

# 南海トラフの巨大地震の想定震源断層域

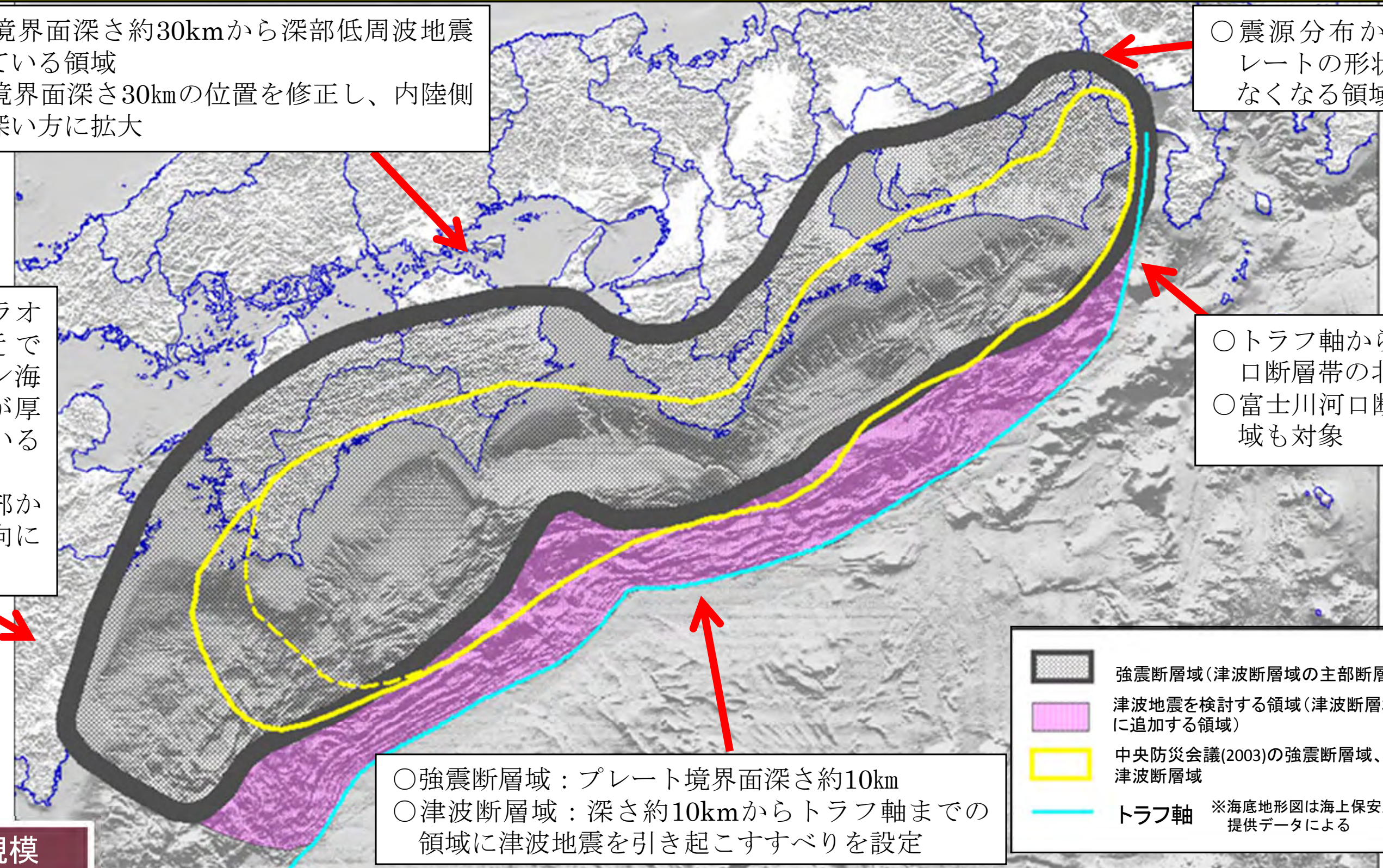
資料1-1

○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拡大

○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

○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

○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



○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(津波断層域の主部断層)  
 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 ※海底地形図は海上保安庁提供データによる

## 地震の規模

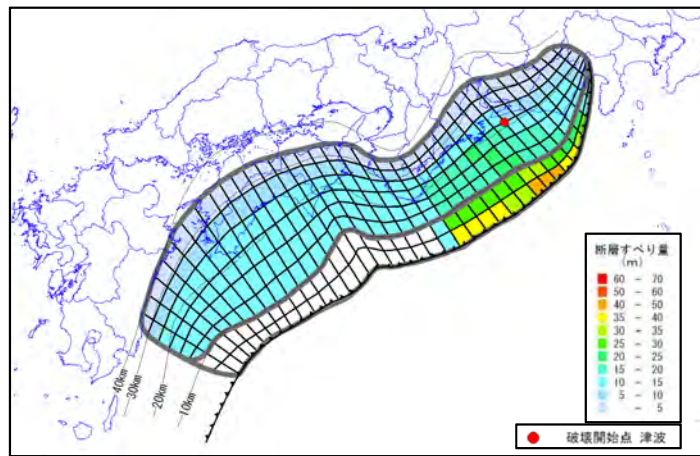
	南海トラフの巨大地震		参考			
	(津波断層モデル)	(強震断層モデル)	2011年 東北地方太平洋沖地震	2004年 スマトラ島沖地震	2010年 チリ中部地震	中央防災会議(2003) 強震断層域
面積	約14万km <sup>2</sup>	約11万km <sup>2</sup>	約10万km <sup>2</sup> (約500km×約200km)	約18万km <sup>2</sup> (約1200km×約150km)	約6万km <sup>2</sup> (約400km×約140km)	約6.1万km <sup>2</sup>
モーメント マグニチュード Mw	9.1	9.0	9.0 (気象庁)	9.1 (Ammon et al., 2005) [9.0 (理科年表)]	8.7 (Pulido et al., in press) [8.8(理科年表)]	8.7



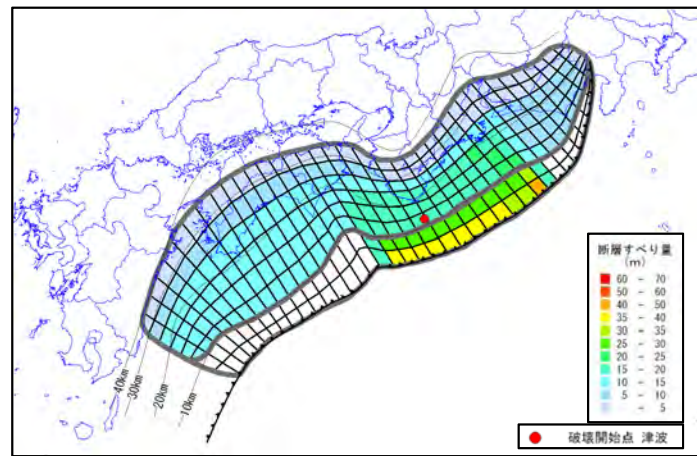
# 南海トラフの巨大地震の津波断層モデルのすべり量の設定

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

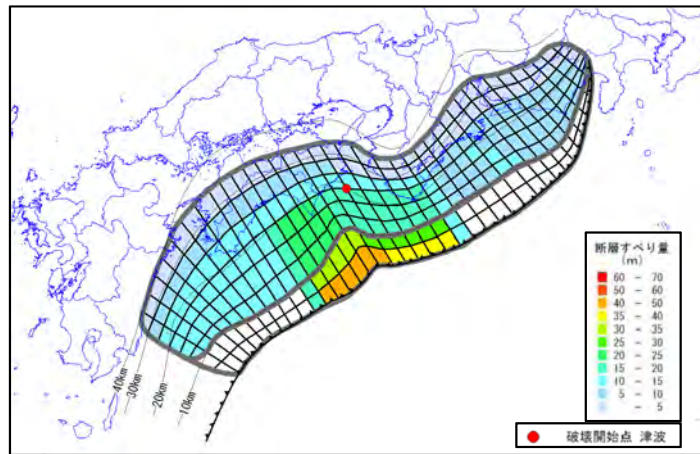
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



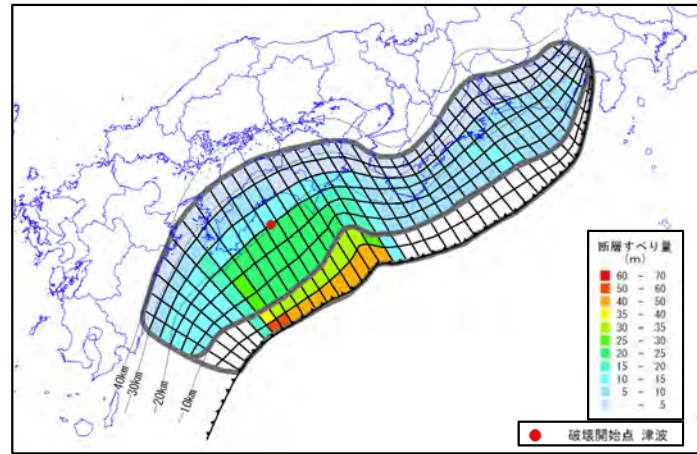
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり」域を設定】



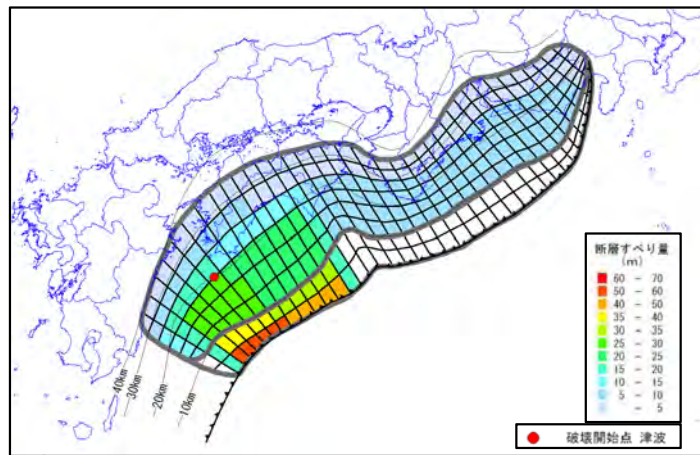
【ケース②「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



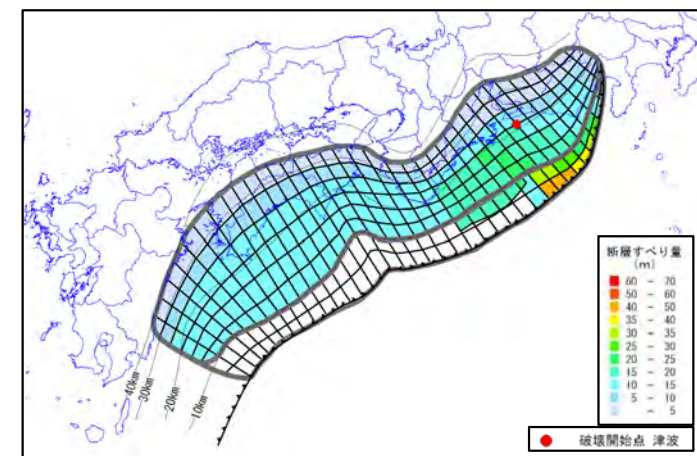
【ケース④「四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



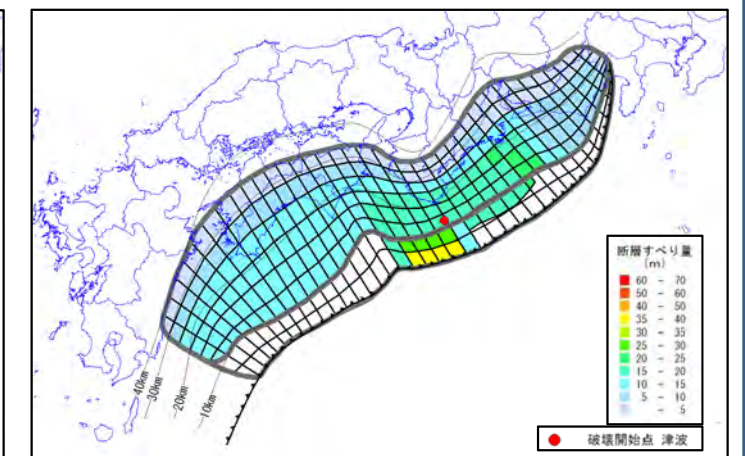
【ケース⑤「四国沖～九州沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

