

「南海トラフ地震臨時情報」等の提供開始について

気象庁報道発表

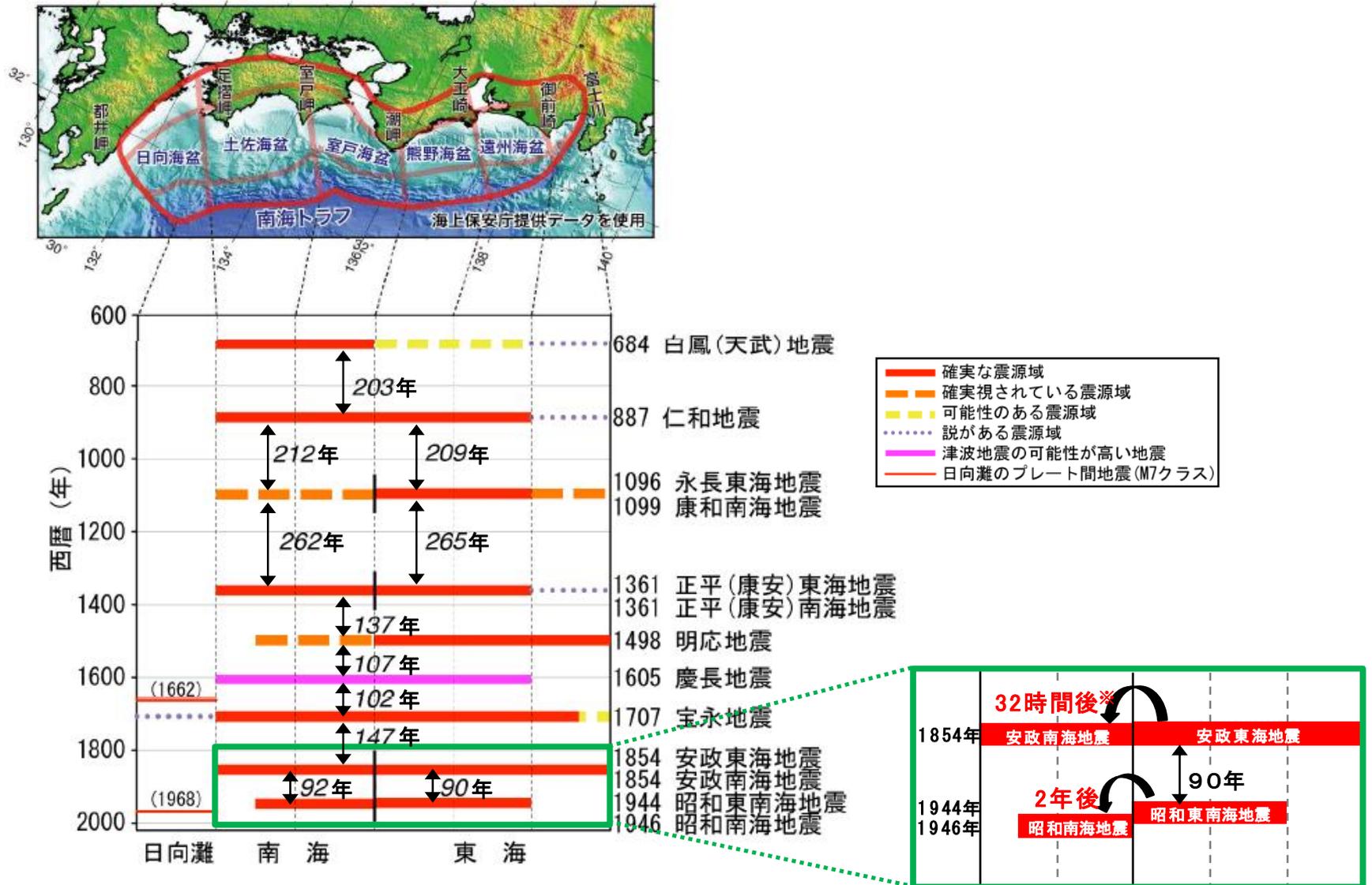
- ・平成31年3月29日 南海トラフ地震に関連する情報の名称について
- ・令和元年5月31日「南海トラフ地震臨時情報」等の提供開始について

