

愛知県地震概況

令和2年（2020年）3月

この資料は速報であり、後日の調査で修正することがあります。

○概況

3月に愛知県内で震度1以上を観測した地震が2回発生しました。

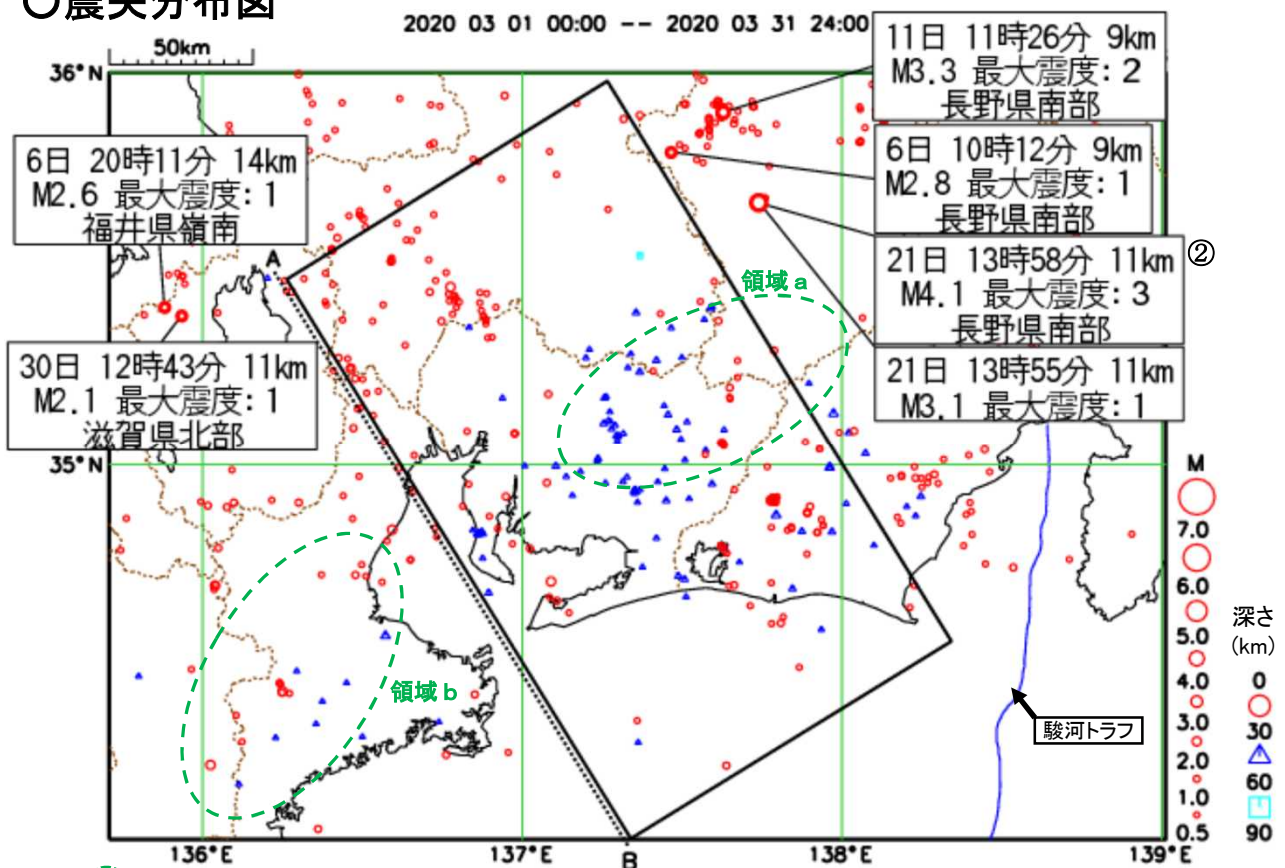
- ① 13日02時18分 石川県能登地方の地震(M5.5、深さ12km)により、新城市で震度2を観測したほか、石川県輪島市で震度5強を観測し、中部地方を中心に、東北地方の一部から中国地方の一部にかけて震度5弱～1を観測しました。
- ② 21日13時58分 長野県南部の地震(M4.1、深さ11km)により、愛知県内で震度1を観測したほか、東海地方及び甲信地方で震度3～1を観測しました。

