

「南海トラフの巨大地震による震度分布・津波高について（第一次報告）」の概要

（内閣府 南海トラフの巨大地震モデル検討会 平成24年3月31日 公表資料より抜粋）

第一次報告の概要	
検討会が推計した震度分布・津波高の性格	<ul style="list-style-type: none"> ○中央防災会議「東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会」 ⇒「あらゆる可能性を考慮した最大クラスの巨大な地震・津波を検討していくべきである」 ○「発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす最大クラスの津波」に相当 ○現時点の最新の科学的知見に基づき、最大クラスの地震・津波を想定したものであって、南海トラフ沿いにおいて次に起こる地震・津波を予測したものでもなく、また何年に何%という発生確率を念頭に地震・津波を想定したものでもない。
対象地震の規模	<ul style="list-style-type: none"> ○最大クラスの地震・津波を想定して、震度分布を推計する強震断層モデルのMw は9.0、津波を推計する津波断層モデルのMw は9.1を確定値とした。
震度分布	<ul style="list-style-type: none"> ○強震断層モデル4 ケース＋経験的手法1 ケースを設定 ⇒関東から四国・九州にかけて極めて広い範囲で強い揺れが想定される。 <ul style="list-style-type: none"> ・震度6弱以上が想定される地域は、24 府県687 市町村（香川県では17市町） ・震度6強以上が想定される地域は、21 府県395 市町村（香川県では14市町） ・震度7が想定される地域は、10 県153 市町村（香川県では3市）
津波高	<ul style="list-style-type: none"> ○津波断層モデル1 1 ケースを設定 ⇒関東から四国・九州の太平洋沿岸等の極めて広い範囲で大きな津波が想定される。 <ul style="list-style-type: none"> ・満潮位の津波高10m 以上が想定される地域は、11 都県90 市町村 ・満潮位の津波高20m 以上が想定される地域は、6 都県23 市町村 ・香川県では最大4.6m（満潮時、地殻変動考慮） ※今回の津波高は、50m メッシュ単位で計算したものであり、さらに精度の高い推計を行うために4月以降に行う10mメッシュによる推計結果によって、今回の推計結果は変わりうるものである。

南海トラフの巨大地震の新たな想定震源断層域

- プレート境界面深さ約30kmから深部低周波地震が発生している領域
- プレート境界面深さ30kmの位置を修正し、内陸側のさらに深い方に広がる

- 震源分布から見てプレートの形状が明瞭でなくなる領域

- トラフ軸から富士川河口断層帯の北端
- 富士川河口断層帯の領域も対象とする

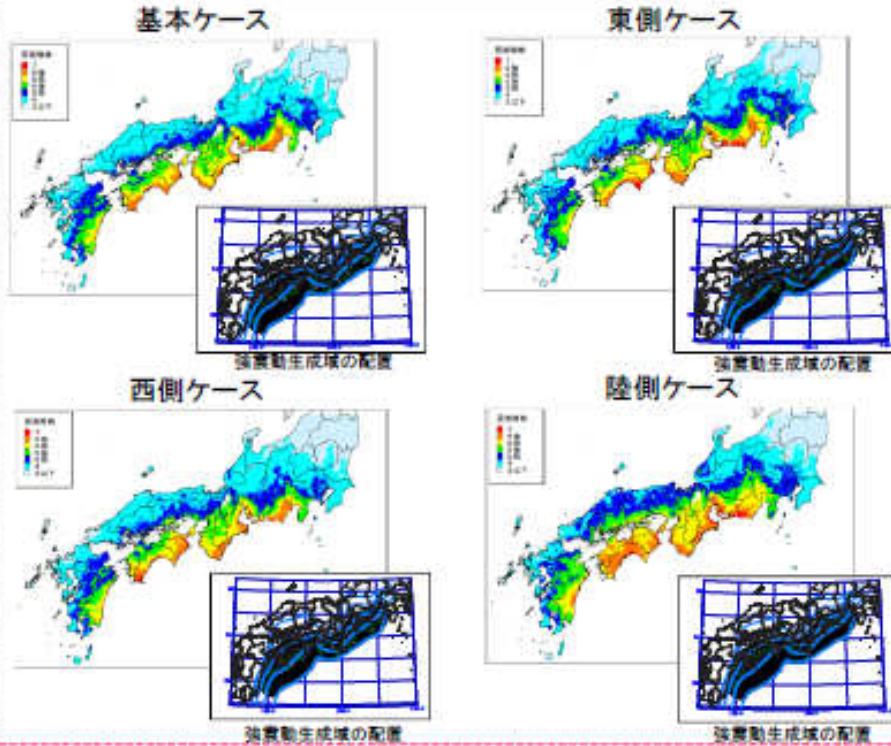
- 九州・パラオ海嶺付近でフィリピン海プレートが厚くなっている領域
- 日向灘北部から南西方向に拡大

