

愛知県震度観測・調査報告書

— 第 4 4 報 —

2024年1月～12月

愛知県防災会議地震部会

目 次

I トピックス

- 1 日向灘における地震活動と地下構造..... 1

II 震度観測資料

- 1 はじめに..... 14
- 2 愛知県における地震..... 15
 - (1) 愛知県とその周辺の地震の震央分布..... 15
 - (2) 愛知県内で震度 1 以上を観測した地震の概況..... 17
 - (3) 愛知県の各地で観測した有感地震の推移..... 30
- 3 国内の主要な地震..... 46
- 4 世界の主な地震..... 52

はじめに

2024年には国内で最大震度5強以上を記録した地震が14回発生しました。そのうち12回は石川県能登地方で観測されており、その11回は1月に発生しています。

石川県能登地方での群発地震の活動は2020年末頃から始まり、長期間活動が継続するなかで、2022年から2023年にかけて、最大震度5強から6強を観測する地震が計4回発生しました。2024年1月1日に一連の活動で最大のM7.6の地震（令和6年能登半島地震）が発生し、石川県輪島市と志賀町で最大震度7を記録しました。この地震により、能登半島の全域にわたり地震動や津波による大きな被害が発生しました。この一連の地震について特別に前報（第43報）の報告書のトピックスとして取り上げました。奥能登地方は9月に豪雨による災害にも見舞われており、一日も早い復旧復興が望まれます。

8月8日には宮崎県沖の日向灘でM7.1の地震が発生し、日南市で最大震度6弱を記録しました。この地震を受けて、南海トラフ地震の想定震源域で大規模地震が発生する可能性が普段と比べて高まっているとして、南海トラフ地震臨時情報が運用開始されて以来、初めて、南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）が発表されました。この地震について報告書のトピックスとして取り上げることとしました。

この報告書では、2024年に愛知県で観測された地震についてまとめています。南海トラフ地震の発生が懸念されていますが、2024年も愛知県内や周辺地域では目立った地震の発生はありませんでした。県内で震度1以上を観測した地震は33回で、そのうち最大震度は令和6年能登半島地震で観測された震度4でした。地震の回数は例年と比較してやや多かったものの、その多くは能登半島地震とその余震で、それらを除けば愛知県は有感地震に関してほぼ例年通りでした。地震の揺れを意識することはほとんどなかったとは言え、地震やそれによる被害についての報道に接する機会は例年よりも多かったのではないのでしょうか。

本報告書で分析された地震のデータが、地震防災対策の基礎資料として活用され、また、県民の皆様の地震に対する理解を深めていただくための資料となれば幸いです。

最後に本報告書の作成にあたり、原稿及び資料をお寄せいただきました名古屋大学大学院環境学研究科、気象庁名古屋地方気象台をはじめ、ご協力いただいた方々に厚く謝意を表します。

愛知県防災会議地震部会

I トピックス

1 日向灘における地震活動と地下構造

1. はじめに

近年、日向灘で発生する有感地震が多いと思われる方もいるかもしれません。そのような状況のなかで発生したのが、2024年8月8日の日向灘の地震でした。気象庁によると、この地震のマグニチュードは7.1、最大震度は6弱で、宮崎港で0.5 mの津波が観測されました¹。また、消防庁の発表によると、この地震によって16人の負傷者と86件の建物被害が確認されています²。そして、この地震で特に注目されたのは、2017年に「南海トラフ地震臨時情報」が運用開始されて以来、初めて、南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）が発表されたことです。

本稿では、まず、この南海トラフ地震臨時情報について簡単に説明します。この詳細は「愛知県震度観測・調査報告書」第42報で解説されていますので、こちらも合わせてご覧ください。次に、2024年8月8日の地震について、また、日向灘の地震学的な特徴について解説します。実は、日向灘は近年、世界で最も研究が進められている地震発生域の一つとなっています。その理由の一つである「スロー地震」と、日向灘での最先端の研究について、名古屋大学で進めている地下構造の解明に焦点を当てて説明します。最後に、初の南海トラフ地震臨時情報の際の社会の対応と防災上の留意点についてまとめました。

2. 南海トラフ地震臨時情報の概要

南海トラフ地震臨時情報は、東海地震に関連する情報の運用終了に伴い、2019年から運用されています。

南海トラフは、東から大きく東海・東南海・南海・日向灘の4地域に分けられます。この区分は、大地震を引き起こす断層割れ（ずれ・滑り）が一度に発生する範囲に基づいています。東海－南海地震域では、これらの地域が連動して断層割れが発生することが多く（図1）、連動した場合、地震による被害がさらに大き

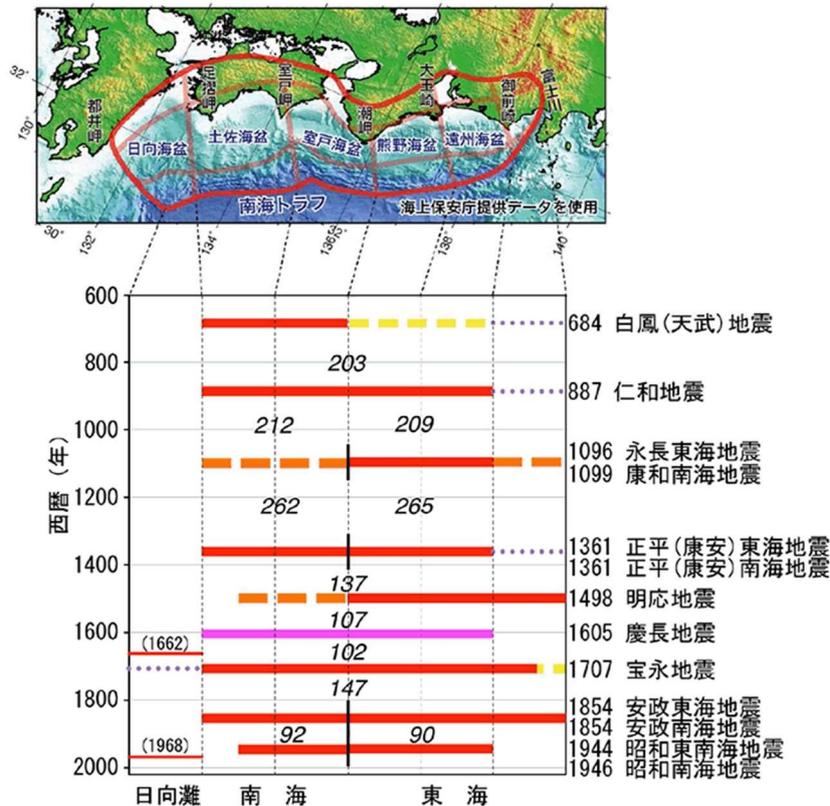


図1 南海トラフ地震発生域における過去の巨大地震³

くなると考えられます。ただし、「連動」といっても、必ずしもすべての地域で同時に断層がずれるわけではありません。上記の一地域のみで割れが発生し（半割れ）、数日から数年後に隣接地域で断層ずれが起きることがあります。したがって、半割れが発生すると、それだけでも大きな被害をもたらされますが、さらに巨大地震が発生するリスクも高まります。また、より狭い範囲で断層割れが発生する「一部割れ」や、通常と異なる「ゆっくりすべり」（後述）が発生した場合にも、巨大地震発生リスクが高まると考えられています。

南海トラフ地震臨時情報は、気象庁が発表する「南海トラフ地震に関連する情報」の一つで、南海トラフ全域を対象とし、巨大地震の発生リスクが高まった場合に発表されます。南海トラフ地震臨時情報には「調査中」「巨大地震警戒」「巨大地震注意」「調査終了」の四段階があります（表1）。このうちの「巨大地震警戒」は上記の「半割れ」が生じた場合に発表することを想定しています。今回の「巨大地震注意」は、監視領域と呼ばれる、南海トラフ地震の想定震源域をやや拡大した、プレート境界面だけでなくその周辺域も含む範囲（図2）で、モーメントマグニチュード7.0以上の地震が発生したと評価された場合などに発表されます。これには「一部割れ」のケースも含まれています。巨大地震注意が発表さ

表1 「南海トラフ地震臨時情報」に付記するキーワードと各キーワードを付記する条件⁴

情報名	情報発表条件
調査中	<p>下記のいずれかにより臨時に「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」を開催する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 監視領域内（図2黄枠部）でマグニチュード6.8以上の地震が発生 ・ 1カ所以上のひずみ計での有意な変化と共に、他の複数の観測点でもそれに関係すると思われる変化が観測され、想定震源域内のプレート境界（図2赤枠部）で通常と異なるゆっくりすべりが発生している可能性がある場合など、ひずみ計で南海トラフ地震との関連性の検討が必要と認められる変化を観測 ・ その他、想定震源域内のプレート境界の固着状態の変化を示す可能性のある現象が観測される等、南海トラフ地震との関連性の検討が必要と認められる現象を観測
巨大地震警戒	<ul style="list-style-type: none"> ・ 想定震源域内のプレート境界において、モーメントマグニチュード8.0以上の地震が発生したと評価した場合
巨大地震注意	<ul style="list-style-type: none"> ・ 監視領域内において、モーメントマグニチュード7.0以上の地震が発生したと評価した場合（巨大地震警戒に該当する場合は除く） ・ 想定震源域内のプレート境界面において、通常と異なるゆっくりすべりが発生したと評価した場合
調査終了	<ul style="list-style-type: none"> ・ （巨大地震警戒）、（巨大地震注意）のいずれにも当てはまらない現象と評価した場合

れると、約1週間にわたり「日頃からの地震への備えを再確認等」が呼びかけられます。その間の巨大地震の発生率は1%程度とされています。政府の地震調査委員会が発表している南海トラフ沿いの地震の30年内発生確率は「80%程度」ですが、これと同じ計算方法に基づく2025年時点での1週間の巨大地震発生確率は0.05%程度です。そのため、1%といっても通常より巨大地震の発生リスクがかなり高い状態にあるということになります。警戒が呼びかけられる期間は1週間が目安となっており、今回も1週間後に「南海トラフ地震臨時情報」は終了し

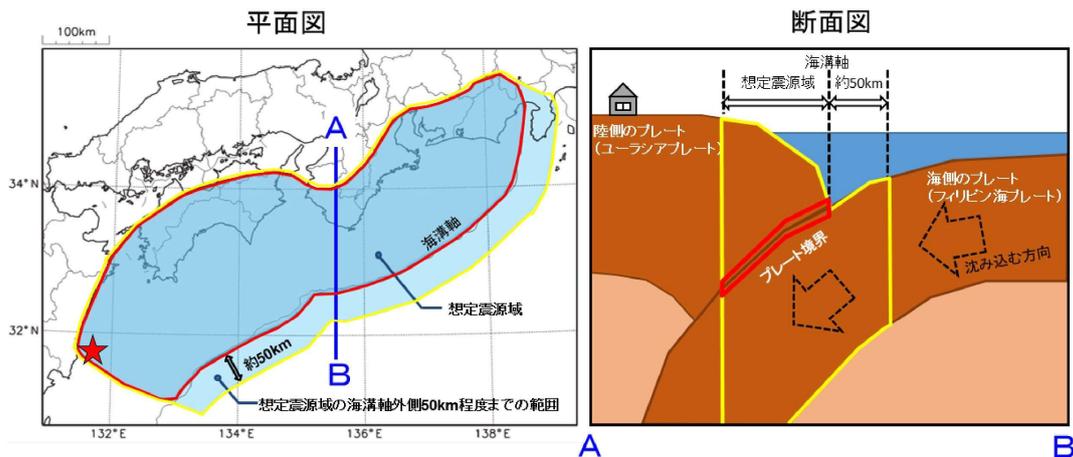


図2 南海トラフ地震における想定震源域内のプレート境界部（図中赤枠部）と監視領域（図中黄枠部）および2024年8月8日日向灘地震の震源（赤星）。気象庁資料⁴に加筆。

ました。ただし、この「1週間」という期間は、防災心理の観点も考慮して決められたもので、1週間が経過したからといって地震の発生確率が急に低下するわけではありません。終了後も引き続き注意が必要です。ちなみに、「南海トラフ地震に関連する情報」には「南海トラフ地震臨時情報」以外に「南海トラフ地震関連解説情報」があり、通常、月に1回、南海トラフに関連する地震や地殻変動の状況が報告されています。

