



いのちとくらしをまもる 防災 減災

令和7年7月7日 地震火山部

### 南海トラフ地震関連解説情報について

- 最近の南海トラフ周辺の地殻活動-

現在のところ、南海トラフ沿いの大規模地震の発生の可能性が平常時<sup>(注)</sup>と比べて 相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていません。

- (注)南海トラフ沿いの大規模地震(M8からM9クラス)は、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が80%程度であり、昭和東南海地震・昭和南海地震の発生から約80年が経過していることから切迫性の高い状態です。
- 1. 地震の観測状況

(顕著な地震活動に関係する現象)

南海トラフ周辺では、特に目立った地震活動はありませんでした。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

プレート境界付近を震源とする深部低周波地震(微動)のうち、主なものは以下のと おりです。

- (1) 四国西部から四国中部:6月7日から継続中
- (2)紀伊半島西部:6月29日から7月2日
- 2. 地殻変動の観測状況
  - (顕著な地震活動に関係する現象)

GNSS観測によると、2024年8月8日の日向灘の地震の発生後、宮崎県南部を 中心にゆっくりとした東向きの変動が観測されています。また、2025年1月13日 の日向灘の地震に伴い宮崎県南部を中心に地殻変動が観測され、それ以降にもゆっくり とした東向きの変動が観測されています。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)(2)の深部低周波地震(微動)とほぼ同期して、周辺に設置されている 複数のひずみ計でわずかな地殻変動を観測しています。周辺の傾斜データでも、わずか な変化が見られています。また、上記(1)の期間に同地域及びその周辺のGNSSの データでも、わずかな地殻変動を観測しています。

GNSS観測によると、2019年春頃から四国中部で観測されている、それまでの 傾向とは異なる地殻変動は、2024年秋頃から鈍化しています。また、2020年初 頭から紀伊半島南部で観測されている、それまでの傾向とは異なる地殻変動は、202 4年秋頃から停滞していましたが、2025年初頭から再び地殻変動が観測されていま

- 1 -

す。さらに、2022年初頭から、静岡県西部から愛知県東部にかけて、それまでの傾 向とは異なる地殻変動が観測されています。

(長期的な地殻変動)

GNSS観測等によると、御前崎、潮岬及び室戸岬のそれぞれの周辺では長期的な沈 降傾向が継続しています。

3. 地殻活動の評価

(顕著な地震活動に関係する現象)

GNSS観測による、2024年8月8日と2025年1月13日の日向灘の地震発 生後のゆっくりとした変動は、これらの地震に伴う余効変動と考えられます。余効変 動自体はM7程度以上の地震が発生すると観測されるもので、今回の余効変動は、そ のような地震後に観測される通常の余効変動の範囲内と考えられます。

(ゆっくりすべりに関係する現象)

上記(1)(2)の深部低周波地震(微動)と地殻変動は、想定震源域のプレート境 界深部において発生した短期的ゆっくりすべりに起因するものと推定しています。

2019年春頃からの四国中部の地殻変動、2020年初頭からの紀伊半島南部の地 殻変動及び2022年初頭からの静岡県西部から愛知県東部にかけての地殻変動は、そ れぞれ四国中部周辺、紀伊半島南部周辺及び渥美半島周辺のプレート境界深部における 長期的ゆっくりすべりに起因するものと推定しています。このうち、四国中部周辺の長 期的ゆっくりすべりは、2024年秋頃から鈍化しています。また、紀伊半島南部周辺 の長期的ゆっくりすべりは、2024年秋頃から一時的に停滞していましたが、202 5年初頭から再びゆっくりすべりが見られています。

これらの深部低周波地震(微動)、短期的ゆっくりすべり、及び四国中部周辺、渥美 半島周辺の長期的ゆっくりすべりは、それぞれ、従来からも繰り返し観測されてきた現 象です。また、紀伊半島南部周辺での長期的ゆっくりすべりは、南海トラフ周辺の他の 場所で観測される長期的ゆっくりすべりと同様の現象と考えられます。

(長期的な地殻変動)

御前崎、潮岬及び室戸岬のそれぞれの周辺で見られる長期的な沈降傾向はフィリピン 海プレートの沈み込みに伴うもので、その傾向に大きな変化はありません。

上記観測結果を総合的に判断すると、南海トラフ地震の想定震源域ではプレート境界の固 着状況に特段の変化を示すようなデータは得られておらず、南海トラフ沿いの大規模地震の 発生の可能性が平常時と比べて相対的に高まったと考えられる特段の変化は観測されていま せん。

