

|                                           |
|-------------------------------------------|
| 令和 6 年 1 0 月 9 日<br>地震調査研究推進本部<br>地震調査委員会 |
|-------------------------------------------|

## 2 0 2 4 年の主な地震活動の評価（案）

### Ⅲ. 令和 6 年能登半島地震（※ 1）

【2024 年 1 月 1 日、M7.6・最大震度 7・津波を観測】

〔M7.6 の地震に関する概要〕

- 1 月 1 日 16 時 10 分に石川県能登地方の深さ約 15km でマグニチュード(M)7.6 の地震が発生した。この地震により石川県輪島市や志賀町（しかまち）で最大震度 7 を観測したほか、能登地方の広い範囲で震度 6 強や 6 弱の揺れを観測し、被害を伴った。M7.6 の地震の前後にも規模の大きな地震が発生し強い揺れが長く続いた。また、石川県では長周期地震動階級 4 を観測した。この地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震である。

- ・ 令和 6 年能登半島地震の概要
- ・ 令和 6 年能登半島地震に伴う震度と加速度、揺れの状況、強震動

〔M7.6 の地震に伴う津波〕

- 今回の地震により、金沢観測点（港湾局）で 80cm、酒田観測点（気象庁）で 0.8m など、北海道から九州にかけての日本海沿岸を中心に津波を観測した。そのほか、空中写真や現地観測から、能登半島等の広い地域で津波による浸水が認められた。また、現地調査により、石川県能登町（のとちょう）や珠洲市（すずし）で 4 m 以上の津波の浸水高や、新潟県上越市で 5 m 以上の遡上高を観測した。

- ・ 令和 6 年能登半島地震に伴う津波

〔M7.6 の地震に伴う地殻変動〕

- G N S S 観測によると、今回の地震に伴って、輪島 2 観測点（国土地理院）で 2.0m 程度の南西方向への変動、1.3m 程度の隆起が見られるなど、能登半島を中心に大きな地殻変動が見られた。さらに新潟県など日本海側だけでなく、関東地方や中部地方など広い範囲で北西から北向きの地殻変動が観測された。陸域観測技術衛星 2 号「だいち 2 号」が観測した合成開口レーダー画像の解析によると、輪島市西部で最大 4 m 程度の隆起、最大 2 m 程度の西向きの変動、珠洲市北部で最大 2 m 程度の隆起、最大 3 m 程度の西向きの変動が検出された。現地調査により、能登半島の北西岸で、今回の地震に伴う新たな海成段丘が認められた。また、空中写真及び合成開口レーダー画像の解析や現地調査から、能登半島北岸の広い範囲で隆起により陸化した地域があることが分かった。

- ・ 令和 6 年能登半島地震に伴う地殻変動

#### [M7.6の地震の震源断層]

- 2023年12月までの地震活動の範囲は能登半島北東部の概ね30km四方の範囲であったが、1月1日のM7.6の地震の直後からの地震活動は北東－南西に延びる150km程度（門前断層帯門前沖区間の東部～能登半島北岸断層帯～富山トラフ西縁断層の南西部）の範囲に広がっていた。直後の地震活動域は主として南東に傾斜した面に沿って、北東側では北西に傾斜した面に沿っていた。また、地震活動域の西端付近では1月1日にM6.1の地震が、東端付近では1月9日にM6.1の地震が発生するなど、現在も概ね同様の範囲で地震が発生している。M7.6の地震の発震機構、地震活動の分布、GNSS観測、合成開口レーダー画像、地震波及び津波波形の解析から推定される震源断層は、北東－南西に延びる150km程度の主として南東傾斜の逆断層であり、断層すべりは震源から北東と南西の両側に進行したと考えられる。

- ・ 令和6年能登半島地震の地震活動、震源断層
- ・ 令和6年能登半島地震の地震活動、震源断層（長期評価した海域活断層との関係）

- 津波データ解析から、M7.6の地震に伴う地震時の隆起域の東端は震源域北東（能登半島から北東に約40km）に推定されている。

- ・ 令和6年能登半島地震の津波波源域

#### [海底地すべり]

- また、2024年2月と2023年5月に取得した水深データを比較した結果、能登半島の東方約30kmにある海底谷の斜面が複数箇所で崩壊していることが分かった。その内、最も大きく崩壊した箇所では長さ約1.6km、幅約1.1km崩れ、最大で約50m深くなっていた。この崩壊はM7.6の地震により生じたものと考えられる。

