

# 愛知県地震概況

## 令和2年（2020年）9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

#### 1. 愛知県内で震度を観測した地震の状況

9月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は4回発生しました。

#### 2. 愛知県内や愛知県周辺で発生した主な地震

27日13時13分に静岡県西部でM5.1の地震（最大震度4 深さ45km）が発生しました。愛知県内で震度4を観測したのは、2018年6月18日に大阪府北部で発生したM6.1の地震（深さ13km）により名古屋市で震度4を観測した以来です（下図の番号②）。

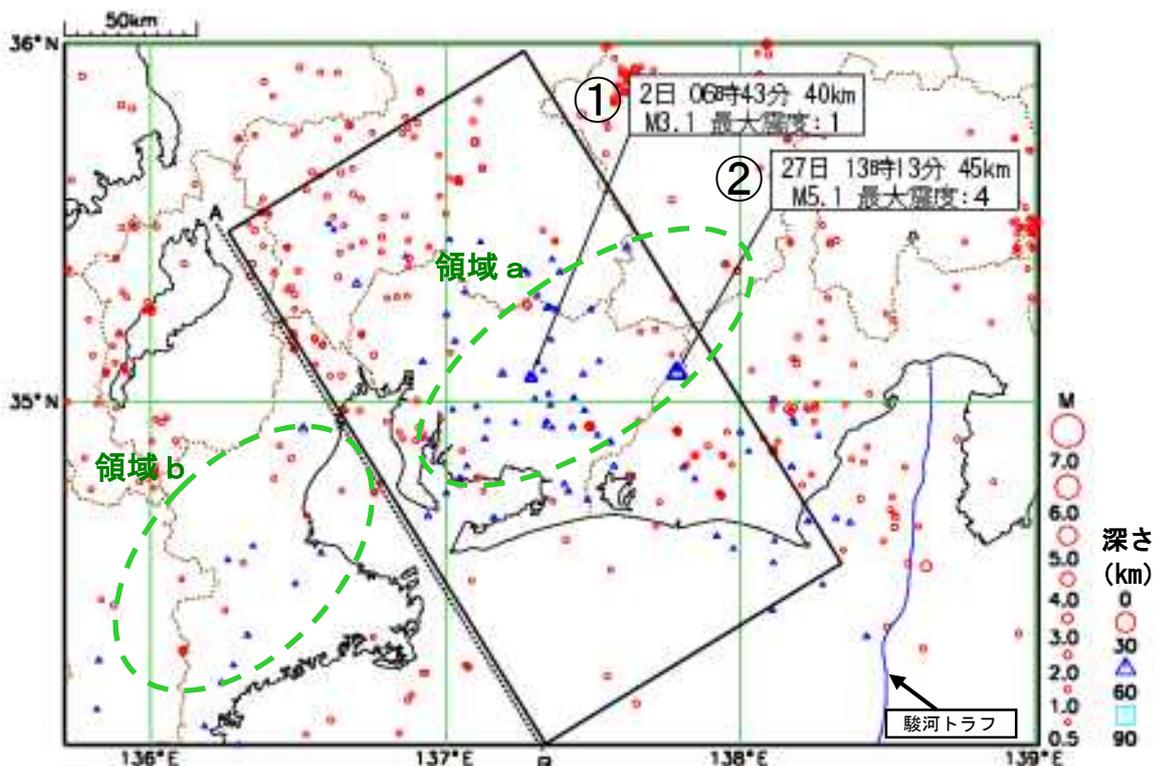
#### 3. 深部低周波地震の活動状況

##### ・東海（領域a）

2～7日、12～13日、15～16日、22日、25日、27日、29日

##### ・紀伊半島北部（領域b）

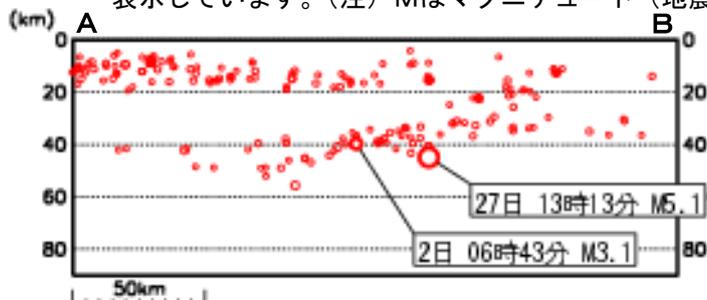
7～8日、15～16日、18日、22日、25日



震央分布図 (2020年9月1日～30日 深さ0～90km M≥0.5)