以上を内容とする「南海トラフ地震関連解説情報」を本日17時00分に発表しました。

添付の説明資料は、気象庁、国土地理院、防災科学技術研究所及び産業技術総合研究所の資料から作成。 気象庁の資料には、防災科学技術研究所、産業技術総合研究所、東京大学、名古屋大学等のデータも使用。 産業技術総合研究所の資料には、防災科学技術研究所及び気象庁のデータも使用。 気象庁では、大規模地震の切迫性が高いと指摘されている南海トラフ周辺の地震活動や地殻変動等の状況を定期的に評価す るため、南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会、地震防災対策強化地域判定会を毎月開催しています。本資料は本日開催 した評価検討会、判定会で評価した、主に前回(令和7年6月6日)以降の調査結果を取りまとめたものです。 なお、日時のデータなど、精査後修正することがあります。

問合せ先:地震火山部 地震火山技術・調査課 大規模地震調査室 担当 武田 電話 03-6758-3900 (内線 5244)

### 最近の南海トラフ周辺の地殻活動



通常の地震(最大震度3以上もしくはM3.5以上)・・・・・・・気象庁の解析結果による。 深部低周波地震(微動)・・・・・・・(震源データ)気象庁の解析結果による。 (活動期間)気象庁及び防災科学技術研究所の解析結果による。 短期的ゆっくりすべり・・・・・・・・・産総研の解析結果を示す。 長期的ゆっくりすべり・・・・・・・・・・・・国土地理院の解析結果を元におおよその場所を表示している。

### 令和7年6月1日~令和7年7月3日の主な地震活動

#### 〇南海トラフ巨大地震の想定震源域およびその周辺の地震活動:

【最大震度3以上を観測した地震もしくはM3.5以上の地震及びその他の主な地震】

月/日	時∶分	震央地名	深さ (km)	М	最大 震度	発生場所
6/2	08:50	和歌山県南部	53	3.8	2	フィリピン海プレート内部
6/3	20:17	豊後水道	45	4.3	3	フィリピン海プレート内部
6/11	04:48	日向灘	20	3.7	2	
6/12	12:49	三重県南東沖	-	4.8	1	フィリピン海プレート内
6/18	21:30	日向灘	25	4.7	2	フィリピン海プレートと陸のプレートの境界
6/21	19:27	日向灘	17	3.6	-	
7/3	21:28	日向灘	38	4.0	2	フィリピン海プレート内部

※震源の深さは、精度がやや劣るものは表記していない。 ※太平洋プレートの沈み込みに伴う震源が深い地震は除く。

#### **〇深部低周波地震(微動)活動期間**

四国	紀伊半島	東海			
■四国東部	■紀伊半島北部	6月7日~8日			
6月4日~8日	6月1日~2日	6月11日~15日			
6月10日~13日	7月1日~2日	6月18日			
6月15日~18日		6月27日~28日			
6月25日~28日	■紀伊半島中部				
7月1日	6月2日				
	6月16日~17日				
■四国中部	6月27日				
6月7日	6月29日~7月1日				
<u>6月10日~21日</u> · · · (1)					
<u>6月25日~(継続中)</u> ・・・(1)	■紀伊半島西部				
	6月1日				
■四国西部	6月7日~9日				
6月3日~4日	6月18日				
<u>6月7日~24日</u> ・・・(1)	6月21日				
6月26日~7月1日	<u>6月29日~7日2日</u> · · · (2)				
7月3日~(継続中)					

※深部低周波地震(微動)活動は、気象庁一元化震源を用い、地域ごとの一連の活動(継続日数2日以上

または活動日数1日の場合で複数個検知したもの)について、活動した場所ごとに記載している。 ※ひずみ変化と同期して観測された深部低周波地震(微動)活動を赤字で示す。 ※上の表中(1)、(2)を付した活動は、今期間、主な深部低周波地震(微動)活動として取り上げたもの。

気象庁作成

### 日向灘の地震(2024年8月8日 M7.1)後の観測データ(暫定)

基準期間:2024-08-09~2024-08-09[F5:最終解] 比較期間:2025-06-16~2025-06-22[R5:速報解] 地殻変動(水平)(1次トレンド除去後)



- 6 -

### 日向灘の地震(2024年8月8日 M7.1)後の観測データ(暫定)

成分変化グラフ(1次トレンド除去後)

計算期間: 2006-01-01~2009-01-01



Sile:

