

報 道 発 表

いのちとくらしをまもる
防 災 減 災

令和 6 年 8 月 15 日 18 時 00 分
地 震 火 山 部

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

令和 6 年 8 月 8 日 16 時 43 分頃の日向灘の地震について、地震の概要や留意事項をお知らせします。

また、15 日 17 時 02 分に「南海トラフ地震関連解説情報（第 7 号）」を発表しました。南海トラフ沿いの地震活動状況等についてお知らせします。

詳細は別添資料をご覧ください。

本件に関する問い合わせ先

（令和 6 年 8 月 8 日 16 時 43 分頃の日向灘の地震について）

地震火山部 地震津波監視課

電話 03-3434-9041

（南海トラフ地震関連解説情報（第 7 号）について）

地震火山部 地震火山技術・調査課

電話 03-3434-9040

防災上の留意事項と今後の見通し

（8月15日18時00分現在）

（日向灘の地震に関する防災上の留意事項）

- 日向灘の地震活動は、8日の地震発生当初は活発でしたが、時間の経過とともに低下し、当該地域で今回の地震と同程度の地震が発生する可能性は、地震発生当初に比べ低くなりました。
- この3日間（8月12日から8月14日）で震度1以上を観測した地震は1回ですが、身体に感じない地震も含めると平常時より地震が多い状況が継続しており、現状程度の地震活動は当分続くと考えられます。
- また、日向灘における過去の事例では、1996年10月19日にM6.9の地震、同年12月3日にM6.7の地震が発生したように、少し期間をおいて同程度の地震が発生したこともあります。
- 今回の地震で揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっていますので、復旧作業などを行う場合には、地震活動や降雨の状況に十分注意してください。
- 日本国内では、いつどこで強い揺れを伴う地震が発生してもおかしくありませんので、日頃からの地震への備えを心がけてください。

防災上の留意事項と今後の見通し

（8月15日18時00分現在）

（南海トラフ地震との関連について）

- 8日の地震の発生後、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地震活動や地殻変動は観測されていません。
- 政府では、8月8日16時43分頃の日向灘を震源とする地震の発生から1週間経過したことから、本日（15日）17時をもって、南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）発表に伴う政府としての「特別な注意の呼びかけ」を終了しています。
- 過去の世界的な事例をみると、大規模地震の発生の可能性は、最初の地震（8日の地震）の発生直後ほど高く、時間の経過とともにその可能性が低下していく傾向がありますが、最初の地震から1週間以上経過した後に大規模地震が発生した事例もあります。
- 南海トラフ沿いの大規模地震（マグニチュード8から9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70から80%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。
- 南海トラフ沿いでは、いつ大規模地震が発生してもおかしくないことに留意し、「日頃からの地震への備え」については、引き続き実施してください。

南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会会長コメント

令和6年8月15日18時00分

8月8日16時43分頃に日向灘で発生したマグニチュード7.1の地震に伴って、臨時に開催された「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」において、「南海トラフ地震の想定震源域では、大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられる」と評価し、同日19時15分に「南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)」が発表された。

その後、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地震活動や地殻変動は観測されておらず、本日(8月15日)で8日の地震発生から1週間が経過し、「南海トラフ地震防災対策推進基本計画」で定められた「南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)」の発表に伴う政府としての特別な注意の呼びかけは終了となった。

大規模地震の発生の可能性は、今回のような大きな地震(8日の地震)が発生すると、「平常時」の可能性に比べて相対的に高くなり、時間の経過とともに徐々に低下するが、決してなくなるわけではない。南海トラフ沿いの大規模地震については、「平常時」においても今後30年以内に発生する確率が70から80%とされ、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あることを踏まえて、突発的な大規模地震の発生に備え、今回、再確認いただいた、日頃からの地震の備えを引き続き行っていただきたい。

地震の概要

検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	8 月 8 日16時43分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	8 月 8 日16時42分
マグニチュード	7.1（暫定値）
発生場所	日向灘 深さ 31km（暫定値；速報値 深さ約 30kmから更新）
発震機構	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震
震度	【最大震度 6 弱】宮崎県の日南市(にちなんし)で震度 6 弱を観測したほか、東海地方から奄美群島にかけて震度 5 強～ 1 を観測
地震活動の状況 8 月15日14時00分現在	今回の地震発生後、震度 1 以上を観測した地震が23回発生（震度 3：2 回 震度 2：5 回 震度 1：16回）
長周期地震動の観測状況	宮崎県南部山沿いで長周期地震動階級3を観測

日向灘の地震の最大震度別地震回数表

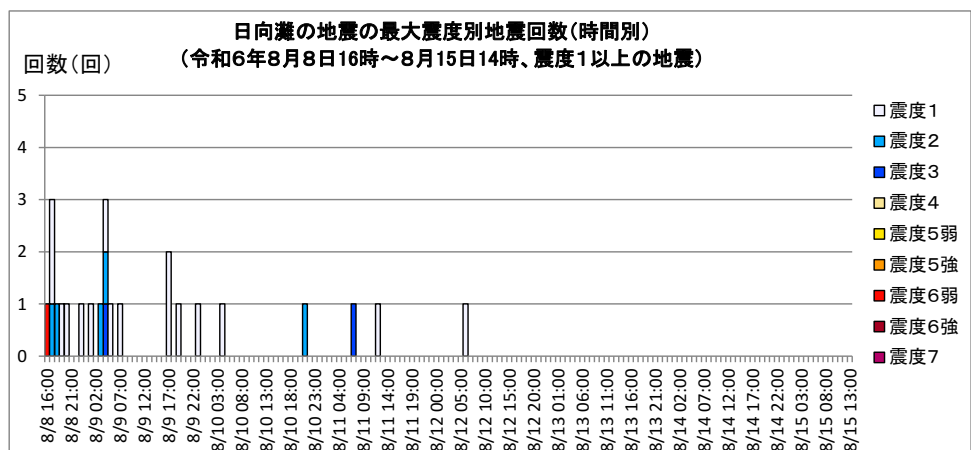
令和6年8月8日16時～8月15日14時、震度1以上

(注)掲載している値は速報のもので、その後の調査で変更する場合があります。

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		回数	累計	
8/8 16時～24時	5	2	0	0	0	0	1	0	0		8	8	
8/9 00時～24時	8	2	1	0	0	0	0	0	0		11	19	
8/10 00時～24時	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	21	
8/11 00時～24時	1	0	1	0	0	0	0	0	0		2	23	
8/12 00時～24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	24	
8/13 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/14 00時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/15 00時～14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
総計(8月8日～)	16	5	2	0	0	0	1	0	0			24	

※[8/11更新]精査により、8月9日の回数を変更しました。

時間別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		回数	累計	
8/14 00時～01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
01時～02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
02時～03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
03時～04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
04時～05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
05時～06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
06時～07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
07時～08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
08時～09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
09時～10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
10時～11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
11時～12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
12時～13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
13時～14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
14時～15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
15時～16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
16時～17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
17時～18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
18時～19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
19時～20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
20時～21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
21時～22時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
22時～23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
23時～24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/15 00時～01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
01時～02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
02時～03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
03時～04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
04時～05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
05時～06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
06時～07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
07時～08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
08時～09時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
09時～10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
10時～11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
11時～12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
12時～13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
13時～14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
総計(8月8日～)	16	5	2	0	0	0	1	0	0			24	

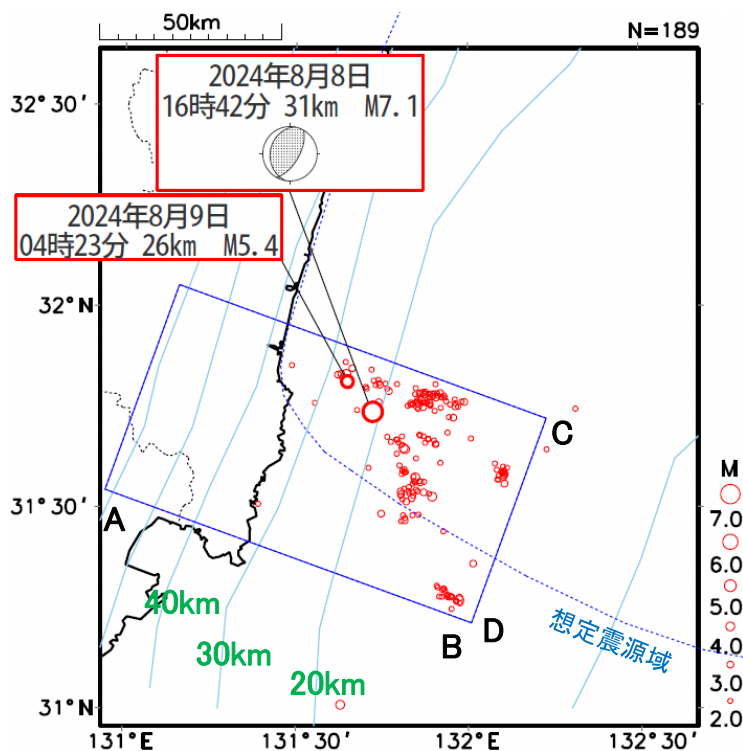


2024年8月8日 日向灘の地震活動状況

震央分布図

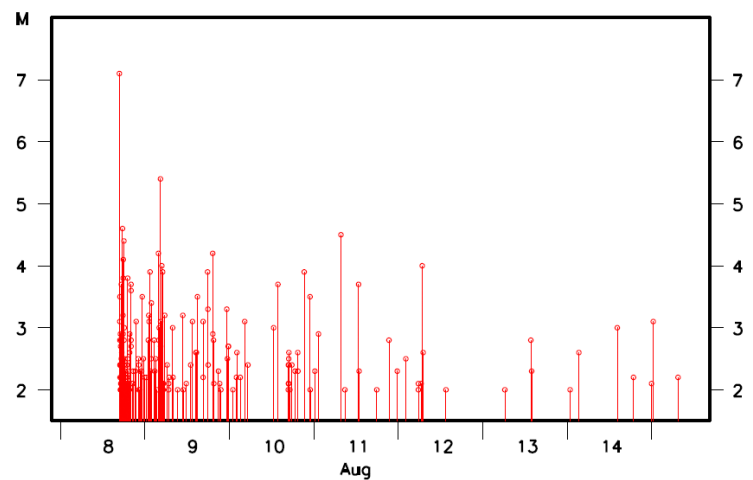
(8月8日00時～8月15日14時、 $M \geq 2.0$ 、深さ0～60km)

図中の発震機構はCMT解

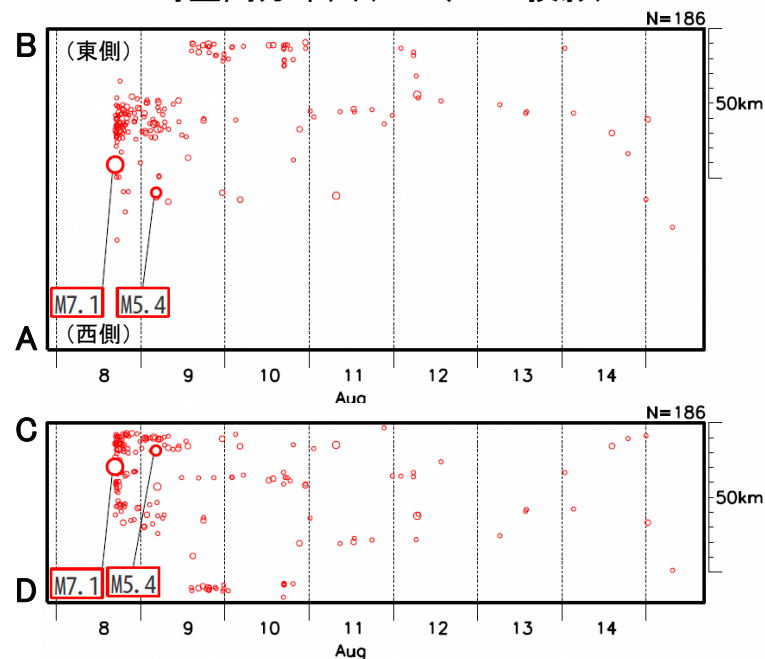


震央分布図中の水色実線は、Baba et al. (2002)、Hirose et al. (2008)及びNakajima and Hasegawa (2007)によるフィリピン海プレート上面のおおよその深さを示す。