#### ● 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。



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。

# ○県内で震度 1 以上を観測した地震

## 石川県加賀地方（1 頁目震央分布図領域外）

9月2日02時49分に石川県加賀地方（情報発表名は富山県西部）で発生したM4.6の地震（深さ9km）により石川県金沢市などで震度3を観測したほか、石川県、富山県、岐阜県などで震度2～1を観測しました。愛知県では、名古屋市、岡崎市、豊田市などで震度1を観測しました（図1）。この地震は地殻内で発生しました。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸をもつ横ずれ断層型です（図2）。1997年10月以降の活動をみると今回の地震の震央付近（図3領域a）は、時々M3.0以上の地震が発生するなど定常的に地震活動がみられる領域です。2002年11月17日にはM4.7の地震（最大震度4）が発生しました。

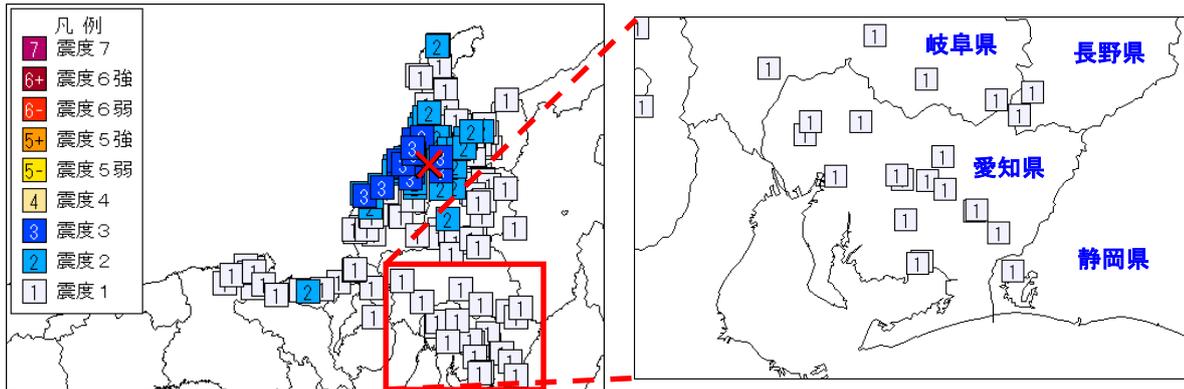


図1 9月2日02時49分 M4.6 震度分布図（観測点別、×：震央、左図広域図、右図詳細図）

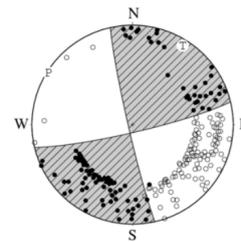


図2 下半球等積投影  
初動発震機構解  
9月2日02時49分（M4.6）

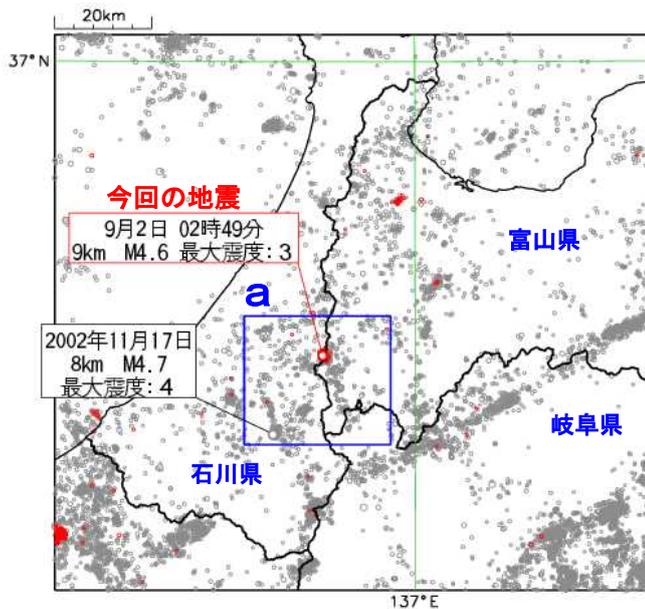


図3 震央分布図  
（1997年10月1日～2020年9月30日  
深さ0～20km M≥0.5）  
※2020年9月の地震を赤で表示

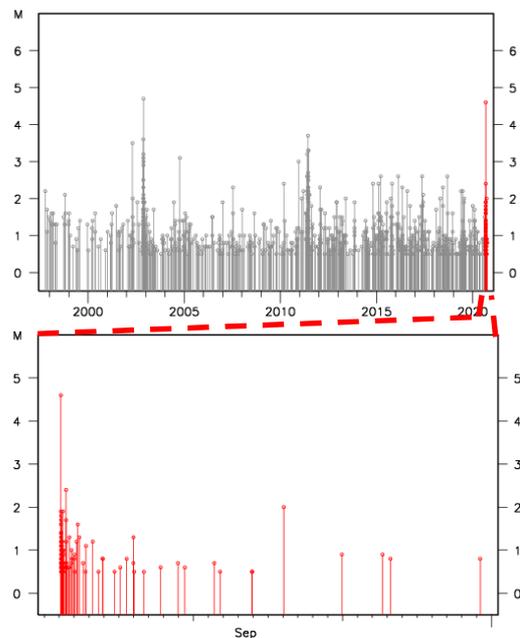


図4 領域a内の地震活動経過図  
上段：1997年10月1日～2020年9月30日  
下段：2020年9月1日～30日

## 愛知県西部（1頁目震央分布図①）

9月2日06時43分に愛知県西部で発生したM3.1の地震（深さ40km）により、豊田市、新城市で震度1を観測しました（図1）。この地震はフィリピン海プレート内部で発生しました。1997年10月以降の活動をみると今回の地震の震源付近（図3領域b）は、普段から地震活動がみられる領域です。2012年5月5日にはM4.3の地震（最大震度3）が発生し、愛知県内でも名古屋市、豊橋市などで震度3を観測しました。

