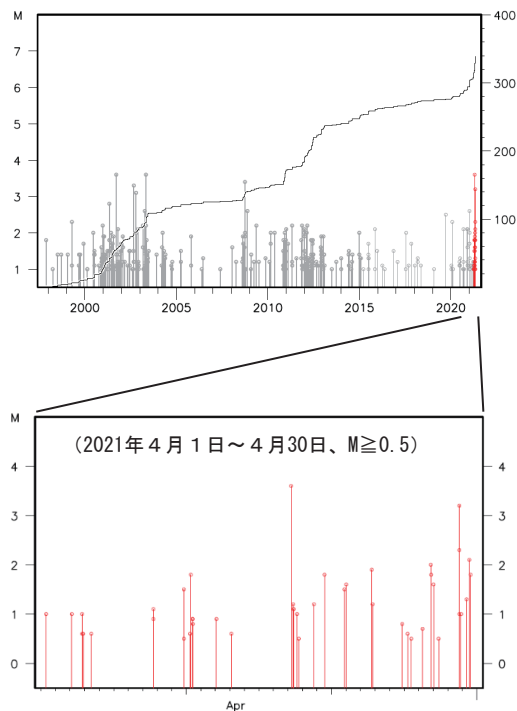
第 3 図 2021 年 3 月 15 日の和歌山県北部の地震
Fig. 3 The earthquake in the northern part of Wakayama Prefecture on March 15, 2021.

4 月 18 日 広島県北部の地震



図中の橙色の線は、地震調査研究推進本部の
長期評価による活断層を示す

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



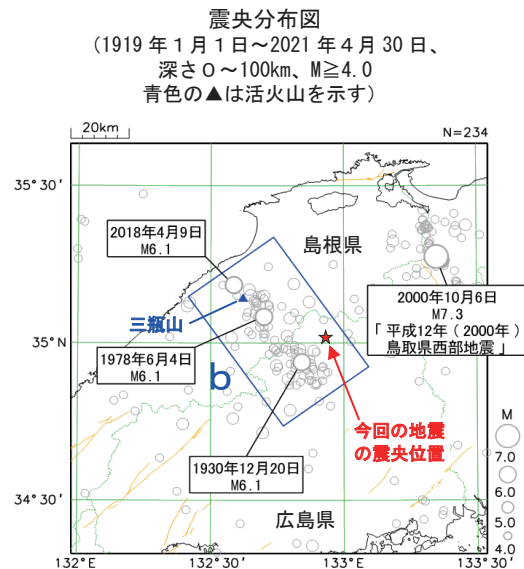
第 4 図 2021 年 4 月 18 日の広島県北部の地震

Fig. 4 The earthquake in the northern part of Hiroshima Prefecture on April 18, 2021.

2021 年 4 月 18 日 05 時 14 分に広島県北部の深さ 7 km で $M3.6$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生した。この地震の発生以降、29 日 19 時 18 分に $M3.2$ の地震 (最大震度 2) など震度 1 以上を観測する地震が 8 回 (30 日 24 時現在) 発生した。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、定常的な地震活動があり、 $M3.0$ 程度の地震が時々発生している。

1919 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、 $M5.0$ を超える地震がしばしば発生している。2018 年 4 月 9 日に発生した $M6.1$ (最大震度 5 強) の地震では、負傷者 9 人などの被害が生じた (総務省消防庁による)。



図中の橙色の線は、地震調査研究推進本部の
長期評価による活断層を示す

領域 b 内の M-T 図