南北



気象庁作成

### 深部低周波地震(微動)活動(2016年7月1日~2025年6月30日)

深部低周波地震(微動)は、「短期的ゆっくりすべり」に密接に関連する現象とみられており、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。



それ以前と比較して検知能力がそれぞれ変わっている。





図1. 紀伊半島・東海地域における2005年7月~2025年7月2日までの深部低周波微動の時空間分布(上図).赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である.青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である.黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す.下図は2025年6月を中心とした期間の拡大図である.6月以降の期間において顕著な活動はとくにみられなかったものの,6月8日頃には和歌山県中部で,6月11~12日頃には愛知県東部でそれぞれごく小規模な活動がみられた.6月29日頃からは和歌山県中部で微動活動が開始している.



図2. 各期間に発生した微動(赤丸)の分布. 灰丸は、図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

# 紀伊半島西部の深部低周波地震(微動)活動と短期的ゆっくりすべり

6月29日から7月2日にかけて、紀伊半島西部で深部低周波地震(微動)を観測した。 深部低周波地震(微動)活動とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ計・傾斜計で地 殻変動を観測した。これらは、短期的ゆっくりすべりに起因すると推定される。

### 深部低周波地震(微動)活動



※2025年2月12日から、深部低周波地震(微動)の検知手法の改善により、 それ以前と比較して検知能力が変わっている。

- 11 -





図8 紀伊半島における歪・傾斜観測結果(2025/06/15 00:00 - 2025/07/03 00:00 (JST))



### [A] 2025/06/29 - 07/02AM

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



図9 2025/06/29 - 07/02AMの歪・傾斜変化(図8[A])を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1)(a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面(赤色矩形)と断層パラメータ。灰色矩形は 最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。

1: 2024/09/07-09AM (Mw5.6), 2: 2025/03/17PM-18 (Mw5.3), 3: 2025/04/27-28 (Mw5.8), 4: 2025/04/29-30AM (Mw5.8), 5: 2025/04/30PM-05/04AM (Mw5.6)

\*参考解析結果

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

### 東海〜紀伊半島 短期的ゆっくりすべりの活動状況



※時空間分布図中の灰色線は最新データ日を示す.



図1.四国における2005年7月~2025年7月2日までの深部低周波微動の時空間分布(上図).赤丸はエンベロー プ相関・振幅ハイブリッド法(Maeda and Obara, 2009)およびクラスタ処理(Obara et al., 2010)によって1時間毎に自 動処理された微動分布の重心である.青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震(Ito et al., 2007)である.黄緑色 太線は、これまでに検出された短期的スロースリップイベント(SSE)を示す.下図は2025年6月を中心とした期 間の拡大図である.愛媛県西部から東部において、6月9日頃から活発な微動活動がみられる.この活動は愛媛県 中部で開始し、西方向への活動域の拡大が15日頃までみられた.その後東側で活動がみられ、20日頃からはいっ たん活動は低調となった.6月25日頃からは愛媛県東部において活動が活発化し、6月30日頃から活動は低調に なりつつも活動が継続している.この活動に際し、傾斜変動から短期的SSEの断層モデルも推定されている.



- 15 -

## 四 国 西 部 か ら 四 国 中 部 の 深 部 低 周 波 地 震(微動)活動と 短期的ゆっくりすべり

6月7日から四国西部から四国中部で深部低周波地震(微動)を観測している。 深部低周波地震(微動)活動とほぼ同期して、周辺に設置されている複数のひずみ・傾斜計で地殻 変動を観測している。これらは、短期的ゆっくりすべりに起因すると推定される。

### 深部低周波地震(微動)活動







図2 四国地方における歪・傾斜観測結果(2025/05/27 00:00 - 2025/07/03 00:00 (JST)) 産業技術総合研究所資料



### [A] 2025/06/10-14



図3 2025/06/10-14の歪・傾斜変化(図2[A])を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ,各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの,対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面(赤色矩形)と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。
1: 2024/12/17-19AM (Mw6.0), 2: 2024/12/19PM-22AM (Mw5.8), 3: 2025/02/02PM-04AM (Mw5.6),
4:2025/02/23-26AM (Mw5.5), 5\*: 2025/03/25-29 (Mw5.6), 6\*: 2025/04/23PM-25AM (Mw5.5)
\*参考解析結果