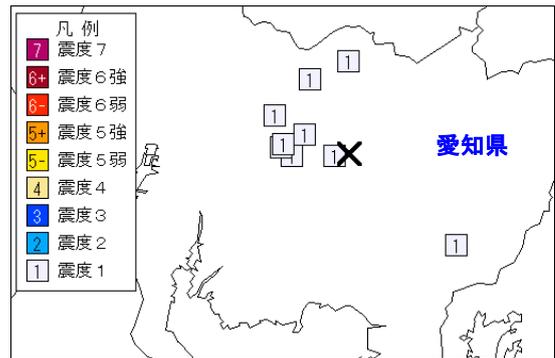


図1 震度分布図（観測点別、×：震央）

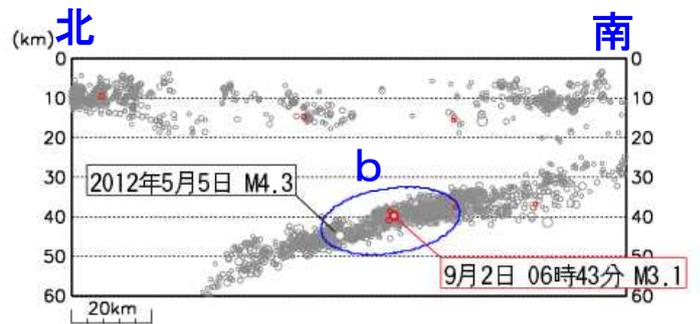


図3 領域a内の断面図（南北投影）

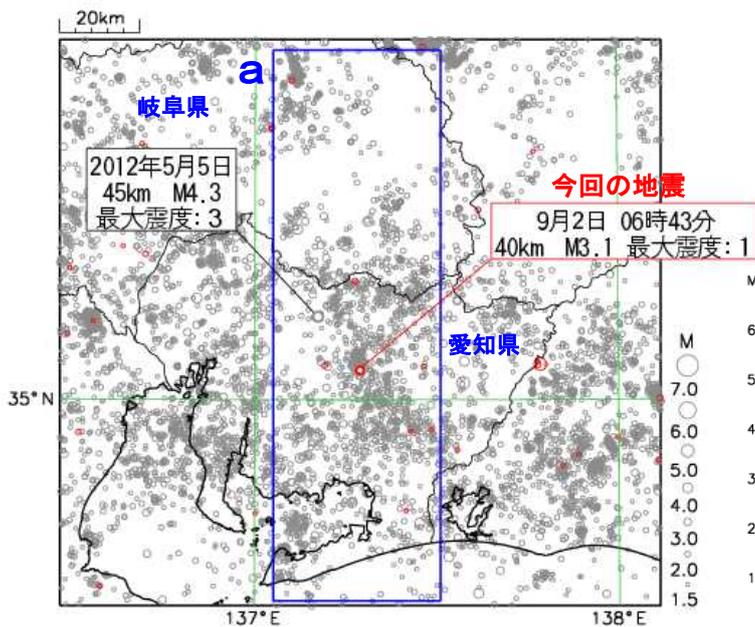


図2 震央分布図  
 (1997年10月1日~2020年9月30日  
 深さ0~60km M $\geq$ 1.5)  
 ※2020年9月の地震を赤で表示

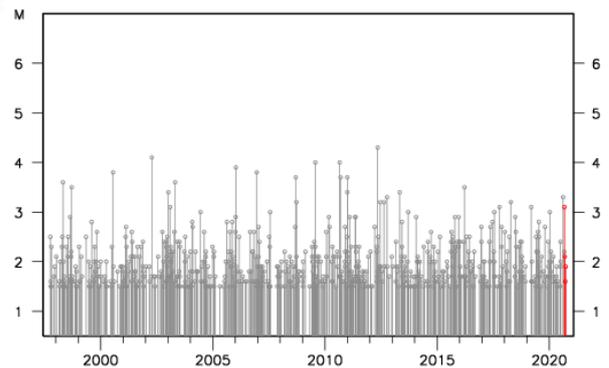


図4 領域b内の地震活動経過図

# 福井県嶺北（1頁目震央分布図領域外）

9月4日09時10分に福井県嶺北で発生したM5.0の地震（深さ7km）により福井県坂井市で震度5弱を観測したほか、中部地方などで震度4～1を観測しました。愛知県では、名古屋市、豊田市、一宮市などで震度2を観測したほか、県内の広い範囲で震度1を観測しました（図1）。この地震は地殻内で発生しました。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸をもつ逆断層型です（図3）。この地震により負傷者13人の被害が生じました（被害は9月11日現在、総務省消防庁より）。その後の地震活動により、震度3を2回、震度2を1回、震度1を2回観測した地震が発生しました。1997年10月以降の活動をみると今回の地震の震央付近（図2領域a）は、時々M3.0以上の地震が発生するなど定期的に地震活動がみられる領域です。2002年8月18日にはM4.7の地震（最大震度4）が発生しました。1919年以降の活動をみると今回の地震の震央周辺（図5領域b）では、1948年6月28日にM7.1の地震（福井地震）が発生し、死者3,769人、住家全壊36,184棟などの被害が生じました（被害は日本被害地震総覧より）。