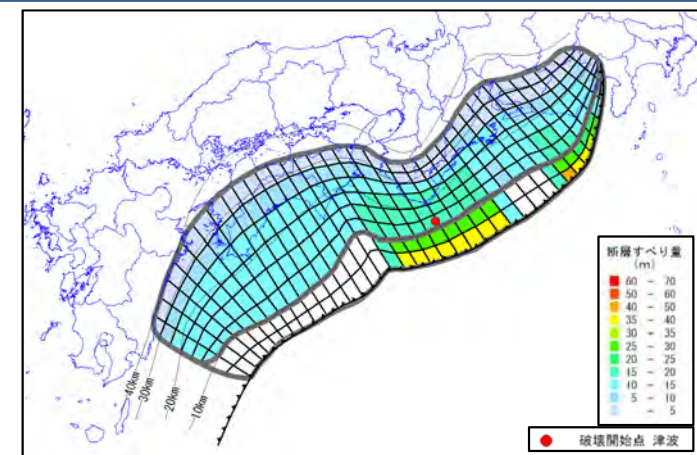


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

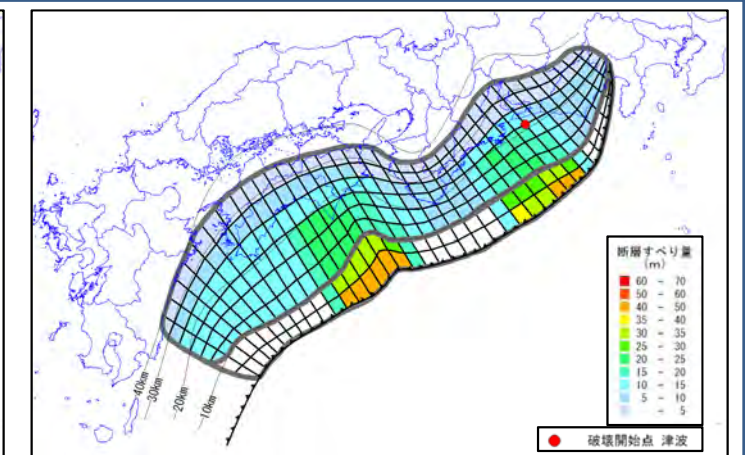


【ケース⑦「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

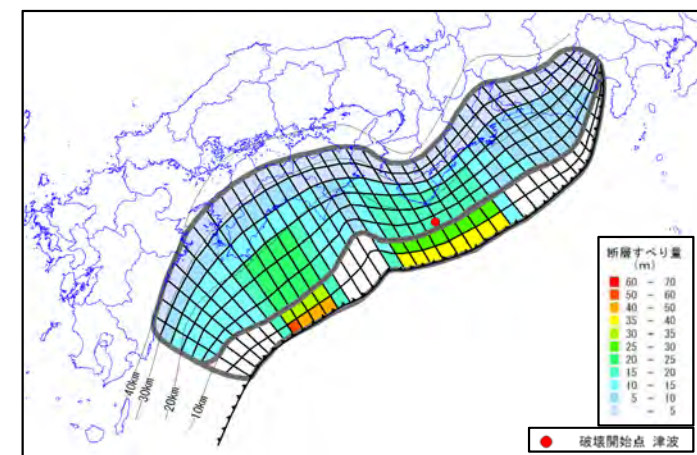
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



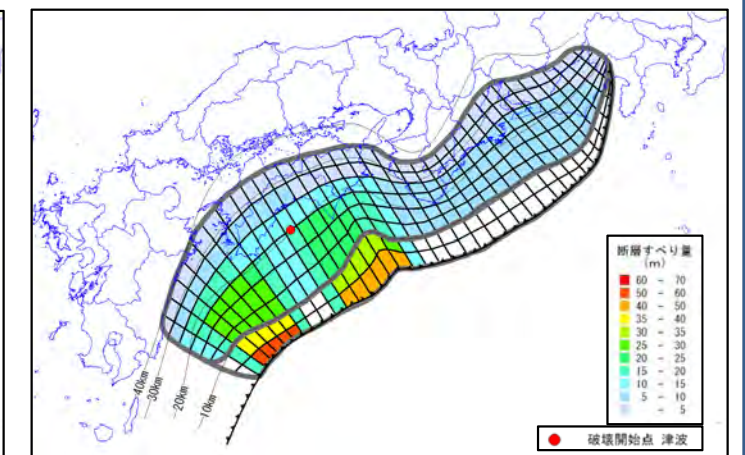
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～  
徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

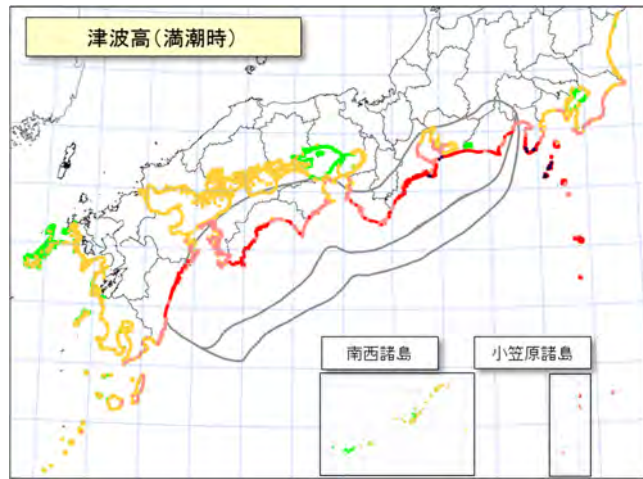


# 南海トラフの巨大地震による津波高＜満潮位＞

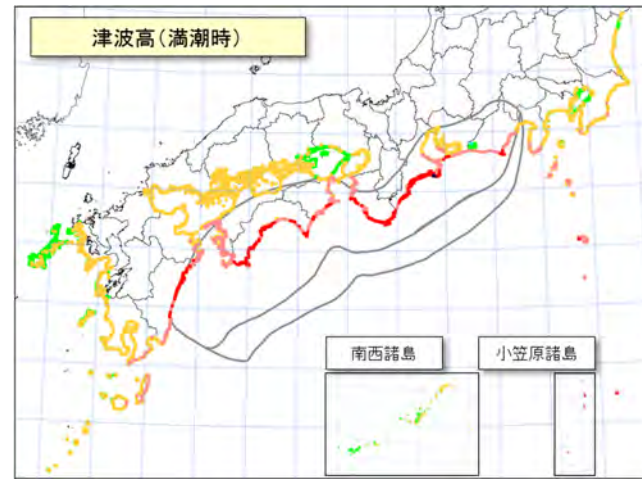
※満潮位を含めた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

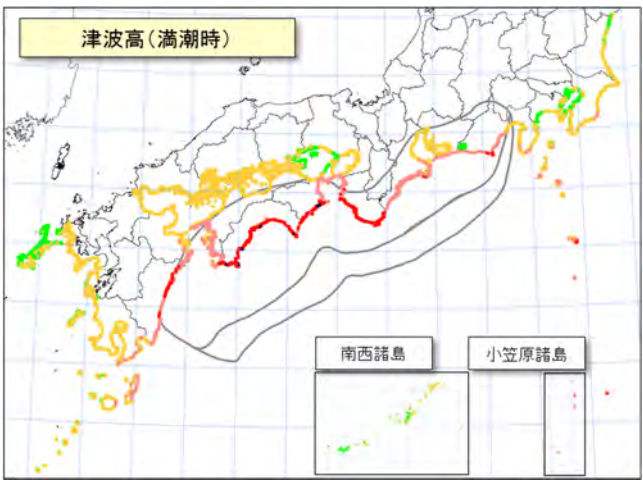
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



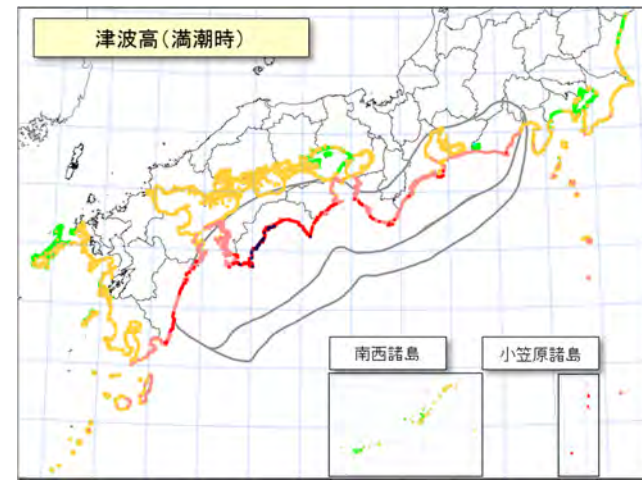
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり」域を設定】



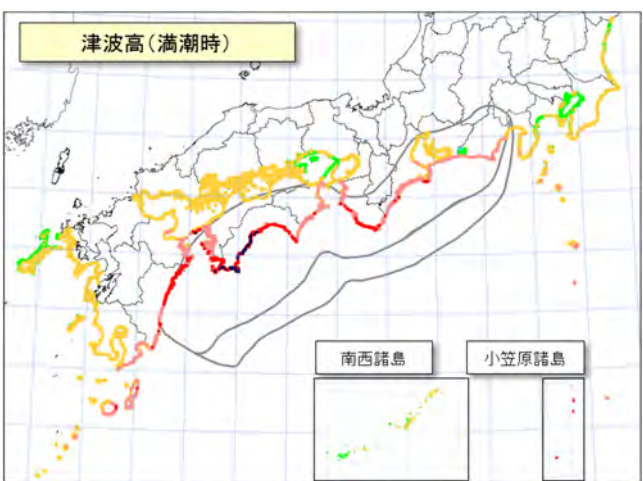
【ケース②「紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

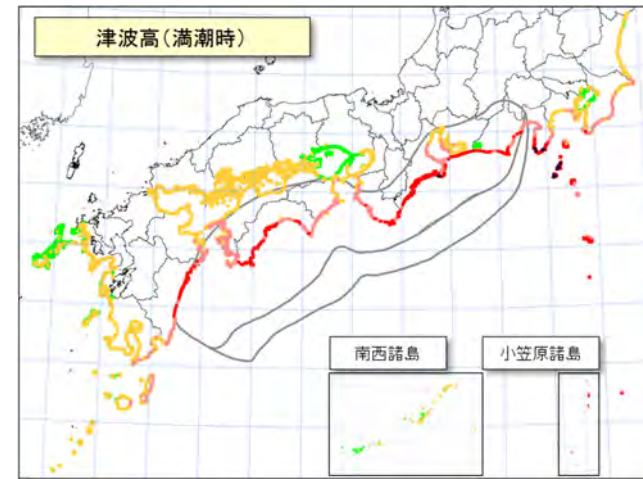


【ケース⑤「四国沖～九州沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

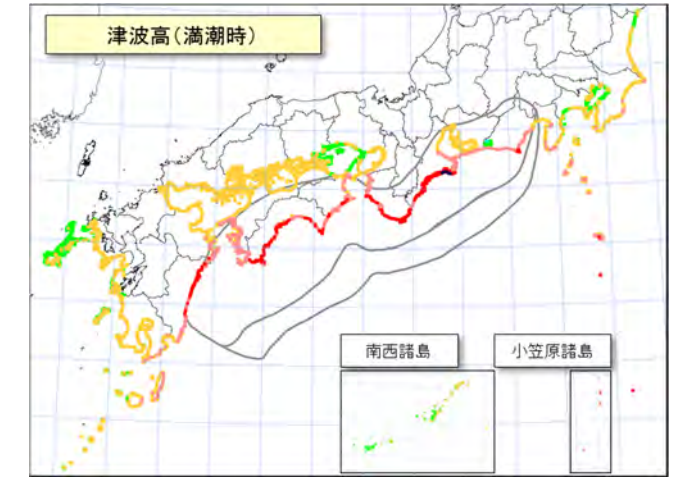


## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

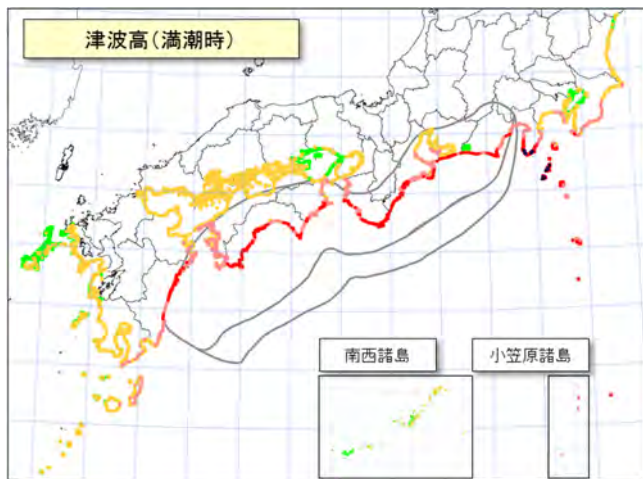


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

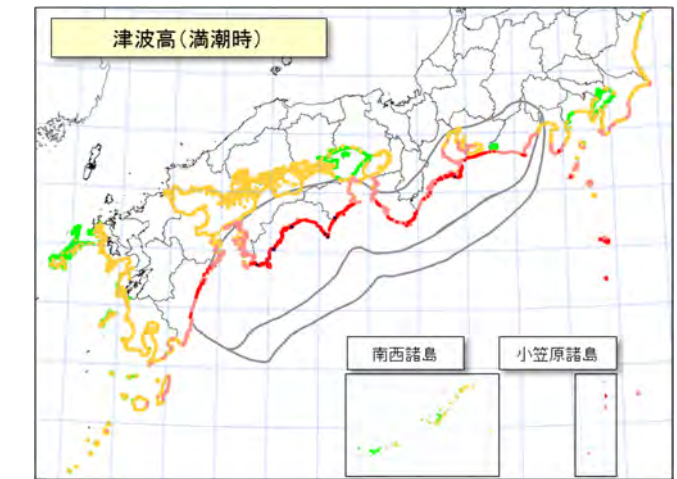


【ケース⑦「紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

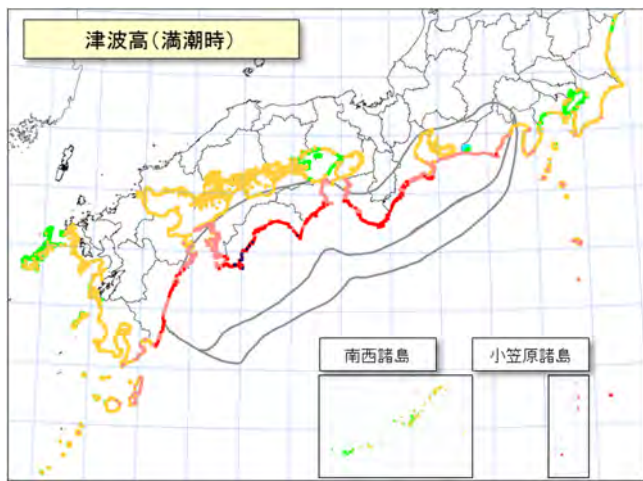
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