- ・ 能登半島東方沖における海底地形調査結果

- 2024年と2010年に調査された富山湾の海底地形を比較した結果、富山市沖約4kmの海底谷の斜面が、南北約3.5km、東西約1kmにわたって崩れ、最大40m程度深くなっていることが確認された。M7.6の地震発生3分後に富山検潮所で観測された津波と関係した可能性がある。

- ・ 富山湾南部における海底地形調査結果

#### [M7.6の地震に伴う地表変状]

- 能登半島北東部にある若山川沿いに約4kmにわたって最大で約2mの上下変位を伴う地表変状が確認された。

- ・ 令和6年能登半島地震の地表変状

#### [M7.6の地震後の地震活動]

- 昨年 12 月までと比べて地震活動の範囲は広がっており、これまでより広範囲で強い揺れを観測している。能登半島北東部では、これまで起きていた地震活動より浅いところでも活動が見られている。1 月 1 日 16 時から 2 月 8 日 08 時までの間に、最大震度 1 以上を観測した地震は 1,608 回（震度 7：1 回、震度 6 弱：2 回、震度 5 強：8 回、震度 5 弱：7 回）発生した。

・ 令和 6 年能登半島地震前後の地震活動

- 1 月 1 日に発生した M7.6 の地震から 1 か月が経過した現在も、M7.6 の地震の発生前と比較すると依然として地震活動は活発な状態である。今後 1～2 週間程度、最大震度 5 弱程度以上の地震に注意が必要である。最大震度 5 強や 6 弱以上の地震についても、平常時と比べると依然として発生しやすい状況にある。なお、日本海沿岸の大地震である昭和 39 年(1964 年)の新潟地震 (M7.5)、昭和 58 年 (1983 年) 日本海中部地震 (M7.7)、平成 5 年 (1993 年) 北海道南西沖地震 (M7.8) の際には、最大の地震から約 1 か月後に大きな規模の地震が発生している。海底で規模の大きな地震が発生した場合、津波に注意する必要がある。

- ・ 令和 6 年能登半島地震前後の地震発生確率の状況
- ・ 日本海沿岸で発生した過去の大地震

[M7.6 の地震後の余効変動]

- G N S S 観測の結果によると、1 月 1 日の M7.6 の地震の後、能登半島を中心に富山県や新潟県など広い範囲で余効変動と考えられる地殻変動が観測されている。

・ 令和 6 年能登半島地震後の地殻変動

[活断層との関係]

- 能登半島西方沖から北方沖、北東沖にかけては、主として北東－南西方向に延びる複数の南東傾斜の逆断層が活断層として確認されている。この領域で 2024 年の地震後に取得した高分解能反射探査・海底地形調査データと 2007 年から 2008 年の同等のデータを比較した結果、能登半島北西沖合の活断層帯に沿った広い範囲で北西側に対して南東側が隆起する断層変位が観測された。門前断層帯門前沖区間の東部で約 1 m、能登半島北岸断層帯猿山沖区間で約 1～4 m、能登半島北岸断層帯輪島沖区間で約 1～3 m、更に能登半島北岸断層帯珠洲沖区間では約 2 m の隆起が観測されている（＊2）。これらの隆起は 1 月 1 日の M7.6 の地震に伴う変動を示している可能性が高く、南東傾斜の逆断層の活動が原因と推定される。

- ・ 能登半島北岸沖の活断層
- ・ 能登半島北岸沖周辺における海底地形調査結果
- ・ 能登半島北岸沖周辺における海底地形と長期評価した海域活断層

[M7.6 の地震前の地震活動と地殻変動]

- 今回地震が発生した石川県能登地方の地殻内では 2018 年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020 年 12 月から地震活動が活発になり、2021 年 7 月頃から更に活発になっていた。一連の地震活動において、2020 年 12 月 1 日から 2023 年 12 月 31