【南海トラフ地震】

- 想定では**東日本大震災以上の極めて甚大な被害**を及ぼす！！
- 概ね**100～150年**間隔で繰り返し発生
- 前回の昭和南海地震から**70年以上**が経過

令和元年10月3日 茅ヶ崎市防災会議幹事会
横浜地方气象台

過去に南海トラフ沿いで発生した大規模な地震



※最近の調査では、30時間後との結果も報告されている。

図は南海トラフ沿いの地震観測・評価に基づく防災対応検討ワーキンググループの報告(平成29年9月)に追記

南海トラフ地震が発生して起きること

南海トラフ地震

地震動

震度7、震度6強・弱
激しく長い揺れ（2～3分）



長周期地震動

高層ビル・マンション

長周期地震動写真
出典：国立研究開発法人 防災科学技術研究所

津波

数分～十数分
高いところ10m以上



地盤沈降



長期浸水



液状化



がけ崩れ、地滑り

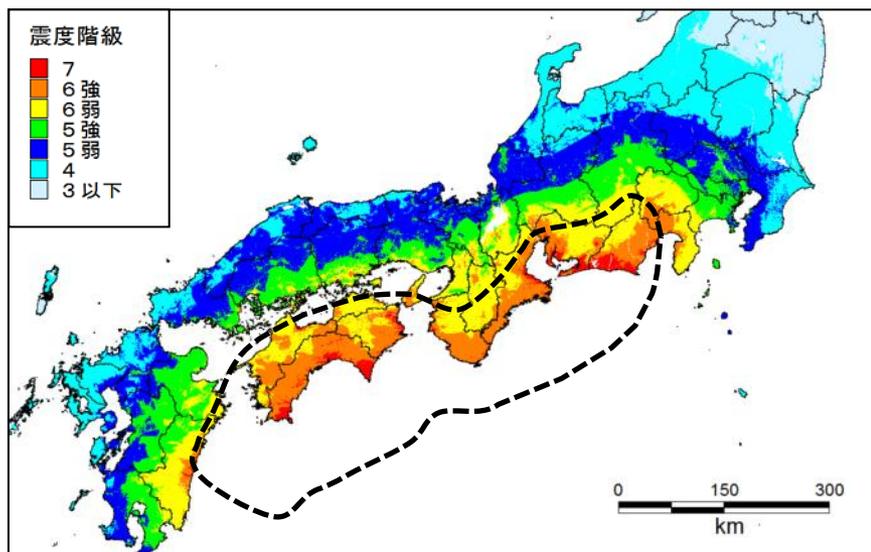


火災・津波火災

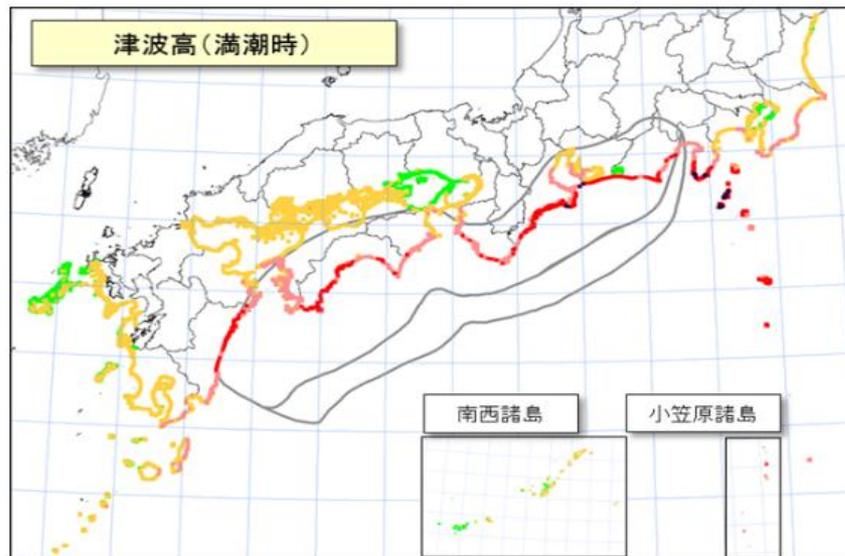
火災写真 出典：（地震調査研究推進本部）

影響が及ぶ地域

- 一部では**震度7**、広い地域で**震度6強から6弱**
- 太平洋沿岸の広い地域に**10mを超える大津波**



南海トラフ巨大地震の**震度分布**
(複数想定されるケースの最大値の分布)



南海トラフ巨大地震の**津波高**
(「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定した場合)

「南海トラフ巨大地震の被害想定(第二次報告)」(中央防災会議 2013)

南海トラフ地震で大きな影響を及ぼす地域

指定基準の概要