- 強震断層域：プレート境界面深さ約10km
- 津波断層域：深さ約10kmからトラフ軸までの領域に津波地震を引き起こすすべりを設定

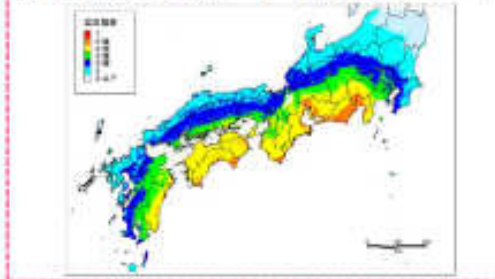
- 強震断層域 (津波断層域の主要断層)
- 津波地震を検討する領域 (津波断層域に追加する領域)
- 中央防災会議(2003)の強震断層域、津波断層域
- トラフ軸

南海トラフの巨大地震による最大クラスの震度分布

強震波形計算による震度分布

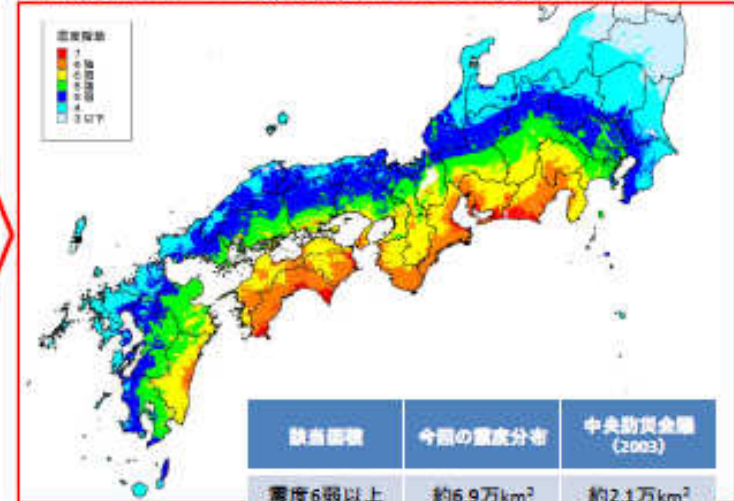


経験的手法による震度分布



【最大クラスの震度分布】

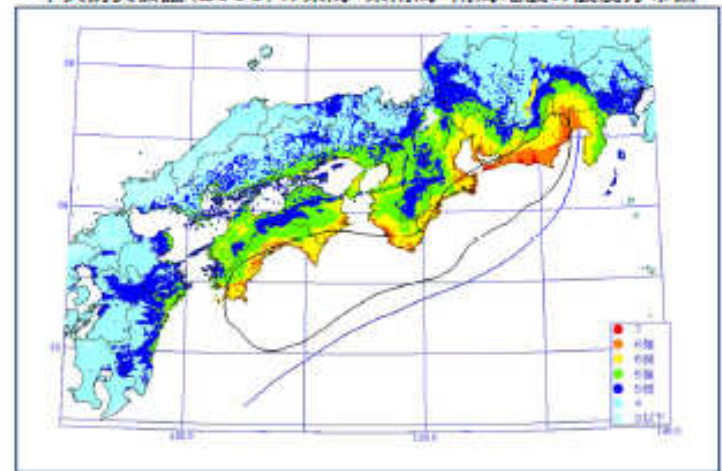
強震波形4ケースと経験的手法の最大震度重ね合わせ



該当面積	今回の震度分布	中央防災会議(2003)
震度6弱以上	約6.9万km ²	約2.1万km ²
震度6強以上	約2.8万km ²	約0.5万km ²
震度7	約0.7万km ²	約0.03万km ²