日までに震度 1 以上を観測する地震が 506 回発生した。また、2020 年 12 月頃から地殻変動も観測されていた。

- ・ 令和 6 年能登半島地震前の地震活動
- ・ 令和 6 年能登半島地震前の地殻変動

〔地震活動の見通し〕

○ これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020 年 12 月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6 の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。

＊ 1 : 2024 年 1 月 1 日に石川県能登地方で発生した M7.6 の地震及び 2020 年 12 月以降の一連の地震活動について、気象庁が定めた名称。

＊ 2 : 2024 年 5 月の地震活動の評価等で、「門前沖セグメント」「猿山沖セグメント」「輪島沖セグメント」「珠洲沖セグメント」と評価していた区間は、それぞれ「日本海側の海域活断層の長期評価―兵庫県北方沖～新潟県上越地方沖―（令和 6 年 8 月版）（令和 6 年 8 月 2 日公表）」における「門前断層帯門前沖区間」「能登半島北岸断層帯猿山沖区間」「能登半島北岸断層帯輪島沖区間」「能登半島北岸断層帯珠洲沖区間」に対応する。

注：GNSS とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

## ㊦. 福島県沖の地震活動

【2024 年 3 月 15 日、M5.8・最大震度 5 弱】

○ 3 月 15 日に福島県沖の深さ約 50km で M5.8 の地震が発生した。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、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。この地震の震源付近では、13 日に M4.7 の地震が発生している。

GNSS 観測の結果によると、これらの地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・ 3 月 13 日、15 日 福島県沖の地震
- ・ 福島県沖の地震前後の GNSS 観測データ

注：GNSS とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## ㊧. 茨城県南部の地震活動

【2024 年 3 月 21 日、M5.3・最大震度 5 弱】

○ 3 月 21 日に茨城県南部の深さ約 45km で M5.3 の地震が発生した。この地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

GNSS 観測の結果によると、今回の地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・ 3月21日 茨城県南部の地震
- ・ 茨城県南部の地震前後の GNSS 観測データ

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## Ⅲ. 岩手県沿岸北部の地震活動

【2024年4月2日、M6.0・最大震度5弱】

- 4月2日に岩手県沿岸北部の深さ約70kmでM6.0の地震が発生した。この地震の発震機構は太平洋プレートが沈み込む方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。

GNSS観測の結果によると、この地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・ 4月2日 岩手県沿岸北部の地震
- ・ 岩手県沿岸北部の地震前後の GNSS 観測データ

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## Ⅳ. 台湾付近の地震活動

【2024年4月3日、M7.7・津波を観測】

- 4月3日に台湾付近でM7.7の地震が発生した。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あった。この地震により、与那国島で27cmなど、沖縄県で津波を観測した。

- ・ 2024年4月3日 台湾付近の地震（概要、津波）

GNSS観測の結果によると、今回の地震に伴い与那国島や波照間島周辺でわずかな地殻変動を観測している。これまでにGNSSで検出された地殻変動は、大きいところで西北西方向に約1cmである。また、陸域観測技術衛星「だいち2号」の合成開口レーダー干渉解析の結果によると、今回の地震に伴い震央周辺で最大50cm程度の隆起が検出された。

- ・ 台湾付近の地震前後の GNSS 観測データ
- ・ 2024年4月3日台湾の地震 だいち2号 SAR 干渉解析結果

4月3日09時から5月12日までにM6以上の地震が10回発生するなど、現在も活発な地震活動が継続している。

- ・ 2024年4月3日 台湾付近の地震（地震活動）

今回の地震は、地震調査委員会が「日向灘及び南西諸島海溝周辺の地震活動の長期評価（第二版）（令和4年3月25日公表）」で日本に津波被害をもたらす可能性のある地震として想定していた領域（与那国島周辺のひとまわり小さい地震）で発生している。なお、長期評価では、この領域はM7.0～7.5程度の地震が30年以内に発生する確率はⅢランク（＊）で、海溝型地震の中では発生する確率が高いグループに分類されている。

#### ・南西諸島海溝周辺の地震活動の評価

＊：海溝型地震における今後30年以内の地震発生確率が26%以上を「Ⅲランク」、3%～26%未満を「Ⅱランク」、3%未満を「Ⅰランク」、不明（すぐに地震が起きることを否定できない）を「Xランク」と表記している。