- ・震度6以上の地域
- ・津波高3m以上で海岸堤防が低い地域
- ・防災体制の確保、過去の被災履歴への配慮

【南海トラフ地震防災対策推進地域】
南海トラフ地震に係る地震防災対策を
推進する必要がある地域
1都2府26県707市町村

指定基準の概要

- ・津波により30cm以上の浸水が地震発生から30分以内に生じる地域
 - ・特別強化地域の候補市町村に含まれた沿岸市町村
 - ・同一府県内の津波避難対策の一体性の確保
- ※浸水深、浸水面積等の地域の実情を踏まえ、津波避難の困難性を考慮

【南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域】

南海トラフ地震に伴う津波に係る津波避難
対策を強化すべき地域
1都13県139市町村

「南海トラフ地震」の予知は

- 現在の科学的知見からは、地震の規模や発生時期を高い確度で予測することは困難
- ただし、普段に比べて、大規模地震発生の可能性が高まっているという評価は可能

評価の対象となる異常な現象

半割れ(大規模地震/被害甚大ケース)

南海トラフの想定震源域内のプレート境界において
M8.0以上の地震が発生した場合

南海トラフ東側で大規模地震(M8クラス)が発生



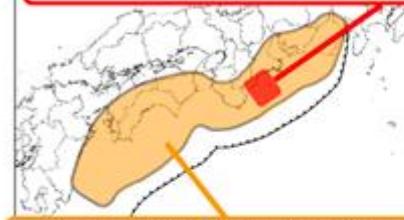
西側は連動するの?

7日以内に発生する頻度は
10数回に1回程度

一部割れ(前震可能性地震/被害限定ケース)

南海トラフの想定震源域及びその周辺において
M7.0以上の地震が発生した場合(半割れケース
の場合を除く)

南海トラフで地震(M7クラス)が発生

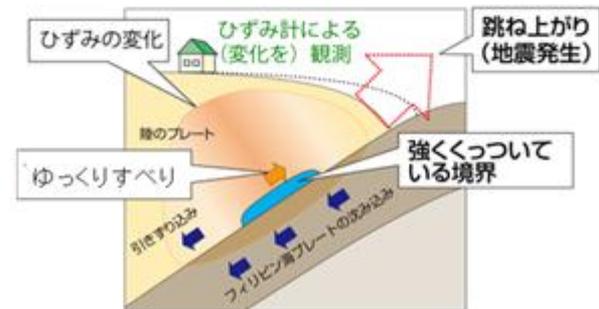


南海トラフの大規模地震の前震か?