【参考】

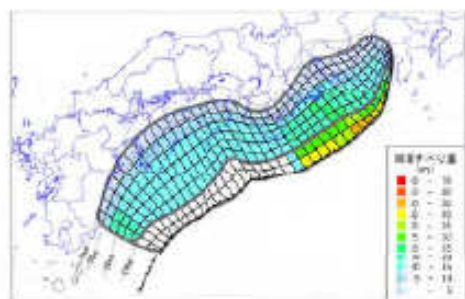
中央防災会議(2003)の東海・東南海・南海地震の震度分布図



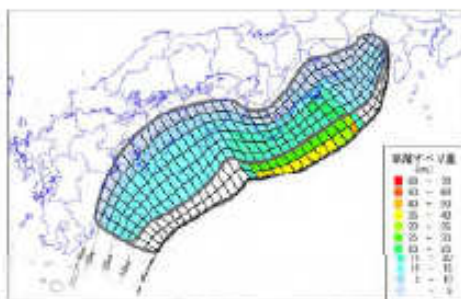
市町村別の最大となる震度

都道府県名	市区町村名	基本ケース	陸側ケース	東側ケース	西側ケース	経験的手法	最大クラス (重ね合わせ)	中央防災会議 (2003)
香川県	高松市	6弱	6強	6強	6強	6強	6強	6弱
香川県	丸亀市	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
香川県	坂出市	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
香川県	善通寺市	5強	6強	6弱	6弱	6弱	6強	5強
香川県	観音寺市	6弱	7	6強	6弱	6強	7	5強
香川県	さぬき市	6弱	6強	6強	6強	6強	6強	6弱
香川県	東かがわ市	6強	6強	6強	7	6強	7	5強
香川県	三豊市	6弱	7	6弱	6弱	6強	7	5強
香川県	土庄町	6弱	6強	6弱	6弱	6弱	6強	5強
香川県	小豆島町	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
香川県	三木町	6弱	6強	6弱	6強	6強	6強	5強
香川県	直島町	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	5強
香川県	宇多津町	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
香川県	綾川町	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	5強
香川県	琴平町	5強	6弱	6弱	5強	6弱	6弱	5強
香川県	多度津町	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
香川県	まんのう町	6弱	6強	6弱	6強	6弱	6強	6弱