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

### ㊦．大隅半島東方沖の地震活動

【2024年4月8日、M5.1・最大震度5弱】

- 4月8日に大隅半島東方沖の深さ約40kmでM5.1の地震が発生した。この地震の発震機構はフィリピン海プレートが沈み込む方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。

GNSS観測の結果によると、今回の地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・4月8日 大隅半島東方沖の地震
- ・大隅半島東方沖の地震前後のGNSS観測データ

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

### ㊧．豊後水道の地震活動

【2024年4月17日、M6.6・最大震度6弱】

- 4月17日23時14分に豊後水道の深さ約40kmでM6.6の地震が発生した。この地震により愛媛県及び高知県で最大震度6弱を観測した。また、この地震により高知県西部で長周期地震動階級2を観測した。

- ・2024年4月17日 豊後水道の地震（概要、地震活動）
- ・豊後水道の地震前後のGNSS観測データ

発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、発震機構及び震源の深さから沈み込むフィリピン海プレート内部で発生した地震と考えられる。

- ・2024年4月17日豊後水道 地震活動の状況

その後、この地震の震源付近では地震活動は継続しているものの、時間の経過とともに地震回数は減少してきている。4月17日23時から5月13日08時までの

間に、最大震度 1 以上を観測した地震が 76 回（震度 6 弱：1 回、震度 4：1 回）発生した。

- ・豊後水道の地震活動の最大震度別地震回数

G N S S 観測の結果によると、今回の地震に伴い愛媛三崎及び西土佐観測点で南東方向にごくわずかな地殻変動が観測された。陸域観測技術衛星「だいち 2 号」の合成開口レーダー干渉解析の結果によると、今回の地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・豊後水道の地震前後の GNSS 観測データの干渉解析
- ・豊後水道の地震前後のだいち 2 号の観測データ

今回の地震は、地震調査委員会が「日向灘及び南西諸島海溝周辺の地震活動の長期評価（第二版）（令和 4 年 3 月 25 日公表）」で想定していた領域（安芸灘～伊予灘～豊後水道の沈み込んだプレート内のやや深い地震）で発生している。なお、長期評価では、この領域では M6.7～M7.4 程度の地震が 30 年以内に発生する確率はⅢランク（\*）で、海溝型地震の中では発生する確率が高いグループに分類されている。

- ・日向灘周辺の地震活動の評価
- ・長期評価の対象領域と今回の地震
- ・日向灘周辺で発生した過去の地震と今回の地震

\*：海溝型地震における今後 30 年以内の地震発生確率が 26%以上を「Ⅲランク」、3%～26%未満を「Ⅱランク」、3%未満を「Ⅰランク」、不明（すぐに地震が起きることを否定できない）を「Ⅳランク」と表記している。

注：G N S S とは、G P S をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## Ⅳ. 令和 6 年能登半島地震（\*）

【2024 年 6 月 3 日、M6.0・最大震度 5 強】

- 1 月 1 日に石川県能登地方で発生した M7.6 の地震の震源域では、地震活動が低下してきていたものの、6 月 3 日には M6.0 の地震（最大震度 5 強）や M5.0 の地震（最大震度 4）が発生するなど、2020 年 12 月から活発になった地震活動は依然として継続している。6 月 3 日の M6.0 の地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、南東傾斜の M7.6 の地震の震源域の深部で発生した。6 月 1 日から 6 月 30 日までに震度 1 以上を観測した地震は 35 回（震度 5 強：1 回、震度 4：1 回、震度 3：1 回）発生している。6 月中の最大規模の地震は、3 日 06 時 31 分に発生した M6.0 の地震（最大震度 5 強）である。なお、5 月中に震度 1 以上を観測した地震は 28 回であった。

- ・「令和 6 年能登半島地震」の地震活動
- ・「令和 6 年能登半島地震」の最大震度別地震回数
- ・6 月 3 日 石川県能登地方の地震

M7.6 の地震後の震源分布は全体的な傾向としては、南東傾斜の断層面上で発生しているものの、臨時の海底地震観測に基づき得られた詳細な震源分布によると、震源域北東部では、北西傾斜の面上でも発生している。