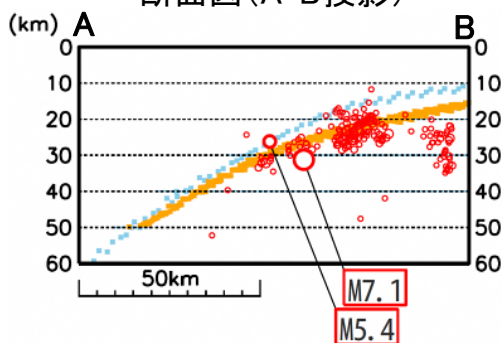
震央分布図の四角形領域内のM-T図



震央分布図の四角形領域内の 時空間分布図(A-B、C-D投影)

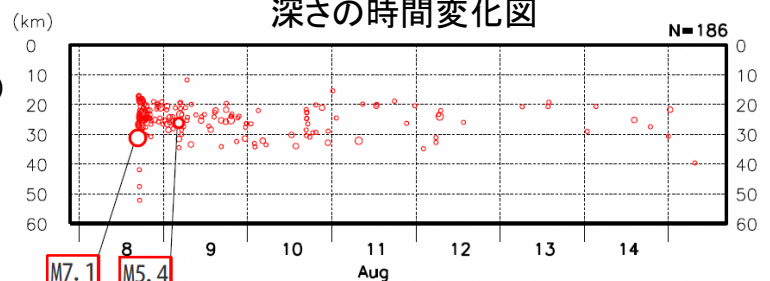


震央分布図の四角形領域内の 断面図(A-B投影)



※断面図中の水色の点線はBaba et al.(2002)、Hirose et al.(2008)、Nakajima and Hasegawa(2007)、橙色の点線は内閣府(2011)によるフィリピン海プレート上面のおおよその深さを示す。

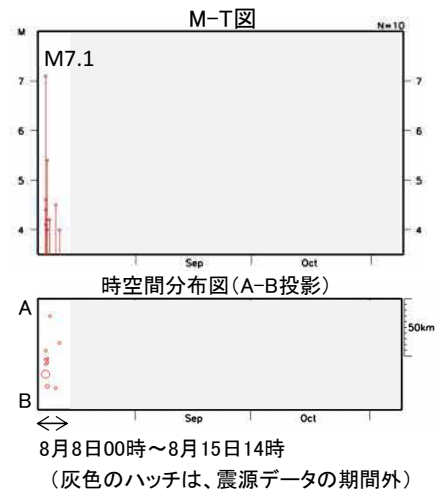
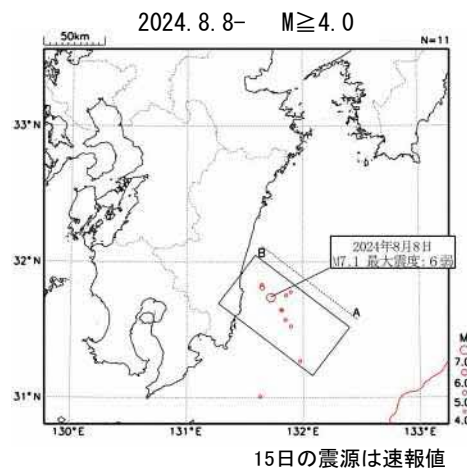
震央分布図の四角形領域内の 深さの時間変化図



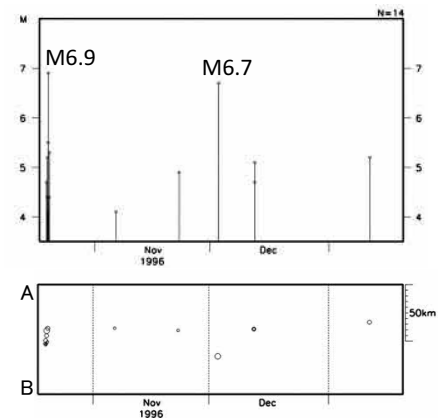
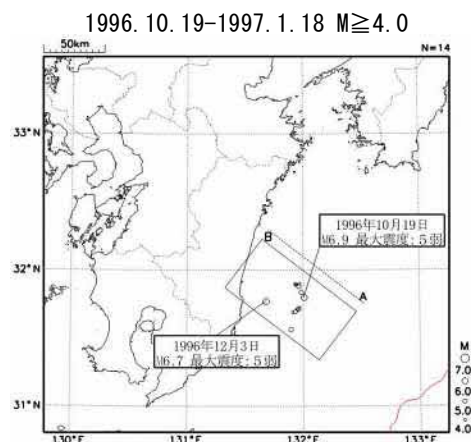
15日の震源は速報値

日向灘で発生した過去の地震との活動比較(3か月間)

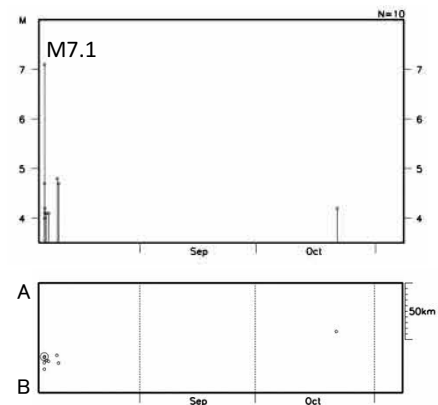
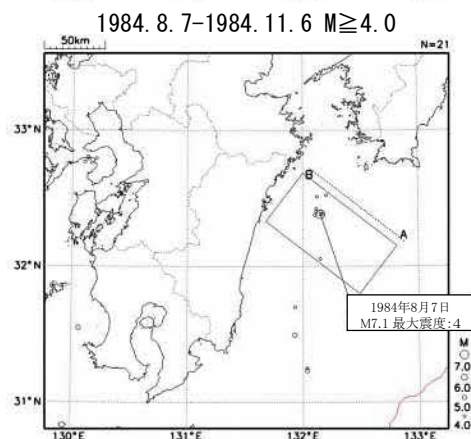
令和6年(2024年)
日向灘の地震
(M7.1, 最大震度6弱)



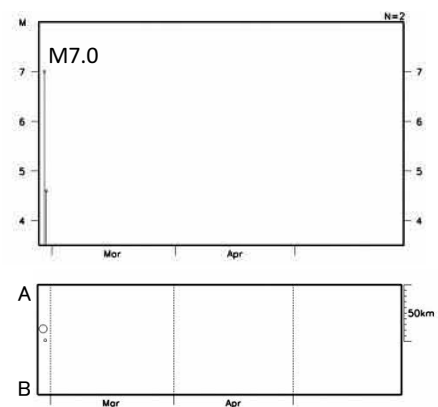
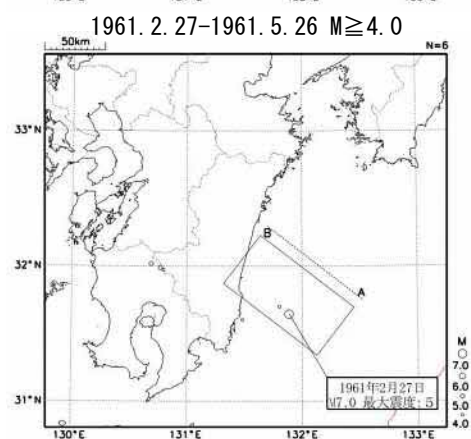
平成8年(1996年)
日向灘の地震
(M6.9, 最大震度5弱,
M6.7, 最大震度5弱)



昭和59年(1984年)
日向灘の地震
(M7.1, 最大震度4)



昭和36年(1961年)
日向灘の地震
(M7.0, 最大震度5)