7日以内に発生する頻度は
数百回に1回程度

ゆっくりすべり(/被害なしケース)

ひずみ計等で有意な変化として捉えられる、短い期間にプレート境界の固着状態が明らかに変化しているような**通常とは異なるゆっくりすべり**が観測された場合



南海トラフ巨大地震の可能性 判定の流れ

巨大地震の発生が
疑われる現象

M7.0クラス以上の
地震

異常な地殻変動

調査・分析

臨時情報

調査中

評価検討会

臨時情報

判定結果

警戒

M8以上
半割れ

注意

M7クラス
一部割れ

ゆっくりすべり

調査終了

巨大地震可能性
高まっていない

30分以内

最短約2時間

南海トラフ地震の発生可能性が高まった時は

南海トラフ地震に関する情報

南海トラフ地震臨時情報
南海トラフ地震関連解説情報

令和元年5月31日～ 提供開始しました。

情報の種類

情報名

情報発表条件

南海トラフ地震 臨時情報

- ・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

南海トラフ地震 関連解説情報

- ・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（ただし臨時情報を発表する場合を除く）

※すでに必要な防災対策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

南海トラフ地震臨時情報のキーワード

情報名の上にキーワードを付記して「南海トラフ地震臨時情報(調査中)」等の形で情報発表します

キーワード

内 容

調査中

- ・観測された異常な現象が大規模な地震と関連するかどうか調査を開始した場合
- ・調査を継続している場合

巨大地震警戒

- ・ **巨大地震の発生に警戒が必要な場合**
※南海トラフ沿いの想定震源域内のプレート境界においてM8.0以上の地震が発生したと評価した場合

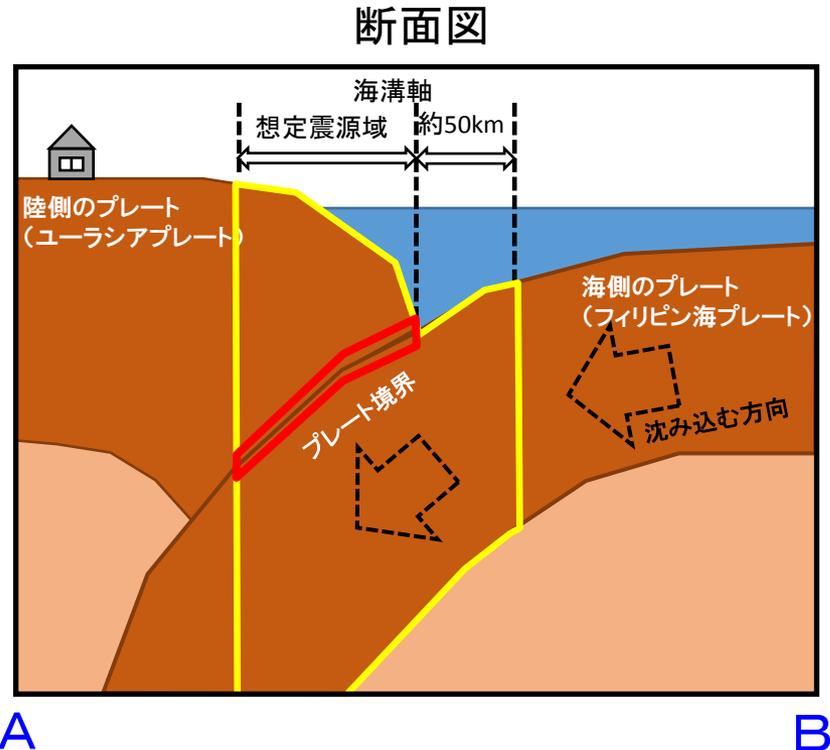
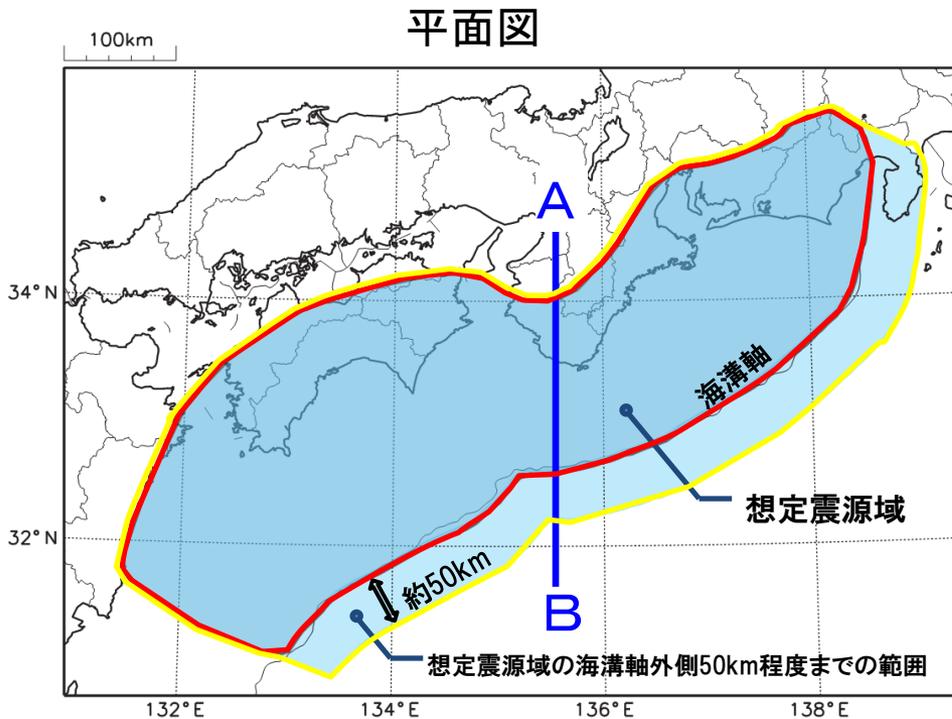
巨大地震注意