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。



#### [B] 2025/06/15



(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布

図4 2025/06/15の歪・傾斜変化(図2[B])を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面(赤色矩形)と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。
1: 2024/12/17-19AM (Mw6.0), 2: 2024/12/19PM-22AM (Mw5.8), 3: 2025/02/02PM-04AM (Mw5.6), 4:2025/02/23-26AM (Mw5.5), 5\*: 2025/03/25-29 (Mw5.6), 6\*: 2025/04/23PM-25AM (Mw5.5), A: 2025/06/10-14 (Mw6.0)
\*参考解析結果

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。



### [C] 2025/06/16-20

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面(赤色矩形)と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。
1: 2024/12/17-19AM (Mw6.0), 2: 2024/12/19PM-22AM (Mw5.8), 3: 2025/02/02PM-04AM (Mw5.6), 4:2025/02/23-26AM (Mw5.5), 5\*: 2025/03/25-29 (Mw5.6), 6\*: 2025/04/23PM-25AM (Mw5.5), A: 2025/06/10-14 (Mw6.0), B: 2025/06/15 (Mw5.5)
\*参考解析結果

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

産業技術総合研究所資料



暫定



(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



図6 2025/06/26-07/02の歪・傾斜変化(図2[D])を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ,各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの,対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面(赤色矩形)と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。
1: 2024/12/17-19AM (Mw6.0), 2: 2024/12/19PM-22AM (Mw5.8), 3: 2025/02/02PM-04AM (Mw5.6),
4:2025/02/23-26AM (Mw5.5), 5\*: 2025/03/25-29 (Mw5.6), 6\*: 2025/04/23PM-25AM (Mw5.5),
A: 2025/06/10-14 (Mw6.0), B: 2025/06/15 (Mw5.5), C: 2025/06/16-20 (Mw5.9)
\*参考解析結果

<sup>(</sup>b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

# 四国西部の短期的スロースリップ活動状況(2025年6月)





図1:2025年5月25日~7月1日の傾斜時系列.上方向への変化が北・ 東下がりの傾斜変動を表し, BAYTAP-Gにより潮汐・気圧応答成分を 除去した. 6月10日~21日の傾斜変化ベクトルを図2に示す. 四国西 部での微動活動度・気象庁宇和島観測点の気圧・雨量を合わせて示す.



図2:6月10日~21日に観測された傾斜変化ベクトル(青矢印),推定された スロースリップイベントの断層モデル(赤矩形・矢印), モデルから計算され る傾斜変化ベクトル(白抜き矢印)を示す.1時間毎の微動エネルギーの重心 位置(橙丸),深部超低周波地震(茶星印)も合わせて示す.すべり角はプ レート相対運動方向に固定している.

謝辞

気象庁のWebページで公開されている気象データを使用させていただきまし だ<sup>4</sup> 記して感謝いたします. **22 -**

防災科学技術研究所資料

GNSSデータから推定された

四国西部の深部低周波地震(微動)と同期したゆっくりすべり(暫定)



固定局:三隅

### 四国 短期的ゆっくりすべりの活動状況

2022年1月1日~2025年6月30日 (2025年6月1日以降を濃く表示)



※破線は、フィリピン海プレート上面の等深線を示す. ※赤矩形は、産業技術総合研究所による短期的ゆっくりすべりの断層モデルを示す. 上図の時空間分布図



低周波微動の震央を示す

※時空間分布図中の灰色線は最新データ日を示す.

### GNSSデータから推定された東海地域の長期的ゆっくりすべり(暫定)



モーメント<sup>**\*** 時系列(試算)</sup>



Mw及び最大すべり量はプレート面に沿って評価した値を記載。 すべり量 (カラー)及びすべりベクトルは水平面に投影したものを示す。 推定したすべり量が標準偏差(σ)の3倍以上のグリッドを黒色で表示している。

#### 使用データ:GEONETによる日々の座標値(F5解、R5解)

F5解(2021-07-01/2025-05-31)+R5解(2025-06-01/2025-06-17) トレンド期間:2020-01-01/2022-01-01(年周・半年周成分は補正なし) モーメント計算範囲:左図の黒枠内側 観測値:3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値 黒破線:フィリピン海プレート上面の等深線(Hirose et al.,2008) すべり方向:プレートの沈み込み方向に拘束 青丸:低周波地震(気象庁一元化震源)(期間:2022-01-01/2025-06-17) 固定局:三隅 \*電子基準点の保守等による変動は補正している。

\*平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の粘弾性変形は補正している(Suito 2017)

- \*気象庁カタログ(2017年以降)の短期的ゆっくりすべりを補正している。
- \*共通誤差成分を推定していない。

- 25 -

- \* 令和6年能登半島地震に伴う地殻変動は補正している。
- \* 令和6年能登半島地震の粘弾性変形は補正している。
- \*モーメント:断層運動のエネルギーの目安となる量。