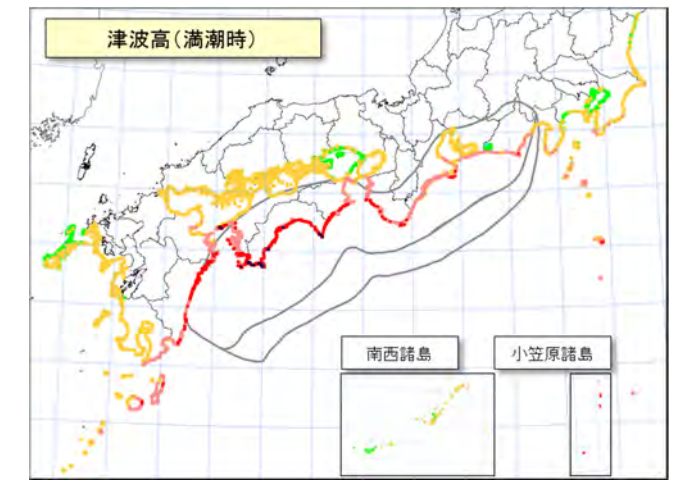
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

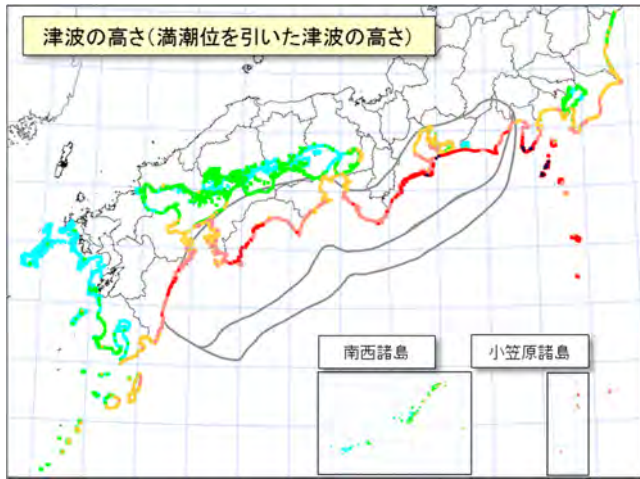


# 南海トラフの巨大地震による津波高※

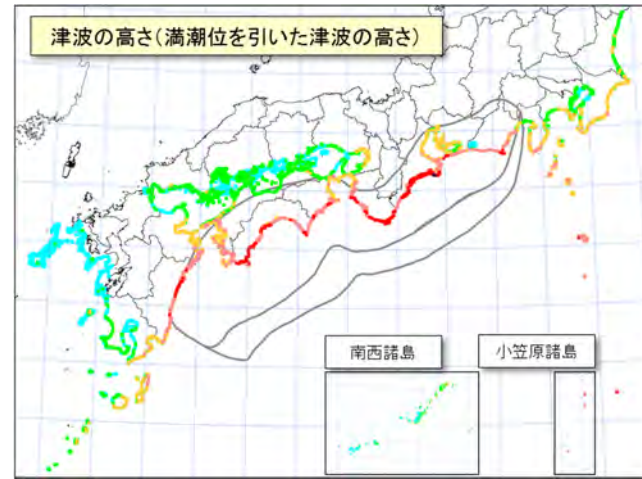
※満潮位を引いた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

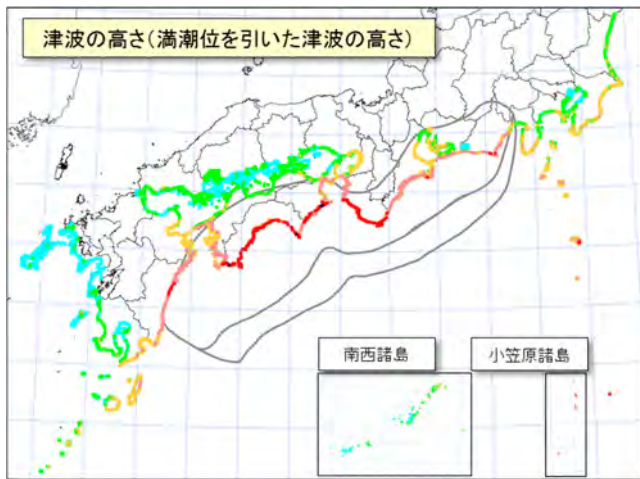
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



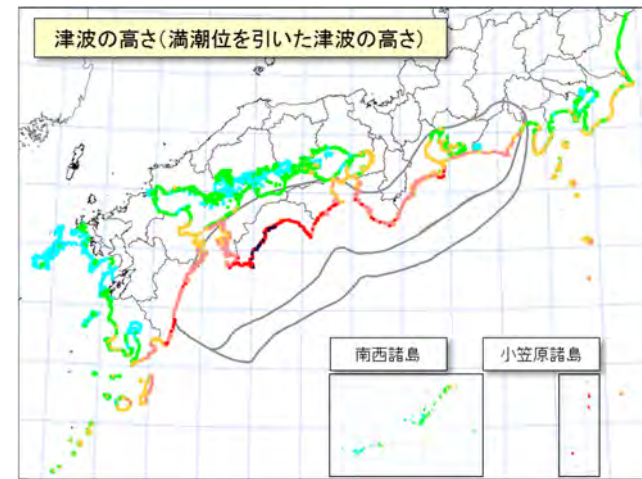
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり」域を設定】



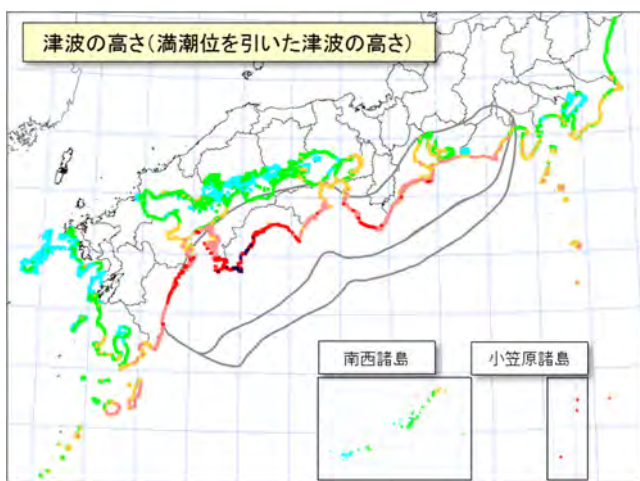
【ケース②「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



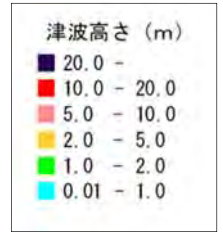
【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

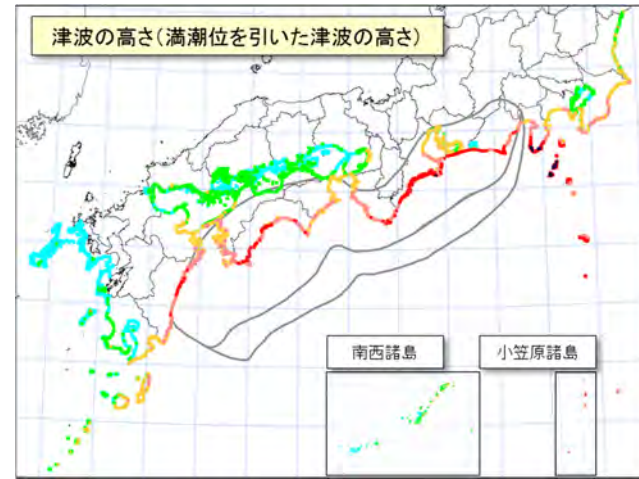


【ケース⑤「四国沖～九州沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

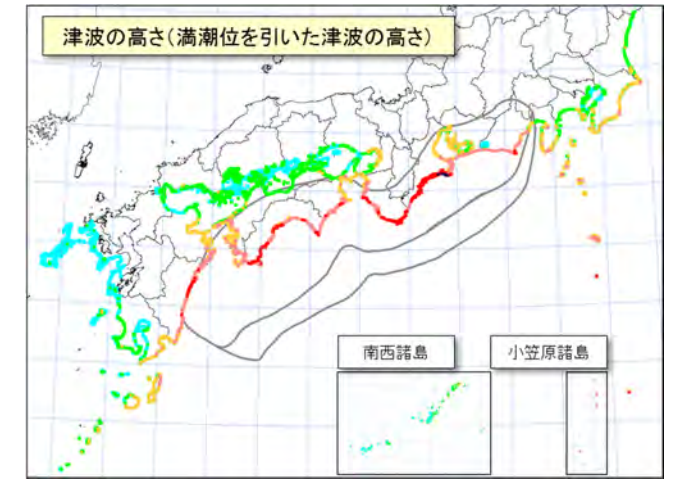


## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

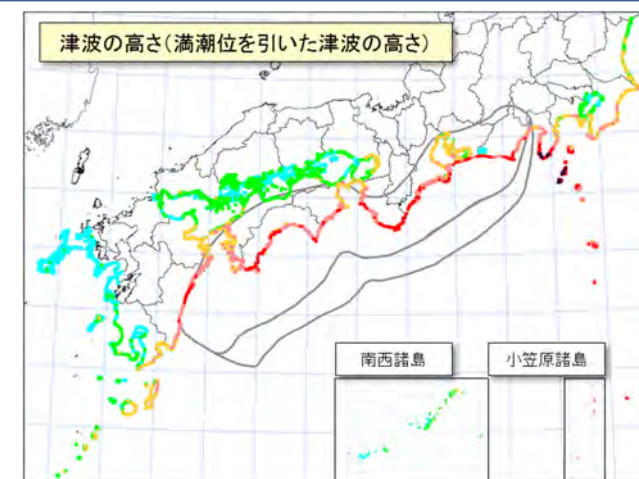


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

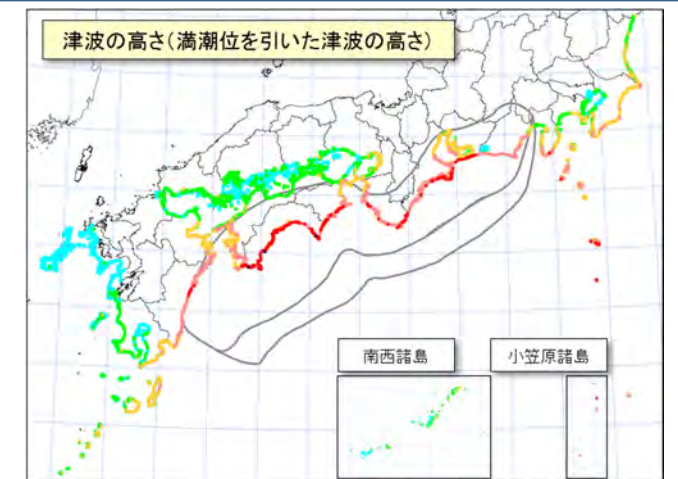


【ケース⑦「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

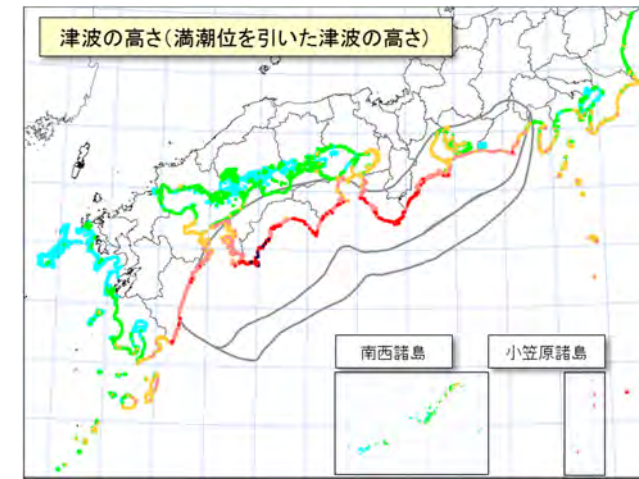
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



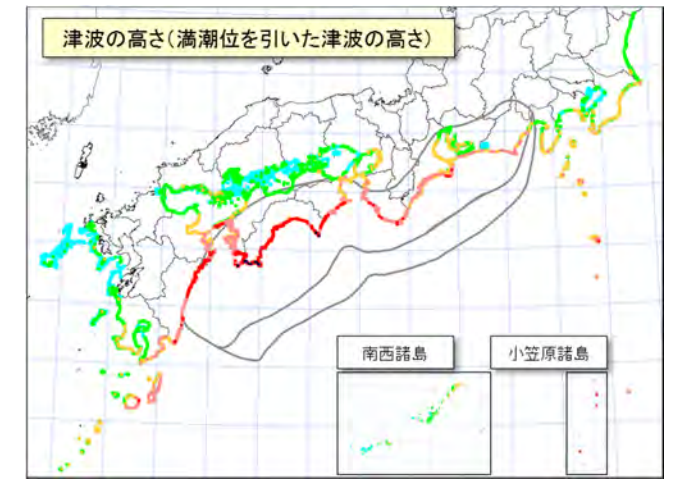
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

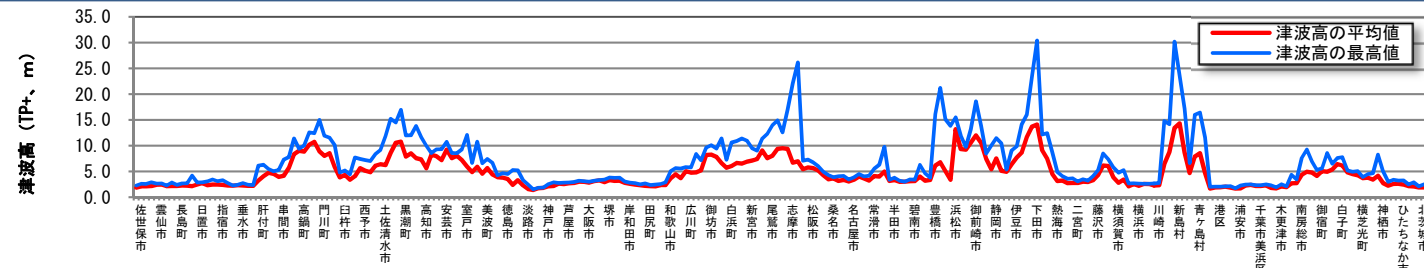


# 南海トラフの巨大地震による各市町村の津波高※の最高値と津波高※の平均値の比較

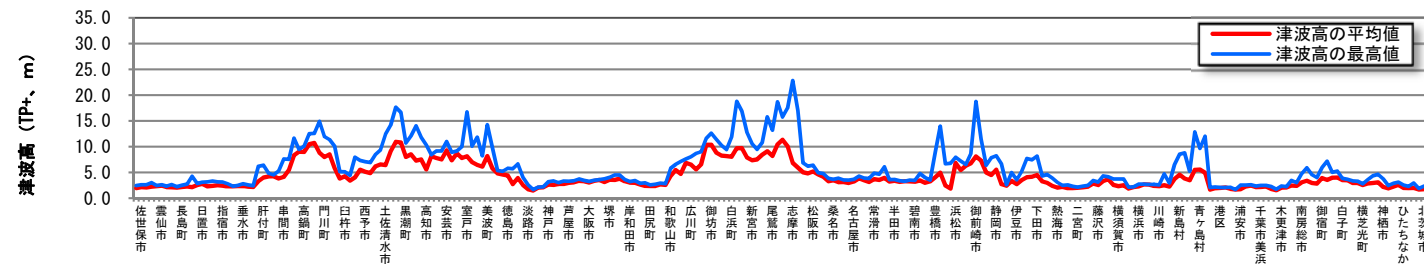
※満潮位を含めた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