- ・ **巨大地震の発生に注意が必要な場合**
※南海トラフ沿いの想定震源域内のプレート境界においてM7.0以上M8.0未満の地震や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等

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

情報発表の対象となる領域



巨大地震警戒

- ・想定震源域のプレート境界(右図の赤枠内)で、**M8.0**以上の地震が発生した場合

巨大地震注意

- ・想定震源域+想定震源域の海溝軸外側50km程度までの範囲(黄枠内)で、**M7.0**以上の地震が発生した場合
 - ※但し、「巨大地震警戒」に該当する地震は除く
 - ※太平洋プレート(南海トラフ周辺では、フィリピン海プレートより深い場所にある)の沈み込みに伴う震源が深い地震は除く
- ・想定震源域のプレート境界(右図の赤枠内)で、通常と異なるゆっくりすべりが発生した場合

南海トラフ地震臨時情報の基本的な流れ

時間経過

異常な現象発生

M8以上、M7~8、ゆっくりすべり

~30分後

南海トラフ地震臨時情報（調査中）

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に発表^(※1)

「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」

発生した異常な現象について評価

最短で2時間後
程度を想定

**南海トラフ地震臨時情報
（巨大地震警戒／巨大地震注意／調査終了）**

異常な現象についての調査結果を発表

以後、随時

南海トラフ地震関連解説情報

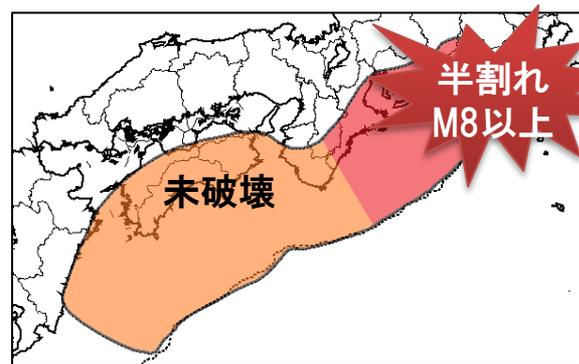
発生した現象の調査結果を発表した後の地震活動や地殻変動の状況を発表

南海トラフ地震臨時情報の特徴

- 令和元年5月31日に名称変更した新しい情報
—平成29年11月1日に暫定運用を開始—
- 臨時情報(巨大地震警戒)は、M8以上の地震後に、さらにM8以上の地震の発生の可能性が相対的に高まっていることを伝える情報である。
- この情報は、不確実性の高い情報であるが、活用の仕方によっては大幅に被害軽減できる可能性がある。
- 津波警報が引き下げられた場合でも、臨時情報が発表されている場合は、事前避難対象地域で避難している人は1週間は避難を継続する。
- 情報を発表していなくても、突発的に南海トラフ沿いの大規模地震が発生することもある。このため、突発的に発生するかもしれない地震に、日頃から備えておく。

