

令 和 3 年 2 月 9 日 地 震 調 査 研 究 推 進 本 部 地 震 調 査 委 員 会

2020年の主な地震活動の評価（案）

Ⅰ. 石川県能登地方の地震活動

【 2020年3月13日、M5.5・最大震度5強】

- 3月13日に石川県能登地方の深さ約10kmでマグニチュード(M)5.5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、地殻内で発生した地震である。この地震は、平成19年(2007年)能登半島地震の活動域の東端で発生した。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13日 石川県能登地方の地震
- ・ 石川県能登地方の地震前後の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しめす呼称である。

Ⅱ. 千葉県東方沖の地震活動

【 2020年6月25日、M6.1・最大震度5弱】

- 6月25日に千葉県東方沖の深さ約35kmでマグニチュード(M)6.1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。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。

- ・ 6月25日 千葉県東方沖の地震
- ・ 千葉県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しめす呼称である。

Ⅲ. 福井県嶺北の地震活動

【 2020年9月4日、M5.0・最大震度5弱】

- 9月4日に福井県嶺北の深さ約5kmでマグニチュード(M)5.0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、地殻内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。

- ・ 9月4日 福井県嶺北の地震
- ・ 福井県嶺北の地震前後の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しめす呼称である。

㊦. 茨城県沖の地震活動

【 2020 年 11 月 22 日、M5.7・最大震度 5 弱】

- 11 月 22 日に茨城県沖の深さ約 45km でマグニチュード(M)5.7 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、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。G N S S 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。

- ・ 11 月 22 日 茨城県沖の地震
- ・ 茨城県沖の地震前後の 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しめす呼称である。

㊧. 岩手県沖の地震活動

【 2020 年 12 月 12 日、M5.6・最大震度 5 弱】

- 12 月 12 日に岩手県沖の深さ約 50km でマグニチュード(M)5.6 の地震が発生した。この地震の発震機構は東西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。G N S S 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。

- ・ 12 月 12 日 岩手県沖の地震
- ・ 岩手県沖の地震前後の 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しめす呼称である。

㊨. 新島・神津島近海*の地震活動

【 2020 年 12 月 18 日、M5.0・最大震度 5 弱】

- 12 月 18 日 18 時 09 分に新島・神津島近海*の深さ約 10km でマグニチュード(M)5.0 の地震が発生した。この地震の発震機構は北北西－南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレートの地殻内で発生した地震である。この地震の震源付近では、同日 20 時 36 分に M4.6、1 月 1 日 01 時 53 分に M4.7 の地震が発生した。12 月 15 日から 1 月 3 日までに、最大震度 1 以上を観測する地震が 39 回発生した。G N S S 観測の結果によると、今回の地震活動に伴う有意な地殻変動は観測されていない。

*：気象庁が情報発表で用いた震央地域名は「伊豆大島近海」である。

- ・ 新島・神津島近海の地震活動
- ・ 新島・神津島近海の地震活動前後の 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しめす呼称である。

G. 青森県東方沖の地震活動

【 2020 年 12 月 21 日、M6.5・最大震度 5 弱】

- 12 月 21 日に青森県東方沖の深さ約 45km でマグニチュード(M)6.5 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。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。

- ・ 12 月 21 日 青森県東方沖の地震
- ・ 青森県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しめす呼称である。

各地震活動の評価は、発生後、令和 3 年 1 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。