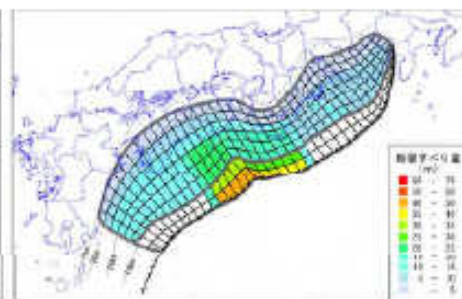
津波断層モデルのすべり量の設定



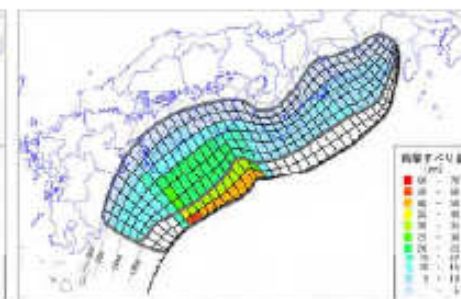
【ケース①】 紀河湾～紀伊半島沖に大すべり域を設定



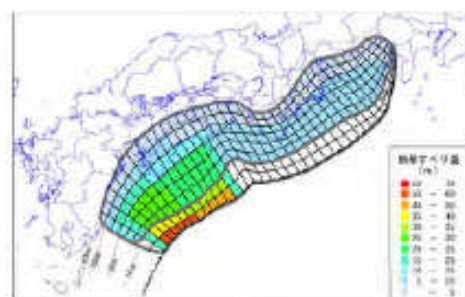
【ケース②】 紀伊半島沖に大すべり域を設定



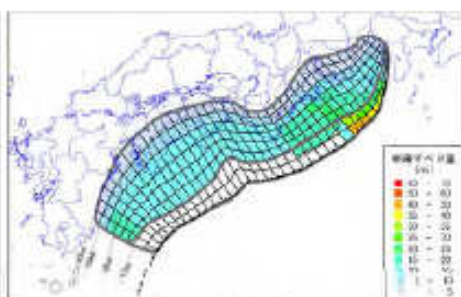
【ケース③】 紀伊半島沖～伊豆湾沖に大すべり域を設定



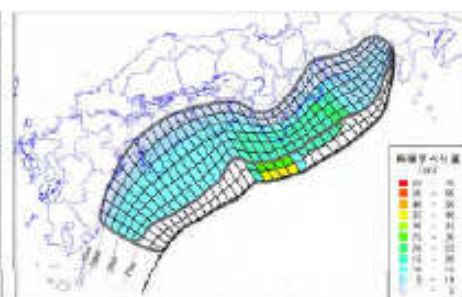
【パターン④】 伊豆湾沖に大すべり域を設定



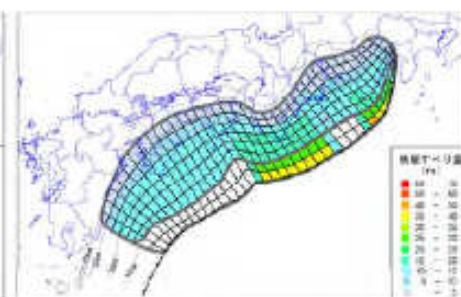
【パターン⑤】 伊豆湾～紀伊半島沖に大すべり域を設定



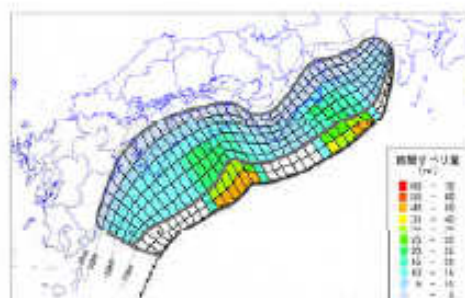
【ケース⑥】 紀伊半島沖に大すべり域＋分岐断層



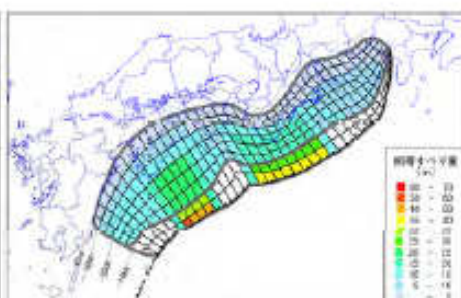
【ケース⑦】 紀伊半島沖に大すべり域＋分岐断層