各ケースの住民対応と防災対応期間

参考資料



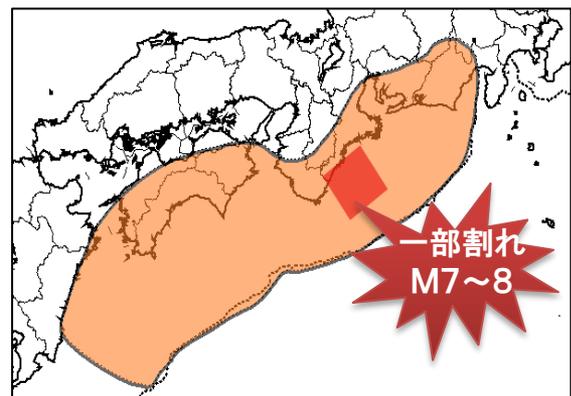
巨大地震警戒／プレート境界においてM8.0以上の地震が発生したと評価した場合

住民対応

津波からの避難が間に合わない地域は**避難**

防災対応期間

1週間（+備えの確認等1週間）



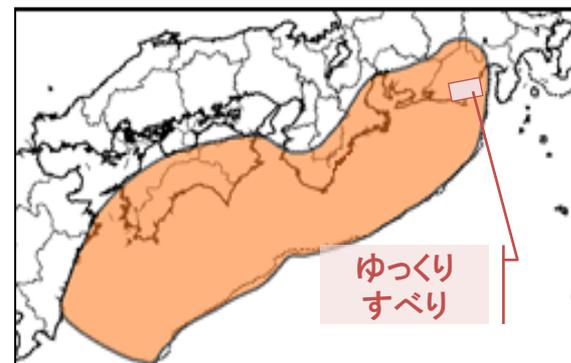
巨大地震注意／プレート境界においてM7.0以上、M8.0未満の地震が発生したと評価した場合