3. 2024年8月8日の日向灘の地震と南海トラフ地震臨時情報

2024年日向灘地震は、8月8日16時42分に発生しました。気象庁の発表によると、マグニチュードは7.1、震源位置は宮崎市の海岸から数10kmの沖合、震源の深さは31kmでした（図3）。宮崎県日南市で最大震度は6弱、宮崎県南部から鹿児島県東部にかけて震度5強から5弱を観測しています。また、宮崎港で0.5mの津波を観測しました。この地震は、岩盤同士が押し合う力によって発生する逆断層型地震で、西北西-東南東方向に押される力によって発生したことが明らかになっています。フィリピン海プレートの沈み込む方向は、沈み込まれる側のユーラシアプレートに対して西北西方向で、最大圧縮方向（岩盤が押し合う力の方向）とプレートの沈み込む方向はおおよそ一致しています。また、地震の震源がプレート境界に位置すると考えられることから、この地震はプレート同士が押し合う力によって発生した「プレート境界型地震」と考えられます。そのため、

震央分布図
 (8月8日00時～8月15日14時、 $M \geq 2.0$ 、深さ0～60km)
 図中の発震機構はCMT解

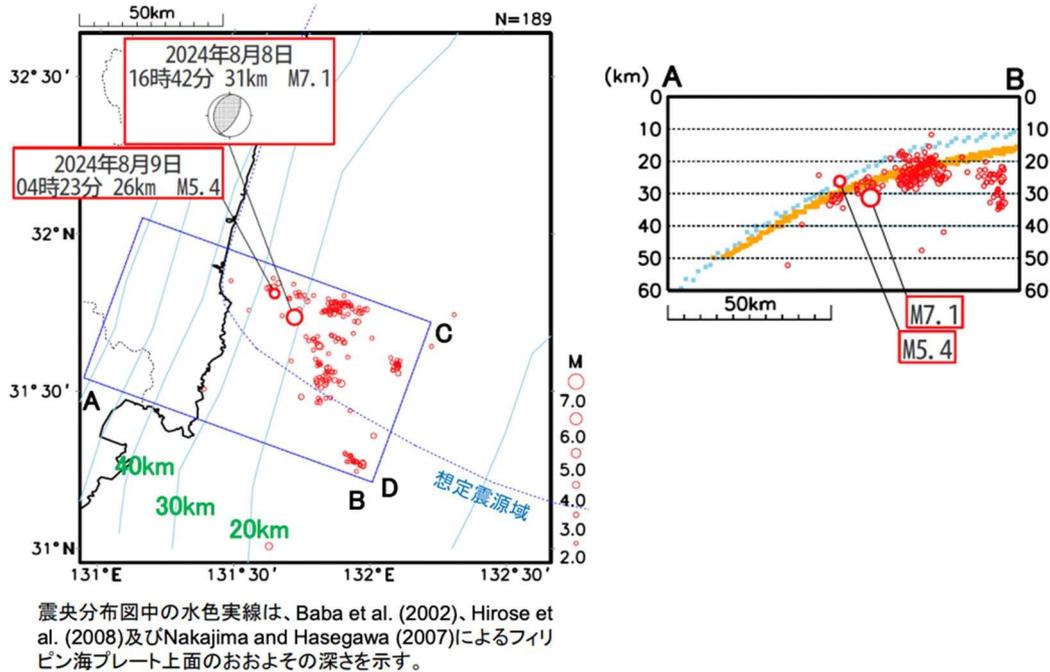


図3 2024年8月8日の日向灘の地震の震源と余震分布¹

この地震は前記の「一部割れ」のケースに相当するという見方もできます。

図2に南海トラフ地震の想定震源域が示されていますが、これによると、この地震は南海トラフ地震臨時情報の対象となる監視領域および想定震源域の西端で発生したことがわかります。また、気象庁の発表によると、この地震のマグニチュードは7.1で、表1に示した南海トラフ地震臨時情報の「巨大地震注意」の発表条件（マグニチュード7.0）をわずかに上まわる規模でした。そのため、発生場所と地震の規模の両面から見て「巨大地震注意」の発表条件をぎりぎり満たした地震であったと言えます。

4. 日向灘で起きる地震と観測体制

日向灘は、比較的大規模な地震がたびたび起きる場所として知られています。この100年間で、マグニチュード7以上の地震が6回発生しています(図4)。マグニチュード6以上の地震は25回程度です。一方で、マグニチュード8クラスの地震については、これまでに確実な記録はありません。また、日向灘地域が他の南海トラフの地震域と連動して断層ずれが生じるか、あるいは過去にそのような

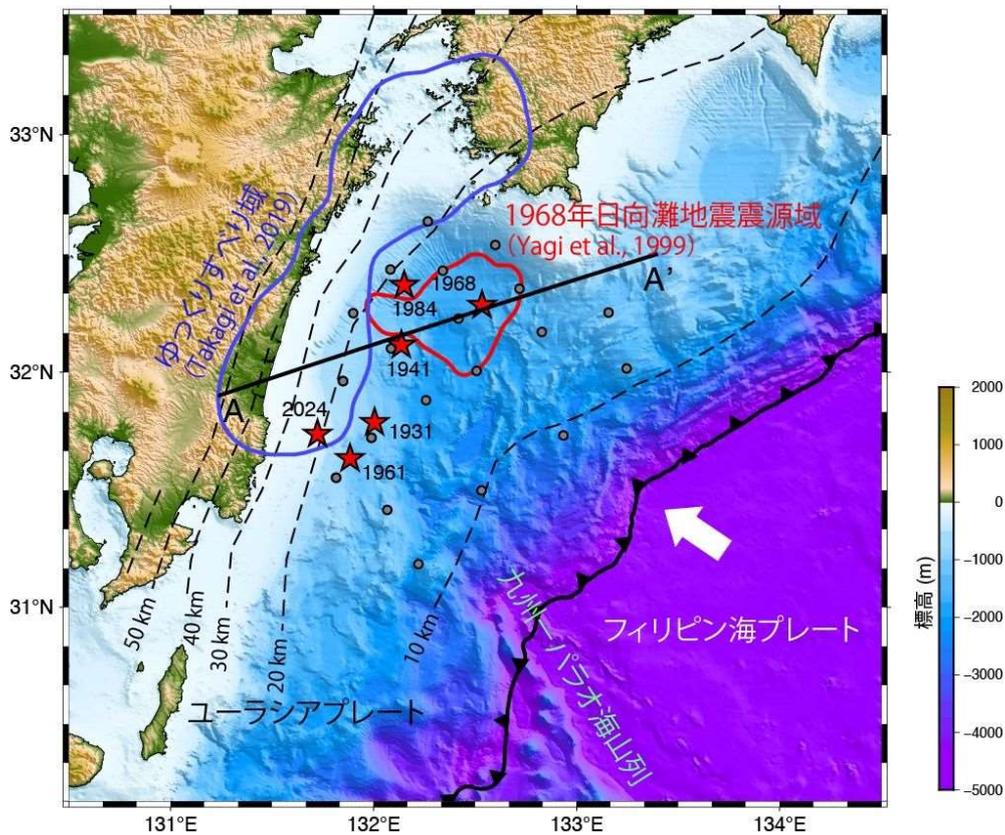


図4 日向灘における地震の分布とプレート境界深度。赤色の星印は1923年以降に起きたマグニチュード7.0以上の地震の震源位置、赤線囲みはこの地域で発生した最大の地震である1968年日向灘地震の震源域を示す。灰色の丸印は後述する海底電位差磁力計の設置場所、AA'は図7の断面の位置を示す。

連動型の地震が発生したかについても、現時点ではよくわかりません。

図4にはプレート境界面の等深線が示されています。これを見ると、プレート境界の深さが30 kmを越えると、九州東岸では沈み込むフィリピン海プレートの傾斜角が急に大きくなり、九州の中心部に向けてプレートが地下深くに沈み込んでいます。また、大きな地震が発生する場所は、プレート境界の深さが10数~30 kmの範囲であることがわかります。一般的に、プレート境界がある程度深くなると、温度上昇などによって岩石の性質が変化し、地震を引き起こすような断層ずれが発生しなくなる特徴があります。日向灘ではその限界の深さが30 km程度のようなようです。一方で、プレート境界の深度が浅いところでも地震は発生しにくい傾向があり、日向灘ではその深度が10数 km程度となっています。この領域には未固結の堆積物が分布しており、柔らかい状態のため地震を起こしにくいと考えられています。ただし、2011年東北地方太平洋沖地震では、深部で発生した断層滑りがプレート境界の一番浅い領域（日本海溝のすぐ西側）にまで伝播しました。

このときの日本海溝付近の断層ずれは未曾有の 50 m 以上に達したと考えられ、巨大津波の発生につながったと考えられています⁵。このことから、南海トラフにおいても、プレート境界面の浅い領域まで大規模な断層ずれが伝播する可能性があり、近年では決して安心できない領域として認識されています。

海溝型地震域における地震や地殻変動は、陸上および海底の観測点から得られるデータに基づいて調べられています。従来の海底観測は、海底地震計などの装置を船上から自由落下させて海底に沈めて設置し、搭載している電池が切れる前に浮上させて回収する方法が主流でした。この方法では、観測期間中（機器が海底にある間）はデータを取得できず、観測の期間や場所も限定されるという課題がありました。そのため、これまで日向灘では、プレート境界型地震が発生する地域の直上で、地震発生時などに即時に観測データを得ることが困難でした。この問題を解決するには、海底に常設した地震観測点を陸上のシステムと接続することが不可欠です。そのため、防災科学技術研究所は南海トラフ海底地震津波観測網（N-net）の整備を進めています（図5）。

N-net は海底ケーブルと観測ノードで構成され、沖合システムと沿岸システムの二つの観測網からなっています。それぞれのシステムに 18 台の観測ノードが接続されており、各観測ノードの中には地震計や津波を観測するための水圧計などが入っています。沖合システムはすでに整備が完了し、2024 年 11 月からデータの活用が始まっています。沿岸システムについても現在敷設が進められています⁶。N-net による観測データの活用により、スロー地震を含めた地震や津波のメカニズムの解明、リアルタイム予測、長期評価の高度化などが期待されます。

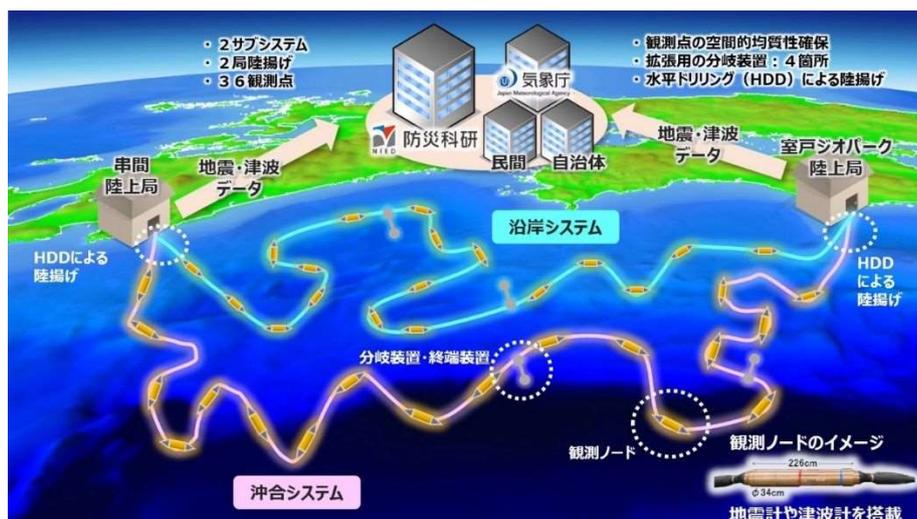


図5 N-net 観測システムの概要⁷

5. 日向灘で起きるスロー地震

冒頭で述べたように、日向灘は現在、世界的にも重要な地震の研究フィールドとなっています。日向灘は通常のプレート境界型地震に加えて、スロー地震と呼ばれる現象が発生しており、この20年ほどの間に多くの研究が行われてきました。スロー地震とは、通常の地震よりもかなりゆっくりとした断層すべりによって発生する地震のことです。この現象には、ゆっくりすべり・低周波地震（微動）・超低周波地震など、いくつかの種類があります。いずれも通常の地震のような人間が感じる揺れや津波を発生させることはありません。一般的な地震では、断層が急激に滑り、数分以内で大きなエネルギーを放出しますが、ゆっくりすべりでは数日～数ヶ月という非常に長い時間をかけて断層がずれ動き、エネルギーが徐々に解放されます。なお、先述した宮崎県沖のプレート境界型地震がおきる限界の深さの30 km前後の領域は、ゆっくりすべりが起きる領域となっています。