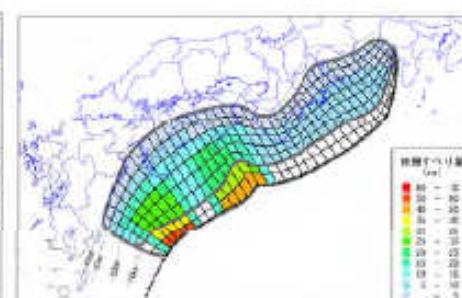
【ケース⑧】 紀伊半島沖～伊豆湾沖、三重県南部沖～徳島県沖に大すべり域を設定



【ケース⑨】 徳島県沖～三重県沖、室戸岬沖に大すべり域を設定

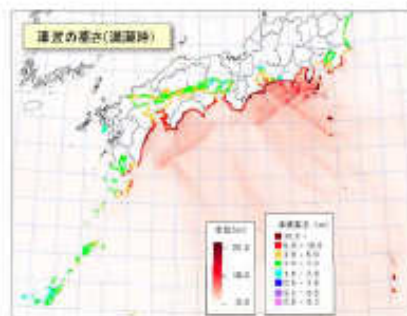


【ケース⑩】 三重県南部沖～徳島県沖、足摺岬沖に大すべり域を設定

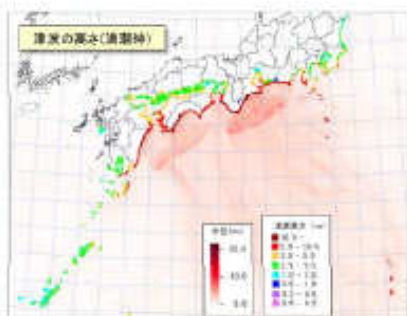


【ケース⑪】 室戸岬沖、日向灘に大すべり域を設定

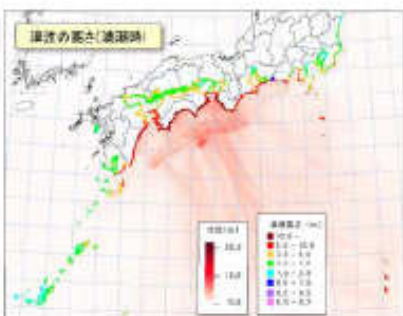
南海トラフの巨大地震による最大クラスの津波高(分布地図) <満潮位>



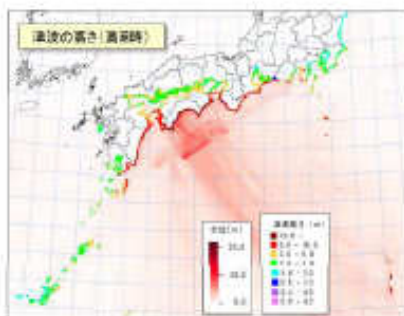
【ケース①】 駿河湾～紀伊半島沖に大すべり線を設定



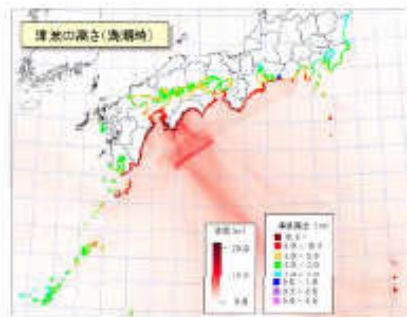
【ケース②】 紀伊半島沖に大すべり線を設定



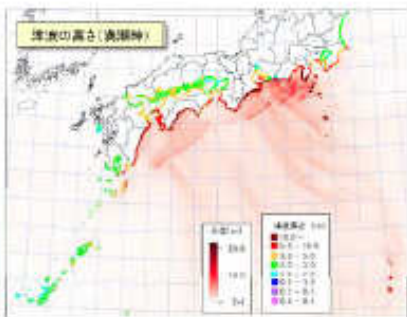
【ケース③】 紀伊半島沖～四国沖に大すべり線を設定