また、下記の領域・期間において深部低周波地震を観測しました。

- ・東海(領域a)
1～2日、7～11日、13日
- ・紀伊半島北部(領域b)
1日、3～5日、8～19日

○震央分布図

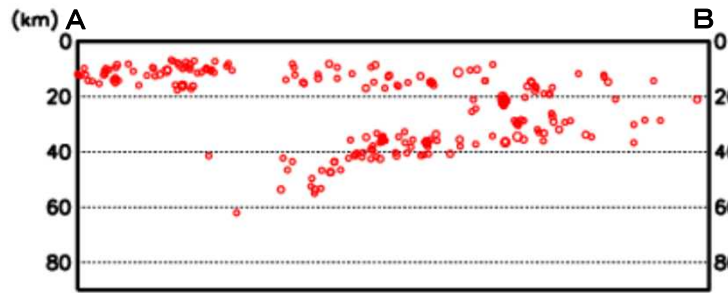
地震回数=628



深部低周波地震(微動)

深部低周波地震の震央は震源決定精度が高くないため、地震が発生した領域を破線で表示しています。

(注) Mはマグニチュード(地震の規模)の略です。



地震回数=268

左の断面図は、震央分布図中の斜めの四角形内の震源を、A-Bに沿って置いたスクリーンに投影する形でプロットしたものです。深さ25km程度までの浅い震源の分布域は、陸側プレートの地殻内の活動によるものです。

○震度1以上を観測した地震の表(愛知県)

震源時(年月日時分) 各地の震度	緯度	経度	深さ	マグニチュード	震央地名
① 2020年03月13日02時18分 震度 2:新城市作手高里縄手上* 震度 1:豊橋市向山,豊橋市東松山町*,豊川市一宮町*,蒲郡市御幸町*,蒲郡市水竹町* 新城市作手高里松風呂*,田原市福江町,名古屋千種区日和町,名古屋東区筒井* 名古屋北区萩野通*,名古屋西区八筋町*,名古屋中村区大宮町*,名古屋瑞穂区塩入町* 名古屋熱田区一番*,名古屋港区金城ふ頭*,名古屋南区鳴尾*,名古屋守山区下志段味* 名古屋守山区西新*,名古屋名東区名東本町*,岡崎市若宮町,半田市東洋町* 愛知津島市埋田町*,碧南市松本町*,刈谷市寿町*,豊田市小坂本町,豊田市小坂町* 豊田市長興寺*,豊田市大沼町*,安城市和泉町*,安城市横山町*,西尾市一色町 西尾市矢曾根町*,西尾市吉良町*,大府市中央町*,知立市弘法*,尾張旭市東大道町* 高浜市稗田町*,岩倉市川井町*,豊明市沓掛町*,日進市蟹甲町*,東郷町春木* 大治町馬島*,蟹江町蟹江本町*,幸田町菱池*,清須市須ヶ口*,清須市清洲* 清須市春日振形*,北名古屋市西之保*,愛知みよし市三好町*,あま市甚目寺* 長久手市岩作城の内*	37° 16.7' N	136° 49.4' E	12km	M5.5	石川県能登地方
② 2020年03月21日13時58分 震度 1:新城市矢部,豊根村下黒川*,豊根村富山*,名古屋北区萩野通*,名古屋西区八筋町* 名古屋中村区大宮町*,名古屋中区県庁*,一宮市千秋,一宮市緑*,豊田市大洞町 小牧市安田町*,岩倉市川井町*,蟹江町蟹江本町*,清須市春日振形*,北名古屋市西之保* 長久手市岩作城の内*	35° 40.2' N	137° 44.3' E	11km	M4.1	長野県南部

(注 *印の地点は、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震度観測点です。)