スロー地震は南海トラフで初めて発見された現象ですが、他の地域でも確認されています（図6）。また、現在では世界中の沈み込み帯で発生していることが知られるようになりました。スロー地震はプレートの沈み込みによる地殻変動の一部を担っていると考えられており、ゆっくりすべりが発生することで、プレート境界に加わる応力の状態が変化し、プレート境界型地震を誘発する可能性も指摘されています。そのため、南海トラフ地震臨時情報では、ゆっくりすべりの発生も情報発表の基準の一つとなっています（表1）。

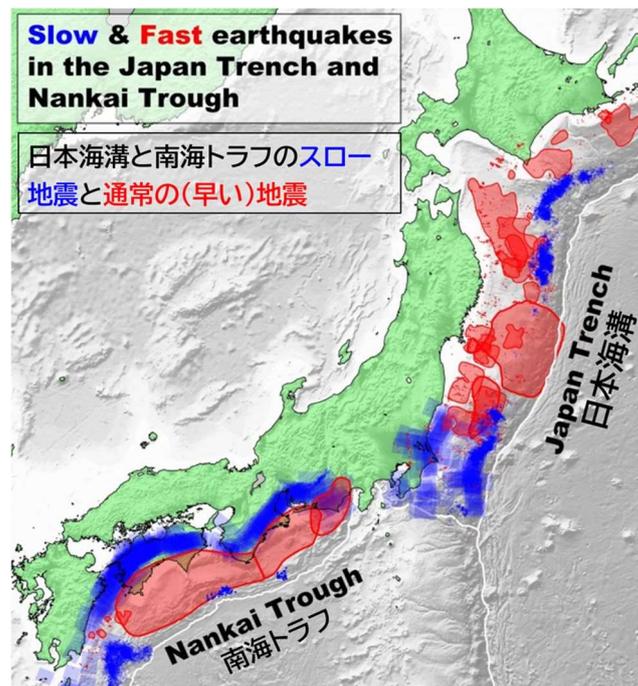


図6 スロー地震と通常地震の震源域分布⁸ (加筆)

6. 名古屋大学による日向灘の地下構造の解明

スロー地震は、通常の地震とは発生場所が異なることが知られています(図6)。なぜ通常の地震が起きる地域と、スロー地震が起きる地域が分かれるのでしょうか？この謎を解明するために、さまざまな研究が進められています。今のところ、この鍵を握るのは「間隙水」であると考えられています。間隙水とは、岩盤の中に存在する空隙の中に分布する水であり、岩石中に体積比で数%程度、岩石化していない堆積層には数10%程度も含まれることもあります。最新の研究によって、この間隙水が移動することでスロー地震が発生することが報告されています⁹。したがって、通常の地震およびスロー地震が起きる領域において、間隙水が「どこに」「どの程度」含まれているのかを解明することが重要です。そのため、現在、巨大地震発生帯周辺における間隙水分布の解明が急ピッチで進められています。

名古屋大学は、海洋研究開発機構、神戸大学、兵庫県立大学、京都大学と協力して、日向灘の海底に「海底電位差磁力計」を設置して、地下の間隙水の分布の解明を進めてきました。海底電位差磁力計とは、海底に設置するタイプの観測機器で、海底における電位差と磁場を測定する装置です。これらのデータから地下の電気比抵抗（電気の通しやすさ・通しにくさ）の分布を解明することができます。

現時点での研究成果によると、日向灘では、ゆっくりすべりが発生する領域は電気比抵抗が低く（電気を通しやすい）、通常の地震が発生する領域は電気比抵抗が高い（電気を通しにくい）か、または、電気比抵抗が低い領域との境界部に分布していることが判明しています(図7)。地下の電気比抵抗は、岩石中の間隙水の含有率に大きく依存し、水が多いほど電気を通しやすい性質を持ちます。そのため、日向灘の地下における電気比抵抗の分布も、間隙水の含有量の違いを反映していると考えられます。すなわち、スロー地震の発生領域には間隙水が多く、通常の地震の発生領域には間隙水が少ないことが推測されます。このような特徴は、陸上の観測によってニュージーランド北島などでも確認されていますが¹⁰、海溝型地震が起きる海域で電気比抵抗の分布を明らかにしたのは、本研究が初めての成果です。このような研究の積み重ねにより、スロー地震と通常の地震が間隙水の分布に影響を受けているという仮説が実証されつつあります。

ところで、海底の地形(図4)を見ると、フィリピン海プレート上に凹凸地形が多数見られます。これらの多くは、海底火山活動によって形成された海山によるものです。前に述べた、電気比抵抗から推定された間隙水が多い領域は、ちょうど海山が沈み込んだ領域の真上に位置します。そのため、沈み込んだ海山が間

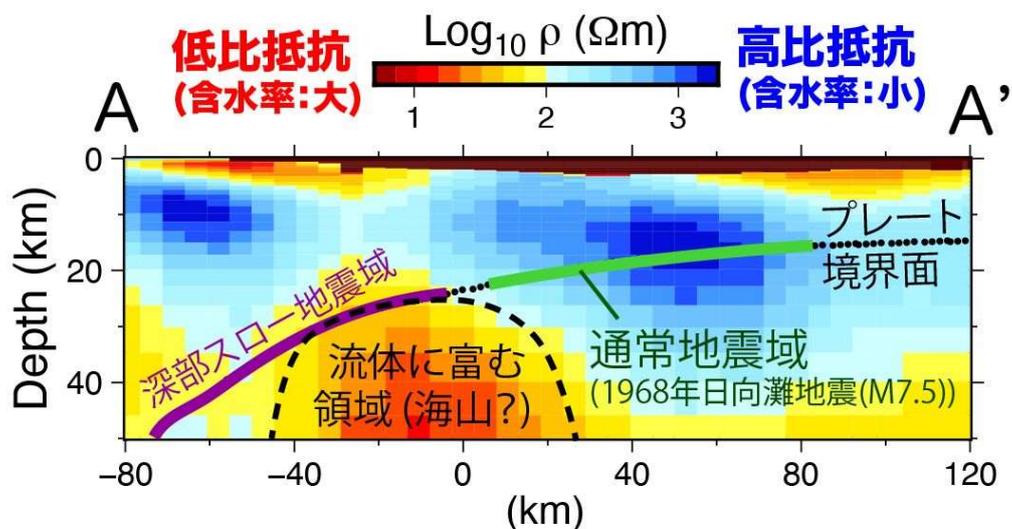


図7 日向灘における地下の電気比抵抗構造 (Nakamura¹¹ を元に作成)。断面の位置は図4に記載。

隙水の分布に影響を与えている可能性が高いと考えられており、現在、その関係について詳しく議論が進められています。いずれにせよ、こうした岩石の状態の違いが地震発生メカニズムに影響を及ぼしている可能性は高く、今後も更なる研究が必要です。

7 南海トラフ地震臨時情報への社会の対応

本トピックスの最後に、初めて発出された南海トラフ地震臨時情報に対して社会はどのように対応したか、また、今後の課題についてまとめました。

内閣府は、南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）が発表された場合は、「日頃からの地震への備えを再確認及びすぐに逃げられる態勢の維持や非常持出品の常時携帯などの特別な備え」を呼びかけています。具体的に個人に求められている対応は、(1) ハザードマップにより起こりうる危険を把握した上で、安全な避難場所、避難経路などを確認し、家族との連絡手段を決めておく、(2) 室内の防災対策、家具の固定や転倒防止をする、(3) 避難生活に備えて水や食料を備蓄し、持ち出し品を携帯する、といったことです。日頃から備えている防災対策を改めて確認する機会と捉えて実行した上で、普段通りの日常生活をおくることが求められています。一方で、今回一部で海水浴場の閉鎖や花火大会などイベントの中止や延期、鉄道の運休や減速運転といった対応もとられました。また、宿泊施設のキャンセルが発生したり、食料品が品薄になったりするなどの社会的な影響も

報道されました。初めての南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）の発出となった今回のケースにあたり、情報の出し方は適切だったか、対応が妥当だったかの検証が進められています。

今回の「南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）」の受け止めについて、内閣府は「南海トラフ地震防災対策推進地域」に指定されている茨城県から沖縄県にかけての29都府県と707市町村の自治体（愛知県の全域が含まれています）と指定公共機関、その他の運輸・観光等の事業者を対象にアンケートを実施し、その結果を公表しています^{12, 13}。

- ・ 臨時情報の制度については、都府県の9割近く、市町村の8割以上が発表前から認知していたとの回答でした。一方で、十分に認知していたのは都府県で約5割、市町村では約2割で、都府県の約4割、市町村の約6割以上が対応に戸惑ったところがあったと回答しています。
- ・ 国は、自治体が作成する地域防災計画に「巨大地震注意」が発表された際の情報伝達の経路、方法や施設・設備の点検などを盛り込むよう求めています。市町村では、都府県に比べて各項目で2割程度低い達成値になっており、住民への周知は6割、避難場所や避難経路の確認は4割、災害対策本部の設置は3割、備蓄品の確認・点検は2割、参集体制は1割程度の記載にとどまっていた。

NHK 放送文化研究所も、人びとの意識・行動を探るアンケートをインターネット上で実施し、47都道府県の9,913人から回答を得て、その結果を詳しく分析して公表しています^{14~17}。

- ・ 発表前に臨時情報について「知っていた」、「ある程度は知っていた」人の合計と、「聞いたことはあるが、内容までは知らなかった」、「知らなかった」人の合計はほぼ半数ずつでした。
- ・ ただし、「巨大地震警戒」と「巨大地震注意」の違いを「知っていた」、「ある程度は知っていた」人の合計は2割にとどまり、「聞いたことはあるが、内容までは知らなかった」と「知らなかった」人の合計は8割近くと、違いを知らなかった人がほとんどでした。
- ・ 臨時情報を受けて防災対策をした人は、対策の呼びかけの対象となった推進地域を含む府県でもわずかに2割余りとどまっていたことがわかりました。対策の内容は「飲料水や食料などの備蓄」、「飲料水をふだんより多めに購入」が大半を占め、「家具の転倒防止」、「災害時の家族との連絡方法の確認」、「避難場所や避難経路の確認」はそれぞれ2割程度で、避難行動の確認にはつながらなかったことがわかりました。

これらのアンケートの結果を見ると、情報の周知が十分になされていたか、取り組みを改善する必要があると言えそうです。また、「日頃からの地震への備えの

再確認」という呼びかけに対し、アンケートに「取るべき対応を明確にしてほしい」という声があったことから、より具体的な情報を出していく必要があります。

内閣府では、アンケート結果を踏まえて、国および自治体がとるべき改善方策として、次の3つをまとめています¹³。

- ・ 平時からの周知・広報の強化

臨時情報発表時に、国民及び防災関係機関が、戸惑うことなく円滑かつ確実に防災対応をとれるように、平時から、臨時情報の制度や、平時との違いを明確にし、自らの行動を自ら考える意識を醸成し行動を予め決めておくことができることを目指した周知・広報を強化する。

- ・ 臨時情報発表時の呼びかけの充実

とるべき防災対応について、平時との違いを意識した図等を用いて、直感的で分かりやすく説明する。

- ・ 各主体における防災対応検討の推進

国が地方公共団体や関係機関等各主体が実情に応じた取組を推進するための基本的な考え方をガイドラインに明記する。情報共有、理解促進により各主体における不断の検討・改善を推進する。

引用文献に記したウェブサイトには、アンケート結果や分析、検討結果などの資料が掲載されています。ぜひご参照下さい。

私達一人一人が行う対策としては、命を守るための対策、例えば、避難場所や避難経路の確認、家族との連絡方法の確認、家具の転倒防止などをとることの優先度が高く、まず必要だと思われます。生き延びた後の生活のために、備蓄や防災用品の備えも日常から心がけておき、こういった機会に再度確認するのがよいでしょう。

市原 寛・渡辺俊樹(名古屋大学大学院環境学研究科附属地震火山研究センター)