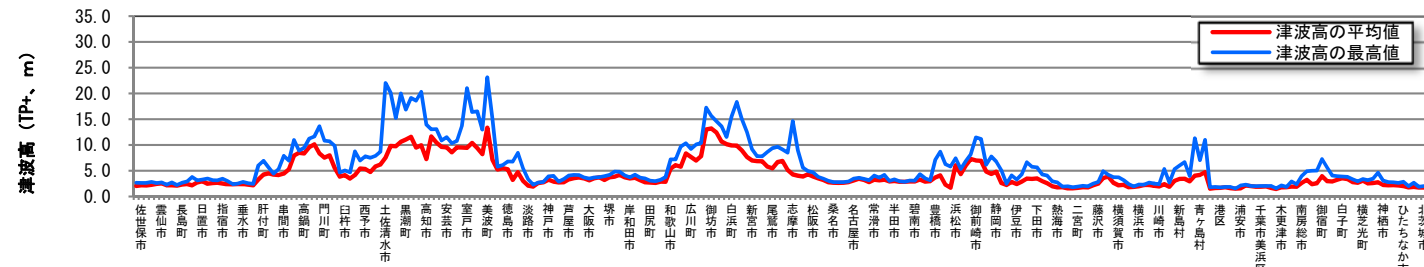
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



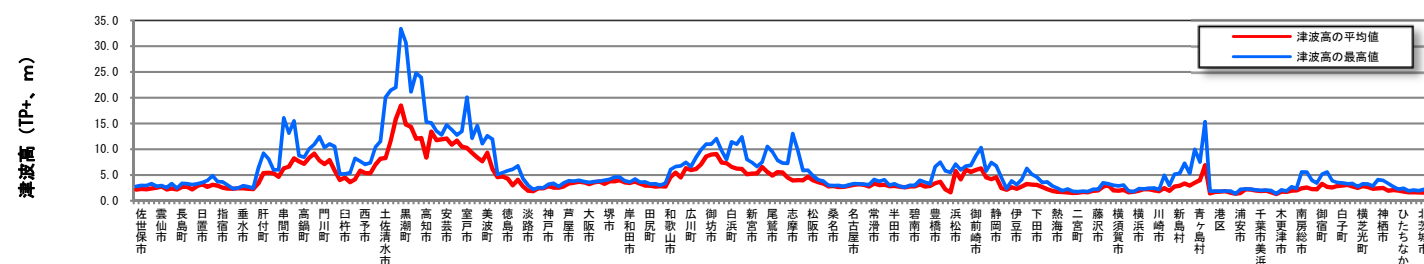
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり」域を設定】



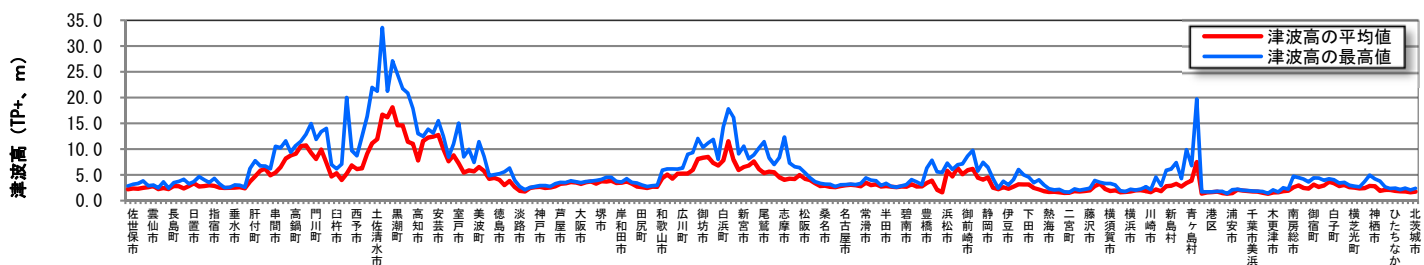
【ケース②「紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



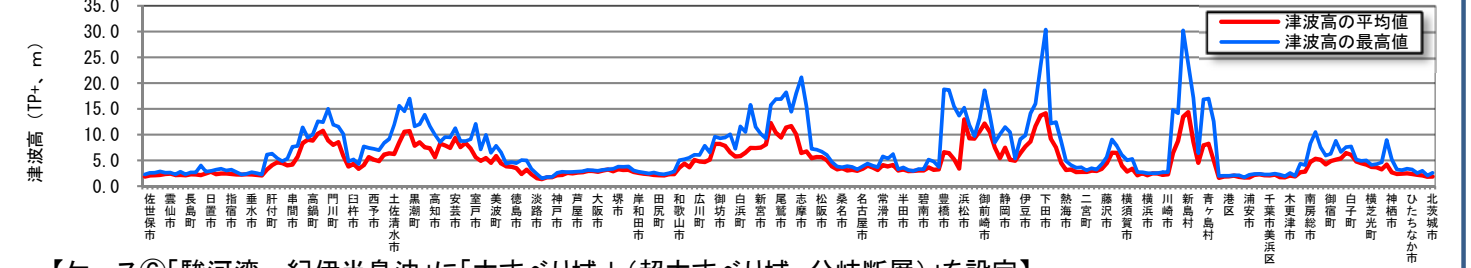
【ケース④「四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



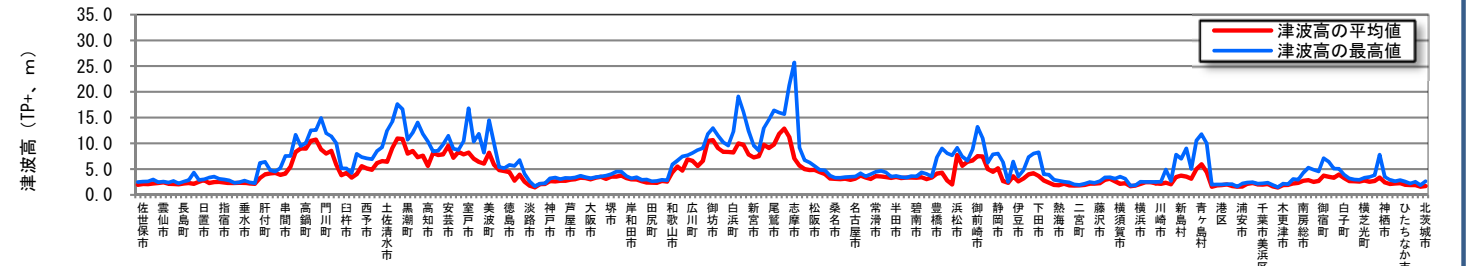
【ケース⑤「四国沖～九州沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

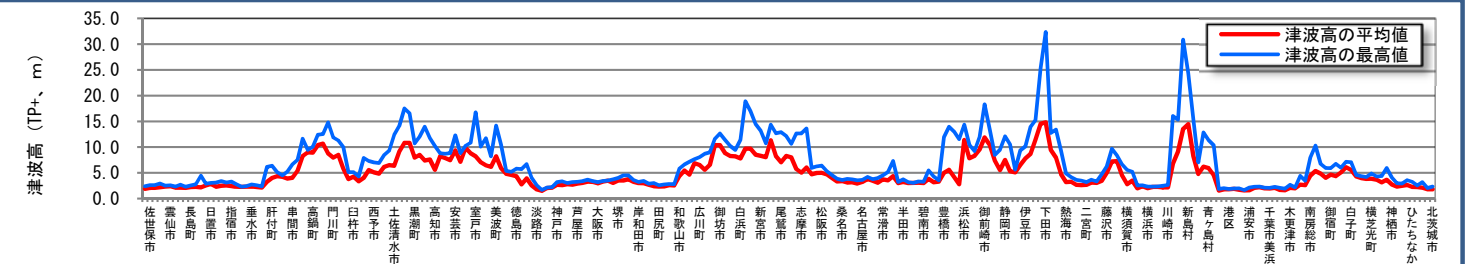


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

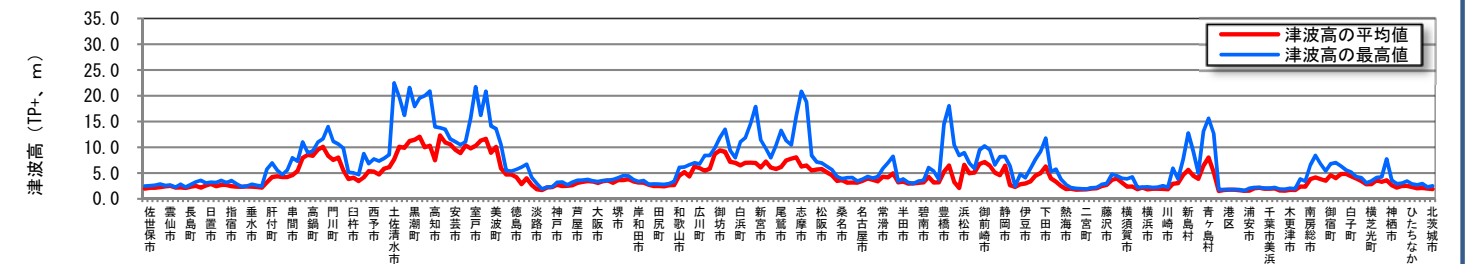


【ケース⑦「紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

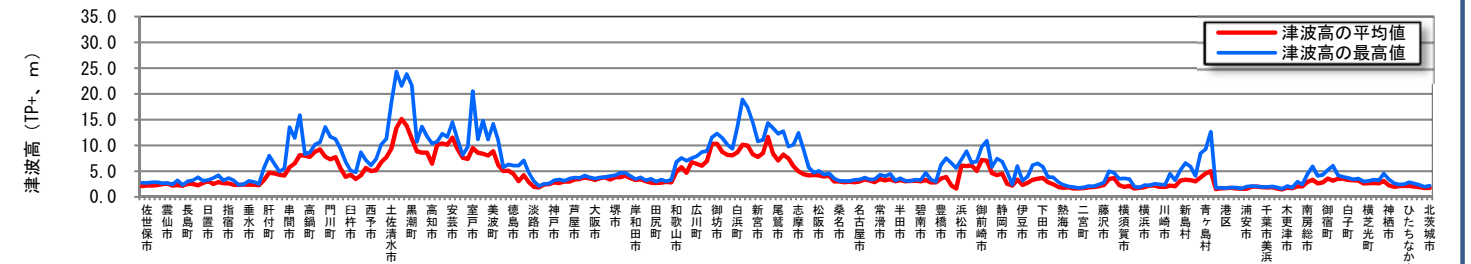
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



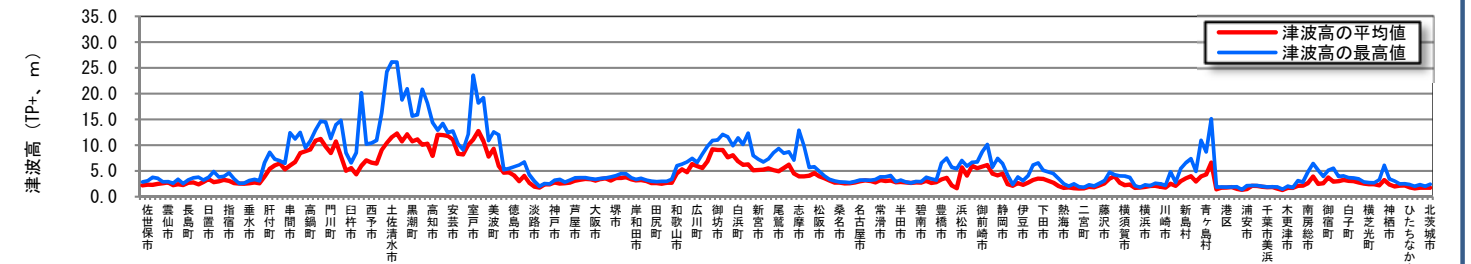
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