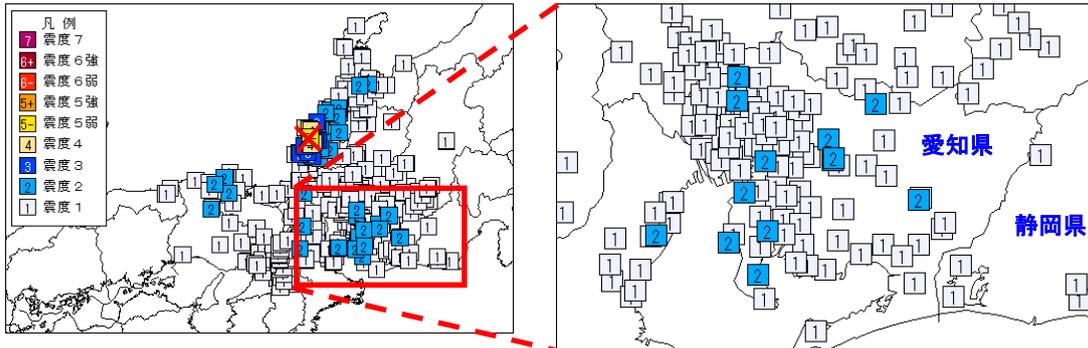


図1 9月4日09時10分 M5.0 震度分布図（観測点別、×：震央、左図広域図、右図詳細図）

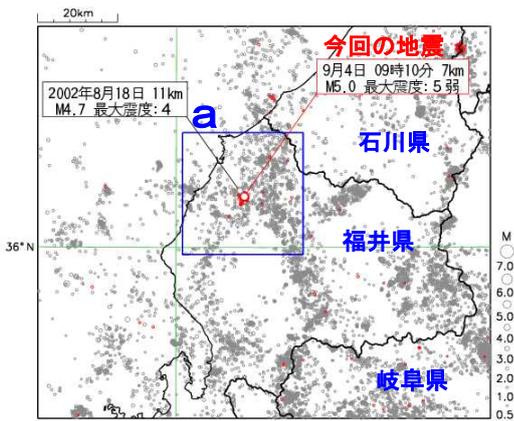


図2 震央分布図  
（1997年10月1日～2020年9月30日  
深さ0～20km M≥0.5）  
※2020年9月の地震を赤で表示

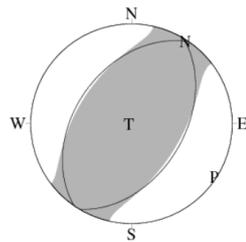


図3 下半球等積投影  
CMT解  
9月4日09時10分（M5.0）

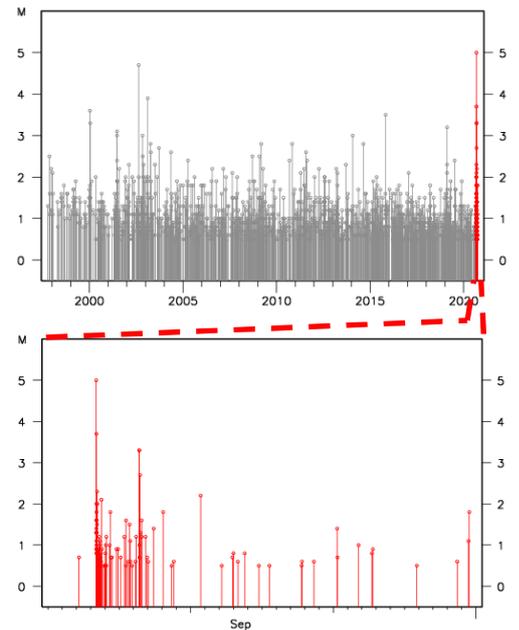


図4 領域a内の地震活動経過図  
上段：1997年10月1日～2020年9月30日  
下段：2020年9月1日～30日

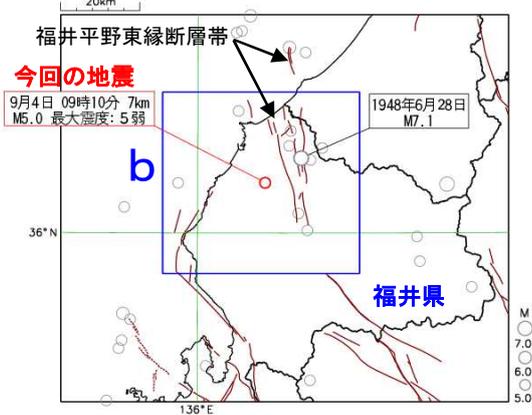


図5 震央分布図  
（1919年1月1日～2020年9月30日  
深さ0～50km M≥5.0）  
※2020年9月の地震を赤で表示

図中の茶色の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示します。

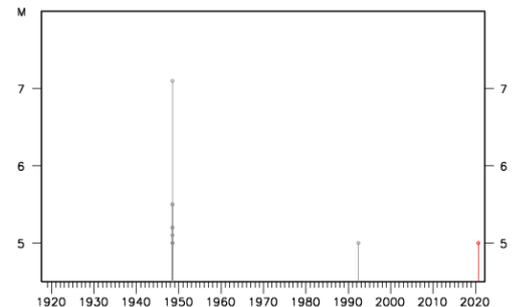


図6 領域b内の地震活動経過図