引用文献など

- 1 気象庁, 南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)に伴う政府としての特別な注意の呼びかけの終了について~令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について(第8報)及び南海トラフ地震関連解説情報(第7号)について~, <https://www.jma.go.jp/jma/press/2408/15a/202408151800.html>
- 2 消防庁, 令和6年8月8日 宮崎県日向灘を震源とする地震による被害及び消防機関等の対応状況(第13報・R6.11.21), <https://www.fdma.go.jp/disaster/info/>
- 3 地震調査推進本部, 南海トラフで発生する地震, https://www.jishin.go.jp/regional_seismicity/rs_kaiko/k_nankai/
- 4 気象庁, 「南海トラフ地震に関連する情報」について,

- https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/jishin/nteq/info_criterion.html
- 5 linuma T, Hino R, Kido M, Inazu D, Osada Y, Ito Y, Ohzono M, Tsushima H, Suzuki S, Fujimoto H, Miura S (2012) Coseismic slip distribution of the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake (M9.0) refined by means of seafloor geodetic data. *J Geophys Res-Sol Ea* 117. doi: 10.1029/2012jb009186
 - 6 気象庁・防災科学技術研究所, 津波情報等に活用する観測地点の追加について～「南海トラフ海底地震津波観測網 (N-net)」沖合システムの活用開始～, <https://www.bosai.go.jp/info/press/2024/20241114.html>
 - 7 防災科学技術研究所, 海底地震津波観測網, <https://www.seafloor.bosai.go.jp/N-net/>
 - 8 Nishikawa T, Ide S, Nishimura T (2023) A review on slow earthquakes in the Japan Trench. *Prog Earth Planet Sc* 10 (1). doi: 10.1186/s40645-022-00528-w
 - 9 Tonegawa T, Takemura S, Yabe S, Yomogida K (2022) Fluid Migration Before and During Slow Earthquakes in the Shallow Nankai Subduction Zone. *J Geophys Res-Sol Ea* 127 (3). doi:10.1029/2021JB023583
 - 10 Heise W, Ogawa Y, Bertrand EA, Caldwell TG, Yoshimura R, Ichihara H, Bennie SL, Seki K, Saito Z, Matsunaga Y, Suzuki A, Kishita T, Kinoshita Y (2019) Electrical resistivity imaging of the inter-plate coupling transition at the Hikurangi subduction margin, New Zealand. *Earth Planet Sc Lett* 524. doi:10.1016/j.epsl.2019.115710
 - 11 Nakamura H. (2022). Three-dimensional resistivity modeling around the Hyuganada area, *Master of Science Dissertation*, Graduate School of Environment Studies, Naoya University, pp. 97.
 - 12 内閣府 (防災担当), 南海トラフ地震臨時情報を受けての防災対応に関するアンケート結果, https://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/taisaku_wg_02/22/pdf/shiryo1.pdf
 - 13 内閣府 (防災担当), 南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)発表を受けての防災対応に関する検証と改善方策, https://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/pdf/rinji_kaizen241220.pdf
 - 14 NHK 放送文化センター, 文研ブログ, 「南海トラフ地震臨時情報」はどう受け止められたのか(1)～インターネット アンケートから見た防災意識の変化～【研究員の視点】 #558, <https://www.nhk.or.jp/bunken-blog/500/673123.html>
 - 15 NHK 放送文化センター, 文研ブログ, 「南海トラフ地震臨時情報」はどう受け止められたのか(2)～インターネット アンケートから見た政府や自治体の対応～【研究員の視点】 #561, <https://www.nhk.or.jp/bunken-blog/500/673274.html>
 - 16 NHK 放送文化センター, 文研ブログ, 「南海トラフ地震臨時情報」はどう受け止められたのか(3)～インターネット アンケートから見た情報発信の現状と課題～【研究員の視点】 #563, <https://www.nhk.or.jp/bunken-blog/500/673404.html>
 - 17 NHK 放送文化センター, 文研ブログ, 「南海トラフ地震臨時情報」はどう受け止められたのか(4)～NHK は臨時情報をどう伝えたのか～【研究員の視点】 #564, <https://www.nhk.or.jp/bunken-blog/500/673456.html>

Ⅱ 震度観測資料

1 はじめに

ここでは、気象庁の地震・火山月報（防災編）より日本、世界、そして愛知県とその周辺で令和6年（2024年）に発生した地震の概要、観測した震度、被害状況について示します。

まず、愛知県で観測された過去の有感地震の数を調べてみましょう。愛知県のなかで、長期間にわたって震度観測がなされているのは、名古屋地方気象台のある名古屋市千種区です。図1のグラフは気象庁の資料による1973年から2024年までの過去約50年間に名古屋地方気象台で観測された有感地震数のグラフです。平均すると年間8.1回の有感地震が観測されています。有感地震数は年によりばらつきますが、有感地震数が飛び抜けて多かった2011年は東北地方太平洋沖地震が起きた年で、その余震や誘発地震が多く観測されました。2012年以降震度3以上を観測する地震はありませんでしたが、2024年1月1日の令和6年能登半島地震で13年ぶりに震度4を観測しました。2024年にはその他に震度2が1回、震度1が9回記録され、計11回と年平均よりやや多い回数でした。愛知県全体では1973年以降、震度4を越える揺れを観測した地震はわずかに2回（震度5強と5弱、いずれも1観測点のみ）です。愛知県は過去50年以上地震の強い揺れをほとんど経験していないことがわかります。

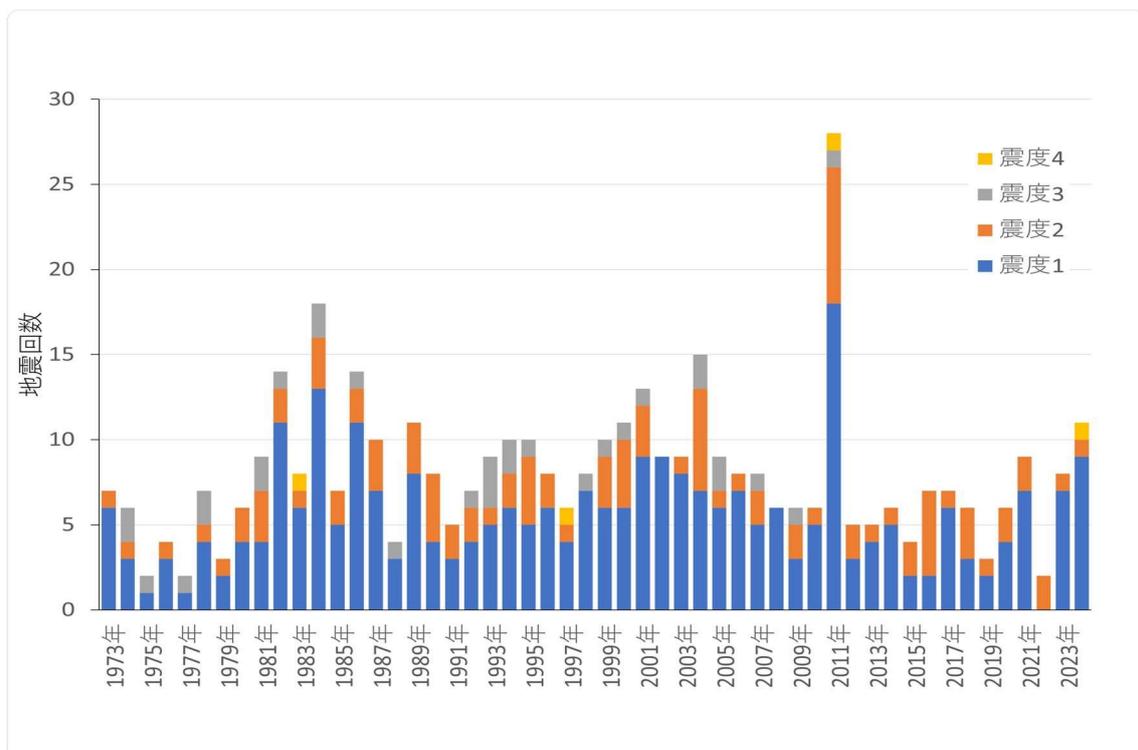


図1：名古屋地方気象台（名古屋市千種区日和町）で観測された有感地震数の変遷（気象庁震度データベースより）

2 愛知県における地震

(1) 愛知県とその周辺の地震の震央分布

図2は、愛知県とその周辺で2024年に発生した地震の震央分布図(上)と断面図(下)です。震央分布図で赤い○マークで示したのが30 kmより浅い場所で発生した地震、青い色の△マークで示したのが30 kmから60 kmまでの深さで発生した地震、水色の□マークで示したものが60 kmよりも深い場所で発生した地震です。断面図は、震央分布図の四角い枠の中の震源をAからBまでの線を通る垂直断面に震源を投影したものを示しています。

愛知県では、地殻内の浅い場所および地殻の下に沈み込む(もぐり込む)フィリピン海プレート内部で地震が発生しています。震央分布図で赤いマークで示された震源は主に地殻内の地震です。地殻内の地震は、比較的震源が浅く、深さ5~15 km程度です。また、青や水色のマークで示された震源は、主に沈み込むプレート内部で発生した地震です。沈み込むプレート内の地震は、比較的深い場所で発生し、愛知県の地下では深さ30~50 km程度になります。断面図で右(南東)から左(北西)に向けて震源の位置が徐々に深くなっている震源分布がフィリピン海プレート内部で発生する地震です。

地殻内の活断層で発生するタイプの地震は、震源が浅いために大きな被害をもたらすことがあります。1891年の濃尾地震や1945年の三河地震は愛知県に大きな被害をもたらした活断層型の地震です。この地域に沈み込むプレート内部で発生する地震による大きな被害は知られていません。

近い将来発生が懸念されている南海トラフの巨大地震は、沈み込むプレートと日本列島の地殻との境界面で発生するタイプの地震で、一旦発生すると大きな被害をもたらします。南海トラフでは、普段はプレート境界面の地震がほとんど発生しませんが、プレート境界面で発生する比較的規模の大きな地震はさらなる巨大地震発生の引き金となることもあるため、注意が必要です。南海トラフの想定震源域又はその周辺でM6.8以上の地震などが発生した場合には、気象庁は「南海トラフ地震臨時情報(調査中)」を発表して南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会を招集して検討し、巨大地震が発生する可能性が普段より高まった状態となっているかどうかの情報を発表することになっています。

令和6年（2024年）愛知県とその周辺の震央分布図と断面図

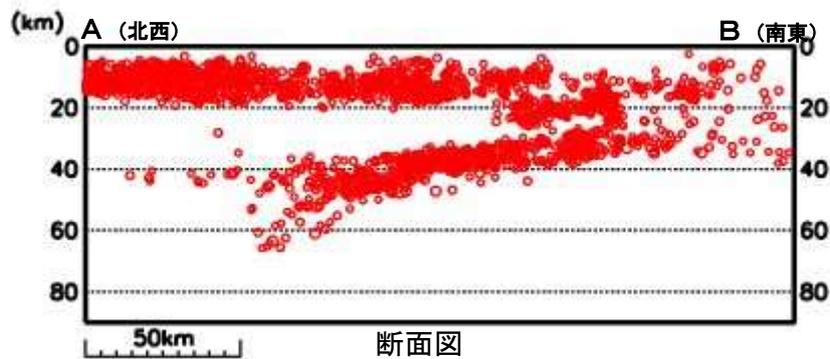
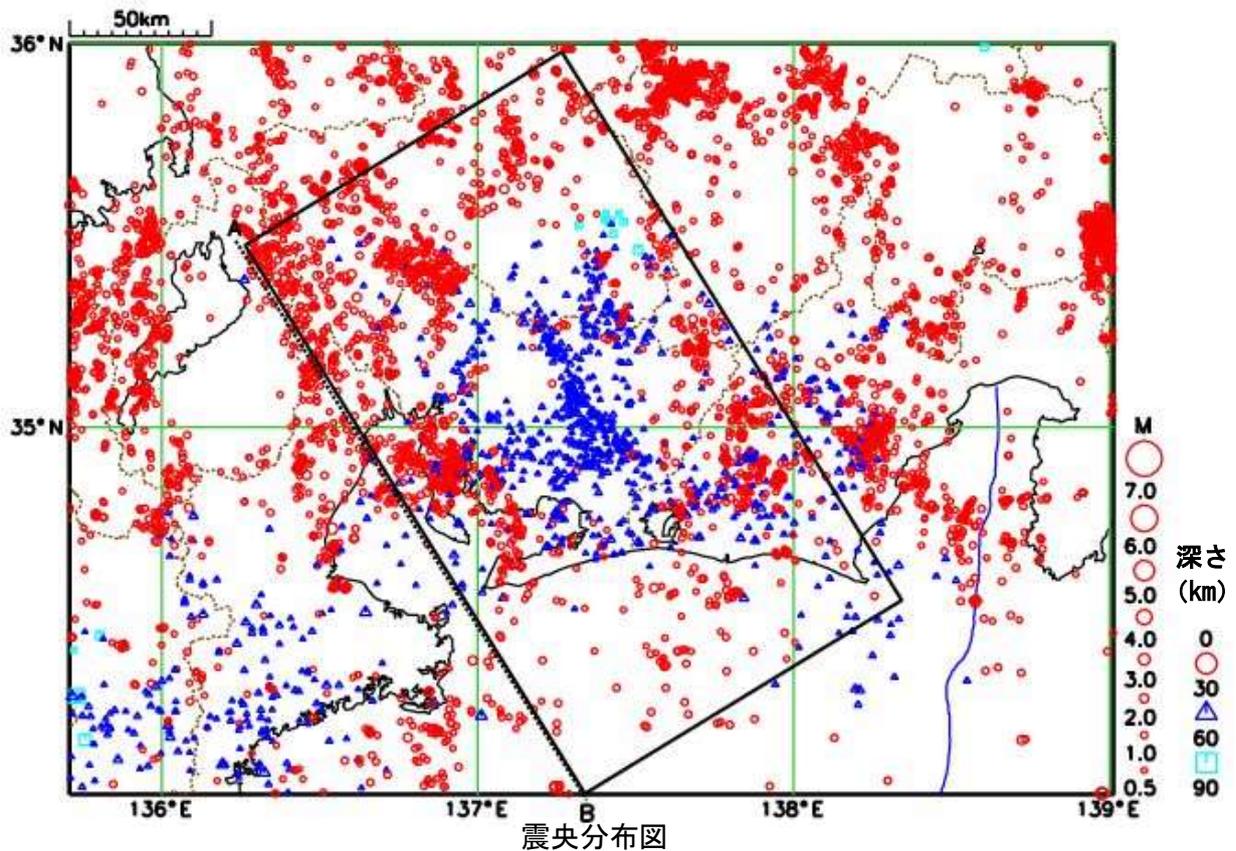