### 東海地域の観測点の座標時系列(黒丸)と計算値(赤線)

<u>時間依存のインバージョン</u>



国土地理院

### GNSSデータから推定された紀伊半島南部の長期的ゆっくりすべり(暫定)



\*令和6年能登半島地震に伴う地殻変動は補正している。

- 27 -

国土地理院

紀伊半島南部の観測点の座標時系列(黒丸)と計算値(赤線)

時間依存のインバージョン



GNSSデータから推定された四国中部の長期的ゆっくりすべり(暫定)



\*種子島の地震(2019-01-08, M6.0)、日向灘の地震(2019-05-10, M6.3; 2022-01-22, M6.6)に伴う地殻変動は補正している。

\*豊後水道の地震(2024-04-17, M6.6)、日向灘の地震(2024-08-08, M7.1; 2025-01-13, M6.6)に伴う地殻変動は補正している。

\*令和6年能登半島地震に伴う地殻変動は補正している。

四国中部の観測点の座標時系列(黒丸)と計算値(赤線)

時間依存のインバージョン



- 30 -



※本資料は、評価検討会における評価結果やOzawa et al.(2024)等をもとに、長期的ゆっくりすべりの 発生場所と時期を模式的に示した図である。 それぞれのゆっくりすべりの詳細については、各文献等を参照願います。

気象庁 国土地理院

### 御前崎 電子基準点の上下変動

#### 水準測量と GNSS 連続観測

掛川に対して,御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている.





○:GNSS 連続観測(GEONET 月平均値)

- ・ GNSS 連続観測のプロット点は, GEONET による日々の座標値(F5:最終解)から計算した値の月平均値. 最新のプロット点は6月1日~6月7日の平均.
- ※1 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震に伴う電子基準点「御前崎」の局所的な変動について,地震前後の水準測量で得られた「御前崎」 周辺の水準点との比高の差を用いて補正を行った.
- ※2 電子基準点「御前崎 A」については、2010 年 3 月 23 日まで電子基準点「御前崎」のデータを使用.
- ※3 電子基準点「掛川 A」については、2017 年 1 月 29 日まで電子基準点「掛川」のデータを使用.



・ 青色のプロットは上記の GEONET による日々の座標値の月平均値.

・灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点「10150」の水準測量結果を示している(固定:140-1).

国土地理院

### 紀伊半島及び室戸岬周辺 電子基準点の上下変動

潮岬周辺及び室戸岬周辺の長期的な沈降傾向が続いている.



- GNSS 連続観測のプロット点は、GEONET による日々の座標値(F5:最終解)から計算した値の月平均値である。
   (最新のプロット点:6月1日~6月7日の平均値)
- ・灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点の水準測量結果を示している(固定: J4810、5164)。
- ※1 2021年2月2日に電子基準点「安芸」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。
- ※2 2024 年 11 月 25 日に電子基準点「鵜殿」のアンテナ更新を実施した。

国土地理院



・各日付 ±6日の計 13日間の変動量の中央値をとり、その差から1年間の変動量を表示している。



・フィリピン海プレート上面の深さは、Baba et al.(2002)、Hirose et al.(2008)、Nakajima and Hasegawa(2007)による。 震央分布図中の点線は10kmごとの等深線を示す。

・今期間の地震のうち、M3.2以上の地震で想定南海トラフ地震の発震機構解と類似の型の地震に吹き出しを付している。吹き出しの右下の数値は、フィリピン海プレート上面の深さからの差(+は浅い、-は深い)を示す。 ・発震機構解の横に「S」の表記があるものは、精度がやや劣るものである。 気象庁作成

# プレート境界とその周辺の地震活動

### フィリピン海プレート上面の深さから±8km未満の地震を表示している。

#### 震央分布図の各領域内のMT図・回数積算図 (2025年1月1日~2025年6月30日、M全て、2025年6月の地震を赤く表示)





※M全ての地震を表示していることから、検知能力未満の地震も表示しているため、回数積算図は参考として表記している。

# 想定南海トラフ地震の発震機構解と類似の型の地震

震央分布図(1987年9月1日~2025年6月30日、M≥3.2、2025年6月の地震を赤く表示)



・フィリピン海プレート上面の深さは、Baba et al.(2002)、Hirose et al.(2008)、Nakajima and Hasegawa(2007)による。 震央分 布図中の点線は10kmごとの等深線を示す。