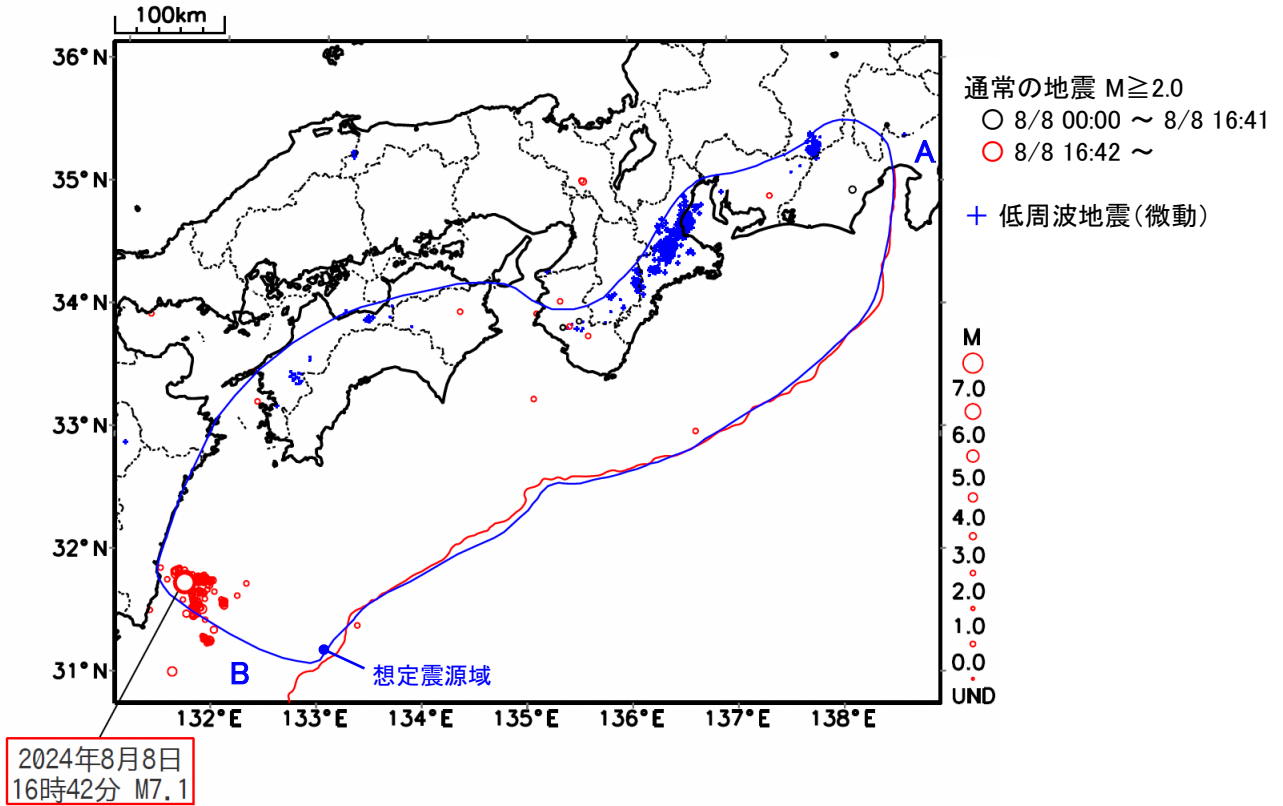


気象庁作成

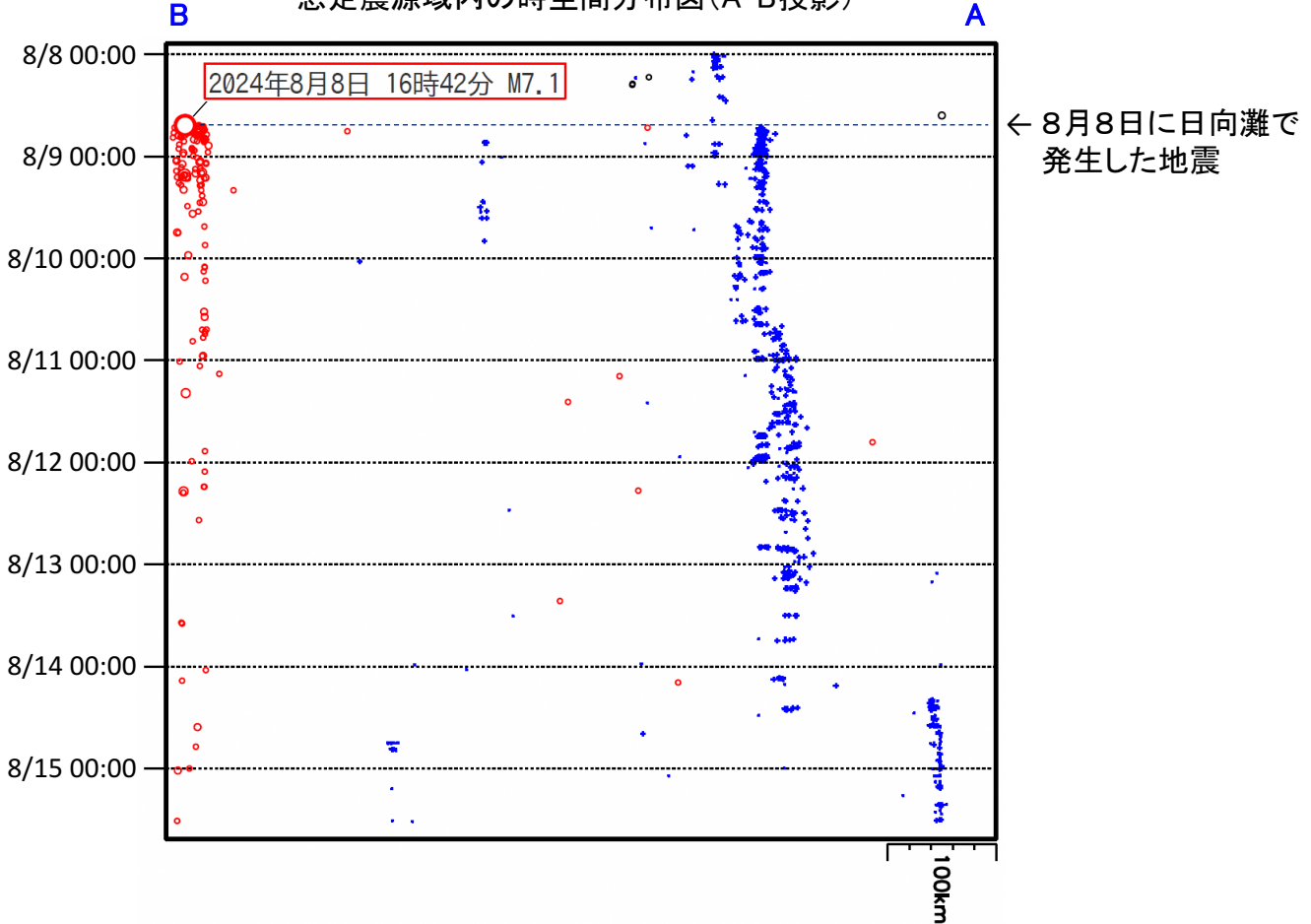
2024年8月8日日向灘の地震 想定震源域全体の地震活動

震央分布図

(2024年8月8日00時～8月15日14時、深さ0～60km)



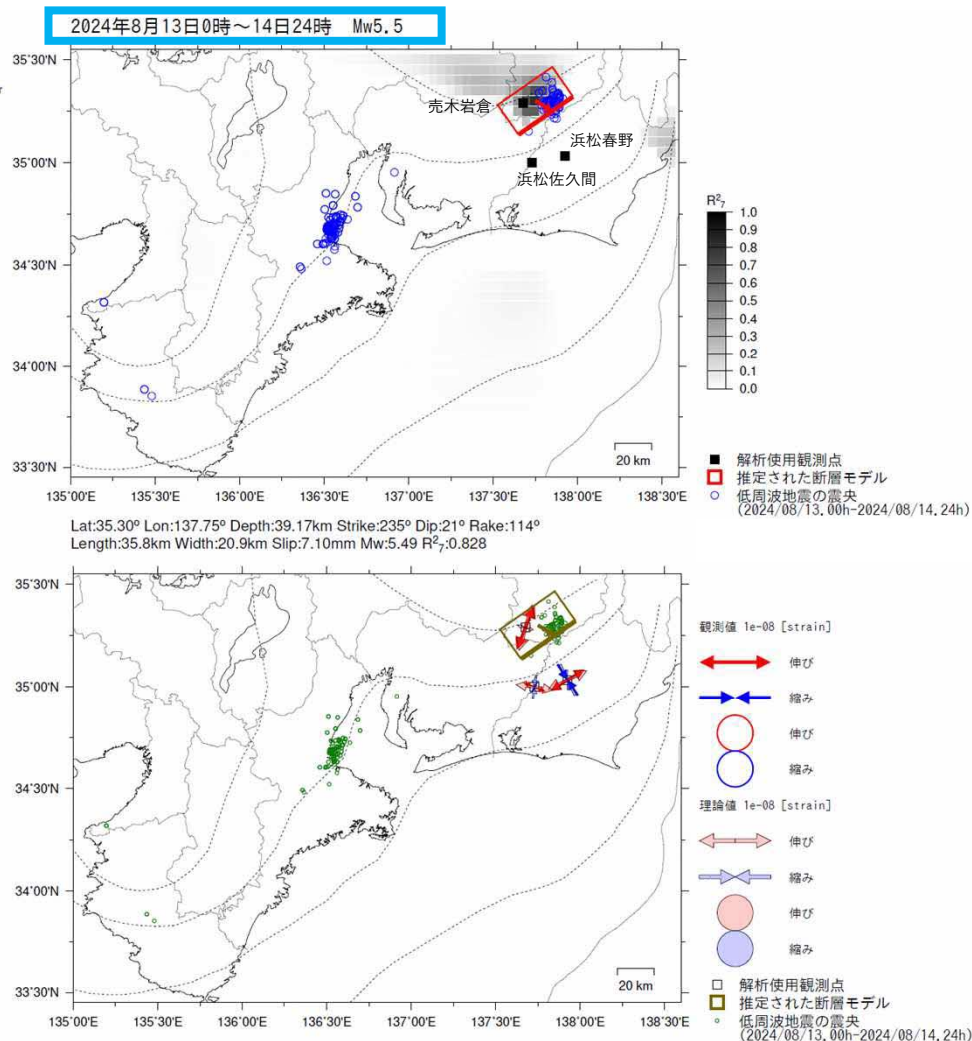
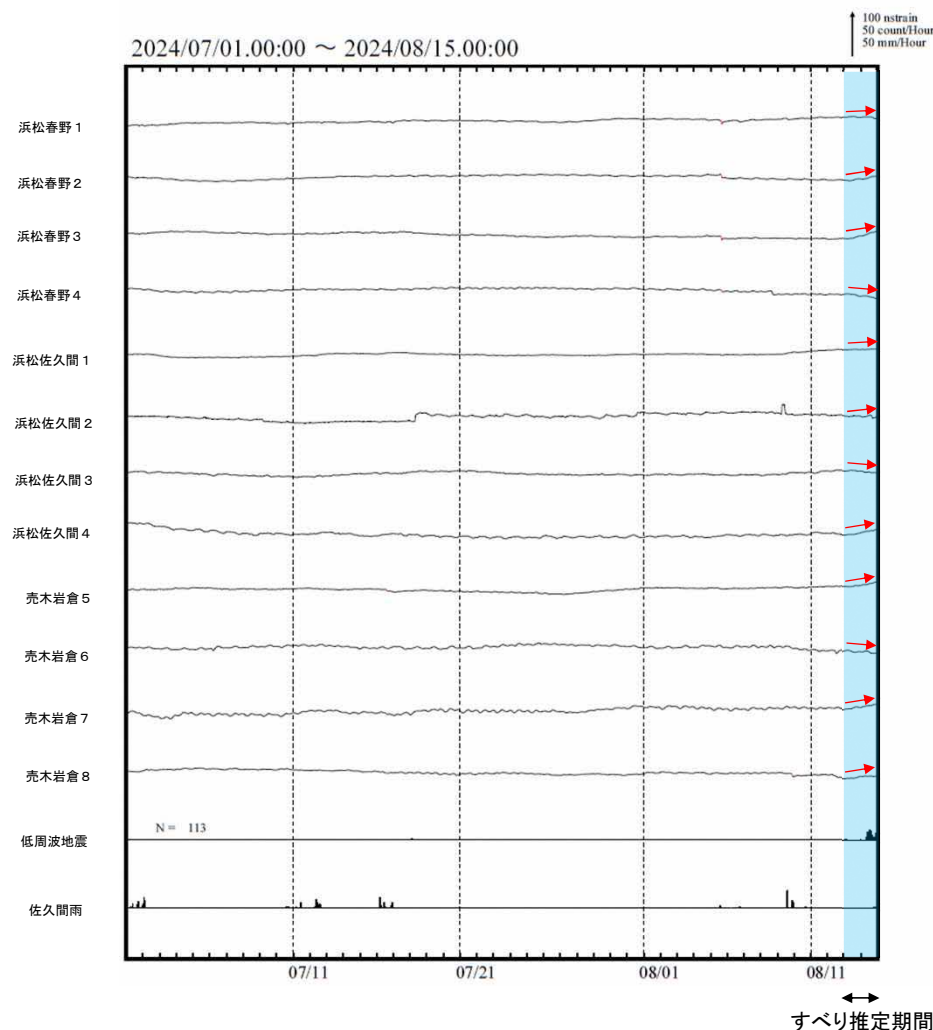
想定震源域内の時空間分布図(A-B投影)



東海で観測した短期的ゆっくりすべり(8月13日～)(速報)

東海から紀伊半島の深部低周波地震(微動)活動に伴う変化が付近のひずみ計等で観測されていますが、従来からも繰り返し観測されてきた現象です。

長野県から静岡県で観測されたひずみ変化



前図に示す観測点での変化量を元にすべり推定を行ったところ、図の場所にすべり域が求まった。

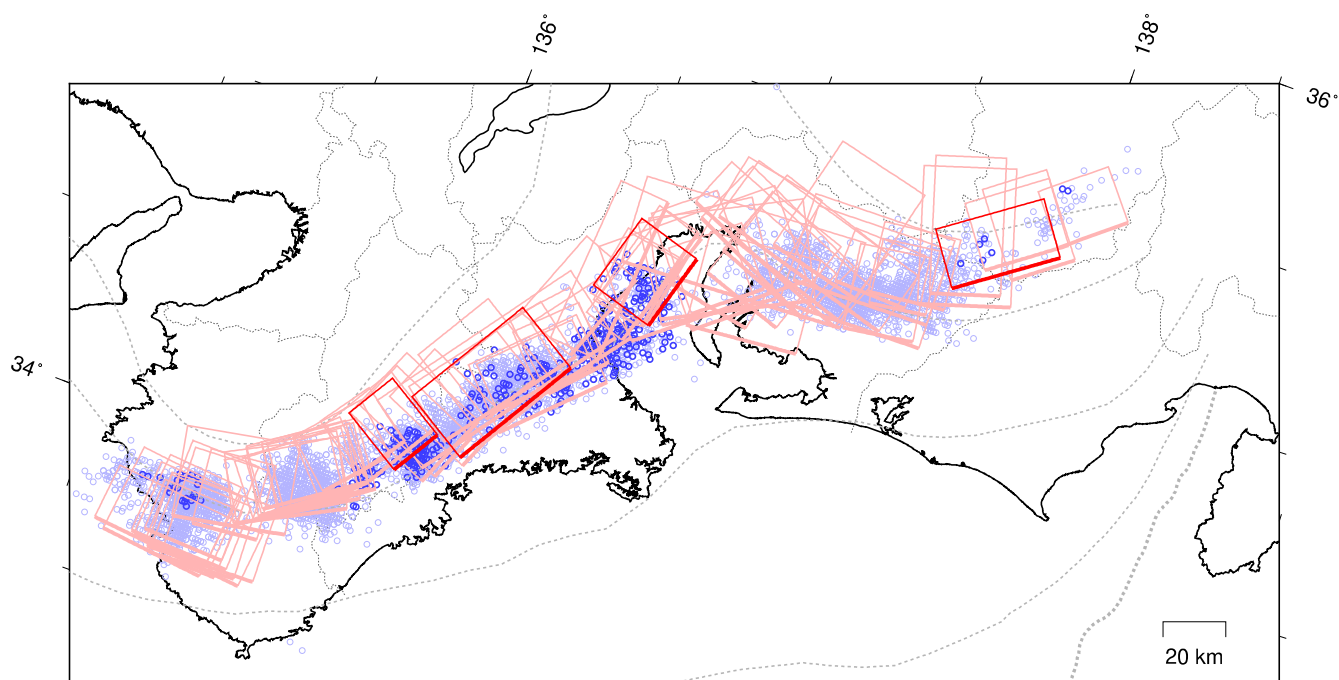
断層モデルの推定は、産総研の解析方法(板場ほか, 2012)を参考に以下の2段階で行う。
・断層サイズを20km×20kmに固定し、位置を0.05度単位でグリッドサーチにより推定する。
・その位置を中心にして、他の断層パラメータの最適解を求める。