## 静岡県西部（1頁目震央分布図②）

9月27日13時13分に静岡県西部で発生したM5.1の地震（深さ45km）により愛知県豊橋市、静岡県浜松市などで震度4を観測したほか、中部地方などで震度3～1を観測しました。愛知県では、豊橋市、豊川市、新城市で震度4を観測したほか、県内の広い範囲で震度3～1を観測しました（図1）。愛知県内で震度4を観測したのは、2018年6月18日に大阪府北部で発生したM6.1の地震（深さ13km）により名古屋市で震度4を観測した以来です。この地震はフィリピン海プレート内部で発生しました。この地震の発震機構は東西方向に張力軸をもつ横ずれ断層型です（図2）。1997年10月以降の活動をみると今回の地震の震源付近（図4領域b）は、普段あまり地震活動がみられない領域です。これまでの最大規模の地震は、2002年11月3日に発生したM3.7の地震（最大震度2）でした。1919年以降の活動をみると今回の地震の震央周辺（図6領域c）では、1997年3月16日にM5.9の地震が発生し、負傷者4人、住家一部破損2棟の被害が生じました（被害は日本被害地震総覧より）。

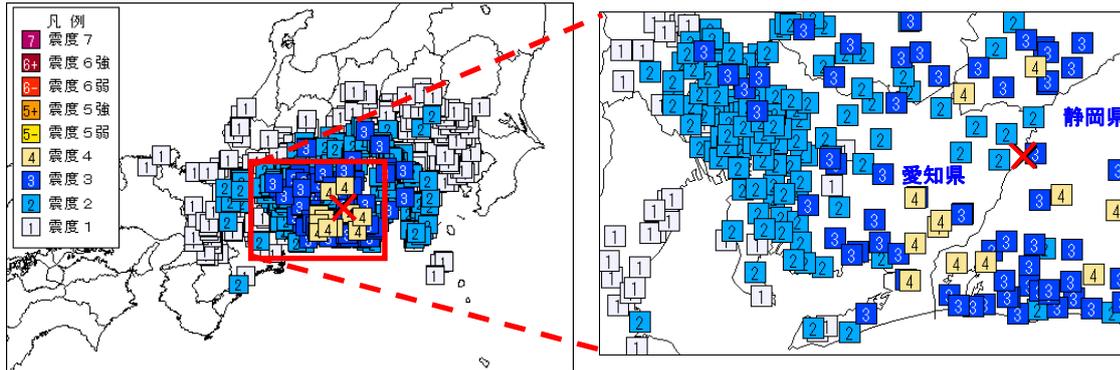


図1 9月27日13時13分 M5.1 震度分布図（観測点別、×：震央、左図広域図、右図詳細図）

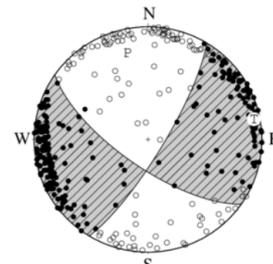


図2 下半球等積投影  
初動発震機構解  
9月27日13時13分 (M5.1)