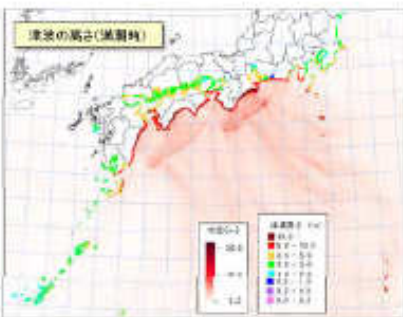
【パターン①】 四国沖に大すべり線を設定



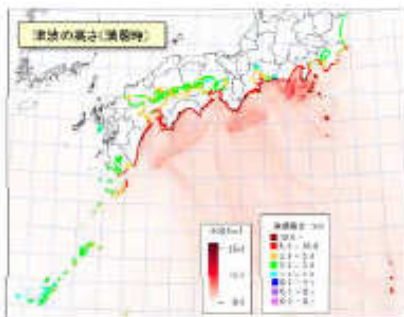
【パターン②】 四国沖～九州沖に大すべり線を設定



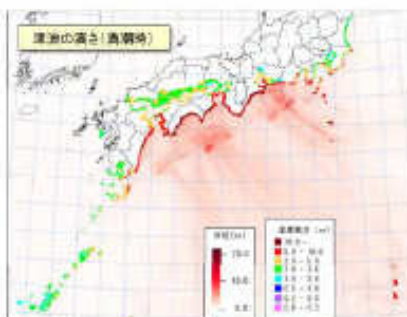
【ケース⑥】 駿河湾～紀伊半島沖に大すべり線十分幅設置



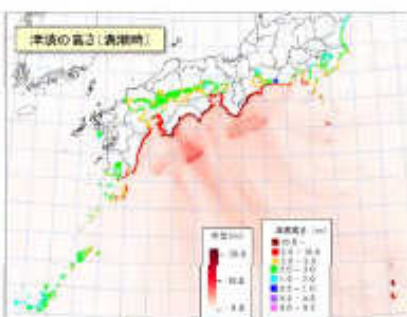
【ケース⑦】 紀伊半島沖に大すべり線十分幅設置



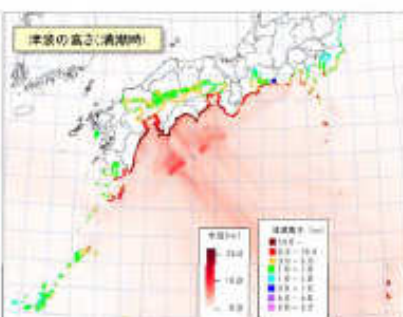
【ケース⑧】 駿河湾～愛知県東岸沖、三重県南勢沖～徳島県沖に大すべり線を設定



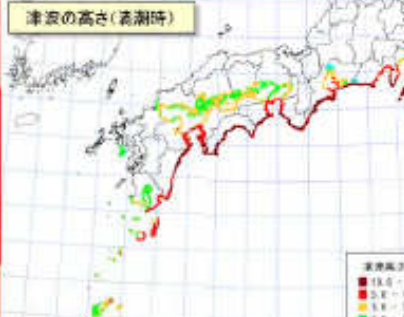
【ケース⑨】 愛知県沖～三重県沖、富山湾沖に大すべり線を設定



【ケース⑩】 三重県南勢沖～徳島県沖、尾道沖に大すべり線を設定



【ケース⑪】 富山湾沖、日向灘に大すべり線を設定



最大クラスの津波高
(各ケースの最大重ね合わせ)

都道府県別パターン別 最大津波高(満潮位・地殻変動考慮)