図2：愛知県周辺で2024年に発生した地震の震源分布
 上段：震央分布図（2024年1月1日～12月31日 深さ0～90km M \geq 0.5）
 下段：震央分布図の断面図（断面図は震央分布図の四角形を直方向から見たもの）

※2020年9月以降に発生した地震を含む図については、2020年8月以前までに発生した地震のみによる図と比較して、新たな海域観測網観測データの活用等により、震源の位置や決定数に見かけ上の変化がみられることがあります。

(2) 令和6年(2024年)愛知県内で震度1以上を観測した地震の概況

【年間の概況】

2024年に愛知県内で震度1以上を観測した地震は33回発生しました。また、愛知県内で震度3以上を観測した地震は以下のとおりです。

- ・ 1月1日 16時10分に石川県能登地方で発生したM7.6の地震(深さ16km)により、愛知県の名古屋市、半田市、春日井市、津島市、刈谷市、豊田市、西尾市、知立市、高浜市、日進市、東郷町、大治町、蟹江町、飛島村、美浜町、愛西市、清須市、弥富市、みよし市、あま市で震度4、豊橋市、豊川市ほか多くの市町で震度3を観測しました。
- ・ 3月23日 08時31分に岐阜県美濃中西部で発生したM4.6の地震(深さ14km)により、愛知県一宮市で震度3を観測しました。
- ・ 6月20日 22時23分に三河湾で発生したM4.4の地震(深さ35km)により、愛知県の豊川市、新城市で震度3を観測しました。
- ・ 10月21日 15時19分に岐阜県美濃中西部で発生したM3.8の地震(深さ17km)により、愛知県一宮市で震度3を観測しました。

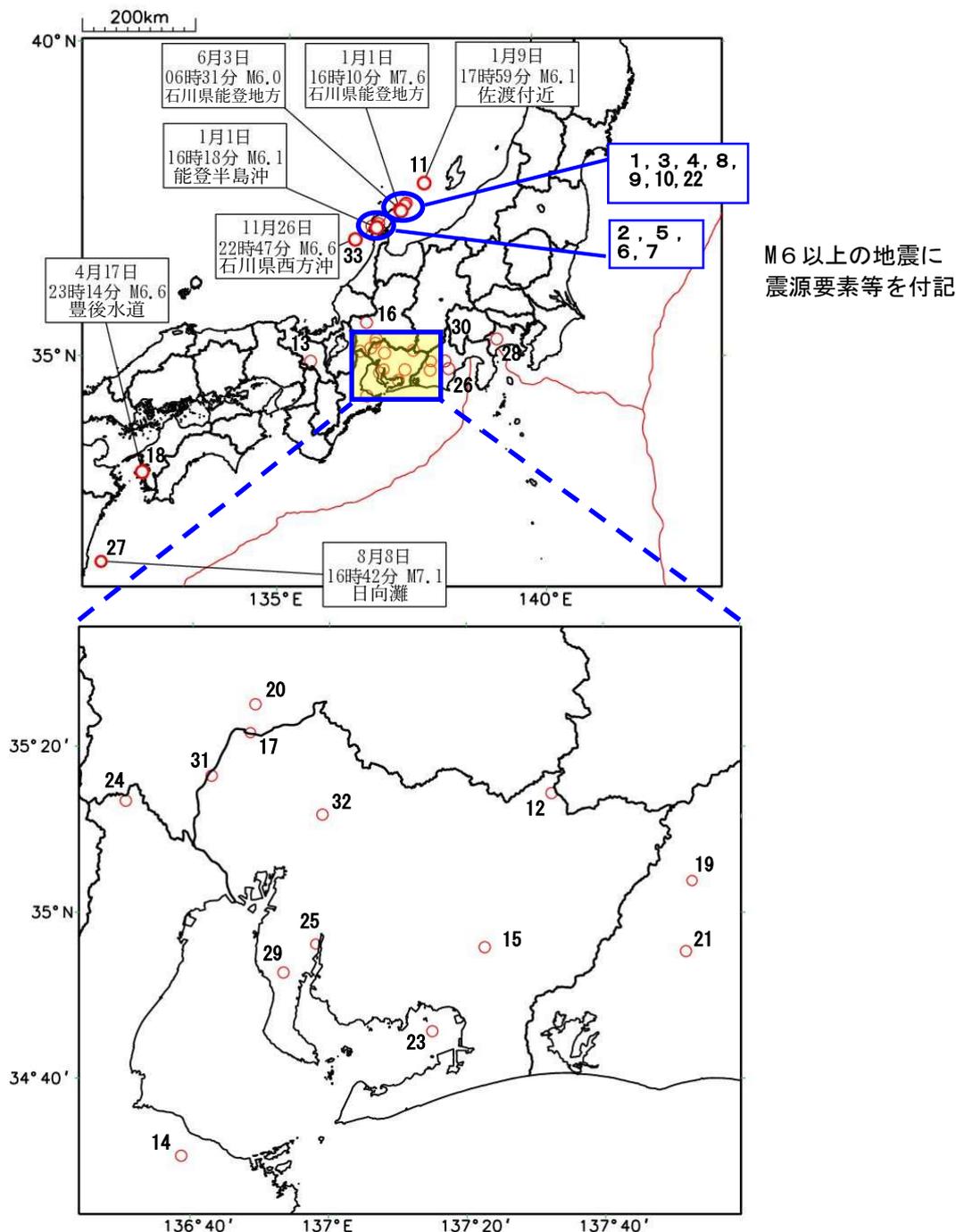


図3 2024年に愛知県内で震度1以上を観測した地震の震央分布図
(上段: 広域図、下段: 愛知県及びその周辺)

【月ごとの概況】

図3地図中の番号は各月の概況文中の『図中』の番号に対応しています。

○1月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は11回発生しました。

- (1) 1月1日16時10分に石川県能登地方で発生したM7.6の地震(深さ16km 図中1)により、石川県輪島市、志賀町で震度7を観測したほか、北海道から九州にかけて震度6強～震度1を観測しました。この地震で愛知県では、最大震度4を名古屋市、半田市、豊田市ほかで観測しました。また、愛知県西部で長周期地震動階級2を観測しました。
- (2) 1月1日16時18分に能登半島沖で発生したM4.0の地震(深さ16km 図中2)により、富山県、石川県で震度4を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度3～1を観測しました。
- (3) 1月1日16時18分に石川県能登地方で発生したM6.1の地震(深さ11km 図中3)により、石川県で震度5強を観測したほか、北海道・東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度5弱～1を観測しました。
- (4) 1月1日16時56分に石川県能登地方で発生したM5.8の地震(深さ14km 図中4)により、石川県で震度5強を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。
- (5) 1月1日18時03分に能登半島沖で発生したM5.5の地震(深さ14km 図中5)により、石川県で震度5弱を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度4～1を観測しました。
- (6) 1月1日18時08分に能登半島沖で発生したM5.8の地震(深さ14km 図中6)により、石川県で震度5強を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。
- (7) 1月1日18時30分に能登半島沖で発生したM4.9の地震(深さ12km 図中7)により、石川県で震度4を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸地方にかけて震度3～1を観測しました。
- (8) 1月2日10時17分に石川県能登地方で発生したM5.6の地震(深さ10km 図中8)により、石川県で震度5弱を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度4～1を観測しました。
- (9) 1月3日10時54分に石川県能登地方で発生したM5.6の地震(深さ13km 図中9)により、石川県で震度5強を観測したほか、東北・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。
- (10) 1月6日05時26分に石川県能登地方で発生したM5.4の地震(深さ12km 図中10)により、石川県で震度5強を観測したほか、東北・東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度5弱～1を観測しました。
- (11) 1月9日17時59分に佐渡付近で発生したM6.1の地震(深さ27km 図中11)により、新潟県で震度5弱を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国地方にかけて震度4～1を観測しました。

○2月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は3回発生しました。

- (1) 2月6日23時57分に愛知県西部で発生したM3.4の地震(深さ47km 図中12)により、長野県で震度2を観測したほか、愛知県豊根村など、長野県、岐阜県、静岡県、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。
- (2) 2月14日15時29分に京都府南部で発生したM4.4の地震(深さ12km 図中13)により、京都府で震度4を観測したほか、東海・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度3～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- (3) 2月25日08時24分に三重県南部で発生したM3.3の地震(深さ36km 図中14)により、愛知県安城市、三重県伊勢市で震度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。

○3月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は2回発生しました。

- (1) 3月4日13時03分に愛知県西部で発生したM3.0の地震(深さ34km 図中15)により、愛知県豊川市・豊根村・岡崎市・豊田市、長野県、岐阜県で震度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。

- (2) 3月23日08時31分に岐阜県美濃中西部で発生したM4.6の地震(深さ14km 図中16)により、岐阜県で震度4を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度3～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○4月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は2回発生しました。

- (1) 4月5日11時47分に愛知県西部で発生したM2.4の地震(深さ8km 図中17)により、愛知県犬山市・扶桑町、岐阜県で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- (2) 4月17日23時14分に豊後水道で発生したM6.6の地震(深さ39km 図中18)により、愛媛県、高知県で震度6弱を観測したほか、関東から九州地方にかけて震度5強～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。

○5月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は3回発生しました。

- (1) 5月3日06時51分に静岡県西部で発生したM2.8の地震(深さ24km 図中19)により、愛知県新城市、長野県、静岡県で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- (2) 5月11日13時09分に岐阜県美濃中西部で発生したM3.3の地震(深さ15km 図中20)により、愛知県一宮市、岐阜県で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- (3) 5月31日01時58分に静岡県西部で発生したM4.1の地震(深さ36km 図中21)により、愛知県新城市、豊田市、長野県、静岡県で震度2を観測したほか、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県で震度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。

○6月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は3回発生しました。

- (1) 6月3日06時31分に石川県能登地方で発生したM6.0の地震(深さ14km 図中22)により、石川県で震度5強を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。
- (2) 6月20日22時23分に三河湾で発生したM4.4の地震(深さ35km 図中23)により、愛知県豊川市・新城市で震度3を観測したほか、東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度2～1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。
- (3) 6月25日17時47分に三重県北部で発生したM3.1の地震(深さ6km 図中24)により、三重県で震度2を観測したほか、愛知県、岐阜県、三重県で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○7月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 7月17日23時37分に愛知県西部で発生したM2.8の地震(深さ13km 図中25)により、愛知県安城市・常滑市・東海市・知多市・高浜市・阿久比町で震度1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○8月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は3回発生しました。