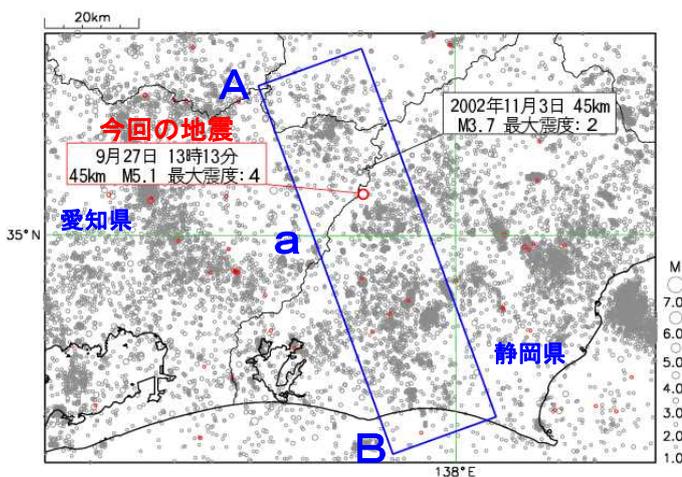


図3 震央分布図  
(1997年10月1日～2020年9月30日  
深さ0～60km M $\geq$ 1.0)  
※2020年9月の地震を赤で表示

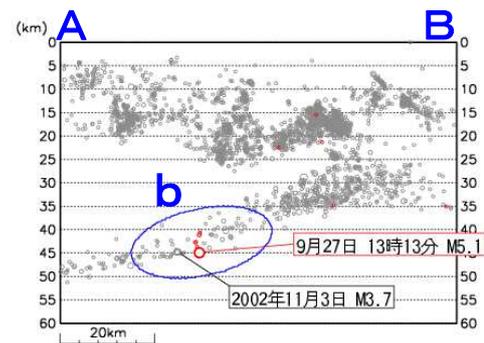


図4 領域a内の断面図（A－B投影）

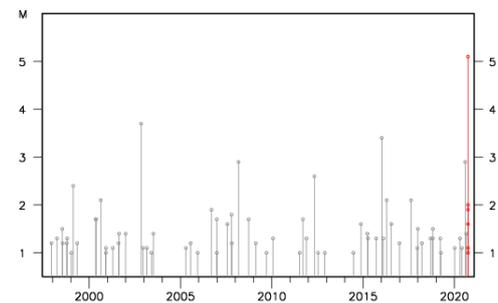


図5 領域b内の地震活動経過図

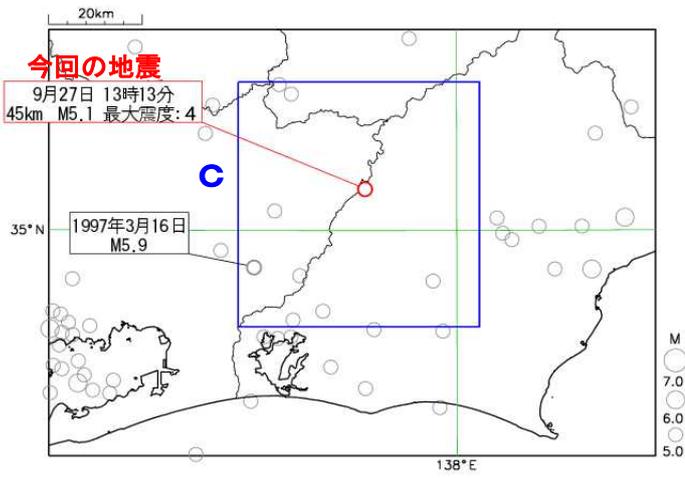


図6 震央分布図  
(1919年1月1日～2020年9月30日  
深さ0～100km M $\geq$ 5.0)  
※2020年9月の地震を赤で表示

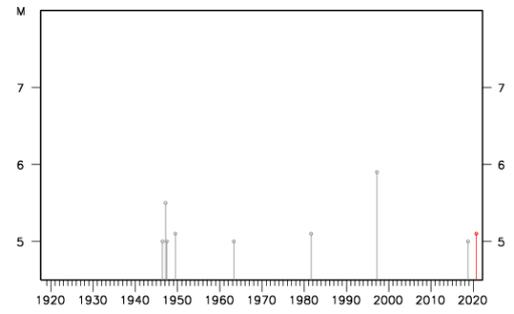


図7 領域c内の地震活動経過図

# ○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）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
2020年09月02日02時49分	石川県加賀地方	36° 27.0' N	136° 47.2' E	9km	M4.6
愛知県	震度 1：蒲郡市御幸町*、蒲郡市水竹町*、新城市矢部、新城市作手高里松風呂*、新城市作手高里縄手上*、名古屋南区鳴尾*、名古屋守山区下志段味*、岡崎市若宮町、豊田市小坂町*、豊田市長興寺*、豊田市足助町*、豊田市大沼*、豊田市坂上町*、清須市春日振形*、あま市甚目寺*				
2020年09月02日06時43分	愛知県西部	35° 04.0' N	137° 17.3' E	40km	M3.1
愛知県	震度 1：新城市矢部、豊田市小坂本町、豊田市小坂町*、豊田市藤岡飯野町*、豊田市長興*、豊田市小原町*、豊田市坂上町*、豊田市百々町*、豊田市保見町*				
2020年09月04日09時10分	福井県嶺北	36° 06.9' N	136° 11.3' E	7km	M5.0
愛知県	震度 2：新城市作手高里縄手上*、名古屋南区鳴尾*、一宮市千秋、半田市東洋町*、豊田市小坂本町、豊田市小坂町*、豊田市小原町*、豊田市保見町*、中部国際空港、知多市緑町*、愛知美浜町河和*、清須市春日振形* 震度 