都道府県名	パターン①	パターン②	パターン③	パターン④	パターン⑤	パターン⑥	パターン⑦	パターン⑧	パターン⑨	パターン⑩	パターン⑪	最大クラス	中防(2003)
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		
茨城県	3.7	3.1	2.8	2.4	2.9	3.7	3.2	3.4	3.7	3.0	2.8	3.7	1.7
千葉県	8.3	6.1	6.5	5.5	4.4	9.3	6.0	9.3	7.7	6.3	5.5	9.3	4.0
東京都(区部)	2.3	2.3	2.1	2.1	2.0	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.3	1.6
東京都(島嶼部)	29.7	15.1	9.9	16.4	19.6	29.7	13.2	29.7	14.6	13.8	15.8	29.7	9.7
神奈川県	7.7	5.2	4.9	3.5	3.5	8.2	4.1	9.2	6.2	4.3	4.8	9.2	3.2
静岡県	25.3	19.4	10.5	8.4	8.4	25.3	11.2	25.3	11.2	9.9	8.2	25.3	8.8
愛知県	18.8	13.7	9.8	8.2	7.9	20.5	9.2	14.4	18.8	8.0	8.0	20.5	7.9
三重県	24.9	24.5	13.5	12.5	12.2	24.0	23.3	18.2	22.2	18.8	12.3	24.9	9.2
大阪府	3.2	3.6	4.0	3.9	3.7	3.1	3.6	3.6	3.6	3.8	3.6	4.0	3.2
兵庫県	5.5	7.0	9.0	7.0	7.0	5.5	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0	9.0	4.7
和歌山県	12.0	17.1	18.3	13.3	15.6	13.6	16.7	17.7	15.6	17.5	13.2	18.3	9.5
岡山県	3.1	3.1	3.5	3.7	3.6	3.1	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.7	3.4
広島県	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	3.6	3.4	3.4	3.4	3.6	4.0
山口県	3.7	3.7	3.7	3.6	3.9	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.8	3.9	3.1
徳島県	10.0	13.1	19.5	15.7	10.9	9.7	13.1	13.1	19.5	13.5	20.3	20.3	10.7
香川県	3.5	3.9	4.3	4.6	4.5	3.5	3.9	3.8	4.1	4.4	4.3	4.6	3.7
愛媛県	8.5	8.3	8.0	10.5	17.3	8.4	8.3	8.3	7.9	9.4	16.8	17.3	5.3
高知県	18.0	18.1	21.4	34.4	34.3	17.9	18.1	18.1	21.5	23.1	31.8	34.4	17.0
福岡県	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	2.7
大分県	9.8	9.6	10.0	10.0	14.1	9.8	9.6	9.6	9.9	8.9	14.4	14.4	5.9
宮崎県	13.7	13.5	13.2	15.8	14.6	13.7	13.5	13.4	13.0	13.4	15.0	15.8	5.7
鹿児島県	8.0	7.9	7.6	8.3	12.8	8.0	7.9	7.8	7.5	7.7	12.9	12.9	4.0
沖縄県	3.9	3.6	3.6	3.8	3.4	3.6	3.4	3.7	4.0	3.9	4.1	4.1	-
全域	29.7	24.5	21.4	34.4	34.3	29.7	23.3	29.7	22.2	23.1	31.8	34.4	17.0

中防(2003):平成15年(2003年)の中央防災会議「東南海、南海地震等に関する専門調査会」による東海・東南海・南海地震の津波高

ー:2003年には計算の対象外であった県

市町別ケース別 最大津波高(満潮位・地殻変動考慮)

都道府県名	市区町村名	ケース①	ケース②	ケース③	ケース④	ケース⑤	ケース⑥	ケース⑦	ケース⑧	ケース⑨	ケース⑩	ケース⑪	最大クラス	中防(2003)
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		
香川県	高松市	3.4	3.8	4.3	4.5	4.5	3.4	3.8	3.8	4.0	4.3	4.2	4.5	3.5
	丸亀市	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1
	坂出市	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7
	観音寺市	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.0
	さぬき市	3.4	3.9	4.3	4.6	4.5	3.4	3.9	3.8	4.1	4.4	4.3	4.6	3.6
	東かがわ市	3.2	3.6	3.9	3.4	3.5	3.2	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	3.9	2.9
	三豊市	3.4	3.5	3.8	3.7	3.6	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.3
	小豆郡土庄町	3.1	3.2	3.5	3.7	3.7	3.1	3.2	3.1	3.3	3.6	3.5	3.7	3.1
	小豆郡小豆島町	3.1	3.2	3.7	4.0	4.0	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	3.6	4.0	3.4
	香川郡直島町	2.9	3.0	3.3	3.3	3.3	2.9	3.0	2.9	3.1	3.3	3.2	3.3	3.0
	綾歌郡宇多津町	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	2.9
	仲多度郡多度津町	3.3	3.4	3.6	3.6	3.5	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.2

中防(2003):平成15年(2003年)の中央防災会議「東南海、南海地震等に関する専門調査会」による東海・東南海・南海地震の津波高

最大クラスの津波高(11ケースの最大値)＜満潮位＞