・ 海底地震観測から推定された地震活動

陸のプレート内で発生した大地震の事例では、平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震（M6.8）、平成 28 年（2016 年）熊本地震（M7.3）、平成 30 年北海道胆振東部地震（M6.7）のように、最大の地震発生から数か月以上経って、地震の発生数が緩やかに減少している中で大きな規模の地震が発生したことがある。

・ 陸のプレート内で発生した過去の大地震との活動比較（12 か月間）

G N S S 観測によると、1 月 1 日の M7.6 の地震の後、およそ 6 か月間に能都（のと）観測点で北西方向に約 4 cm の水平変動など、能登半島を中心に富山県や新潟県、長野県など広い範囲で 1 cm を超える水平変動、能登半島北部では輪島観測点で約 7 cm の沈降が観測されるなど、余効変動と考えられる地殻変動が観測されている。また、6 月 3 日の M6.0 の地震に伴い、珠洲（すず）観測点で西南西方向に 1 cm 程度の水平変動、2 cm 程度の隆起が見られたほか、震央周辺で最大 2 cm 程度の水平変動及び隆起が見られるなど、地殻変動が観測された。

・ 令和 6 年能登半島地震(1 月 1 日 M7.6)後の GNSS 観測データ

石川県能登地方の地殻内では 2018 年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020 年 12 月から地震活動が活発になり、2022 年 6 月には M5.4、2023 年 5 月には M6.5、2024 年 1 月には M7.6 の地震が発生した。一連の地震活動において、2020 年 12 月 1 日から 2024 年 6 月 30 日までに震度 1 以上を観測する地震が 2386 回発生した。また、2020 年 12 月頃から地殻変動も観測されていた。

- ・ 令和 6 年能登半島地震(1 月 1 日 M7.6)による広域の地殻変動
- ・ 石川県能登地方の地震(6 月 3 日 M6.0)前後の観測データ
- ・ 令和 6 年能登半島地震(1 月 1 日 M7.6)前の観測データ

これまでの地震活動及び地殻変動の状況を踏まえると、2020 年 12 月以降の一連の地震活動は当分続くと考えられ、M7.6 の地震後の活動域及びその周辺では、今後強い揺れや津波を伴う地震発生の可能性がある。

＊：2024 年 1 月 1 日に石川県能登地方で発生した M7.6 の地震及び 2020 年 12 月以降の一連の地震活動について、気象庁が定めた名称。

注：G N S S とは、G P S をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## **I.** 日向灘の地震活動

**【2024 年 8 月 8 日、M7.1・最大震度 6 弱、津波を観測】**



- 8月8日 16時42分に日向灘の深さ約30kmでマグニチュード(M)7.1の地震が発生した。この地震により宮崎県で最大震度6弱を観測し、負傷者が出るなど被害を伴った。また、この地震により宮崎県南部山沿いで長周期地震動階級3を観測した。

・2024年8月8日 日向灘の地震（概要）

- 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り、発震機構及び震源の深さからフィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる。

・2024年8月8日 日向灘の地震（地震活動）

- その後の地震活動は、M7.1の地震の震源を含む東西約80km、南北約80kmの領域で減衰しつつも継続しており、8月8日から9月10日09時までの間に、最大震度1以上を観測した地震が28回（震度6弱：1回）発生した。M7.1の地震発生以降9月10日09時までに発生した最大の地震は8月9日04時23分に発生したM5.4の地震である。また、日向灘では1996年10月19日にM6.9の地震、1996年12月3日にM6.7の地震が発生し、いずれも被害を生じた。

・日向灘の地震活動の最大震度別地震回数

- 今回の地震により、宮崎港（港湾局）で51cm、日南市油津（気象庁）で40cmなど、千葉県から鹿児島県にかけての太平洋側で津波を観測した。

・2024年8月8日 日向灘の地震（津波）

- GNSS観測によると、今回の地震に伴って、宮崎観測点（国土地理院）で東南東方向に14cm程度の変動が見られるなど、宮崎県南部で地殻変動が観測された。また、陸域観測技術衛星2号「だいち2号」が観測した合成開口レーダー画像の解析でも、宮崎県沿岸部で地殻変動が検出された。また、GNSS観測によると、M7.1の地震のあと、北郷観測点で東方向に約2cmの水平変動など宮崎県南部を中心に、余効変動と考えられる地殻変動が観測されている。