○県内で震度1以上を観測した地震

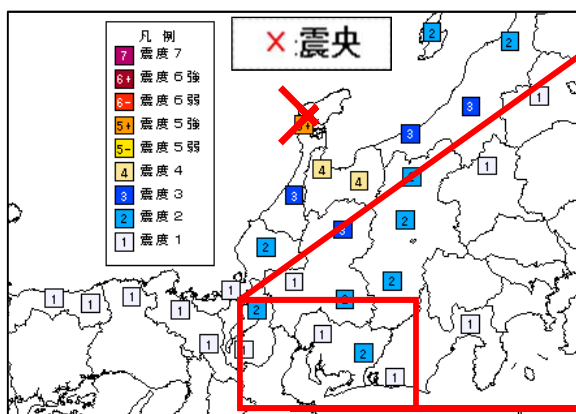
(1) 13日02時18分石川県能登地方の地震(M5.5、深さ12km 震度分布図①)

この地震により、新城市作手高里縄手上で震度2を観測したほか、石川県輪島市で震度5強を観測し、石川県を中心に、中部地方、近畿地方、関東地方及び東北地方の一部で震度5弱～1を観測しました。この地震により負傷者2人などの被害が発生しました(被害は総務省消防庁による)。

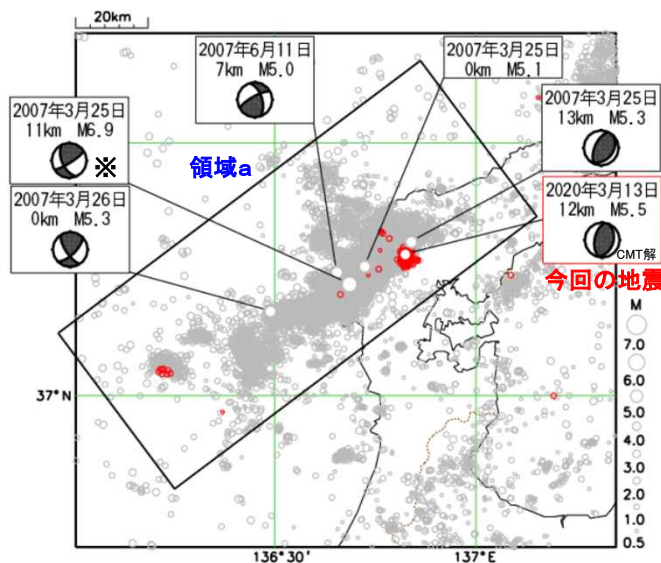
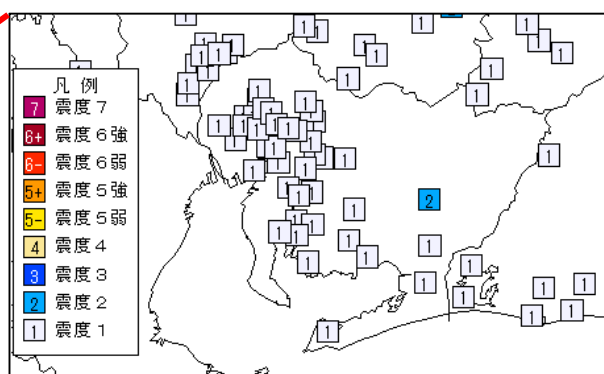
この地震は地殻内で発生しました。この地震の発震機構(CMT解)は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型でした。

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、2007年3月25日に「平成19年(2007年)能登半島地震」(最大震度6強)が発生し、死者1人、負傷者356人、住家全半壊2,426棟などの被害が発生しました(被害は総務省消防庁による)。

震度分布図① (地域ごとの震度)



(地点ごとの震度)

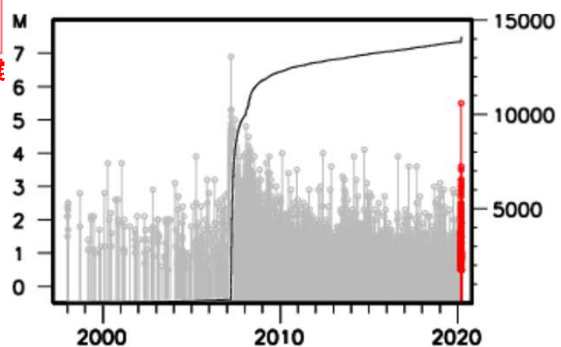


震央分布図

(1997年10月1日～2020年3月31日、深さ0～20km、M0.5以上)