1：豊橋市向山、豊川市諏訪*、豊川市一宮町*、豊川市赤坂町*、蒲郡市水竹町*、新城市矢部、新城市作手高里松風呂*、新城市東入船*、田原市福江町、名古屋千種区日和田、名古屋東区筒井*、名古屋北区菟野通*、名古屋西区八筋*、名古屋中村区大宮町*、名古屋中区県庁*、名古屋昭和区阿由知通*、名古屋瑞穂区塩入町*、名古屋熱田区一番*、名古屋中川区東春田*、名古屋港区金城ふ頭*、名古屋港区春田野*、名古屋港区善進本町*、名古屋守山区下志段味*、名古屋守山区西新*、名古屋緑区有松町*、名古屋名東区名東本町*、名古屋天白区島田*、岡崎市若宮町、一宮市西五城*、一宮市木曾川町*、一宮市緑*、瀬戸市苗場町*、春日井市鳥居松町*、愛知津島市埋田町*、碧南市松本町*、刈谷市寿町*、豊田市大洞町、豊田市長興寺*、豊田市足助町*、豊田市大沼町*、豊田市小渡町*、豊田市坂上町*、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*、西尾市西幡豆町*、犬山市五郎丸*、常滑市新開町、小牧市安田町*、稲沢市稲府町*、稲沢市祖父江町*、稲沢市平和町*、東海市加木屋町*、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*、豊山町豊場*、大治町馬島*、蟹江町蟹江本町*、飛島村竹之郷*、阿久比町卯坂*、東浦町緒川*、南知多町豊浜、武豊町長尾山*、幸田町菱池*、愛西市石田町*、愛西市江西町*、愛西市諏訪町*、清須市西枇杷島町花咲*、清須市須ヶ口*、清須市清洲*、北名古屋市西之保*、弥富市神戸*、弥富市前ヶ須町*、愛知みよし市三好町*、あま市七宝町*、あま市甚目寺*、長久手市岩作城の内*				
2020年09月27日13時13分	静岡県西部	35° 04.8' N	137° 47.1' E	45km	M5.1
愛知県	震度 4：豊橋市向山、豊川市一宮町*、新城市矢部、新城市作手高里縄手上*、新城市東入船* 震度 3：豊橋市東松山町*、豊川市諏訪*、豊川市赤坂町*、蒲郡市御幸町*、蒲郡市水竹町*、新城市乗本、新城市長篠*、新城市作手高里松風呂*、田原市田原町*、名古屋北区菟野通*、岡崎市檜山町*、一宮市緑*、豊田市小坂町*、豊田市長興寺*、豊田市大沼町*、豊田市小渡町*、安城市横山町*、小牧市安田町*、岩倉市川井町*、幸田町菱池* 震度 2：豊川市御津町*、設楽町津具*、設楽町田口*、東栄町本郷*、豊根村下黒川*、豊根村富山*、田原市福江町、田原市赤羽根町*、名古屋千種区日和田、名古屋東区筒井*、名古屋西区八筋町*、名古屋中村区大宮町*、名古屋中区県庁*、名古屋昭和区阿由知通*、名古屋瑞穂区塩入町*、名古屋熱田区一番*、名古屋中川区東春田*、名古屋港区金城ふ頭*、名古屋港区春田野*、名古屋港区善進本町*、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*、名古屋緑区有松町*、名古屋名東区名東本町*				