気象庁作成

東海～紀伊半島 短期的ゆっくりすべりの活動状況

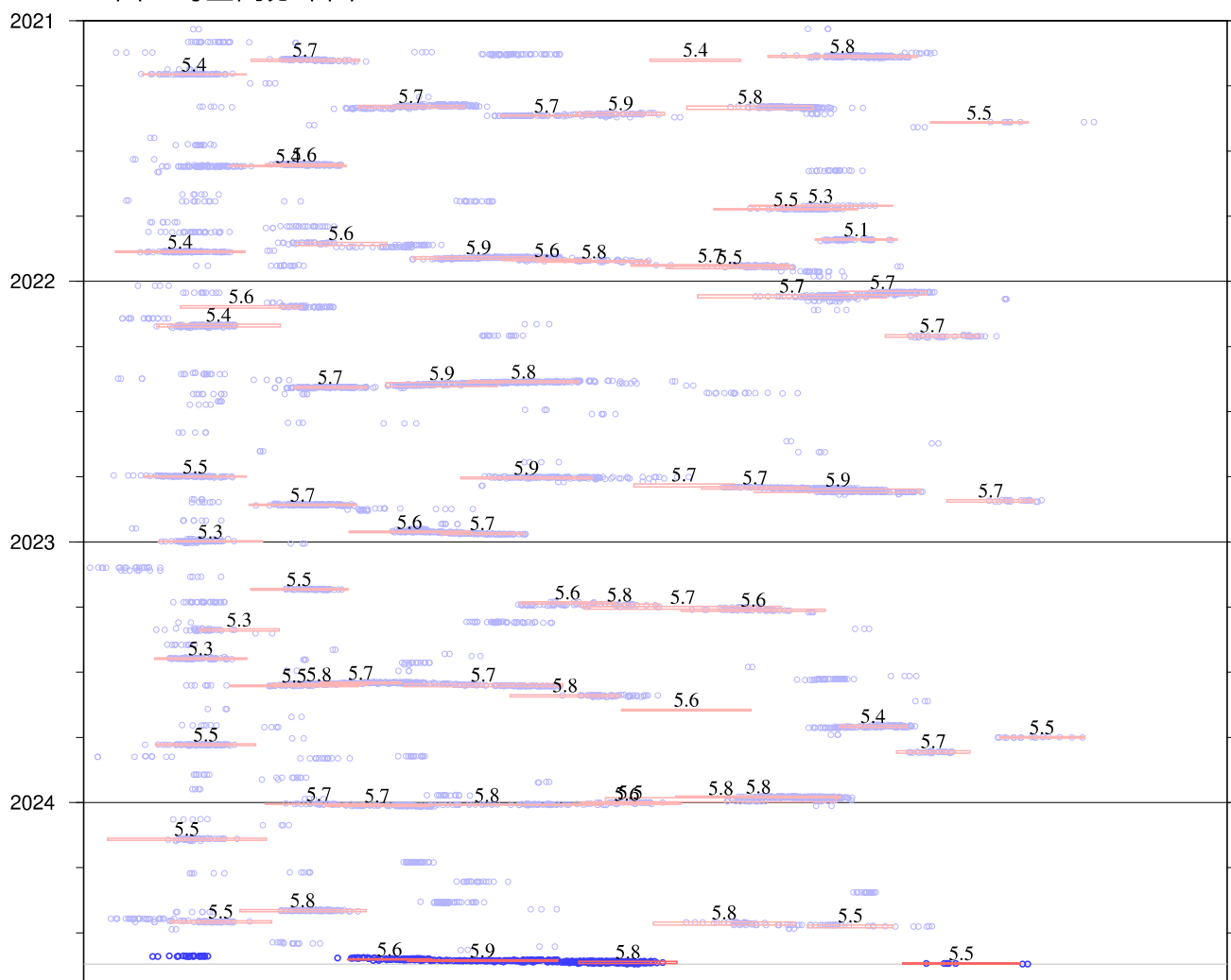
2021年1月1日～2024年8月15日

(2024年8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、気象庁による短期的ゆっくりすべりの断層モデル（参考解を含む）を示す。

上図の時空間分布図



※短期的ゆっくりすべりの解析には、気象庁、産業技術総合研究所及び静岡県のデータを用いている。

※赤矩形の上に表示されている数字は解析されたMwを示す。

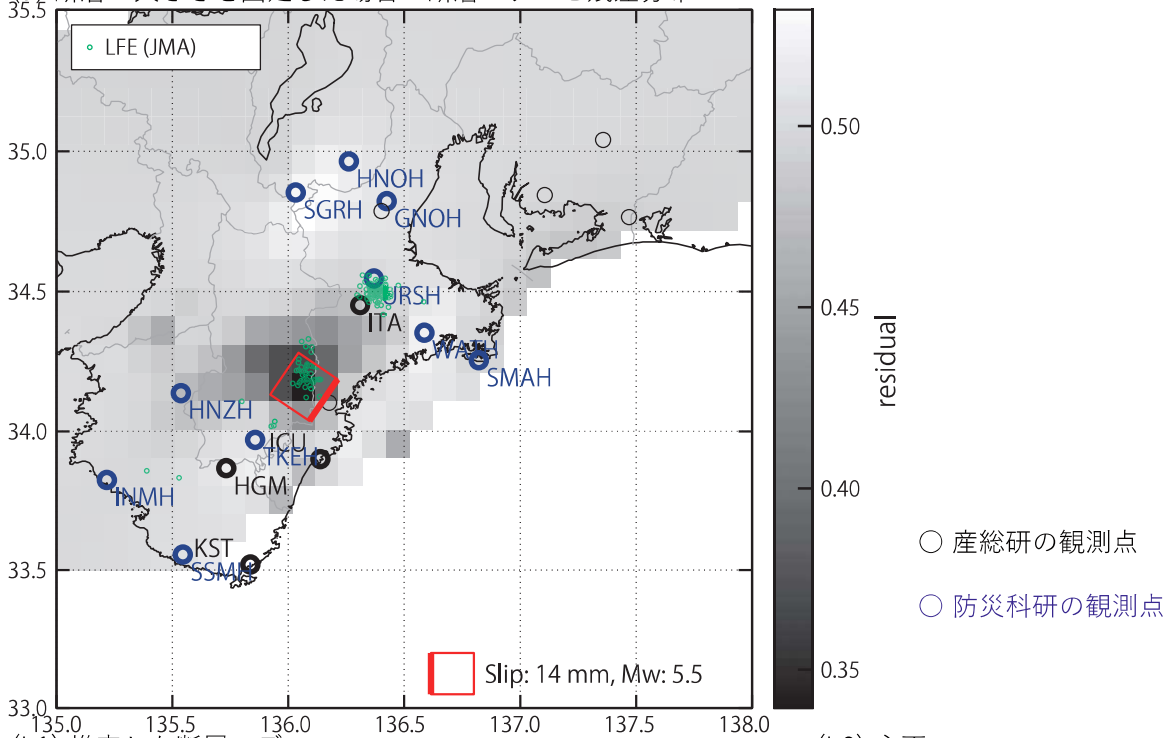
※青丸はエンベロープ相関法（防災科学技術研究所、東京大学地震研究所との共同研究による成果）で得られた低周波微動の震央を示す。

※時空間分布図中の灰色線は最新データ日を示す。

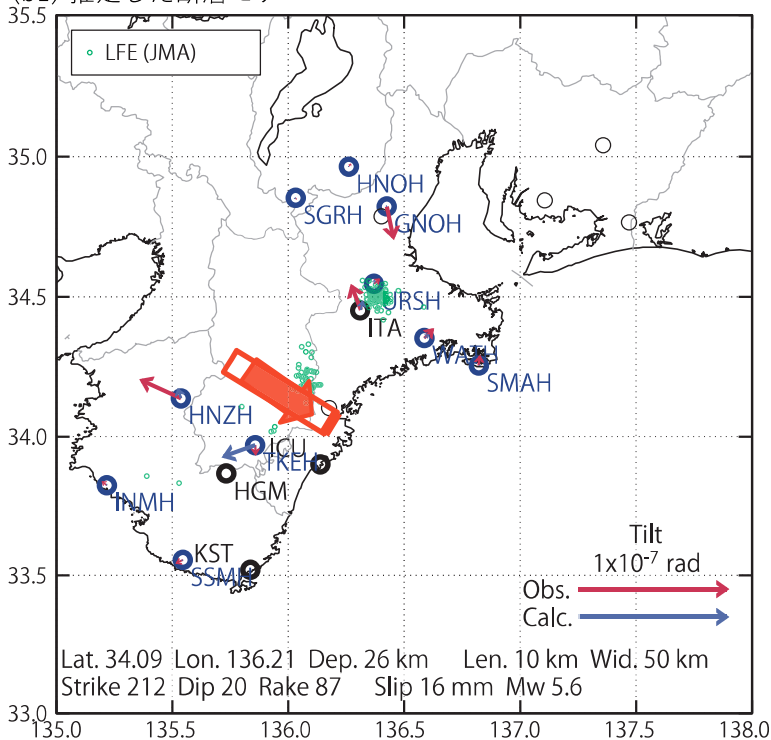
気象庁作成

[A] 2024/08/07-08

(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) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