3月13日以降の地震を赤色表示。

※「平成19年(2007年)能登半島地震」



地震活動経過及び回数積算図

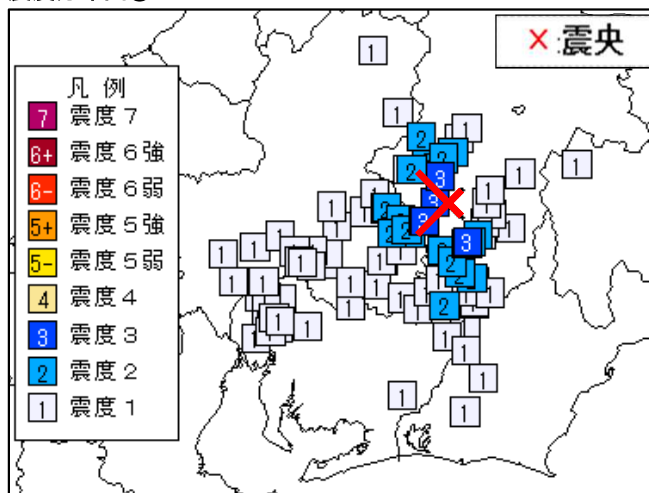
(2)21日13時58分長野県南部の地震(M4.1、深さ11km 震度分布図②)

この地震により、愛知県内で震度1を観測したほか、東海地方及び甲信地方で震度3～1を観測しました。

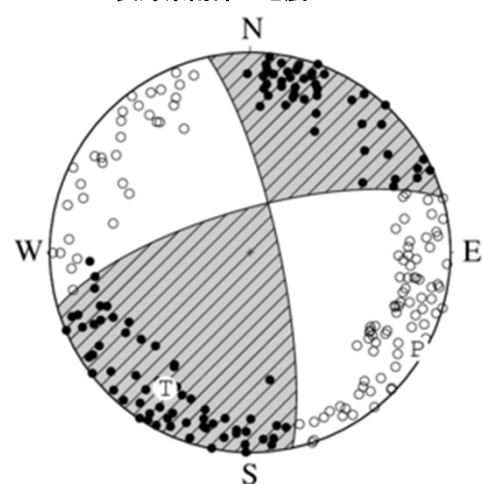
この地震は地殻内で発生しました。この地震の発震機構(CMT解)は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型でした。

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、定常的に地震活動がありますが、マグニチュード4を超える地震は今回が初めてでした。