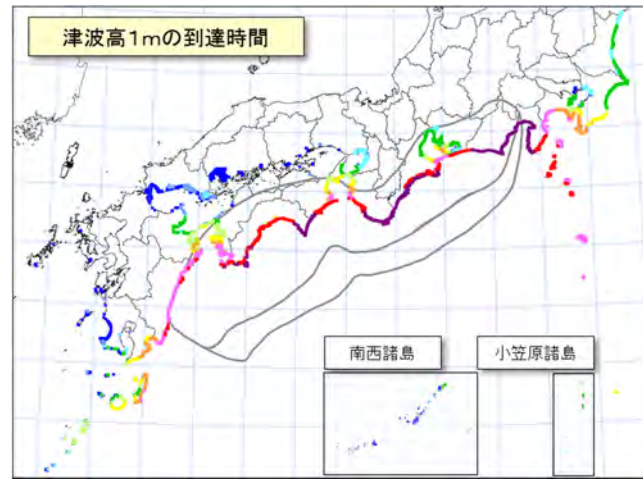


# 海岸への津波の到達時間(津波高※1m)

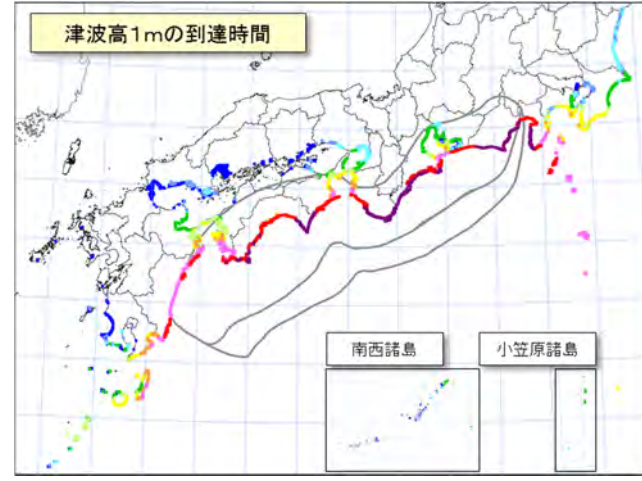
※満潮位を引いた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

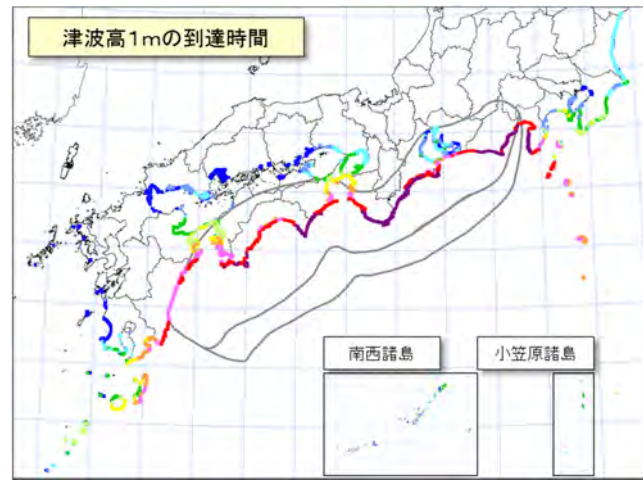
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



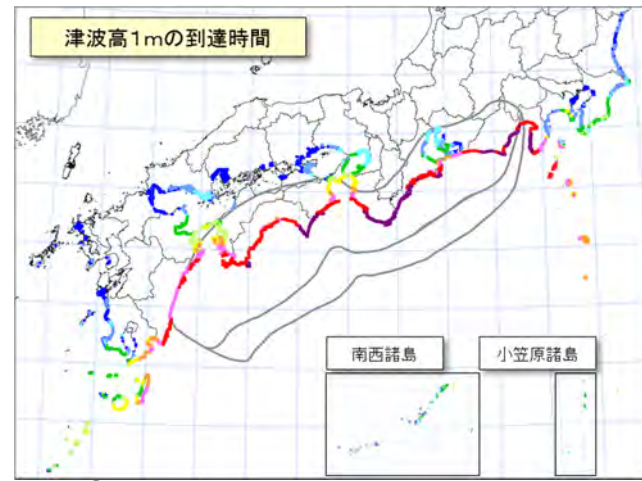
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



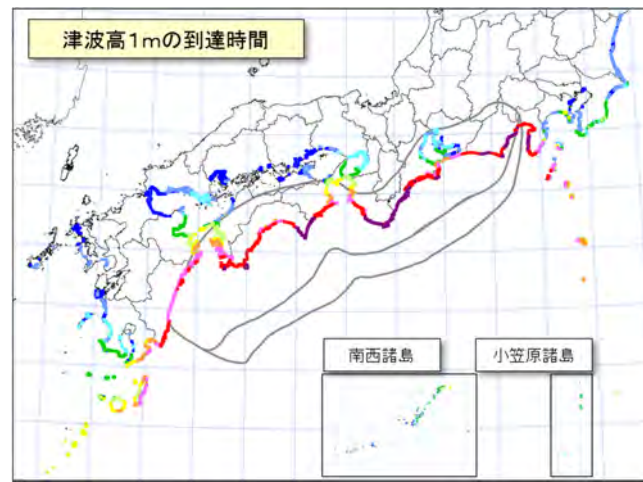
【ケース②「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



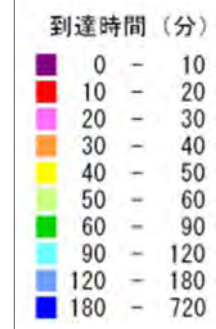
【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

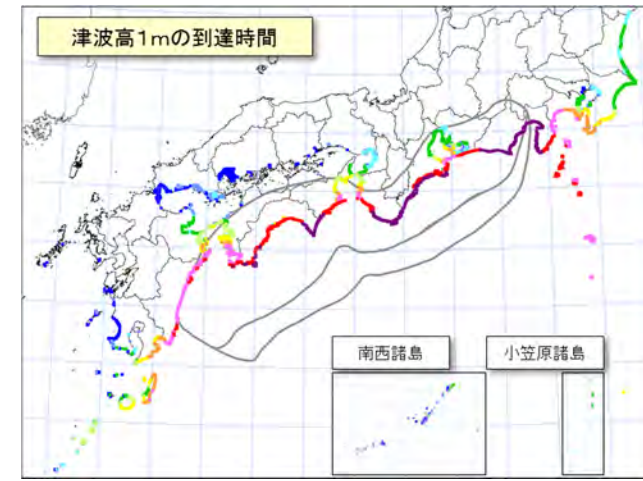


【ケース⑤「四国沖～九州沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

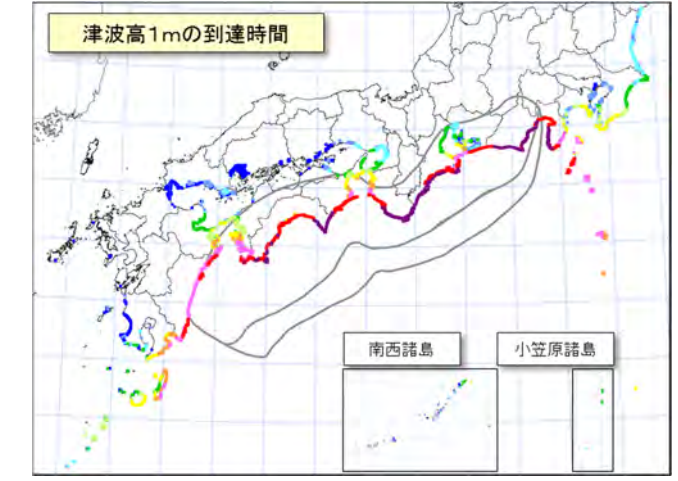


## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

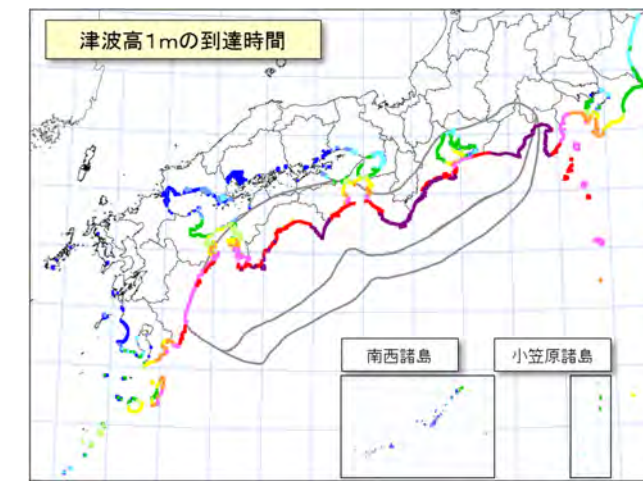


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

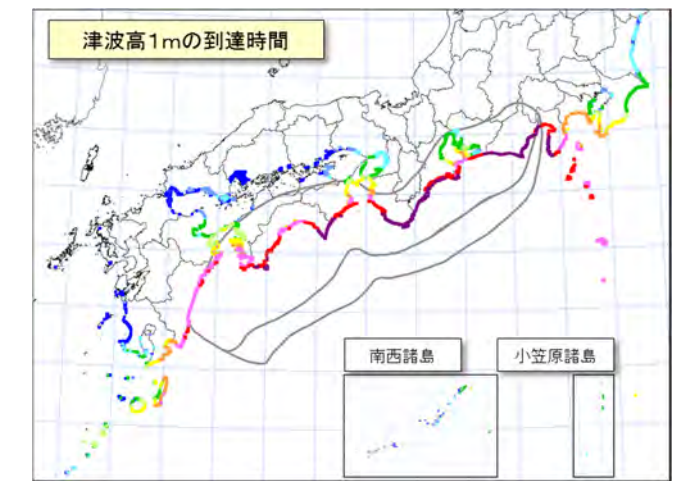


【ケース⑦「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

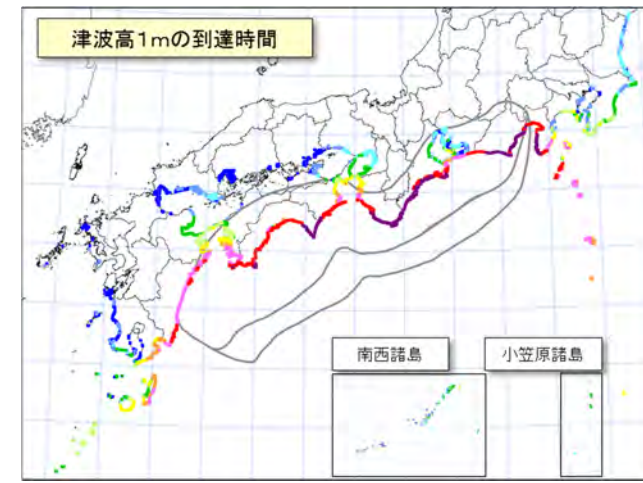
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



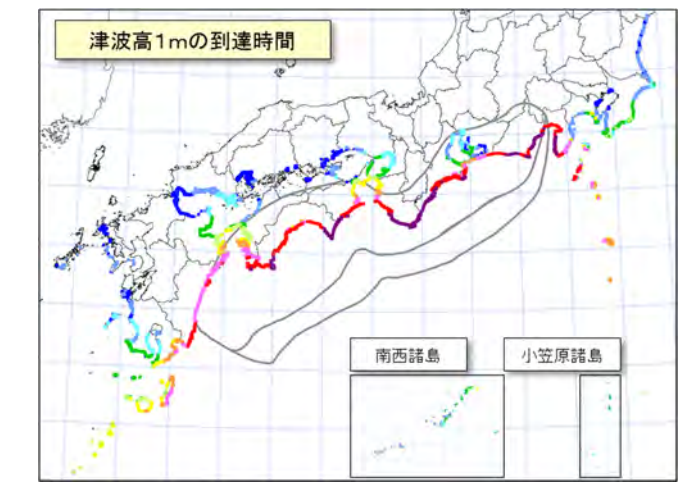
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



# 海岸への津波の到達時間(津波高※3m)

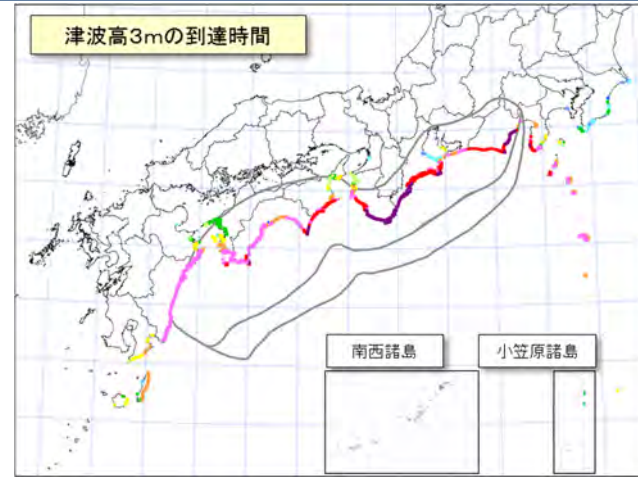
※満潮位を引いた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

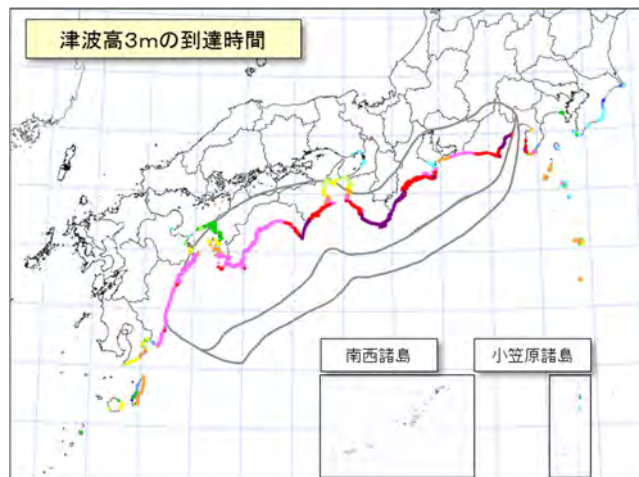
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



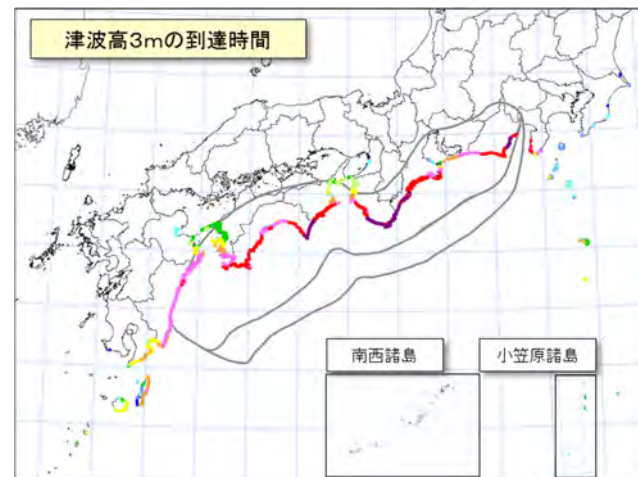
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり」域を設定】