名古屋天白区島田\*、岡崎市若宮町、一宮市千秋、一宮市西五城\*、一宮市木曾川町\*、瀬戸市苗場町\*、半田市東洋町\*、春日井市鳥居松町\*、碧南市松本町\*、刈谷市寿町\*、豊田市小坂本町、豊田市大洞町、豊田市藤岡飯野町\*、豊田市足助町\*、豊田市稲武町\*、豊田市小原町\*、豊田市駒場町\*、豊田市坂上町\*、豊田市保見町\*、安城市和泉町\*、西尾市一色町、西尾市矢曾根町\*、西尾市吉良町\*、西尾市西幡豆町\*、犬山市五郎丸\*、常滑市新開町、愛知江南市赤童子町\*、稲沢市稲府町\*、稲沢市祖父江町\*、東海市加木屋町\*、大府市中央町\*、知多市緑町\*、知立市弘法\*、尾張旭市東大道町\*、高浜市稗田町\*、豊明市沓掛町\*、日進市蟹甲町\*、東郷町春木\*、豊山町豊場\*、大口町下小口\*、扶桑町高雄\*、大治町馬島\*、蟹江町蟹江本町\*、飛島村竹之郷\*、阿久比町卯坂\*、東浦町緒川\*、愛知美浜町河和\*、愛西市石田町\*、愛西市江西町\*、愛西市諏訪町\*、清須市西枇杷島町花咲\*、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\*、弥富市神戸\*、弥富市前ヶ須町\*、愛知みよし市三好町\*、あま市七宝町\*、あま市木田\*、あま市甚目寺\*、長久手市岩作城の内\*  
震度 1：田原市石神町、田原市古田町\*、愛知津島市埋田町\*、豊田市畝部西町\*、豊田市百々町\*、中部国際空港、南知多町豊浜、武豊町長尾山\*、愛西市稲葉町

(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。)

※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)

# 11月5日(木)は緊急地震速報の訓練に参加しましょう!

気象庁では、11月5日(木)に緊急地震速報の全国的な訓練を実施します。緊急地震速報を見聞きしてから強い揺れが来るまでの時間はごくわずかであり、その短い間に、あわてずに身を守るためには日頃からの訓練が重要です。この機会に身を守る行動を体験してみましょう。

## ●訓練実施日時

令和2年11月5日(木)

10時00分頃

国の機関や地方公共団体(Jアラート経由)、民間の緊急地震速報を提供する配信事業者のうち、訓練への参加を計画している機関や団体に対して、訓練用の緊急地震速報を配信します。

## ●訓練への参加方法

- ・お住まいの自治体の防災行政無線や商業施設などで緊急地震速報が放送される場合があります。放送が聞こえたら、身を守る行動をとりましょう。
- ・気象庁ホームページで公開している訓練用動画や、スマートフォンの訓練用アプリを使ってみましょう。
- ・緊急地震速報を受信する端末をお持ちの方は、訓練用の緊急地震速報や受信端末に備わる訓練機能を利用してみましょう。

緊急地震速報を見聞きしたときの行動は、まわりの人に声をかけながら「周囲の状況に応じて、あわてずに、まず身の安全を確保する」ことが基本です。



頭を守って、安全な場所に避難!



危ない場所から離れて!



お店では、あわてず  
係員の指示に従って!

## シェイクアウト訓練

➤ シェイクアウト訓練とは、地震の際の安全確保行動1-2-3「まず低く、頭を守り、動かない」を身につける訓練です。当日、シェイクアウト訓練が行われる自治体にお住まいの場合は積極的に参加してみましょう。



気象庁マスコットキャラクター「はれるん」  
シェイクアウトキャラクター「ケイク」

11月5日(木)は  
緊急地震速報の訓練に  
参加しましょう!

緊急地震速報を見聞きしたときに、慌てずに  
身を守る行動ができるようにしましょう

・令和2年11月5日(木)10時00分頃に、訓練に参加する地方自治体の防災行政無線や、一部商業施設などで緊急地震速報の放送があります。

※訓練の緊急地震速報は、テレビ・ラジオの放送や、携帯電話・スマートフォンの緊急速報メール(エリアメール)には流れません。(一部のコミュニティFM等を除く)

・普段から、家具の固定など地震への備えをすすめ、津波避難場所なども確認しておきましょう!

国土交通省  
気象庁

緊急地震速報を活用した訓練について  
(気象庁ホームページ)

緊急地震速報 訓練