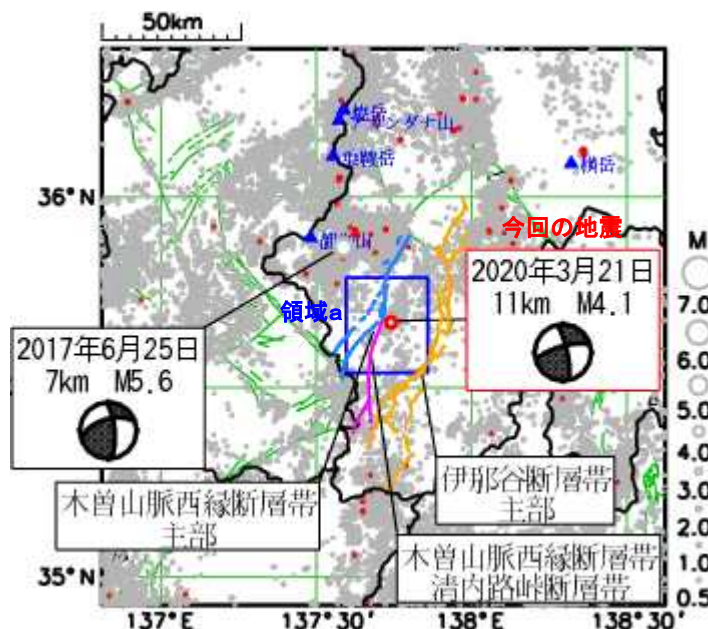
震度分布図②



長野県南部の地震 M4.1

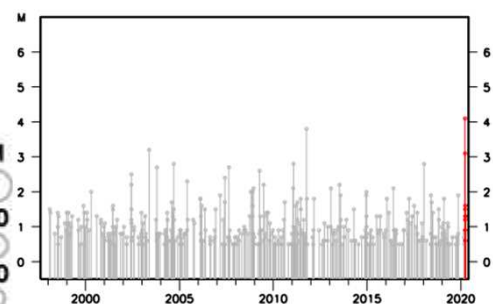


(下半球等積投影)
P波初動による発震機構



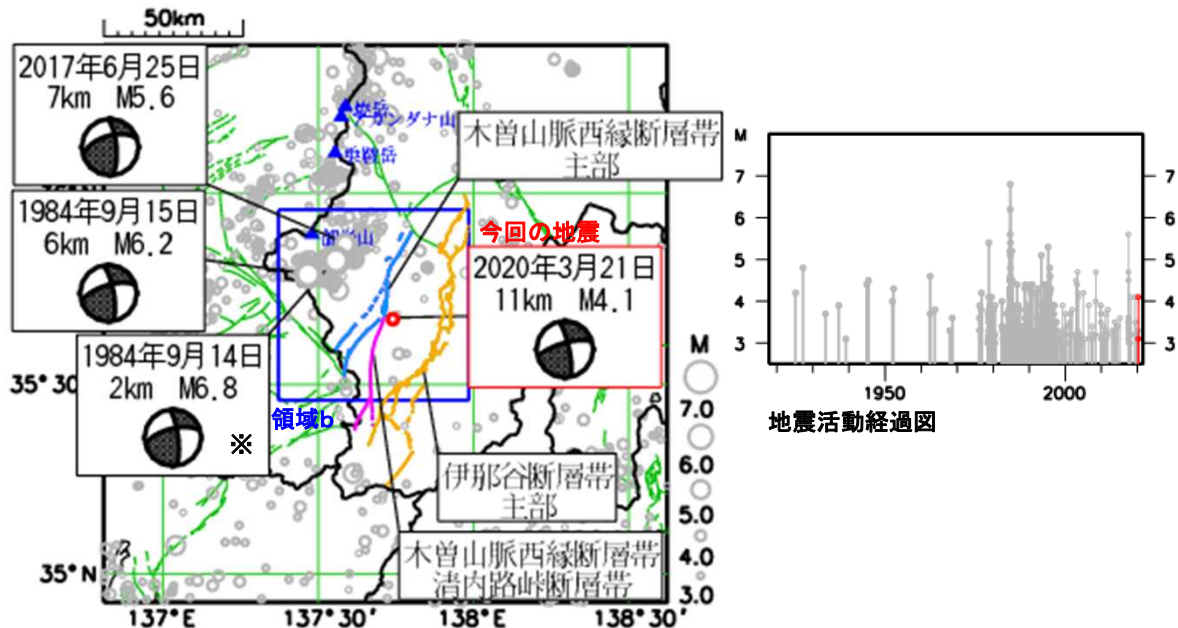
震央分布図

(1997年10月1日～2020年3月31日、深さ0～30km、M0.5以上)
2020年3月21日以降の地震を赤色表示。



地震活動経過図

1919年1月1日以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域b)では、1984年9月14日に「昭和59年(1984年)長野県西部地震」が発生し、死者・行方不明者29人、住家全半壊99棟などの被害が発生しました(被害はS59.10.1警察庁調べによる)。



○愛知県内における最近1年間の月別・震度別地震回数表

期間	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
2019/04	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2019/05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2019/06	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2019/07	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
2019/08	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2019/09	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2019/10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2019/11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2019/12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2020/01	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
2020/02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2020/03	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	23	4	0	0	0	0	0	0	0	27

※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。

※本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000(行政界・海岸線)』を使用しています(承認番号:平29情使、第798号)。

※地震関係の資料・情報は、名古屋地方気象台のホームページ『<https://www.jma-net.go.jp/nagoya/index.html>』からも随時ご覧になれますので、あわせてご利用下さい。

※この資料に関する問い合わせ先 名古屋地方気象台地震担当 電話 052-751-5124(平日9-17時)