・今期間に発生した地震(赤)、日向灘のM6.0以上、その他の地域のM5.0以上の地震に吹き出しを付けている。

・発震機構解の横に「S」の表記があるものは、精度がやや劣るものである。

・吹き出しの右下の数値は、フィリピン海プレート上面の深さからの差を示す。+は浅い、-は深いことを示す。

・吹き出しに「CMT」と表記した地震は、発震機構解と深さはCMT解による。Mは気象庁マグニチュードを表記している。 ・発震機構解の解析基準は、解析当時の観測網等に応じて変遷しているため一定ではない。



# 南海トラフ巨大地震の想定震源域とその周辺の地震活動指数

2025年6月30日

領域		<ol> <li>①静岡県</li> <li>中西部</li> </ol>			知県		③浜名湖 周辺		④駿河 湾		⑤ 東海		⑥東南 海	⑦ 南海
		地	プ	地	プ		プ		全		全		全	全
地震活動指数		5	5	5	4		7		4		2		4	2
平均回数		16.5	18.1	26.9	13.8		13.	2	13	.1	18.0		19.7	21.6
Mしきい値		1.	1	1	1.1		1.1		1.4	4	1.5		2.0	2.0
クラスタ	距離	3km		3km			3km		10km		10km		10km	10km
除去	日数	7 E	3	7	日		7 E	3	10 E		10日		10日	10日
対象	期間	60日	90日	60日	30 E	3	360	日	180	)日	90日		360日	90日
深さ		0~ 30km	0~ 60km	0~ 30km	0~ 60kr	, M	0~ 60km		0~ 60ł	~ (m	, 0∼ m 60km		0~ 100km	0~ 100km
領域		南海ト	ラフ沿い		①日向		2紀伊 []3利		和歌 🔐				紀伊半	டிராத
		⑧東側	10西(	則	灘		半島	山					島	
		全	全		全		地	地		地			プ	プ
地震活動指数		6	4		6		2	1		3			3	5
平均回数		13.2	14.4	2	1.4		22.6 4		1.1	31.3		27.8		28.6
Mしきい値		2.5	2.5	2	2.0		1.5	1	1.5		1.5		1.5	1.5
クラスタ	距離	10km	10km	n 10	)km		3km	31	٢m	3	3km		3km	3km
除去	日数	10日	10日	1(	10日		7日	7日		7日			7日	7日
対象期間		720日	360 E	E 60	60日		20日	60	)日	90日			30日	30日
深さ		0~ 100km	0~ 100ki	0 m 10	0~ 100km		0~ 20km	0 20	~ )km	( 2)	0~ 20km		20~ 100km	20~ 100km

\*基準期間は、全領域1997年10月1日~2025年6月30日

の等深線を破線で示す。

\*領域欄の「地」は地殻内、「プ」はフィリピン海プレート内で発生した地震であることを示す。ただし、震源の深さから便宜的に分 類しただけであり、厳密に分離できていない場合もある。「全」は浅い地震から深い地震まで全ての深さの地震を含む。 \* ⑨の領域(三重県南東沖)は、2004年9月5日以降の地震活動の影響で、地震活動指数を正確に計算できないため、掲載し

ていない。 100km 地震活動指数を計算した領域 地震活動指数と地震数



地震活動指数一覧

2025年06月30日



地震活動指数一覧





活動指数	0	1	2	3	4	5	6	7	8
確率(%)	1	4	10	15	40	15	10	4	1
地震数		小	←		平常			多	

# 南海トラフ周辺の各種観測等について (リンク集)

○ GNSS観測 (国土地理院:日本列島の地殻変動) https://www.gsi.go.jp/kanshi/index.html

OGNSS-Aによる海底地殻変動観測 (海上保安庁:海底の動きを測る ~海底地殻変動観測~) https://www1.kaiho.mlit.go.jp/chikaku/kaitei/sgs/index.html

〇高感度地震観測網 (防災科研:高感度地震観測網) https://www.hinet.bosai.go.jp/

〇孔内・海底ケーブルによる海底地殻変動観測 (海洋研究開発機構:海域地震火山部門) https://www.jamstec.go.jp/rimg/j/

**〇ひずみ観測** (産業技術総合研究所:地震に関連する地下水観測データベース) https://gbank.gsj.jp/wellweb/GSJ/index.shtml

〇南海トラフ地震全般 (気象庁:南海トラフ地震について) <u>https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/jishin/nteq/index.html</u>