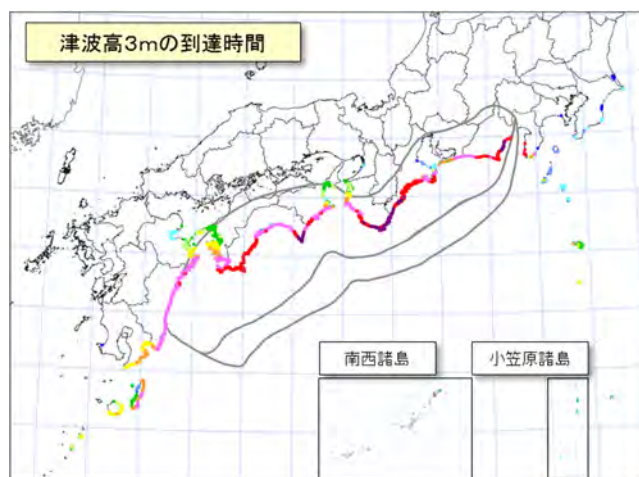
【ケース②「紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



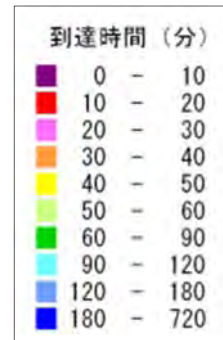
【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

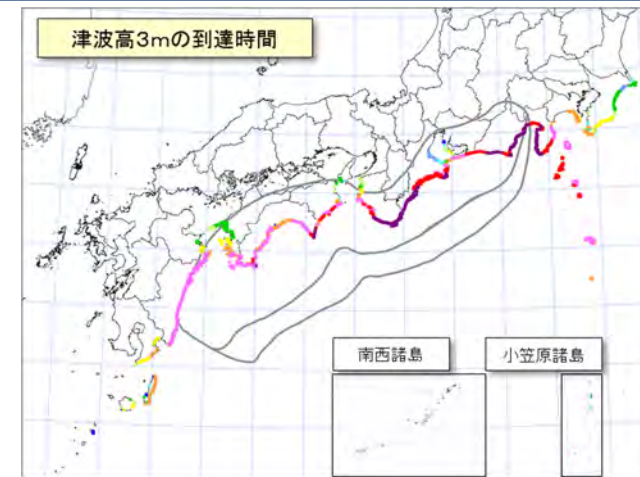


【ケース⑤「四国沖～九州沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

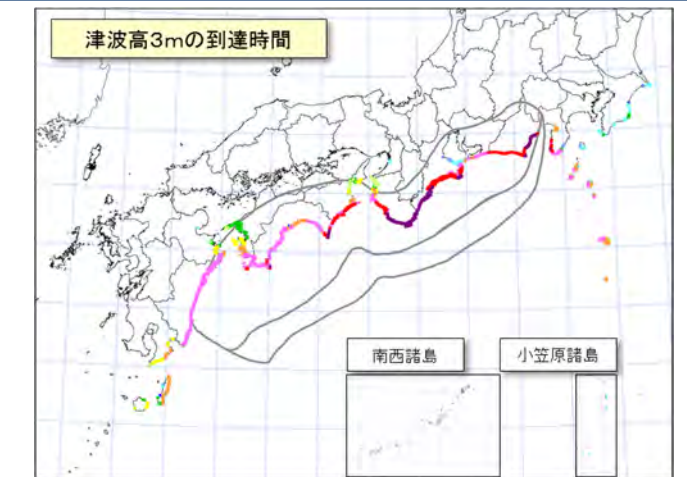


## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

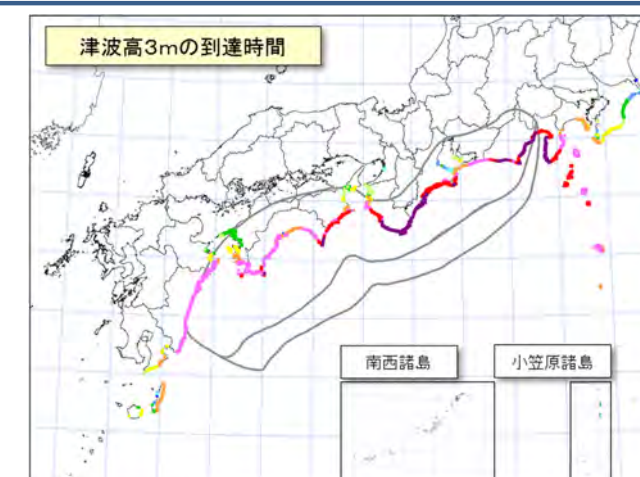


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

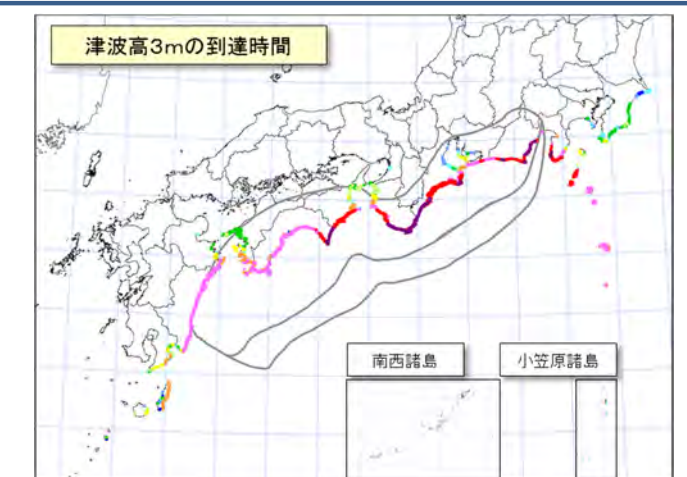


【ケース⑦「紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

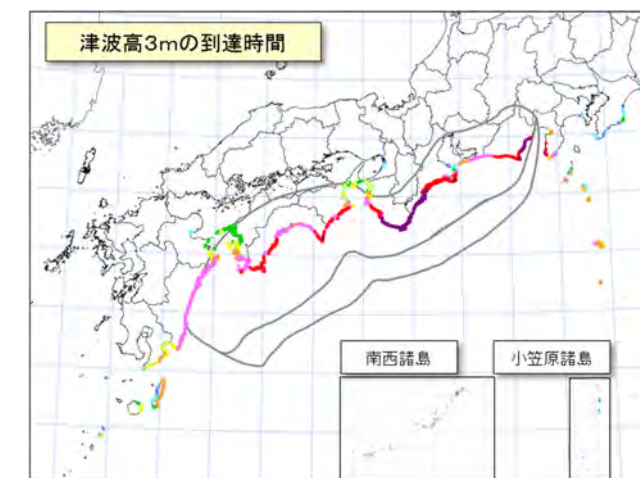
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



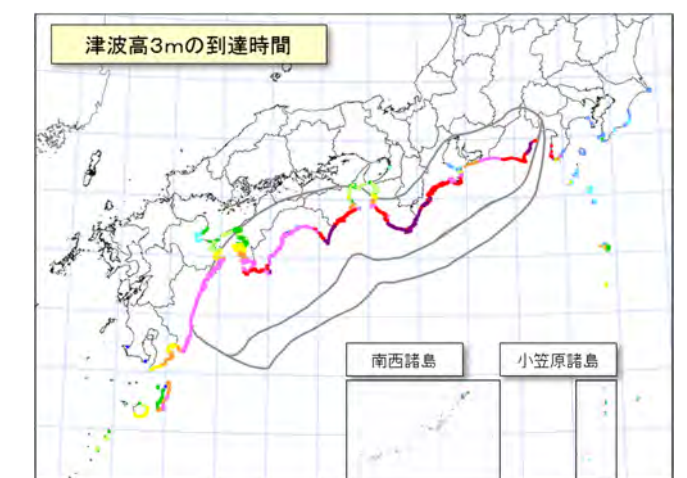
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

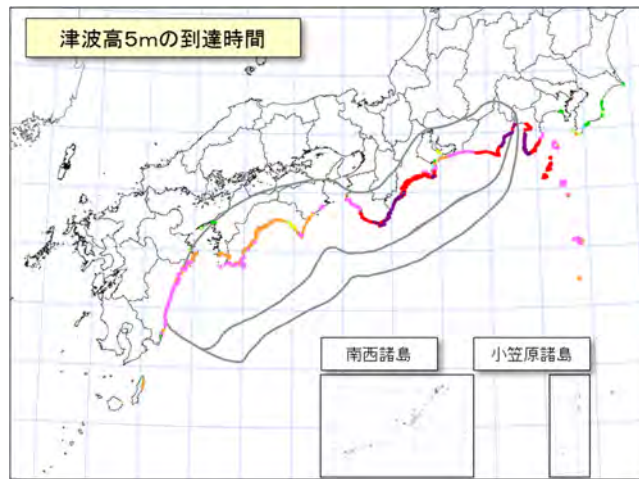


# 海岸への津波の到達時間(津波高※5m)

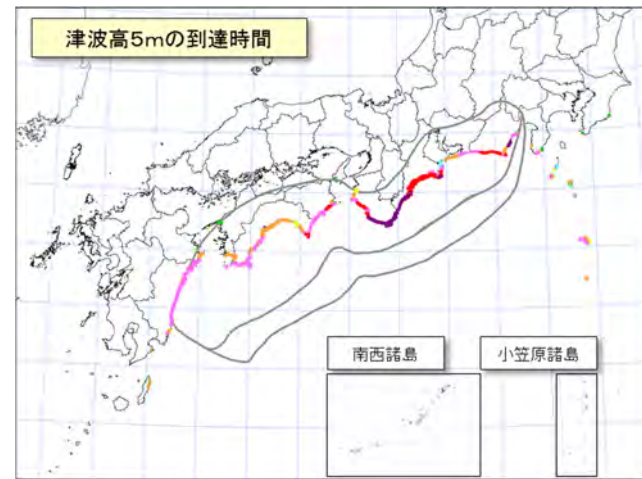
※満潮位を引いた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

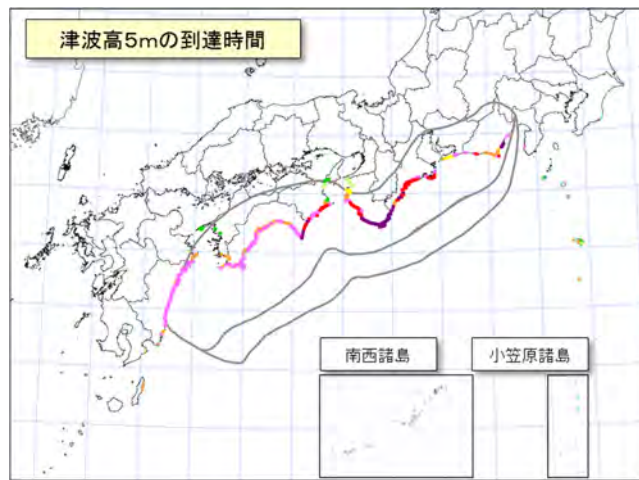
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



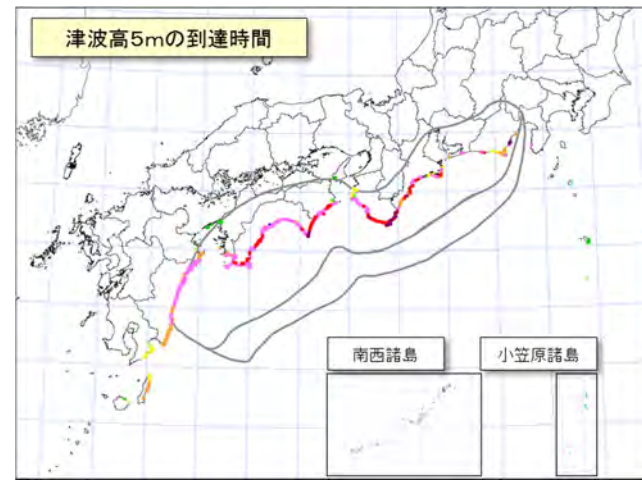
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり」域を設定】



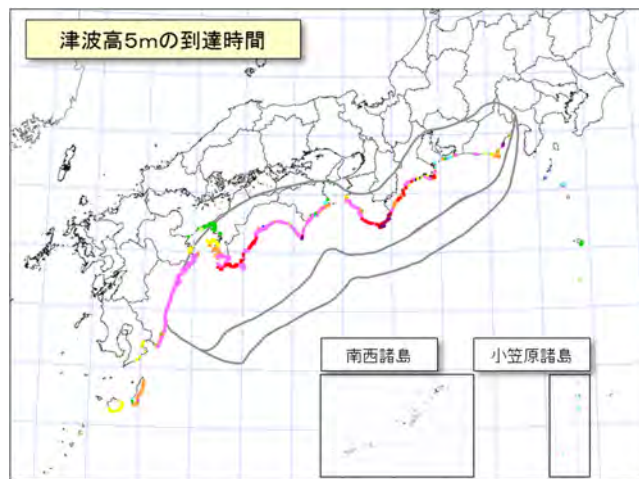
【ケース②「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



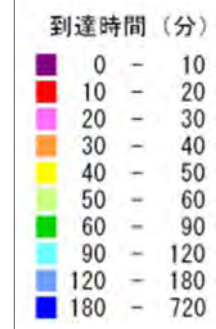
【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