- (1) 8月8日14時23分に静岡県中部で発生したM3.3の地震(深さ30km 図中26)により、愛知県新城市、静岡県ほかで震度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。
- (2) 8月8日16時42分に日向灘で発生したM7.1の地震(深さ31km 図中27)により、宮崎県で震度6弱を観測したほか、東海・近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度5強～1を観測しました。この地震は陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生しました。この地震は、モーメントマグニチュードMw7.0で南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)を発表しています。
- (3) 8月9日19時57分に神奈川県西部で発生したM5.3の地震(深さ13km 図中28)により、神奈川県で震度5弱を観測したほか、関東・東海・甲信越・近畿地方にかけて震度4～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○9月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は2回発生しました。

- (1) 9月15日22時18分に愛知県西部で発生したM3.3の地震(深さ41km 図中29)により、愛知県岡崎市・碧南市・豊田市・安城市・西尾市・幸田町、三重県、奈良県で震度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。
- (2) 9月23日06時53分に静岡県中部で発生したM3.9の地震(深さ31km 図中30)により、静岡県で震度2を観測したほか、山梨県、静岡県、愛知県で震度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。

○10月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は1回発生しました。

- (1) 10月21日15時19分に岐阜県美濃中西部で発生したM3.8の地震(深さ17km 図中31)により、愛知県一宮市で震度3を観測したほか、長野県、岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県で震度2～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○11月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は2回発生しました。

- (1) 11月23日22時01分に愛知県西部で発生したM3.6の地震(深さ40km 図中32)により、愛知県名古屋市港区・知多市で震度2を観測したほか、愛知県、長野県、岐阜県、三重県、滋賀県で震度1を観測しました。この地震はフィリピン海プレートの内部で発生しました。
- (2) 11月26日22時47分に石川県西方沖で発生したM6.6の地震(深さ7km 図中33)により、石川県輪島市・志賀町で震度5弱を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度4～1を観測しました。この地震は地殻内で発生しました。

○12月に愛知県内で震度1以上を観測した地震は発生しませんでした。

令和6年(2024年)に愛知県内で震度1以上を観測した地震の表

番号	震源時(年月日時分) 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
1	2024年01月01日16時10分 2024年01月01日16時10分 2024年01月01日16時10分 愛知県	石川県能登地方 石川県能登地方 能登半島沖	37° 29.7' N 37° 30.4' N 37° 31.0' N	137° 16.2' E 137° 13.8' E 137° 14.4' E	16km 10km 10km	M7.6 M5.9 M---
		震度 4 : 名古屋千種区日和町, 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*, 名古屋港区春田野*, 名古屋港区善進本町*, 名古屋南区鳴尾*, 半田市東洋町*, 春日井市鳥居松町*, 愛知津島市埋田町*, 刈谷市寿町*, 豊田市小坂町*, 西尾市吉良町*, 知立市弘法*, 高浜市稗田町*, 日進市蟹甲町*, 東郷町春木*, 大治町馬島*, 蟹江町蟹江本町*, 飛鳥村竹之郷*, 愛知美浜町河和*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 清須市春日振形*, 弥富市神戸*, 弥富市前ヶ須町*, 愛知みよし市三好町②*, あま市七宝町*, あま市木田*, あま市甚目寺*				
		震度 3 : 豊橋市向山, 豊橋市東松山町*, 豊川市小坂井町*, 豊川市諏訪*, 豊川市一宮町*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手清岳, 新城市作手高里松風呂*, 新城市作手高里縄手上*, 設楽町田口*, 田原市福江町, 田原市田原町*, 名古屋北区菟野通*, 名古屋西区八筋町*, 名古屋中村区大宮町*, 名古屋中区市役所*, 名古屋中区県庁*, 名古屋昭和区阿由知通*, 名古屋中川区東春田*, 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*, 一宮市緑*, 瀬戸市追分町*, 碧南市松本町*, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市藤岡飯野町*, 豊田市長興寺*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 西尾市西幡豆町*, 西尾市矢曾根町*, 犬山市五郎丸*, 中部国際空港, 常滑市飛香台, 愛知江南市赤童子町*, 小牧市安田町*, 稲沢市祖父江町②*, 稲沢市平和町*, 稲沢市稲府町*, 東海市加木屋町*, 大府市中央町*, 知多市緑町*, 尾張旭市東大道町*, 岩倉市川井町*, 豊明市沓掛町*, 豊山町豊場*, 大口町下小口*, 扶桑町高雄*, 阿久比町卯坂*, 東浦町緒川*, 武豊町長尾山*, 幸田町菱池*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市須ヶ口*, 清須市西枇杷島町住吉*, 北名古屋市西之保*, 北名古屋市井瀬木*, 長久手市岩作城の内*				
		震度 2 : 豊川市赤坂町*, 豊川市御津町*, 新城市乗本, 新城市東入船②*, 設楽町津具*, 東栄町本郷*, 豊根村下黒川*, 豊根村富山*, 田原市石神町, 田原市古田町*, 田原市赤羽根町*, 岡崎市榎山町*, 南知多町豊浜				
2	2024年01月01日16時18分 愛知県	能登半島沖	37° 05.3' N	136° 43.6' E	16km	M4.0
		震度 1 : 名古屋南区鳴尾*, 稲沢市祖父江町②*, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, あま市甚目寺*				
3	2024年01月01日16時18分 愛知県	石川県能登地方	37° 11.9' N	136° 49.1' E	11km	M6.1
		震度 2 : 新城市作手高里松風呂*, 新城市作手高里縄手上*, 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋港区金城ふ頭*, 名古屋南区鳴尾*, 半田市東洋町*, 豊田市長興寺*, 西尾市吉良町*, 西尾市矢曾根町*, 知立市弘法*, 高浜市稗田町*, 日進市蟹甲町*, 東郷町春木*, 愛知みよし市三好町②*				
		震度 1 : 豊川市赤坂町*, 豊川市小坂井町*, 豊川市諏訪*, 豊川市一宮町*, 豊川市御津町*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手清岳, 新城市東入船②*, 設楽町津具*, 設楽町田口*, 豊根村富山*, 田原市福江町, 田原市田原町*, 名古屋千種区日和町, 名古屋北区菟野通*, 名古屋西区八筋町*, 名古屋中区市役所*, 名古屋中区県庁*, 名古屋昭和区阿由知通*, 名古屋熱田区一番*, 名古屋中川区東春田*, 名古屋港区春田野*, 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, 岡崎市榎山町*, 一宮市千秋, 一宮市西五城*, 一宮市木曾川町*, 一宮市緑*, 瀬戸市追分町*, 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*, 豊田市小坂本町,				

		<p>豊田市大洞町, 豊田市藤岡飯野町*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 西尾市西幡豆町*, 犬山市五郎丸*, 中部国際空港, 常滑市飛香台, 小牧市安田町*, 稲沢市祖父江町②*, 稲沢市平和町*, 稲沢市稲府町*, 東海市加木屋町*, 大府市中央町*, 尾張旭市東大道町*, 岩倉市川井町*, 豊明市沓掛町*, 豊山町豊場*, 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*, 武豊町長尾山*, 幸田町菱池*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市須ヶ口*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 北名古屋市西之保*, 北名古屋市井瀬木*, 弥富市神戸*, 弥富市前ヶ須町*, 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*</p>
4	<p>2024年01月01日16時56分 石川県能登地方 37° 15.7' N 136° 51.4' E 14km M5.8 愛知県 震度 2 : 名古屋南区鳴尾*, 西尾市一色町, 知立市弘法* 震度 1 : 豊橋市向山, 豊橋市東松山町*, 豊川市小坂井町*, 豊川市諏訪*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手清岳, 新城市作手高里松風呂*, 新城市作手高里繩手上*, 豊根村富山*, 田原市福江町, 名古屋千種区日和町, 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, 一宮市千秋, 一宮市西五城*, 一宮市木曾川町*, 一宮市緑*, 瀬戸市追分町*, 半田市東洋町*, 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*, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市長興寺*, 安城市和泉町*, 西尾市吉良町*, 西尾市矢曾根町*, 常滑市飛香台, 稲沢市祖父江町②*, 稲沢市平和町*, 稲沢市稲府町*, 東海市加木屋町*, 大府市中央町*, 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*, 飛島村竹之郷*, 東浦町緒川*, 武豊町長尾山*, 幸田町菱池*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市須ヶ口*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 北名古屋市井瀬木*, 弥富市神戸*, 弥富市前ヶ須町*, 愛知みよし市三好町②*, あま市七宝町*, あま市木田*, あま市甚目寺*</p>	
5	<p>2024年01月01日18時03分 能登半島沖 37° 35.5' N 137° 24.4' E 14km M5.5 愛知県 震度 1 : 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋南区鳴尾*</p>	
6	<p>2024年01月01日18時08分 能登半島沖 37° 34.7' N 137° 22.9' E 14km M5.8 愛知県 震度 2 : 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋南区鳴尾* 震度 1 : 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手高里松風呂*, 名古屋千種区日和町, 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*, 名古屋中区市役所*, 名古屋中区県庁*, 名古屋昭和区阿由知通*, 名古屋熱田区一番*, 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, 一宮市千秋, 一宮市木曾川町*, 瀬戸市追分町*, 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, 豊田市長興寺*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 西尾市矢曾根町*, 中部国際空港, 常滑市飛香台, 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*, 扶桑町高雄*, 大治町馬島*, 蟹江町蟹江本町*, 飛島村竹之郷*, 武豊町長尾山*, 幸田町菱池*, 愛西市諏訪町*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 北名古屋市井瀬木*, 愛知みよし市三好町②*, あま市木田*, あま市甚目寺*</p>	
7	<p>2024年01月01日18時30分 能登半島沖 37° 33.1' N 137° 22.3' E 12km M4.9 愛知県 震度 1 : 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋南区鳴尾*</p>	
8	<p>2024年01月02日10時17分 石川県能登地方 37° 13.3' N 136° 43.3' E 10km M5.6 愛知県 震度 1 : 豊橋市向山, 豊橋市東松山町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手高里松風呂*,</p>	

