

- 活動は低下傾向.
- ・DONET1 直下の領域で断続的に小規模な活動.2月17-20日にやや活発化.
- ・2月17-21日に室戸沖で小規模な活動.



図1:微動の時空間分布.(a)震央分布.色は期間に対応(b参照).2020年11月以前(2015年10月から)の微動 を灰色の点で示す.□◇はそれぞれDONET1,DONET2観測点.点線は海溝軸.微動の検出・震源決定にはエンベロ ープ相関法コード(Ide,2010;Ohta et al.,2019)を用い,DONET1およびDONET2の水平2成分速度波形(2-6Hz) を使用.検出されたイベントの内,継続時間20秒以上,震央誤差10km以内,群発条件(1日&20km以内に4イ ベント以上)を満たすものを微動として採用.2月はDONET1直下(X軸50km付近)と室戸沖(X軸250km付近)に活 動あり.(b)検出数の日別ヒストグラムと累積.断続的に小規模な活動.(c)震央の時空間分布.傾斜方向(Y軸) に投影.(d)走向方向(X軸)に投影.2月17-20日に紀伊半島沖でやや活発化.2月17-21日に室戸沖で小規模な 活動.(e)2015年10月-2021年2月の全微動の時空間分布(X軸投影).



紀伊半島南東沖における孔内地殻変動観測

図 8 直近 3 ヶ月間の SSE・低周波微動モニタリング(2020 年 12 月 1 日~2021 年 2 月 28 日)。 点線 (2020 年 12 月 6 日) は低周波微動が活発化した時刻。12 月 7 日~8 日、21 日~24 日はサー バ不具合・入替のため、各期間において一部データが欠測している(灰色部分は未収録)。



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.



掛川A (161216) - 御前崎A (091178)

・最新のプロット点は 2/1~2/6 の平均.

- ※1 電子基準点「御前崎」は 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震 (M6.5) に伴い, 地表付近の局所的な変動の影響を受けた.
- ※2 2010 年 4 月以降は、電子基準点「御前崎」をより地盤の安定している場所に移転し、電子基準点「御前崎A」とした、上記グラフは電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎A」のデータを接続して表示している。
- ※3 水準測量の結果は移転後初めて変動量が計算できる2010年9月から表示している.
- ※4 2017 年 1 月 30 日以降は、電子基準点「掛川」は移転し、電子基準点「掛川A」とした. 上記グラフは電子基準点「掛川」と電子基 準点「掛川A」のデータを接続して表示している.



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.

鵜殿 (950316) - 串本 (940070)



最新のプロット点は2/1~2/6の平均。

水準測量による結果については、最寄りの一等水準点の結果を表示している。

※1 2021/1/9に電子基準点「串本」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。 ※2 2021/2/2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。





・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、Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)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±6km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



※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~2021年2月28日、M≥3.2、2021年2月の地震を赤く表示) ※2月は対象となる地震は発生しなかった。 200km 36° N 2003年1月19日 2014年8月29日 10km M5.6 28km M6.0 Μ +0km CMT 16km CMT 2050 0 8.0 34° N 30km 20km 7.0 2011年8月12日 2019年5月10日 15km M5.2 32km M6.3 6.0 LOX 10km СМТ 3km 南海トラフ巨大地 18kn CMT 5.0 震の想定震源域 2016年4月1日 32° N 領域a 12km M6.5 1996年10月19日 4.0 25km M6.9 \bigcirc 領域b 3km CMT 3.2 132BE 134°E 138°E CMT -13km

・フィリピン海プレート上面の深さは、Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)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

2021年2月28日

領域		①静岡県 中西部		②愛知県			③浜名湖 周辺		④駿河 湾		⑤ 東海		⑥東南 海	⑦ 南海
		地	プ	地	也 プ		プ		全		全		全	全
地震活動指数		3	4	4	3		7		4		2		3	6
平均回数		16.5	18.5	26.5	5 13.7		13.5		13	13.2		2	19.4	21.3
Mしきい値		1.1		1.1			1.1		1.4	1.4			2.0	2.0
クラスタ 除去	距離	3ki	m	3km			3km		10km		10km		10km	10km
	日数	7 E	3	7	日		7日		10	日	10日		10日	10日
対象	朝間	60日	90日	60日	30 E	Ξ	360	日	180	日(90日 360E		360日	90日
深さ		0~ 30km	0~ 60km	0~ 30km	0~ 60kr	, M	0~ 60k	, m	0~ 60ł	~ 0~ (m 60km		n	0~ 100km	0~ 100km
領域		南海ト	ラフ沿い		①日向		2紀伊 131		和歌				紀伊半	
		⑧東側	10西(則	難		半島	Ļ	Ц	(14)			島	
		全	全	4	全		地 ±		也	地			プ	プ
地震活動指数		5	1		4		3		4		4		8	6
平均回数		12.0	14.7	20	0.6	22.8		4	1.8 3		0.5		27.8	28.1
Mしきい値		2.5	2.5	2	2.0		1.5	1.5		1.5			1.5	1.5
クラスタ 除去	距離	10km	10km	n 10)km		3km	3km		3km			3km	3km
	日数	10日	10日	1(D日		7日	日 7		7	7日		7日	7日
対象期間		720日	360 E	E 60	D日	1	20日	60日		9	90日		30日	30日
深さ		0~ 100km	0~ 100ki	0 m 10	~ Okm		0~ 20km	0~ 20km		2	0~ 20km		20~ 100km	20~ 100km

*基準期間は、全領域1997年10月1日~2021年2月28日

*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。



*Hirose et al.(2008)、Baba et al.(2002)によるプレート境界の等深線を破線で示す。

地震活動指数一覧



多

地震数

地震活動指数一覧



地震数



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		少	←		平常	-		多	