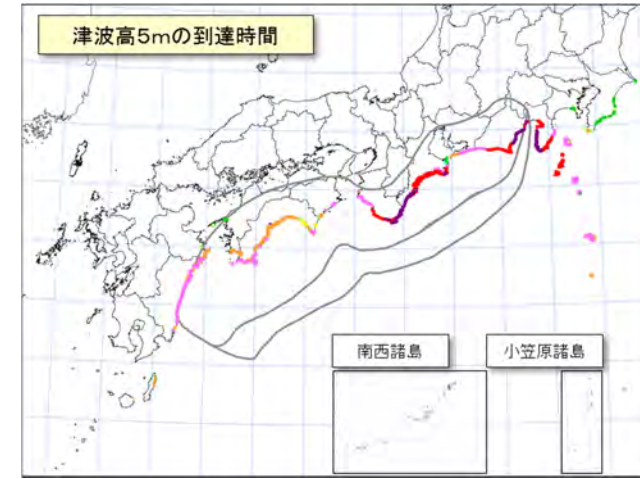


【ケース⑤「四国沖～九州沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を設定】

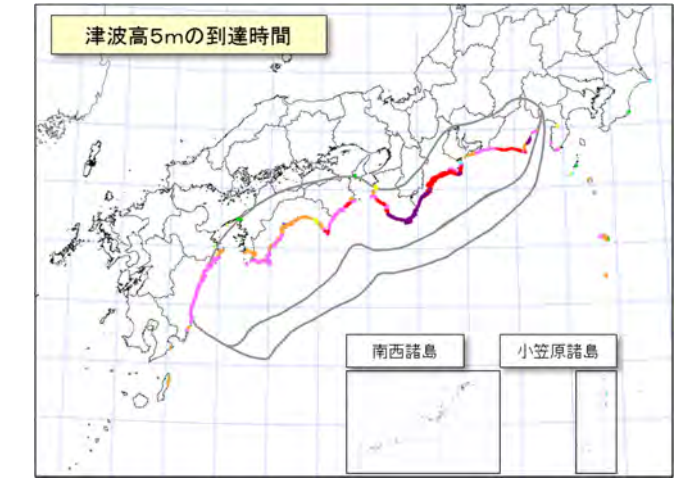


## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

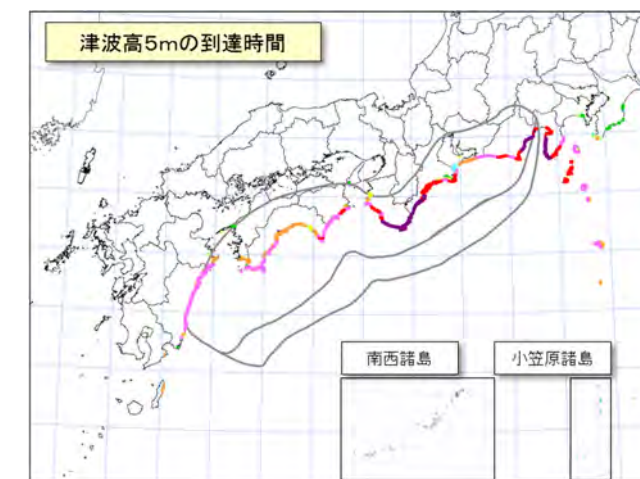


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

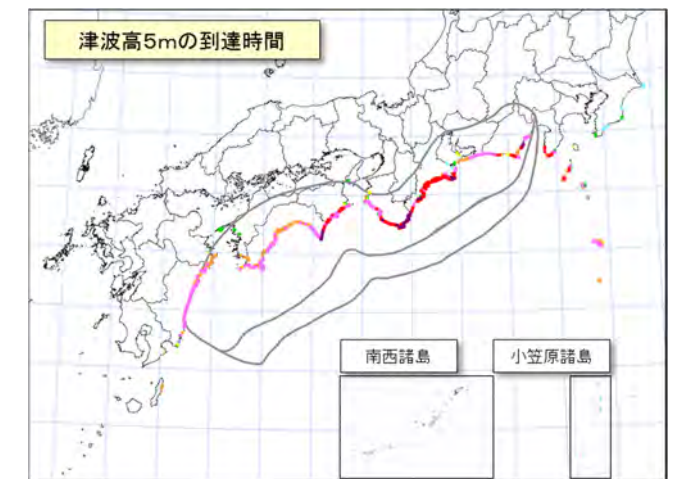


【ケース⑦「紀伊半島沖」に  
「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

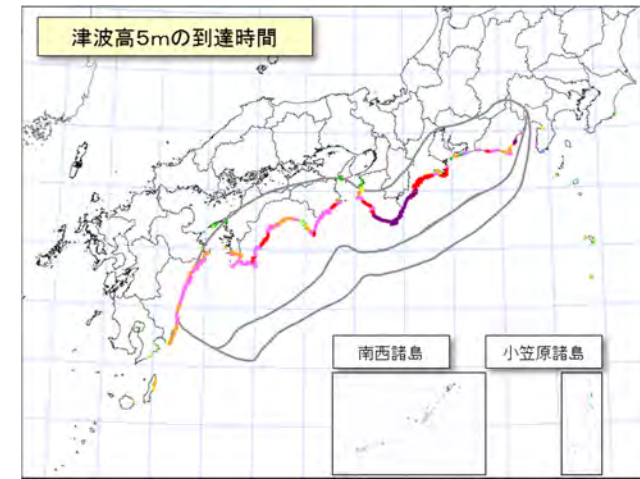
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



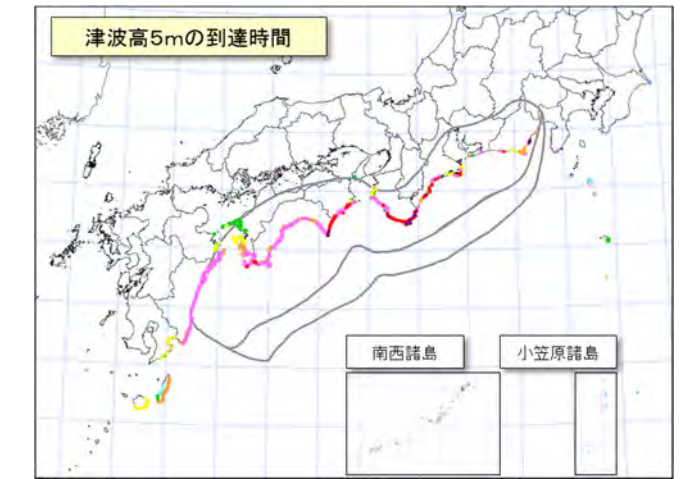
【ケース⑧「駿河湾～愛知県東部沖」と「三重県南部沖～徳島県沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に  
「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

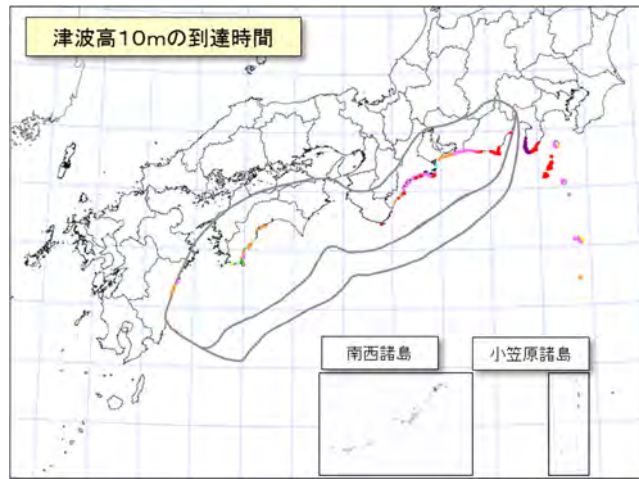


# 海岸への津波の到達時間(津波高※10m)

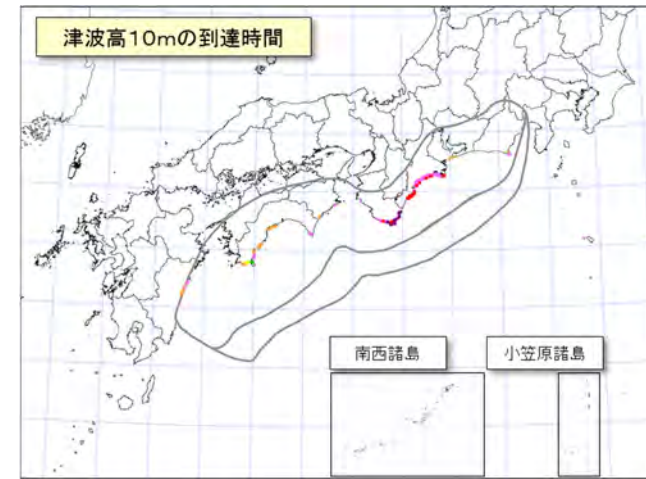
※満潮位を引いた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

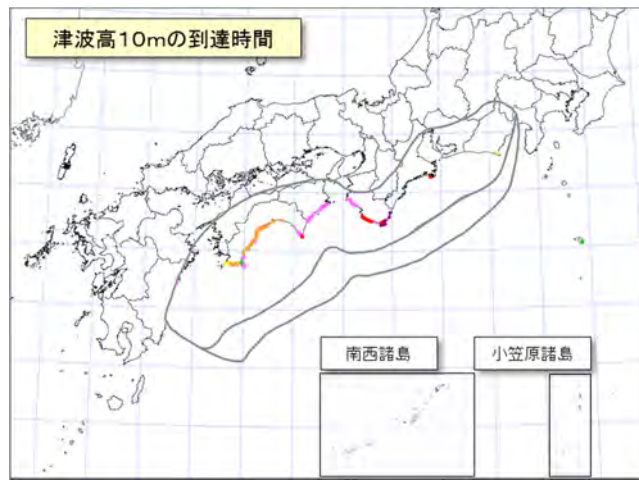
大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



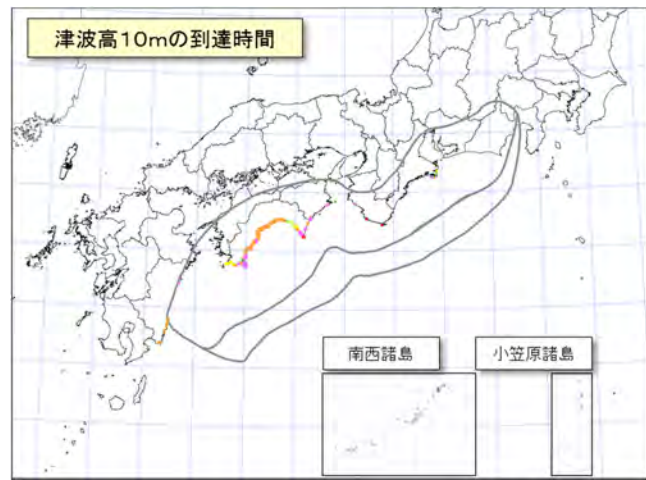
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり」域を設定】



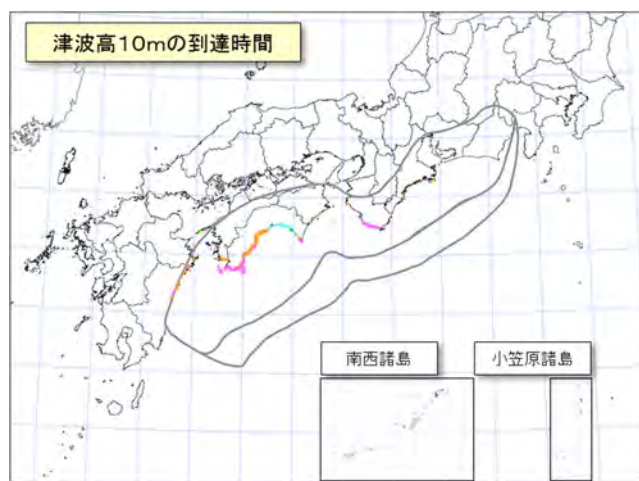
【ケース②「紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



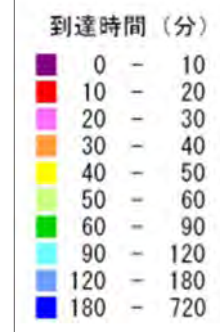
【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