	名古屋千種区日和町, 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*, 一宮市千秋, 瀬戸市追分町*, 愛知津島市埋田町*, 刈谷市寿町*, 豊田市小坂本町, 西尾市吉良町*, 西尾市矢曾根町*, 稲沢市稲府町*, 高浜市稗田町*, 日進市蟹甲町*, 東郷町春木*, 蟹江町蟹江本町*, 飛鳥村竹之郷*, 愛西市稲葉町, 愛西市江西町*, 清須市須ヶ口*, 弥富市神戸*, 弥富市前ヶ須町*, 愛知みよし市三好町②*, あま市甚目寺*
9	2024年01月03日10時54分 石川県能登地方 37° 22.4' N 136° 52.3' E 13km M5.6 愛知県 震度 1: 豊橋市向山, 豊橋市東松山町*, 豊川市小坂井町*, 豊川市諏訪*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手高里松風呂*, 新城市作手高里縄手上*, 田原市福江町, 名古屋北区萩野通*, 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋港区金城ふ頭*, 名古屋南区鳴尾*, 岡崎市若宮町, 瀬戸市追分町*, 半田市東洋町*, 碧南市松本町*, 刈谷市寿町*, 豊田市小坂本町, 豊田市長興寺*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 西尾市吉良町*, 西尾市矢曾根町*, 東海市加木屋町*, 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*, 蟹江町蟹江本町*, 飛鳥村竹之郷*, 幸田町菱池*, 愛知みよし市三好町②*
10	2024年01月06日05時26分 石川県能登地方 37° 13.0' N 136° 49.9' E 12km M5.4 愛知県 震度 1: 豊橋市向山, 豊橋市東松山町*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市作手高里松風呂*, 新城市作手高里縄手上*, 名古屋北区萩野通*, 名古屋西区八筋町*, 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*, 名古屋天白区島田*, 岡崎市若宮町, 一宮市千秋, 一宮市木曾川町*, 瀬戸市追分町*, 半田市東洋町*, 刈谷市寿町*, 豊田市小坂本町, 豊田市長興寺*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 西尾市吉良町*, 西尾市矢曾根町*, 稲沢市平和町*, 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*, 蟹江町蟹江本町*, 幸田町菱池*, 清須市春日振形*, 北名古屋市井瀬木*, 愛知みよし市三好町②*
11	2024年01月09日17時59分 佐渡付近 37° 54.6' N 137° 45.8' E 27km M6.1 愛知県 震度 1: 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋港区金城ふ頭*, 名古屋南区鳴尾*, 愛西市石田町*
12	2024年02月06日23時57分 愛知県西部 35° 14.4' N 137° 32.3' E 47km M3.4 愛知県 震度 1: 豊根村下黒川*, 豊根村富山*, 岡崎市檜山町*, 瀬戸市追分町*, 豊田市大洞町, 豊田市小坂町*, 豊田市藤岡飯野町*, 豊田市大沼町*, 豊田市長興寺*, 豊田市足助町*, 犬山市五郎丸*, 幸田町菱池*, 愛知みよし市三好町②*
13	2024年02月14日15時29分 京都府南部 35° 03.2' N 135° 33.3' E 12km M4.4 愛知県 震度 1: 一宮市千秋, 一宮市木曾川町*, 瀬戸市追分町*, 豊田市小坂町*, 豊田市長興寺*, 蟹江町蟹江本町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市西枇杷島町住吉*
14	2024年02月25日08時24分 三重県南部 34° 30.7' N 136° 38.6' E 36km M3.3 愛知県 震度 1: 安城市和泉町*
15	2024年03月04日13時03分 愛知県西部 34° 55.9' N 137° 22.6' E 34km M3.0 愛知県 震度 1: 豊川市御津町*, 豊根村下黒川*, 岡崎市檜山町*, 豊田市大沼町*, 豊田市足助町*
16	2024年03月23日08時31分 岐阜県美濃中西部 35° 40.9' N 136° 37.8' E 14km M4.6 愛知県 震度 3: 一宮市千秋 震度 2: 豊橋市向山, 豊川市赤坂町*, 豊川市御津町*, 蒲郡市御幸町*, 新城市作手清岳, 新城市作手高里松風呂*, 新城市東入船②*, 新城市作手高里縄手上*, 名古屋西区八筋町*, 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋熱田区一番*, 名古屋守山区下志段味*, 岡崎市若宮町, 岡崎市檜山町*, 一宮市木曾川町*, 一宮市緑*, 瀬戸市追分町*, 刈谷市寿町*, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市小坂町*, 豊田市大沼町*, 豊田市坂上町*, 豊田市保見町*, 豊田市長興寺*, 豊田市足助町*, 安城市横山町*, 西尾市西幡豆町*, 西尾市矢曾根町*, 犬山市五郎丸*, 常滑市飛香台, 大府市中央町*, 知多市緑町*, 高浜市稗田町*, 愛知美浜町河和*, 幸田町菱池*, 北名古屋市井瀬木*

	震度 1 : 豊橋市東松山町*, 豊川市小坂井町*, 豊川市諏訪*, 豊川市一宮町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市乗本, 設楽町津具*, 設楽町田口*, 豊根村下黒川*, 田原市福江町, 田原市赤羽根町*, 名古屋千種区日和町, 名古屋東区筒井*, 名古屋北区萩野通*, 名古屋中村区大宮町*, 名古屋中区市役所*, 名古屋中区県庁*, 名古屋昭和区阿由知通*, 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*, 一宮市西五城*, 半田市東洋町*, 春日井市鳥居松町*, 愛知津島市埋田町*, 碧南市松本町*, 豊田市藤岡飯野町*, 豊田市畝部西町*, 豊田市百々町*, 豊田市稲武町*, 豊田市小渡町*, 安城市和泉町*, 西尾市一色町, 西尾市吉良町*, 中部国際空港, 愛知江南市赤童子町*, 小牧市安田町*, 稲沢市祖父江町②*, 稲沢市平和町*, 稲沢市稲府町*, 東海市加木屋町*, 知立市弘法*, 尾張旭市東大道町*, 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*, 南知多町豊浜, 武豊町長尾山*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市須ヶ口*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 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②*, あま市木田*, あま市甚目寺*, 長久手市岩作城の内*
17	2024年04月05日11時47分 愛知県西部 愛知県 震度 1 : 犬山市五郎丸*, 扶桑町高雄* 35° 21.7' N 136° 48.4' E 8km M2.4
18	2024年04月17日23時14分 豊後水道 愛知県 震度 2 : 飛島村竹之郷* 震度 1 : 名古屋北区萩野通*, 名古屋西区八筋町*, 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*, 一宮市木曾川町*, 一宮市緑*, 愛知津島市埋田町*, 蟹江町蟹江本町*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 弥富市神戸*, 弥富市前ヶ須町*, あま市七宝町*, 長久手市岩作城の内* 33° 12.0' N 132° 24.5' E 39km M6.6
19	2024年05月03日06時51分 静岡県西部 愛知県 震度 1 : 新城市作手高里松風呂* 35° 03.8' N 137° 52.7' E 24km M2.8
20	2024年05月11日13時09分 岐阜県美濃中西部 愛知県 震度 1 : 一宮市千秋 35° 25.1' N 136° 49.1' E 15km M3.3
21	2024年05月31日01時58分 静岡県西部 愛知県 震度 2 : 新城市作手高里松風呂*, 豊田市長興寺* 震度 1 : 豊橋市向山, 豊川市赤坂町*, 豊川市一宮町*, 豊川市御津町*, 蒲郡市御幸町*, 蒲郡市水竹町*, 新城市乗本, 新城市作手清岳, 新城市東入船②*, 新城市作手高里縄手上*, 豊根村下黒川*, 豊根村富山*, 田原市田原町*, 田原市赤羽根町*, 岡崎市榎山町*, 瀬戸市追分町*, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市小坂町*, 豊田市藤岡飯野町*, 豊田市大沼町*, 豊田市坂上町*, 豊田市足助町*, 豊田市小渡町*, 西尾市矢曾根町*, 東郷町春木*, 幸田町菱池*, 愛知みよし市三好町②* 34° 55.3' N 137° 51.8' E 36km M4.1
22	2024年06月03日06時31分 石川県能登地方 2024年06月03日06時33分 石川県能登地方 愛知県 震度 2 : 名古屋瑞穂区塩入町*, 名古屋南区鳴尾*, 春日井市鳥居松町*, 愛西市石田町*, 弥富市前ヶ須町* 震度 1 : 豊川市小坂井町*, 新城市作手高里松風呂*, 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*, 名古屋中区市役所*, 名古屋昭和区阿由知通*, 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, 瀬戸市追分町*, 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*, 安城市横山町*, 西尾市吉良町*, 西尾市矢曾根町*, 中部国際空港, 常滑市飛香台, 稲沢市祖父江町②*, 稲沢市平和町*, 稲沢市稲府町*, 東海市加木屋町*, 大府市中央町*, 37° 28.0' N 137° 18.1' E 14km M6.0 37° 27.4' N 137° 20.3' E 15km M3.4

	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*、飛鳥村竹之郷*、阿久比町卯坂*、 東浦町緒川*、武豊町長尾山*、幸田町菱池*、愛西市稲葉町、 愛西市江西町*、愛西市諏訪町*、清須市須ヶ口*、清須市春日振形*、 清須市西枇杷島町住吉*、清須市清洲*、北名古屋市井瀬木*、弥富市神戸*、 愛知みよし市三好町②*、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*
23	2024年06月20日22時23分 三河湾 34° 45.8' N 137° 14.9' E 35km M4.4 愛知県 震度 3：豊川市一宮町*、新城市作手高里松風呂* 震度 2：豊橋市向山、豊橋市東松山町*、豊川市赤坂町*、豊川市小坂井町*、 豊川市諏訪*、豊川市御津町*、蒲郡市御幸町*、新城市乗本、 新城市作手清岳、新城市東入船②*、新城市作手高里繩手上*、 豊根村下黒川*、田原市福江町、田原市赤羽根町*、名古屋西区八筋町*、 名古屋港区金城ふ頭*、名古屋港区善進本町*、名古屋守山区下志段味*、 岡崎市榎山町*、一宮市西五城*、瀬戸市追分町*、半田市東洋町*、 碧南市松本町*、刈谷市寿町*、豊田市大洞町、豊田市小坂町*、 豊田市大沼町*、豊田市百々町*、豊田市長興寺*、豊田市足助町*、 豊田市稲武町*、豊田市小渡町*、西尾市一色町、西尾市西幡豆町*、 西尾市吉良町*、西尾市矢曾根町*、中部国際空港、東海市加木屋町*、 知多市緑町*、尾張旭市東大道町*、高浜市稗田町*、 阿久比町卯坂*、東浦町緒川*、愛知美浜町河和*、幸田町菱池*、 清須市西枇杷島町住吉* 震度 1：蒲郡市水竹町*、新城市長篠*、設楽町津具*、設楽町田口*、田原市田原町*、 名古屋千種区日和町、名古屋東区筒井*、名古屋北区萩野通*、 名古屋中村区大宮町*、名古屋中区市役所*、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*、名古屋港区春田野*、名古屋南区鳴尾*、 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、一宮市木曾川町*、 春日井市鳥居松町*、愛知津島市埋田町*、豊田市小坂本町、 豊田市藤岡飯野町*、豊田市駒場町*、豊田市畝部西町*、安城市横山町*、 犬山市五郎丸*、常滑市飛香台、小牧市安田町*、稲沢市祖父江町②*、 稲沢市平和町*、稲沢市稲府町*、大府市中央町*、知立市弘法*、 岩倉市川井町*、豊明市沓掛町*、日進市蟹甲町*、東郷町春木*、 大口町下小口*、扶桑町高雄*、大治町馬島*、蟹江町蟹江本町*、 飛鳥村竹之郷*、南知多町豊浜、武豊町長尾山*、愛西市稲葉町、 愛西市石田町*、愛西市江西町*、愛西市諏訪町*、清須市須ヶ口*、 清須市春日振形*、清須市清洲*、北名古屋市井瀬木*、弥富市神戸*、 弥富市前ヶ須町*、愛知みよし市三好町②*、長久手市岩作城の内*
24	2024年06月25日17時47分 三重県北部 35° 13.4' N 136° 30.3' E 6km M3.1 愛知県 震度 1：一宮市千秋、愛知津島市埋田町*、稲沢市祖父江町②*、蟹江町蟹江本町*、 愛西市江西町*、愛西市諏訪町*
25	2024年07月17日23時37分 愛知県西部 34° 56.2' N 136° 58.0' E 13km M2.8 愛知県 震度 1：安城市横山町*、常滑市飛香台、東海市加木屋町*、知多市緑町*、 高浜市稗田町*、阿久比町卯坂*
26	2024年08月08日14時23分 静岡県中部 34° 56.7' N 138° 13.2' E 30km M3.3 愛知県 震度 1：新城市作手高里松風呂*
27	2024年08月08日16時42分 日向灘 31° 44.2' N 131° 43.3' E 31km M7.1 愛知県 震度 1：愛西市稲葉町、愛西市江西町*
28	2024年08月09日19時57分 神奈川県西部 35° 24.6' N 139° 09.6' E 13km M5.3 愛知県 震度 2：新城市作手高里松風呂* 震度 1：豊橋市向山、豊川市赤坂町*、豊川市小坂井町*、豊川市諏訪*、 豊川市一宮町*、蒲郡市水竹町*、新城市作手清岳、 新城市作手高里繩手上*、田原市田原町*、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*、名古屋中川区東春田*、名古屋港区金城ふ頭*、 名古屋守山区下志段味*、名古屋緑区有松町*、名古屋天白区島田*、 岡崎市若宮町、瀬戸市追分町*、半田市東洋町*、刈谷市寿町*、