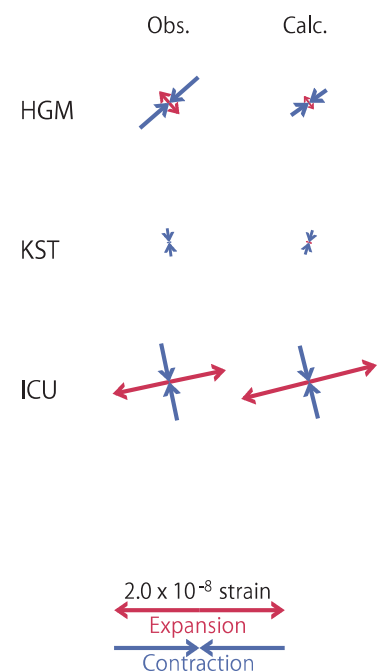


図25 2024/08/07-08の歪変化（図20[A]と図22-23[A]）を説明する断層モデル。

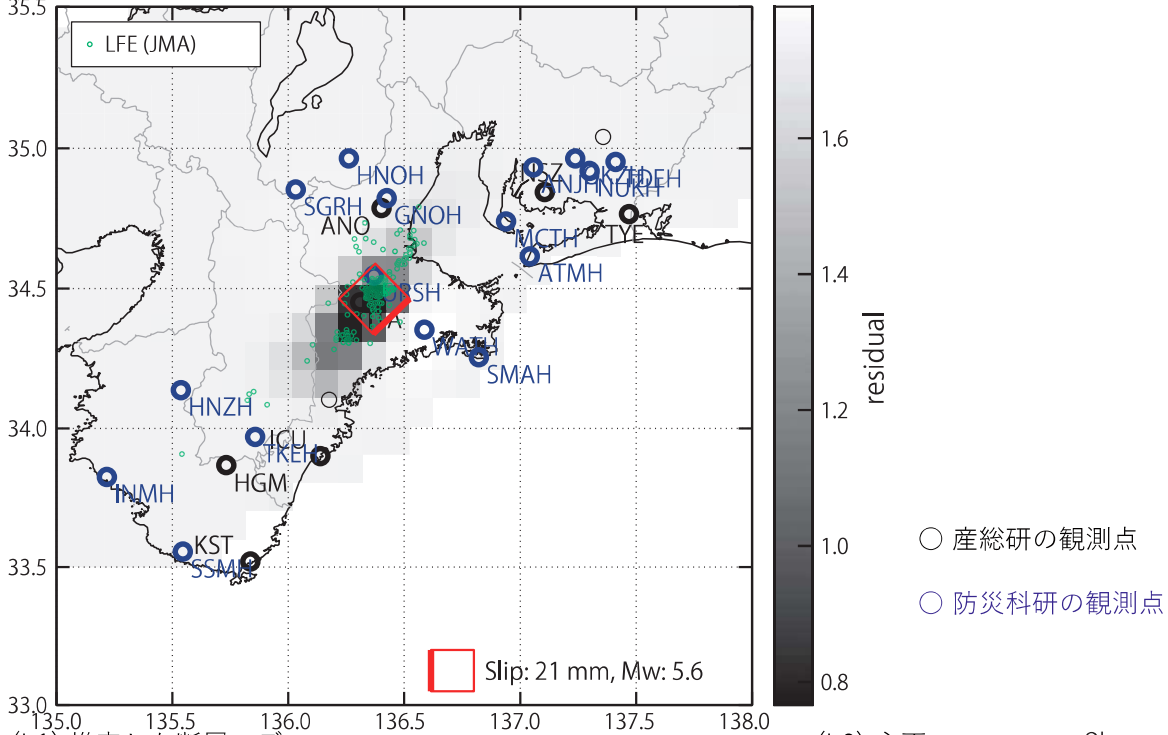
(a) プレート境界面に沿って分布させた20×20kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小とするすべり量を選んだ時の残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の位置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。

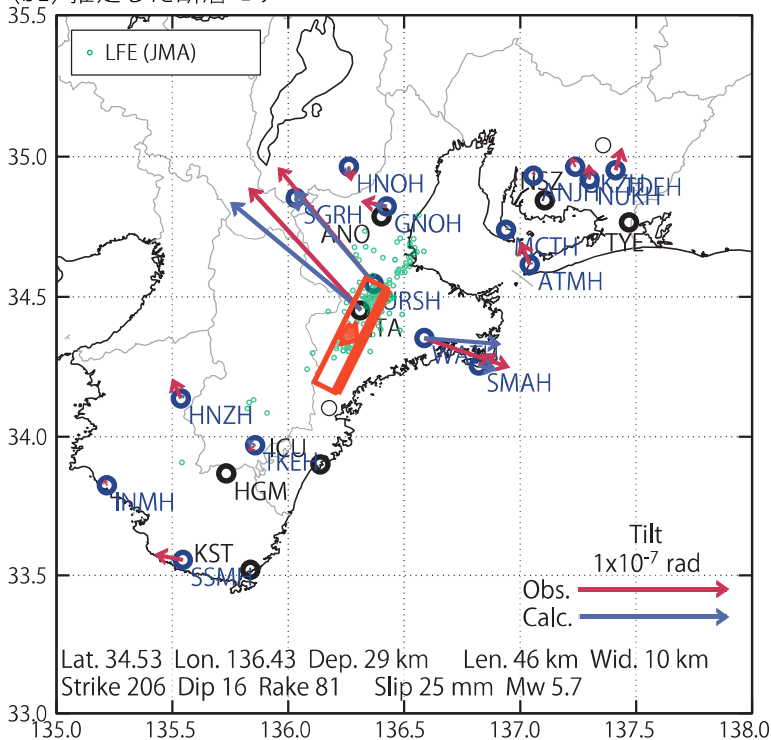
(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

[B] 2024/08/09-10

(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) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

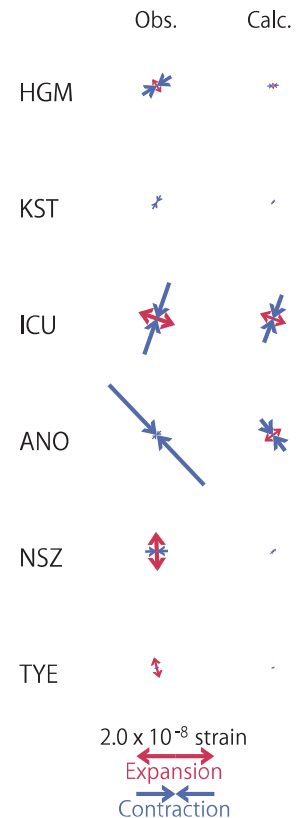


図26 2024/08/09-10の歪変化（図20-24[B]）を説明する断層モデル。

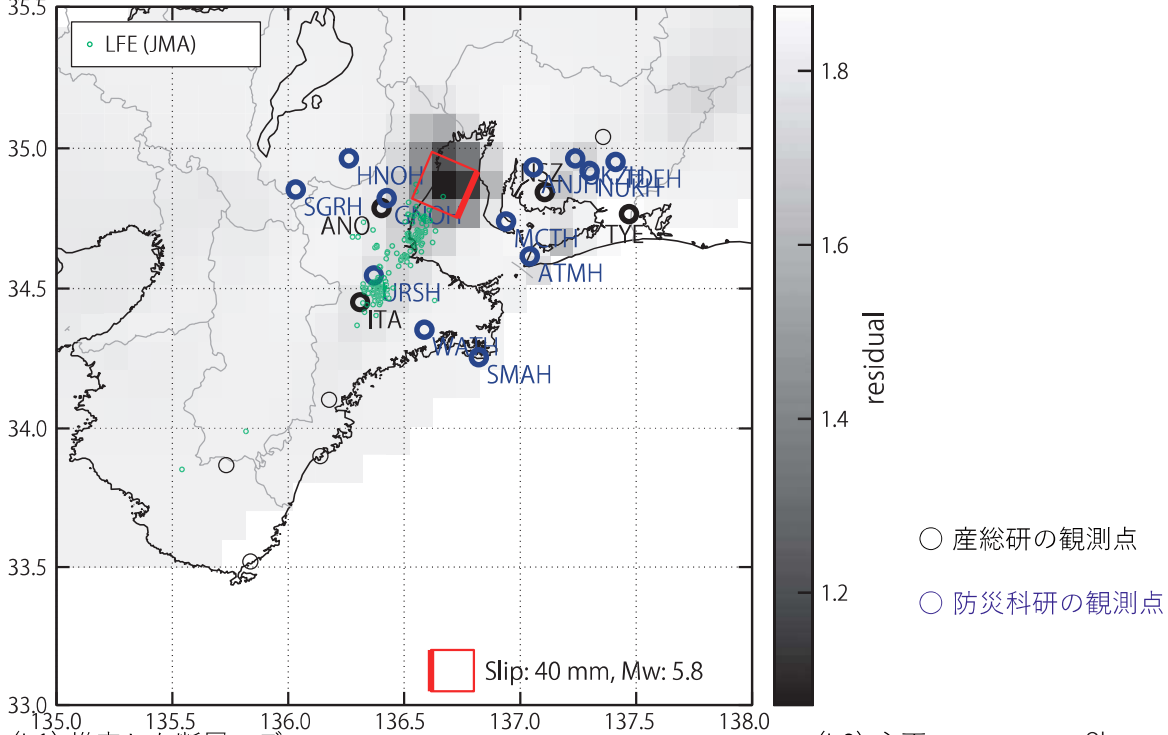
(a) プレート境界面に沿って分布させた20×20kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小とするすべり量を選んだ時の残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の位置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。

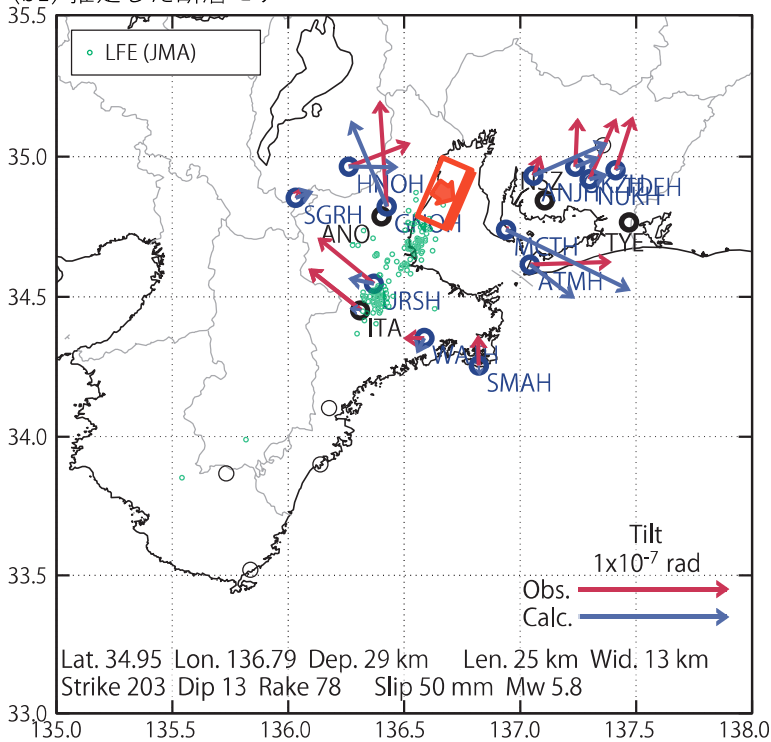
(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

[C] 2024/08/11-14AM

(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) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

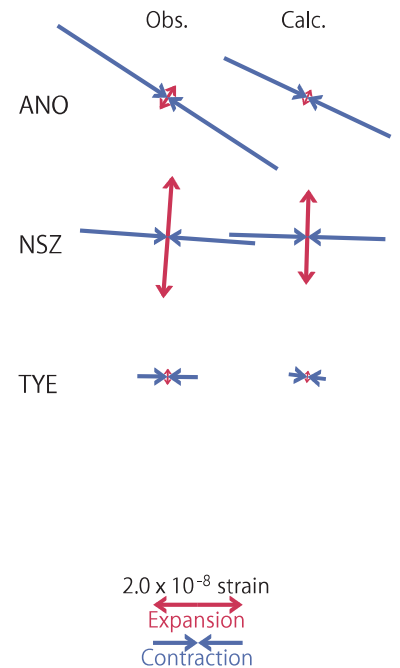


図27 2024/08/11-14AMの歪変化（図21[C]と図23-24[C]）を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って分布させた20×20kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小とするすべり量を選んだ時の残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