住民対応

日頃の備えの再確認、必要に応じて自主避難

防災対応期間

1週間



巨大地震注意／プレート境界の固着状態が明らかに変化しているような通常とは異なるゆっくりすべりが観測された場合

住民対応

日頃の備えの再確認

防災対応期間

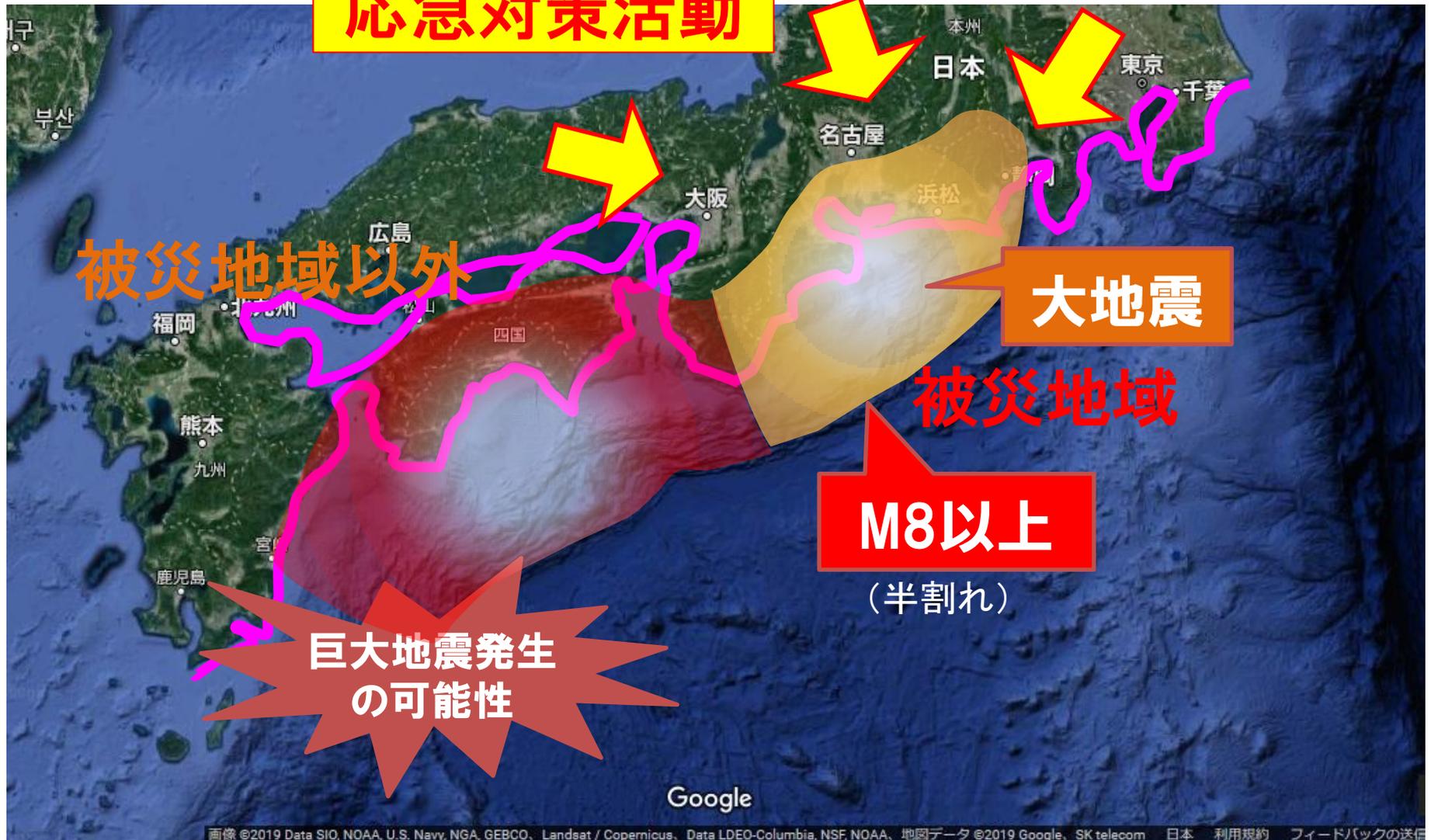
現象の継続中と終了後の一定期間

※場所は一例

「半割れケース」の地震が起きると

参考資料

応急対策活動



南海トラフ沿いでM8以上の地震発生！！

参考資料

南海トラフ地震 発生！！

緊急地震速報

数秒～十数秒後

震度速報

1.5～2分後

大津波警報、津波警報、
津波注意報

2～3分後

約5分後

南海トラフ地震臨時情報
(調査中)

約30分後

南海トラフ地震臨時情報
(巨大地震警戒)

最短
約2時間後

南海トラフ地震解説関連情報

1週間

南海トラフ地震解説関連情報

随時

南海トラフ地震解説関連情報

2週間

沿岸では避難！

「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」
発生した異常な現象について評価

巨大地震警戒対応

避難が津波に間に合わない沿岸部に
避難勧告、避難準備・高齢者等避難開始
緊急的な避難場所から滞在可能な知人宅や避難場所移動
全域で地震への備え再確認

巨大地震注意対応

自主避難や備えの事前確認
地震に備える態勢は全域で継続

防災対応終了

巨大地震の発生の可能性に引き続き留意

「南海トラフ沿いの異常な現象への防災対応のあり方」(報告)