- ・日向灘の地震(8月8日 M7.1)前後のGNSS観測データ
- ・日向灘の地震(M7.1)に伴う地殻変動
- ・「だいち2号」観測データのSAR干渉解析による日向灘の地震(2024年8月8日)に伴う地殻変動
- ・日向灘の地震(8月8日 M7.1)後のGNSS観測データ
- ・日向灘の地震(8月8日 M7.1)の余効すべり

- 今回の地震の発震機構と地震波の解析、GNSS観測の解析結果及び津波波形の解析結果から推定される震源断層は、北北東－南南西方向に延びる長さ20km程

度の西北西傾斜の逆断層である。

- ・ 近地強震波形による震源過程解析
- ・ 日向灘の地震（8月8日 M7.1）の震源断層モデル
- ・ N-net・DONET 水圧データから推定した 2024 年 8 月 8 日日向灘の地震による津波の波源分布

- 今回の地震は、震源位置、発震機構、M の大きさなどから、「日向灘及び南西諸島海溝周辺の地震活動の長期評価（第二版）（令和 4 年 3 月 25 日公表）」で地震調査委員会が想定していた地震（日向灘のひとまわり小さい地震）であると考えられる。なお、周辺では 1931 年 11 月 2 日に M7.1、1961 年 2 月 27 日に M7.0 の地震が発生していた。長期評価では、この領域では M7.0～M7.5 程度の地震が 30 年以内に発生する確率はⅢランク（＊）で、海溝型地震の中では発生する確率が高いグループに分類されている。なお、日向灘周辺で 1662 年に発生した地震は M8 程度の巨大地震であった可能性がある。

- ・ 長期評価の対象領域と今回の地震
- ・ 日向灘周辺の地震活動の評価
- ・ 日向灘周辺で発生した過去の地震と今回の地震

＊：海溝型地震における今後 30 年以内の地震発生確率が 26%以上を「Ⅲランク」、3%～26%未満を「Ⅱランク」、3%未満を「Ⅰランク」、不明（すぐに地震が起きることを否定できない）を「Ⅹランク」と表記している。

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## 【J】. 神奈川県西部の地震活動

【2024 年 8 月 9 日、M5.3・最大震度 5 弱】

- 8 月 9 日に神奈川県西部の深さ約 15km で M5.3 の地震が発生した。この地震の発震機構は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。今回の地震の震央付近では、今回の地震の発生後、地震活動が活発となり、14 日に M4.2、15 日に M4.3 の地震が発生するなど、16 日までに震度 1 以上を観測した地震が 8 回（震度 5 弱：1 回、震度 4：1 回）発生した。

GNSS 観測の結果によると、これらの地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・ 8 月 9 日 神奈川県西部の地震
- ・ 山梨・神奈川県境付近で発生した過去の地震との活動比較
- ・ 神奈川県西部の地震前後の GNSS 観測データ

注：GNSSとは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

## 【K】. 茨城県北部の地震活動

【2024 年 8 月 19 日、M5.1・最大震度 5 弱】

- 8月19日00時50分に茨城県北部の深さ約10kmでM5.1の地震が発生した。この地震の発震機構は東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、地殻内で発生した地震である。なお、この地震の震源付近では、この地震の2分前の00時48分にM4.8の地震も発生している。

G N S S観測の結果によると、これらの地震に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

- ・ 8月19日 茨城県北部の地震
- ・ 茨城県北部の地震前後のGNSS観測データ

注：G N S Sとは、G P Sをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。

各地震活動の評価は、発生後、令和6年9月（の定例の地震調査委員会）までに公表された評価内容を取りまとめたものです。これ以降の公表状況については、最新の評価結果（毎月の地震活動の評価）をご覧ください。

なお、最近1年間に発生した地震活動の評価は、今後のとりまとめ作業により内容更新される可能性があります。