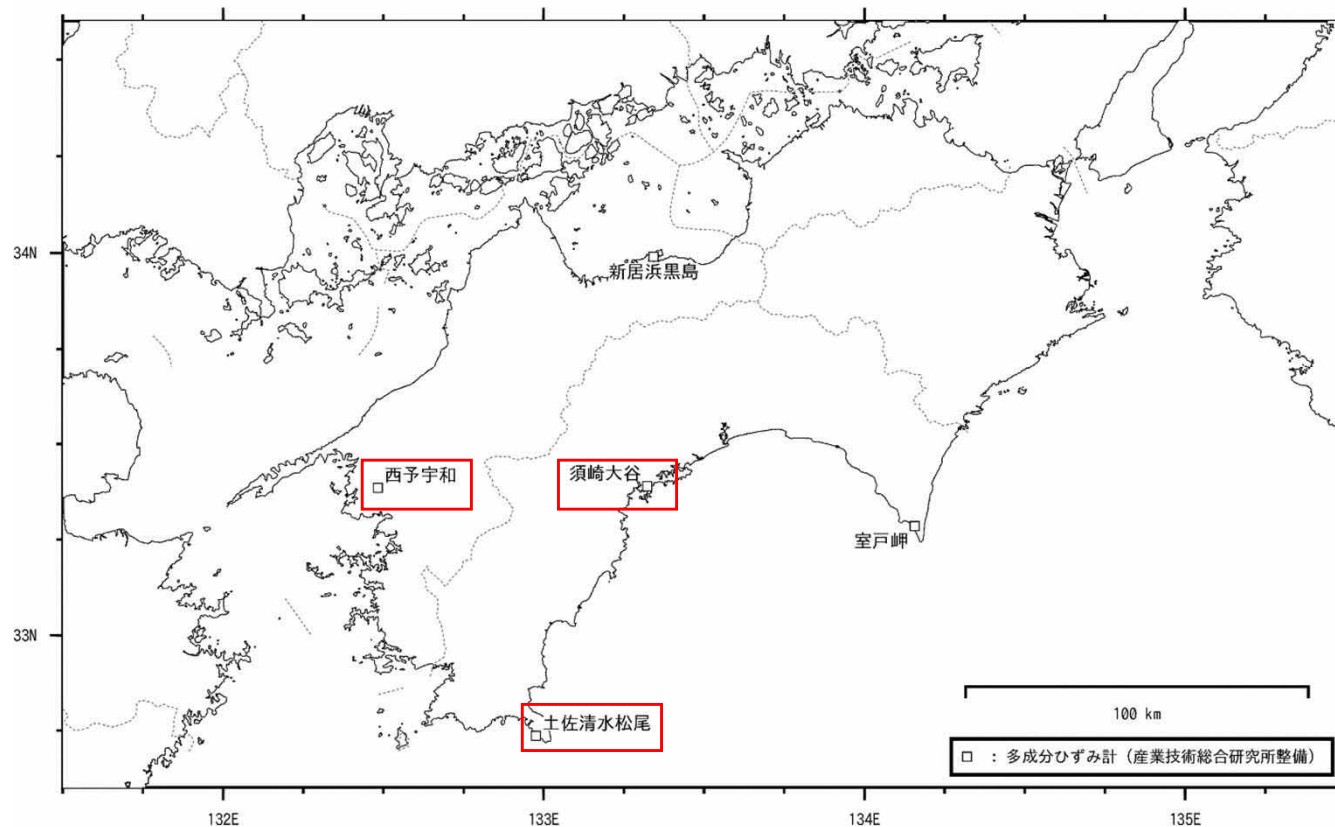
(b1) (a)の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面(赤色矩形)と断層パラメータ。

(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。

8月15日14時00分現在のひずみ観測状況

8月8日16時43分頃の日向灘を震源とする地震(M7.1)に伴うステップ状の変化が観測されていますが、地震後に通常みられる変化以外は今のところ捉えられていません。