		豊田市小坂本町, 豊田市小坂町*, 豊田市大沼町*, 安城市横山町*, 西尾市矢曾根町*, 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*, 東郷町春木*, 東浦町緒川*, 幸田町菱池*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 清須市清洲*, 北名古屋市井瀬木*
29	2024年09月15日22時18分 愛知県西部 愛知県 震度 1 : 岡崎市榎山町*, 碧南市松本町*, 豊田市小坂本町, 豊田市長興寺*, 安城市和泉町*, 安城市横山町*, 西尾市矢曾根町*, 幸田町菱池*	34° 52.8' N 136° 53.3' E 41km M3.3
30	2024年09月23日06時53分 静岡県中部 愛知県 震度 1 : 豊川市赤坂町*, 新城市作手高里松風呂*, 新城市東入船*	35° 04.0' N 138° 09.0' E 31km M3.9
31	2024年10月21日15時19分 岐阜県美濃中西部 愛知県 震度 3 : 一宮市千秋 震度 2 : 名古屋西区八筋町*, 名古屋中川区東春田*, 一宮市西五城*, 一宮市木曾川町*, 犬山市五郎丸*, 稲沢市平和町*, 稲沢市稲府町*, 稲沢市祖父江町*, 岩倉市川井町*, 蟹江町蟹江本町*, 愛西市江西町*, 愛西市諏訪町*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 清須市清洲*, あま市七宝町*, あま市木田*, あま市甚目寺* 震度 1 : 新城市作手高里松風呂*, 新城市東入船*, 名古屋千種区日和町, 名古屋東区筒井*, 名古屋北区萩野通*, 名古屋中村区大宮町*, 名古屋中区市役所*, 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*, 岡崎市若宮町, 岡崎市榎山町*, 瀬戸市追分町*, 春日井市鳥居松町*, 愛知津島市埋田町*, 豊田市小坂本町, 豊田市小坂町*, 豊田市大沼町*, 豊田市坂上町*, 豊田市長興寺*, 豊田市足助町*, 豊田市小渡町*, 愛知江南市赤童子町*, 小牧市安田町*, 大府市中央町*, 知多市緑町*, 尾張旭市東大道町*, 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*, 愛西市稲葉町, 愛西市石田町*, 清須市須ヶ口*, 北名古屋市西之保*, 北名古屋市井瀬木*	35° 16.5' N 136° 42.8' E 17km M3.8
32	2024年11月23日22時01分 愛知県西部 愛知県 震度 2 : 名古屋港区金城ふ頭*, 知多市緑町* 震度 1 : 新城市作手清岳, 新城市作手高里松風呂*, 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*, 名古屋中区県庁*, 名古屋昭和区阿由知通*, 名古屋熱田区一番*, 名古屋中川区東春田*, 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*, 一宮市千秋, 一宮市西五城*, 一宮市木曾川町*, 刈谷市寿町*, 豊田市小坂本町, 豊田市大洞町, 豊田市小坂町*, 豊田市藤岡飯野町*, 豊田市大沼町*, 豊田市坂上町*, 豊田市長興寺*, 豊田市足助町*, 豊田市小原町*, 豊田市小渡町*, 安城市和泉町*, 安城市横山町*, 西尾市一色町, 西尾市西幡豆町*, 西尾市矢曾根町*, 犬山市五郎丸*, 常滑市飛香台, 小牧市安田町*, 稲沢市平和町*, 稲沢市祖父江町*, 東海市加木屋町*, 大府市中央町*, 知立市弘法*, 豊山町豊場*, 大口町下小口*, 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*, 愛西市石田町*, 愛西市江西町*, 清須市春日振形*, 清須市西枇杷島町住吉*, 清須市清洲*, 北名古屋市西之保*, 北名古屋市井瀬木*, 長久手市岩作城の内*	35° 11.8' N 136° 59.0' E 40km M3.6
33	2024年11月26日22時47分 石川県西方沖 2024年11月26日22時48分 石川県西方沖 愛知県 震度 2 : 豊橋市東松山町*, 新城市作手高里松風呂*, 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*, 名古屋天白区島田*, 一宮市千秋, 一宮市西五城*, 一宮市木曾川町*, 半田市東洋町*, 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*, 豊田市小坂町*,	37° 00.5' N 136° 23.8' E 7km M6.6 37° 00.3' N 136° 25.8' E 3km M5.0

	<p>豊田市保見町*、豊田市長興寺*、安城市横山町*、西尾市矢曾根町*、 犬山市五郎丸*、中部国際空港、常滑市飛香台、稲沢市平和町*、 稲沢市稲府町*、稲沢市祖父江町*、知多市緑町*、知立市弘法*、 尾張旭市東大道町*、岩倉市川井町*、豊明市沓掛町*、日進市蟹甲町*、 東郷町春木*、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*、愛知美浜町河和*、武豊町長尾山*、 愛西市稲葉町、愛西市石田町*、愛西市江西町*、愛西市諏訪町*、 清須市須ヶ口*、清須市春日振形*、清須市西枇杷島町住吉*、清須市清洲*、 北名古屋市西之保*、北名古屋市井瀬木*、弥富市神戸*、 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*</p> <p>震度 1：豊橋市向山、豊川市赤坂町*、豊川市小坂井町*、豊川市一宮町*、 豊川市御津町*、蒲郡市御幸町*、蒲郡市水竹町*、新城市作手清岳、 新城市作手高里縄手上*、新城市東入船*、豊根村富山*、田原市福江町、 田原市田原町*、田原市赤羽根町*、名古屋中区市役所*、 名古屋中区県庁*、名古屋緑区有松町*、名古屋名東区名東本町*、 岡崎市若宮町、瀬戸市追分町*、豊田市小坂本町、豊田市大洞町、 豊田市大沼町*、豊田市坂上町*、豊田市足助町*、豊田市稲武町*、 豊田市小原町*、豊田市小渡町*、安城市和泉町*、西尾市一色町、 西尾市西幡豆町*、西尾市吉良町*、愛知江南市赤童子町*、 小牧市安田町*、東海市加木屋町*、大府市中央町*、豊山町豊場*、 大口町下小口*、東浦町緒川*、南知多町豊浜、幸田町菱池*</p>
--	---

<注意事項>

※地点名称に*印があるのは、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。

※地震の震源やマグニチュード（地震の規模）を決定するためには、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年熊本地震緊急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。

※震度観測点名称は、令和6年12月における観測点名称で記してあります。

※震源やマグニチュードの値は、地震発生直後の地震情報等の速報値から、精査により見直されたものとなっています。

令和6年(2024年)最大震度別の観測点別地震回数表

2024年1月1日～2024年12月31日

観測点	震度							合計		
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	
豊橋市向山	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
豊橋市東松山町*	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
豊川市諏訪*	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
豊川市一宮町*	5	0	2	0	0	0	0	0	0	7
豊川市赤坂町*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
豊川市御津町*	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
豊川市小坂井町*	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
蒲郡市御幸町*	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
蒲郡市水竹町*	11	0	1	0	0	0	0	0	0	12
新城市乗本	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
新城市作手清岳	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
新城市作手高里松風呂*	11	5	2	0	0	0	0	0	0	18
新城市長篠*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
新城市東入船②*	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
新城市東入船*	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
新城市作手高里縄手上*	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10
設楽町津具*	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
設楽町田口*	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
東栄町本郷*	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
豊根村下黒川*	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
豊根村富山*	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
田原市石神町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
田原市福江町	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
田原市古田町*	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
田原市田原町*	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
田原市赤羽根町*	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
名古屋千種区日和町	9	1	0	1	0	0	0	0	0	11
名古屋東区筒井*	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
名古屋北区萩野通*	12	1	1	0	0	0	0	0	0	14
名古屋西区八筋町*	8	4	1	0	0	0	0	0	0	13
名古屋中村区大宮町*	8	1	1	0	0	0	0	0	0	10
観測点	震度							合計		
名古屋中区市役所*	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
名古屋中区県庁*	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
名古屋昭和区阿由知通*	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
名古屋瑞穂区塩入町*	10	5	0	1	0	0	0	0	0	16
名古屋熱田区一番*	10	2	0	1	0	0	0	0	0	13
名古屋中川区東春田*	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
名古屋港区金城心頭*	11	4	0	1	0	0	0	0	0	16
名古屋港区春田野*	9	1	0	1	0	0	0	0	0	11
名古屋港区善進本町*	7	2	0	1	0	0	0	0	0	10
名古屋南区鳴尾*	10	4	0	1	0	0	0	0	0	15
名古屋守山区下志段味*	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
名古屋守山区西新*	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
名古屋緑区有松町*	9	0	1	0	0	0	0	0	0	10
名古屋名東区名東本町*	9	0	1	0	0	0	0	0	0	10
名古屋天白区島田*	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11
岡崎市若宮町	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
岡崎市榎山町*	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
一宮市千秋	11	1	3	0	0	0	0	0	0	15
一宮市西五城*	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8
一宮市木曾川町*	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
一宮市緑*	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
瀬戸市追分町*	13	2	1	0	0	0	0	0	0	16
半田市東洋町*	7	3	0	1	0	0	0	0	0	11
春日井市鳥居松町*	6	2	0	1	0	0	0	0	0	9
愛知津島市埋田町*	9	1	0	1	0	0	0	0	0	11
碧南市松本町*	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
刈谷市寿町*	9	3	0	1	0	0	0	0	0	13
豊田市小坂本町	14	1	1	0	0	0	0	0	0	16
豊田市大洞町	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
豊田市小坂町*	7	3	0	1	0	0	0	0	0	11
豊田市藤岡飯野町*	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7

愛知県 No1

震度		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
観測点	震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
豊田市長興寺*	豊明市沓掛町*	10	5	1	0	0	0	0	0	0	16
豊田市足助町*	日進市蟹甲町*	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
豊田市稲武町*	真郷町春木*	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
豊田市小原町*	豊山町豊場*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
豊田市大沼町*	大口町下小口*	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
豊田市小湫町*	扶桑町高雄*	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
豊田市駒場町*	大治町馬島*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
豊田市坂上町*	蟹江町蟹江本町*	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
豊田市歌部西町*	飛鳥村竹之郷*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
豊田市百々町*	阿久比町卯坂*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
豊田市栄見町*	東浦町緒川*	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
安城市和泉町*	南知多町豊浜	10	0	1	0	0	0	0	0	0	11
安城市横山町*	愛知美浜町河和*	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
西尾市一色町	武豊町長尾山*	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
西尾市矢曾根町*	幸田町菱池*	10	4	1	0	0	0	0	0	0	15
西尾市西幡豆町*	愛西市稲葉町	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
西尾市吉良町*	愛西市石田町*	7	2	0	1	0	0	0	0	0	10
大山市五郎丸*	愛西市江西町*	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9
常滑市飛香台	愛西市諏訪町*	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
中部国際空港	清須市西枇杷島町住吉*	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7
愛知江南市赤童子町*	清須市須ヶ口*	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
小牧市安田町*	清須市清洲*	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7
稲沢市稲府町*	清須市春日振形*	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
稲沢市祖父江町②*	北名古屋市の西之保*	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8
稲沢市祖父江町*	北名古屋市の井瀬木*	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
東海市加木屋町*	弥富市神戸*	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
大府市中央町*	弥富市前ヶ須町*	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
知多市緑町*	愛知みよし市三好町②*	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
知立市弘法*	愛知みよし市三好町*	2	4	1	0	0	0	0	0	0	7
尾張旭市東大道町*	あま市七宝町*	8	3	0	1	0	0	0	0	0	12
高浜市稗田町*	あま市木田*	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12
岩倉市川井町*	あま市菰目寺*	8	3	0	1	0	0	0	0	0	12
	長久手市岩作城の内*	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11

注) *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
 新城市東入船②*、稲沢市祖父江町②、愛知みよし市三好町②*は2024年7月まで運用しました。

(3) 愛知県の各地で観測した有感地震の推移

愛知県の全市町村にある震度観測点で観測した有感地震数(震度1以上を観測した地震数)の推移をまとめました。1995年の兵庫県南部地震以降、気象庁は震度観測の機器計測化を進めています。愛知県にも気象庁を始め防災科学技術研究所や各自治体が地震計を設置し、データが気象庁に集められて迅速に震度を発表しています。ここでは、現在も稼働していて、気象庁の震度データベースに掲載されている愛知県内の全市町村にある震度観測点における有感地震数と震度について1997年以降の推移をまとめます。図の縦軸は有感地震数です。図がたくさんありますので、見つけやすさを優先して市町村名の五十音順(名古屋市の区は建制順)に並べてあります。

各震度観測点について共通してみられるのは、東北地方太平洋沖地震が発生した2011年の有感地震数が多いことです。しかし、2012年以降は一転して有感地震数が少なくなっています。知多半島付近などで2004年の地震数が多いことに気づくかもしれません。これは、2004年に三重県南東沖で発生した地震(M7.4, M7.1)によるものです。2024年は能登半島地震(M7.6)とその余震が多く発生したため、愛知県内での有感地震はやや多い傾向にあります。なお、有感地震数は震度観測点によって大きく異なっています。図の縦軸の目盛りが震度観測点によって異なっていることに注意して下さい。有感地震数の違いには震源からの距離だけでなく地盤の揺れやすさも反映されています。