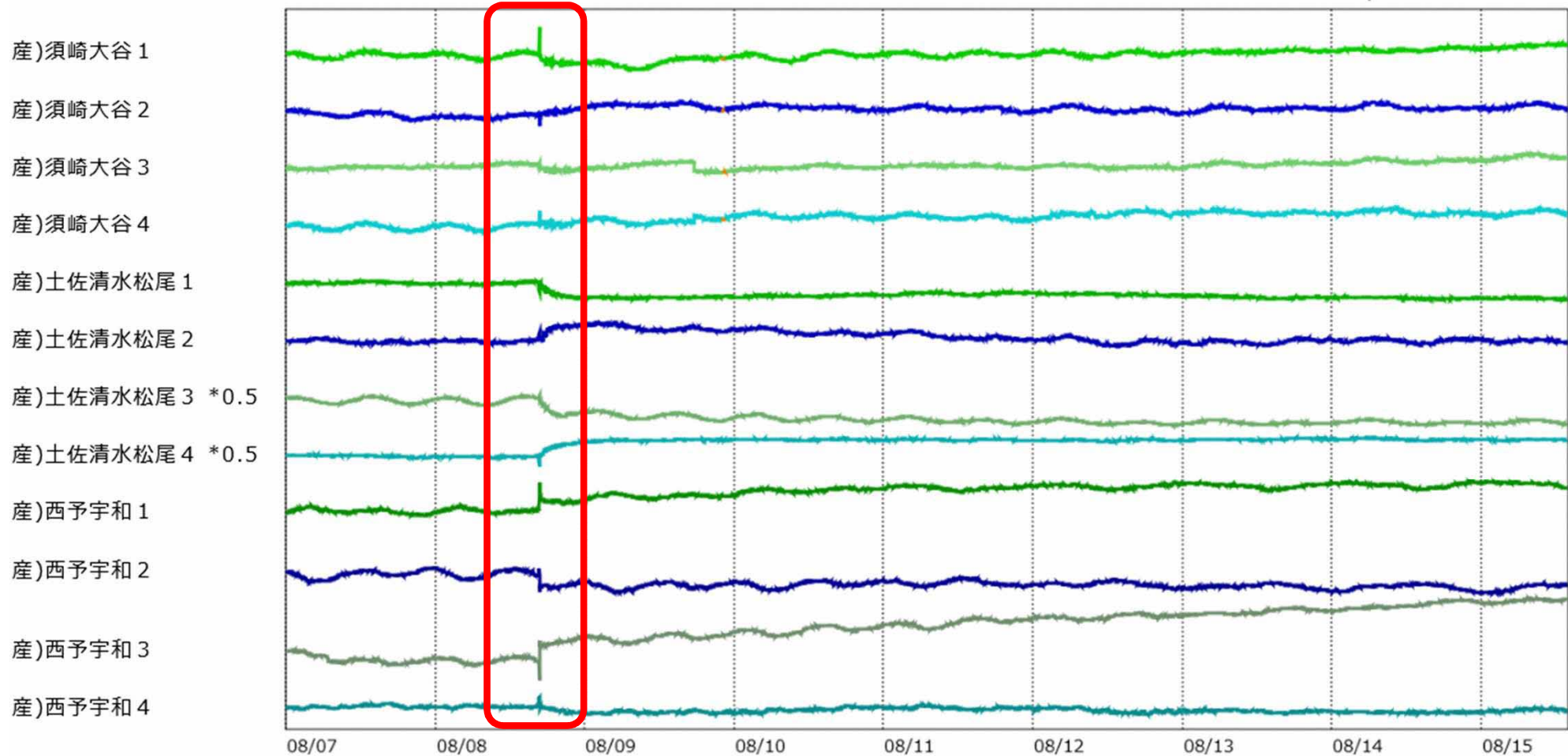
ひずみ観測点分布図



: 次頁にひずみ変化を掲載した観測点

8月15日14時00分現在のひずみ観測状況

地殻ひずみ変化(補正分値) 今回の地震に伴う変動



グラフの左横に「*0.5」と示したひずみ変化は、
振幅を0.5倍にして表示しています

グラフの上向きの変化: 伸びの変化
グラフの下向きの変化: 縮みの変化

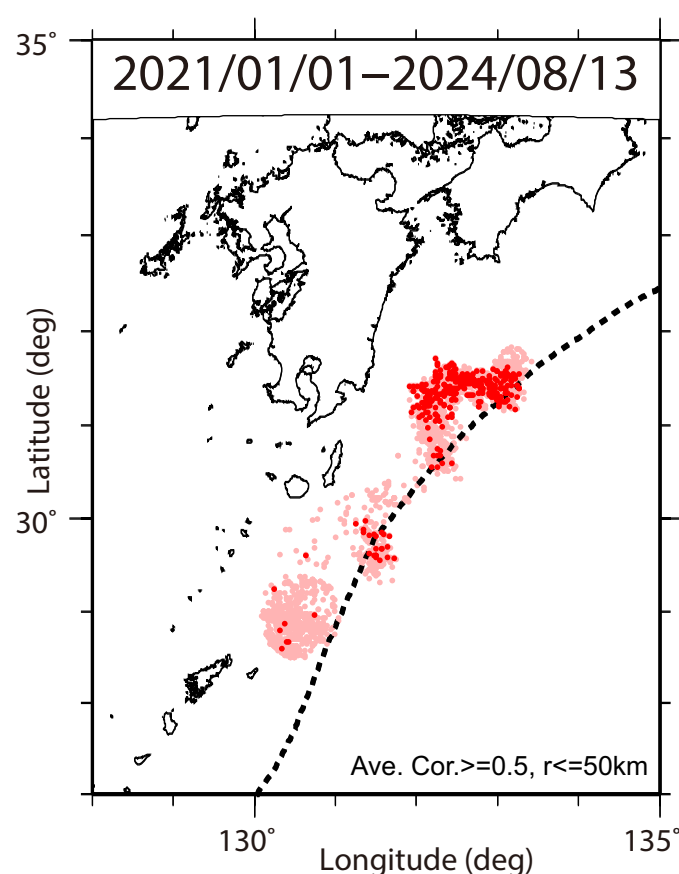
須崎大谷、土佐清水松尾および西予宇和は産業技術総合研究所のひずみ計です

※マグニチュード7.1の地震に伴うステップ状の変化が観測されていますが、
地震後に通常みられる変化以外は今のところ捉えられていません。

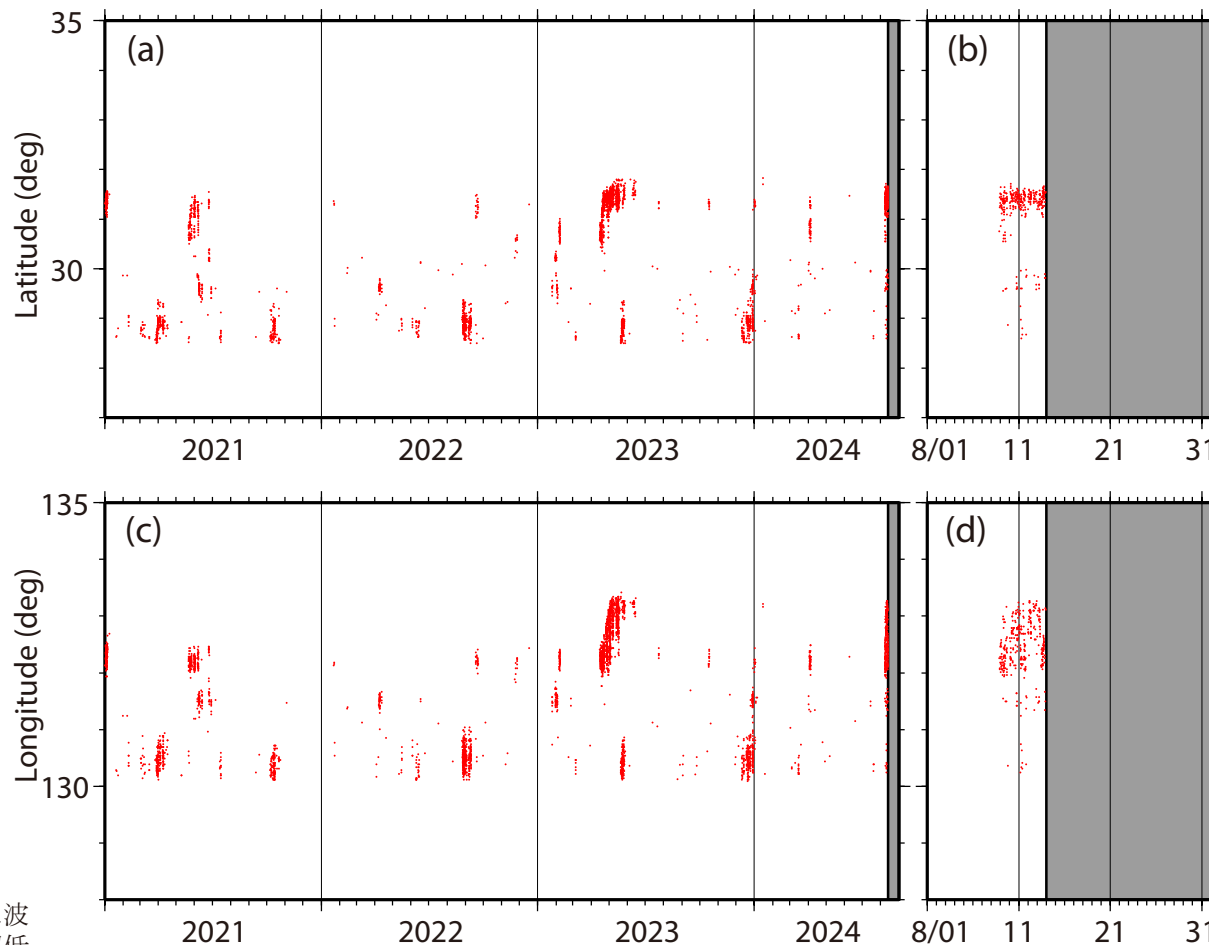
気象庁作成

日向灘及びその周辺域における超低周波地震活動（2024年8月1-13日）

- 防災科研F-net記録の波形相関解析によって既知の地震・超低周波地震の類似イベントを検出。
- 8月8日の地震以降、日向灘及びその周辺域で超低周波地震活動。
- 13日時点で活動は継続。



第1図. 2021年1月1日から2024年8月13日までの期間内に波形相関解析 [Asano et al. (2015)] によって検出された超低周波イベントの震央分布. 検出イベントを防災科研の手動または自動検測震源と照合して通常の地震を除去した後に, それ以外を超低周波イベントとして桃色 (2024年7月31日以前), および赤色 (8月1日以降) の点でそれぞれ示す.

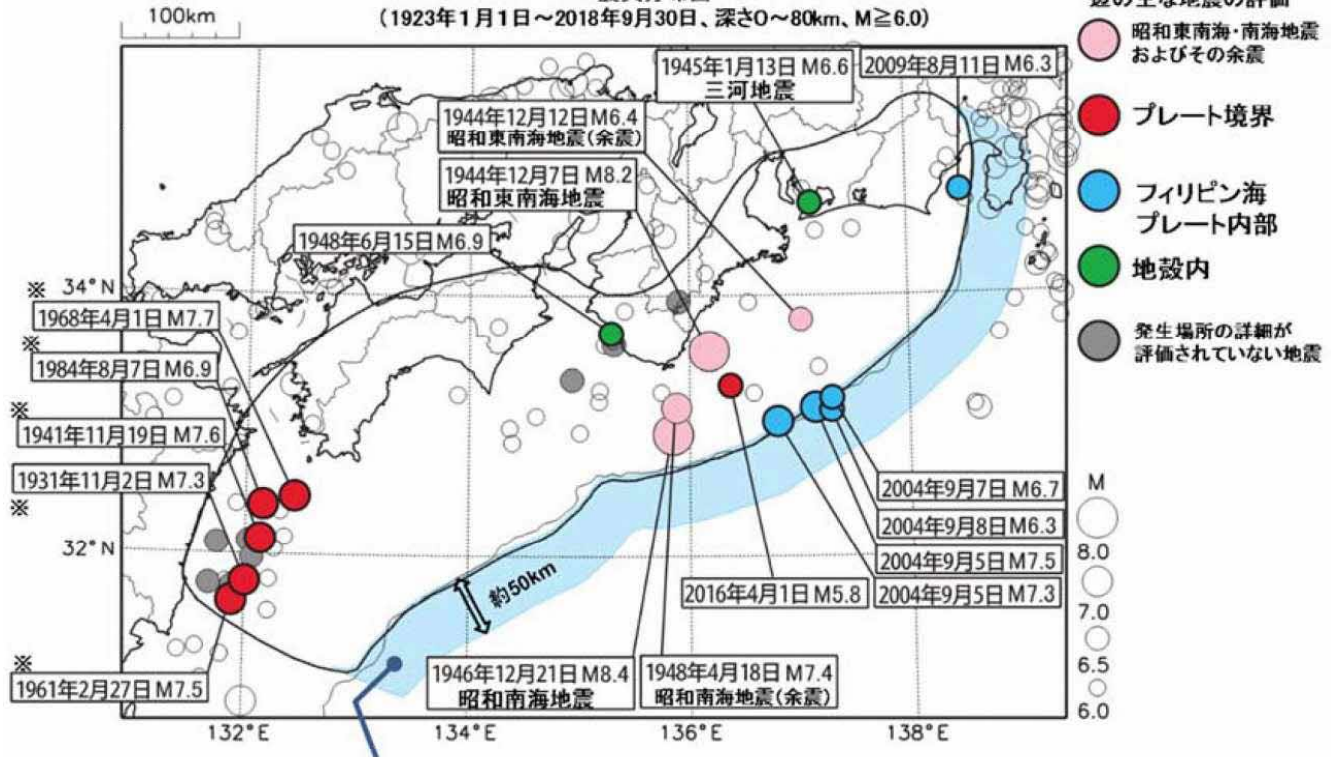


第2図. 第1図と同じ期間内に検出された超低周波イベントの時空間分布. 超低周波イベントを赤色の点で示す. (a)および(b)に緯度分布の, (c)および(d)に経度分布の時間変化をそれぞれ示す. また, (a)および(c)に2021年1月1日以降, (b)および(d)には2024年8月1日以降の分布をそれぞれ示す.

南海トラフにおける過去の地震発生について

震央分布図

(1923年1月1日～2018年9月30日、深さ0～80km、M₀≥6.0)



海溝軸外側で発生した地震のうち、一部割れケースの地震と同様に取り扱う領域。

南海トラフ想定震源域周辺の地震について、地震調査研究推進本部の評価等により発生場所が明確であるものについては「●プレート境界」「●フィリピン海プレート内」「●地殻内」と色をつけている。発生場所の詳細が明確でないものは「●詳細不明」と色をつけている。吹き出しを付けた地震のマグニチュードは気象庁で求めたM_wもしくはISCJEMのM_wを示している。※が付されている地震のMは津波マグニチュードを用いた。2016年4月1日の地震(M_w5.8)はプレート境界で発生した地震のため参考を示している。周辺領域で発生する地震については、過去の海溝軸外側の地震が発生している領域を踏まえ、想定震源域の海溝軸外側50km程度まで拡張した範囲を示している。

発生日	震央地名 (地震名称)	マグニ チュード	被害	該当ケース
1931/11/2	日向灘	7.3	死者1、負傷者29	一部割れ
1941/11/19	日向灘	7.6	死者2、負傷者18	一部割れ
1944/12/7	昭和東南海地震	8.2	死者1,183、負傷者2,853	半割れ
1946/12/21	昭和南海地震	8.4	死者1,330、負傷者2,632	半割れ
1948/4/18	昭和南海地震(余震)	7.4	被害なし	一部割れ
1961/2/27	日向灘	7.5	死者2、負傷者7	一部割れ
1968/4/1	日向灘	7.7	死者0、負傷者57	一部割れ
2004/9/5 19:07	三重県南東沖	7.3	負傷者6	一部割れ
2004/9/5 23:57	三重県南東沖	7.5	負傷者36	一部割れ

※被害については「日本被害地震総覧599-2012」に基づく。昭和南海地震の被害については、死者1,362や負傷者3,842という数字も記載がある。1948年の地震は同書に取り上げられていなかったため「被害なし」と記載した。

※震源、マグニチュードについては上図の脚注参照。

図 17 南海トラフの想定震源域周辺における過去のM7.0以上の地震発生状況

出典：南海トラフ地震の多様な発生形態に備えた防災対応検討ガイドライン【第1版】
(内閣府(防災担当)、令和3年5月一部改定)

南海トラフ地震関連解説情報（第7号）

** 見出し **

8月8日16時43分頃に日向灘を震源とするマグニチュード7.1の地震が発生しました。この地震の発生に伴って、南海トラフ地震の想定震源域では、大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられたことから、8月8日19時15分に南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）を発表しました。8日の地震の発生後、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地震活動や地殻変動は観測されていません。地震の発生から1週間経過したことから、本日（15日）17時をもって、南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）発表に伴う政府としての「特別な注意の呼びかけ」を終了しています。南海トラフ沿いでは、いつ大規模地震が発生してもおかしくないことに留意し、「日頃からの地震への備え」を引き続き実施してください。

** 本文 **

8月8日16時43分頃に日向灘を震源とするマグニチュード7.1（モーメントマグニチュード7.0）の地震が発生しました。この地震の震源付近の地震活動は、8日の地震発生当初は活発でしたが、時間の経過とともに低下しています。しかし、平常時より地震が多い状況が継続しており、現状程度の地震活動は当分続くと考えられます。

8日16時から本日（15日）14時までに南海トラフ地震の想定震源域（8月8日の地震の震源域周辺を含む）で発生した震度1以上を観測した地震の回数（速報値）は次の通りです。

8日16時から24時まで	8回（震度6弱：1回、震度2：2回、震度1：5回）
9日00時から24時まで	11回（震度3：1回、震度2：2回、震度1：8回）
10日00時から24時まで	2回（震度2：1回、震度1：1回）
11日00時から24時まで	2回（震度3：1回、震度1：1回）
12日00時から24時まで	1回（震度1：1回）
13日00時から24時まで	0回
14日00時から24時まで	0回
15日00時から14時まで	0回

また、ひずみ観測点では、マグニチュード7.1の地震に伴うステップ状の変化が観測されていますが、地震後に通常みられる変化以外は今のところ観測されていません。東海から紀伊半島の深部低周波地震（微動）活動に伴う変化が付近のひずみ計等で観測されていますが、従来からも繰り返し観測されてきた現象です。8月8日21時頃から、日向灘及び九州地方南東沖で浅部超低周波地震を観測しています。この現象は従来からも繰り返し観測されてきた現象ですが、発生頻度・規模等発生様式については今後も観測・研究が必要です。また、8日の地震発生後、宮崎県南部を中心に、地震後の余効変動と考えられる地殻変動を観測しています。余効変動自体はM7クラス以上の地震が発生すると観測されるものですが、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。なお、地震直後に余効変動のメカニズムを見極めることは困難であり、ある程度の期間、観測を続ける必要があります。

そのほか、8月5日頃から、紀伊半島沖で地殻変動に起因するとみられる孔内間隙水圧の変化を観測しています。この現象は従来からも繰り返し観測されてきた現象です。

このように、8日の地震の発生後、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地震活動や地殻変動は観測されていません。

8月8日の地震と南海トラフ地震との関連性について検討した結果、南海トラフ地震の想定震源域では、大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられたことから、8月8日19時15分に南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）を発表しました。

政府では、8月8日16時43分頃の日向灘を震源とする地震の発生から1週間経過したことから、本日（15日）17時をもって、南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）発表に伴う政府としての「特別な注意の呼びかけ」を終了しています。

過去の世界的な事例をみると、大規模地震の発生の可能性は、最初の地震（8日の地震）の発生直後ほど高く、時間の経過とともにその可能性が低下していく傾向がありますが、最

初の地震から1週間以上経過した後に大規模地震が発生した事例もあります。

南海トラフ沿いの大規模地震（マグニチュード8から9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70から80%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。

南海トラフ沿いでは、いつ大規模地震が発生してもおかしくないことに留意し、「日頃からの地震への備え」については、引き続き実施してください。

気象庁では、引き続き注意深く南海トラフ沿いの地殻活動の推移を監視します。

※モーメントマグニチュードは、震源断層のずれの規模を精査して得られるマグニチュードです。気象庁が地震情報等で、お知らせしているマグニチュードとは異なる値になる場合があります。

＊ ＊ 次回発表予定 ＊ ＊

今後は、次回の定例の南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会（9月6日開催予定）までの間、毎週1回「南海トラフ地震関連解説情報」で地殻活動の状況等を発表します。次回の情報発表は、22日15時30分頃を予定しています。

＊ ＊ （参考） 南海トラフ地震に関連する情報の種類 ＊ ＊

【南海トラフ地震臨時情報】

情報発表条件：

○南海トラフ沿いで異常な現象が観測され、その現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始した場合、または調査を継続している場合

○観測された異常な現象の調査結果を発表する場合

情報名に付記するキーワード：

○「調査中」 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

・監視領域内※1でマグニチュード6.8以上の地震※2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」 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」

・監視領域内※1において、モーメントマグニチュード7.0以上の地震※2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」（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

※1 南海トラフの想定震源域及び想定震源域の海溝軸外側50km程度までの範囲

※2 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

【南海トラフ地震関連解説情報】

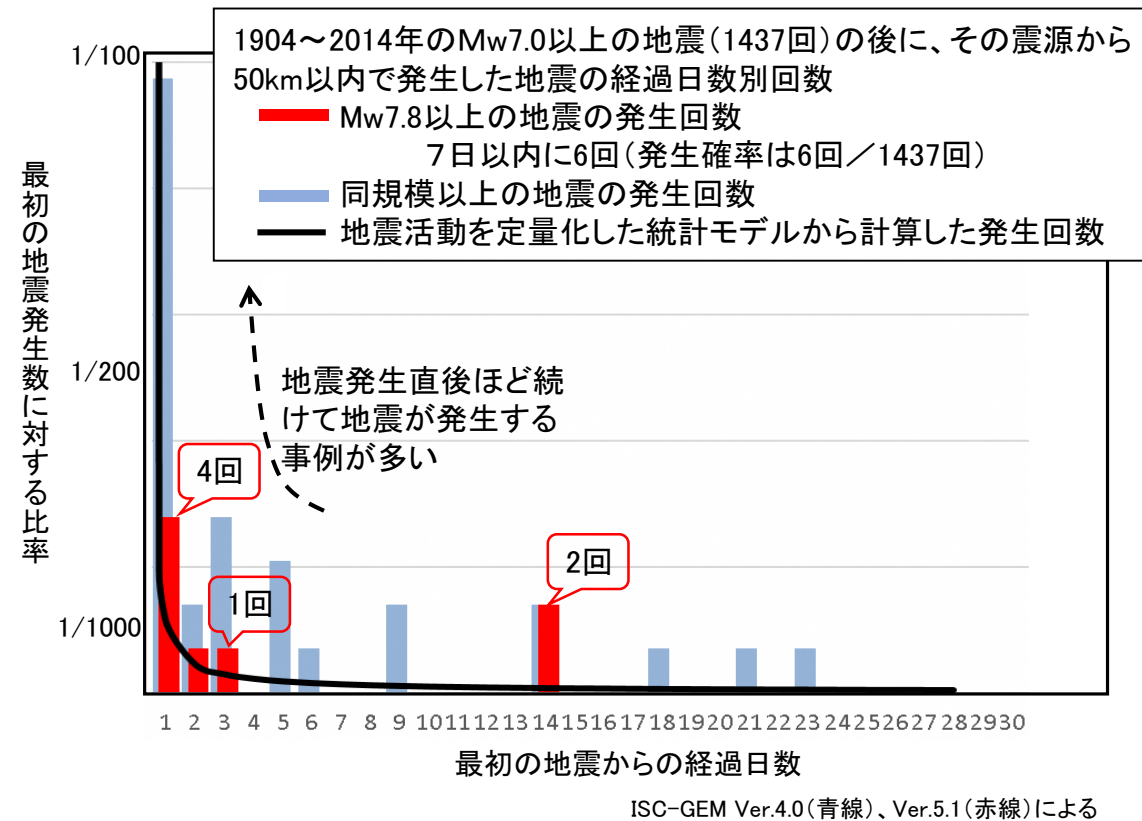
情報発表条件：

○観測された異常な現象の調査結果を発表した後の状況の推移等を発表する場合

○「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」の定例会合における調査結果を発表する場合（ただし南海トラフ地震臨時情報を発表する場合を除く）

※すでに必要な防災対応がとられている際は、調査を開始した旨や調査結果を南海トラフ地震関連解説情報で発表する場合があります。

(参考) 地震が続けて発生した事例 (Mw7.0以上の地震発生後にMw8クラス以上の地震が発生した世界の事例)

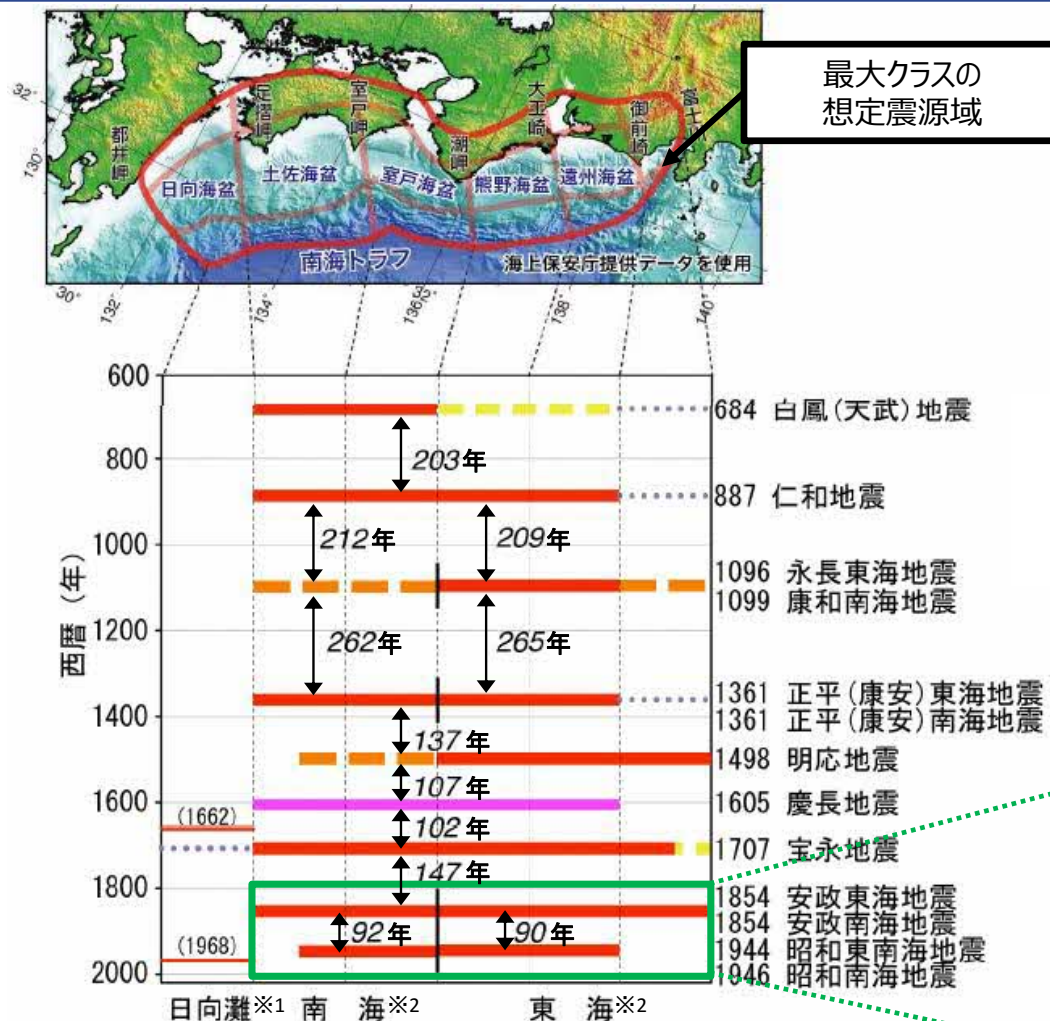


Mw7.0以上の地震発生後、7日以内にMw8クラス以上(Mw7.8以上)の大規模地震が発生するのは、数百回に1回程度です。異常な現象が観測される前の状況^(注)に比べて数倍高くなります。

(注)30年以内に70～80%の発生可能性があるとされる状況です。南海トラフ沿いの地域において「30年以内に70～80%」の可能性でM8～9クラスの地震が発生するという確率は、7日以内に換算すると概ね千回に1回程度となります。これと、世界における続けて発生した地震の頻度を比較しています。

- 地震が続けて発生したこれらの事例から、南海トラフ地震の想定震源域では、新たな大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まると考えられます。
- 続けて地震が発生する可能性は、先に発生した地震が起こった直後ほど高く、時間を経るにつれて低くなっていきますが、ゼロになるわけではありません。

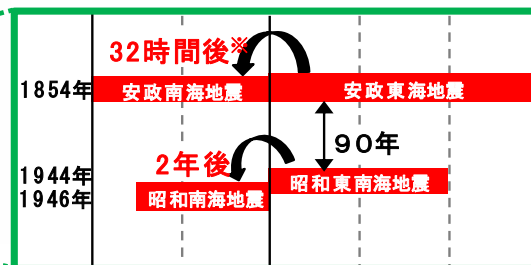
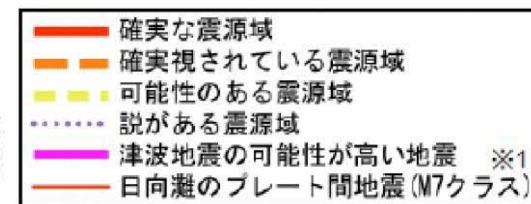
(参考)過去に発生した南海トラフ地震



●過去に南海トラフで発生した巨大地震の規模

地震名称	地震本部による	内閣府による
宝永地震	—	8.9
安政東海地震	—	8.6
安政南海地震	—	8.7
昭和東南海地震	8.1 ~ 8.2	8.2
昭和南海地震	8.2 ~ 8.5	8.4

注)地震の規模はモーメントマグニチュード(Mw)



※最近の調査では、30時間後との結果も報告されている。

※1「日向灘のプレート間地震(M7クラス)」として、現在知られているこの海域での最大規模の地震(『地震活動総説』(宇津, 1999)では、1662年の地震がM7.6、1968年の地震がM7.5)を記載しています。

※2東海～南海には、現在知られている大規模地震(『地震活動総説』(宇津, 1999)では、正平(康安)東海地震以降の地震はいずれもM7.9以上)を記載しています。

※本資料は以下を基に作成しました。

「南海トラフの地震活動の長期評価(第二版)」(地震調査研究推進本部) https://www.jishin.go.jp/main/chousa/kaikou_pdf/nankai_2.pdf

「南海トラフ沿いの大規模地震の予測可能性について・別添資料」(内閣府) https://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/tyosabukai_wg/pdf/h290825betten.pdf

「防災対応のための南海トラフ沿いの異常な現象に関する評価基準検討部会とりまとめ・別冊」(内閣府) https://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/taio_wg/pdf/h301225bessatsu_02.pdf