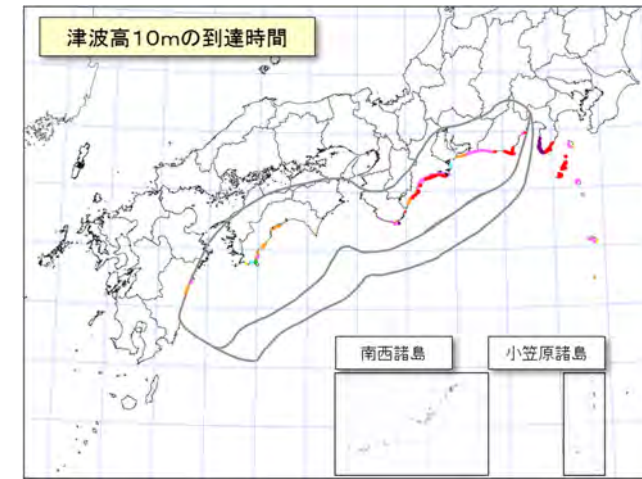


【ケース⑤「四国沖～九州沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

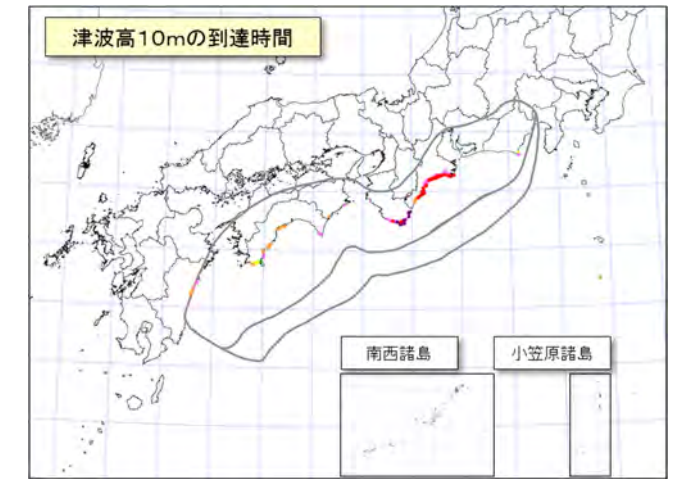


## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】

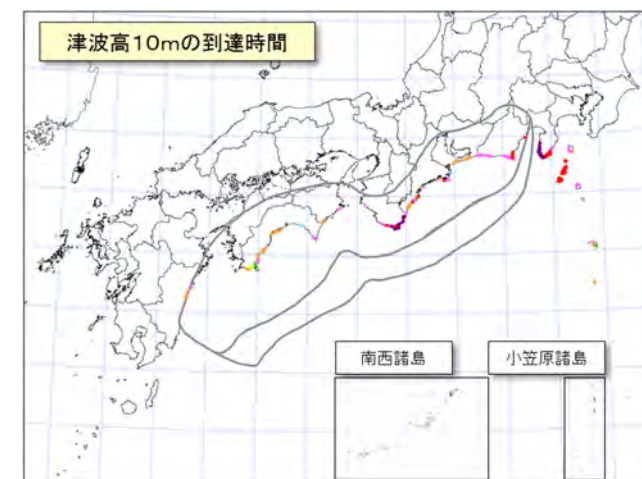


【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

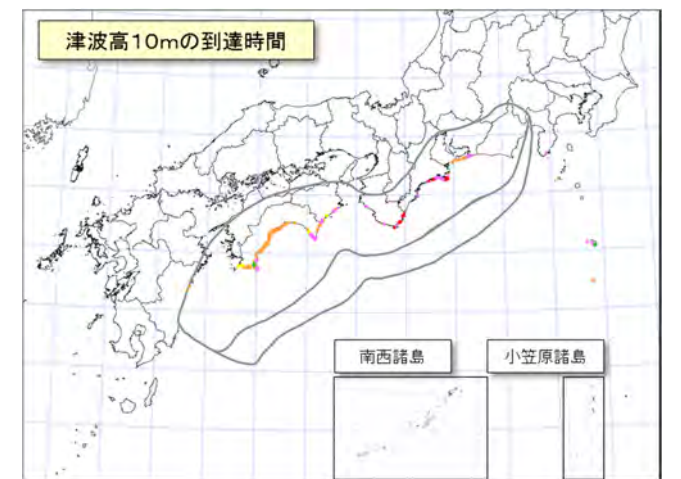


【ケース⑦「紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

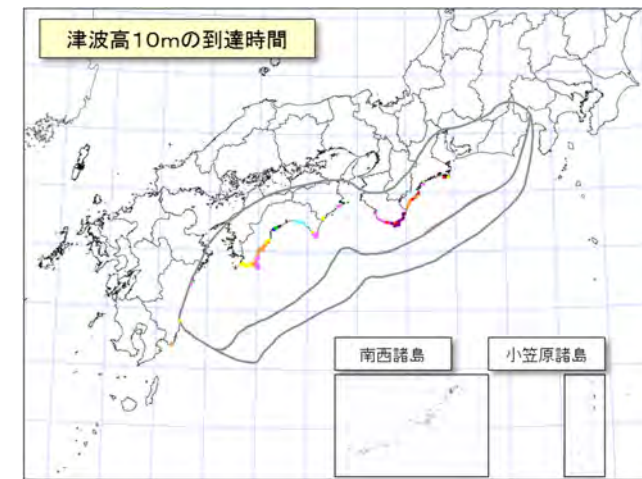
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



【ケース⑧「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】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】

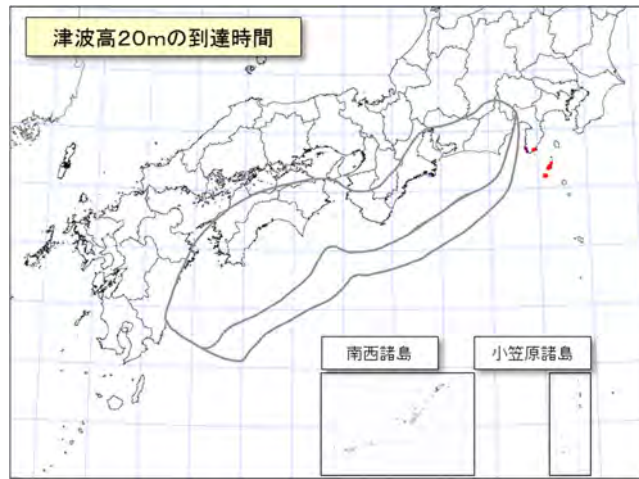


# 海岸への津波の到達時間(津波高※20m)

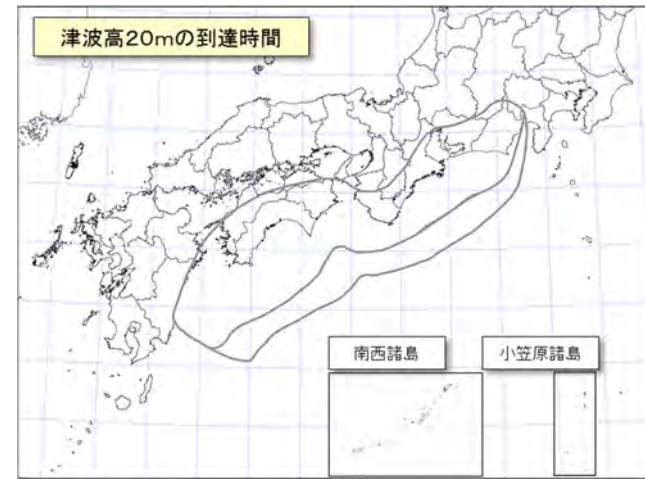
※満潮位を引いた津波の高さ

## 【基本的な検討ケース】(計5ケース)

大すべり域、超大すべり域が1箇所のパターン【5ケース】



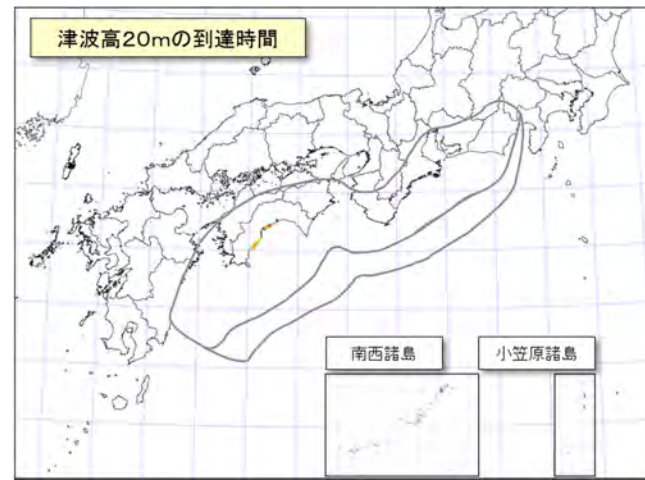
【ケース①「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



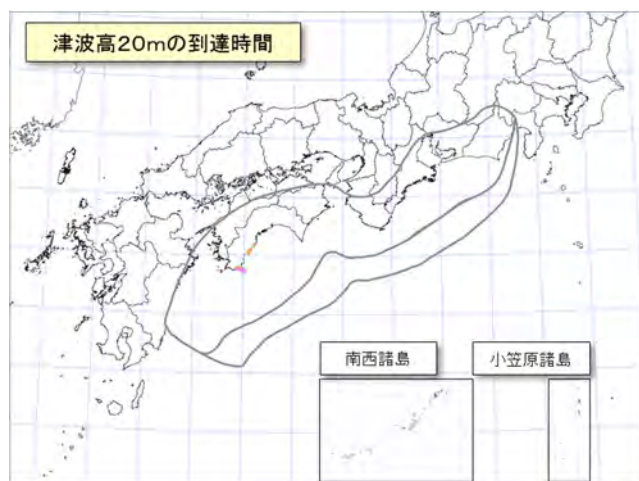
【ケース②「紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース③「紀伊半島沖～四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース④「四国沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】



【ケース⑤「四国沖～九州沖」に「大すべり域+超大すべり域」を設定】

到達時間(分)	
0 - 10	10 - 20
20 - 30	30 - 40
40 - 50	50 - 60
60 - 90	90 - 120
120 - 180	180 - 720

## 【その他派生的な検討ケース】(計6ケース)

大すべり域、超大すべり域に分岐断層も考えるパターン【2ケース】



【ケース⑥「駿河湾～紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】



【ケース⑦「紀伊半島沖」に「大すべり域+(超大すべり域、分岐断層)」を設定】

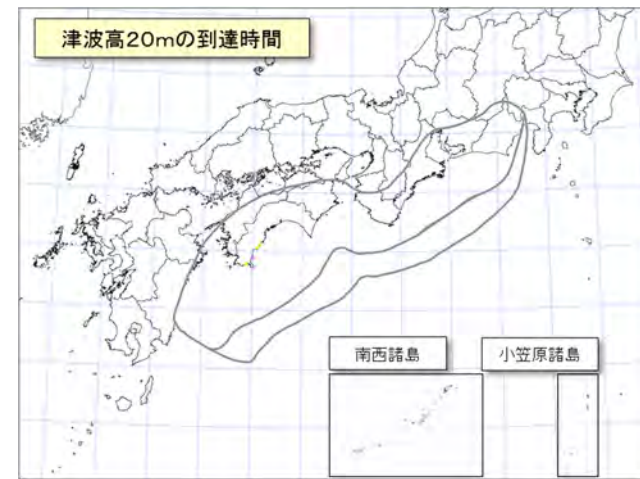
大すべり域、超大すべり域が2箇所のパターン【4ケース】



【ケース⑧「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】



【ケース⑨「愛知県沖～三重県沖」と「室戸岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



【ケース⑩「三重県南部沖～徳島県沖」と「足摺岬沖」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



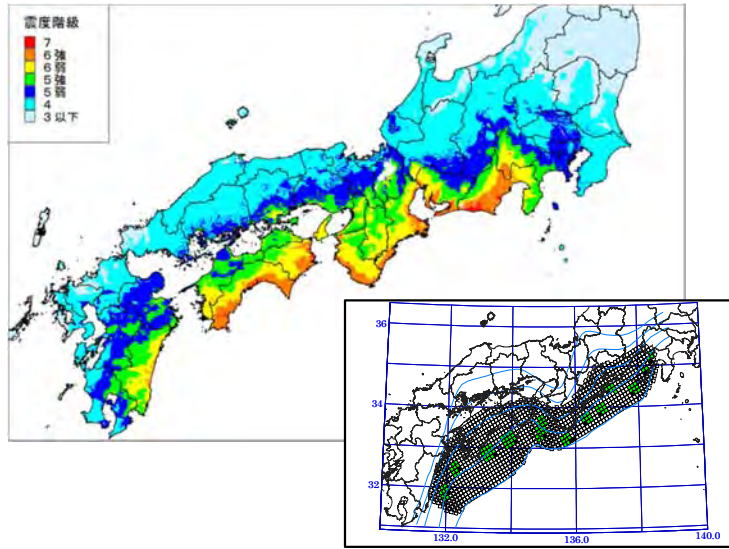
【ケース⑪「室戸岬沖」と「日向灘」に「大すべり域+超大すべり域」を2箇所設定】



# 南海トラフの巨大地震による震度分布

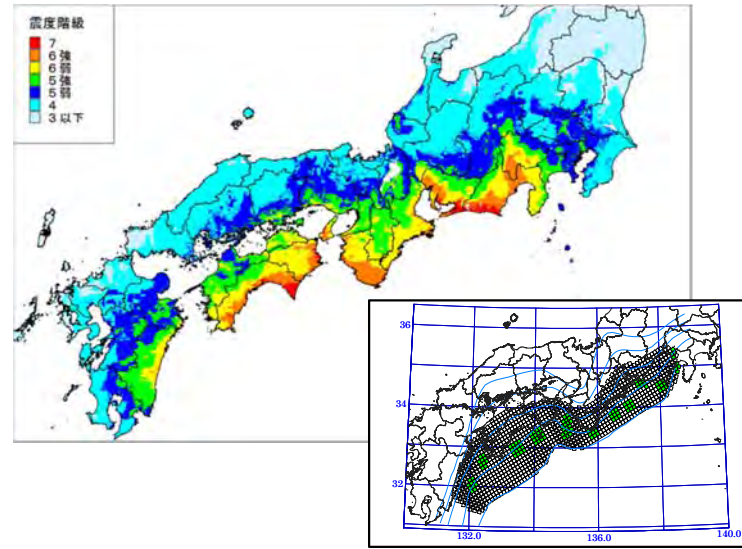
## 強震波形計算による震度分布

基本ケース



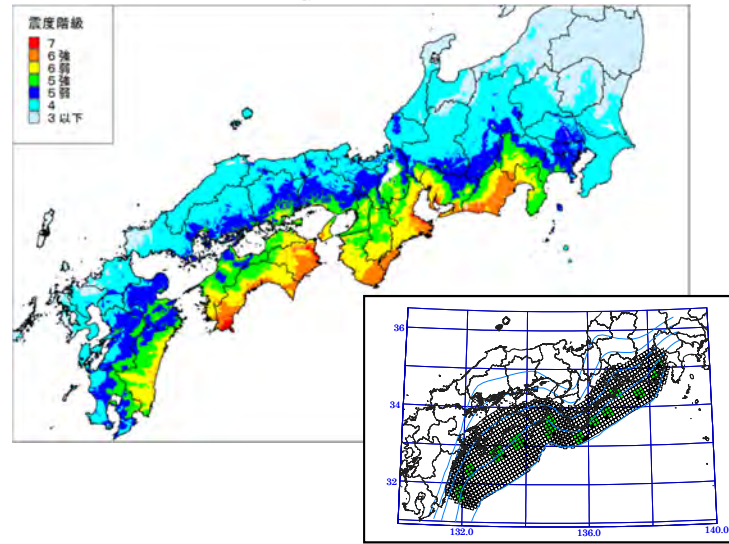
強震動生成域の配置

東側ケース



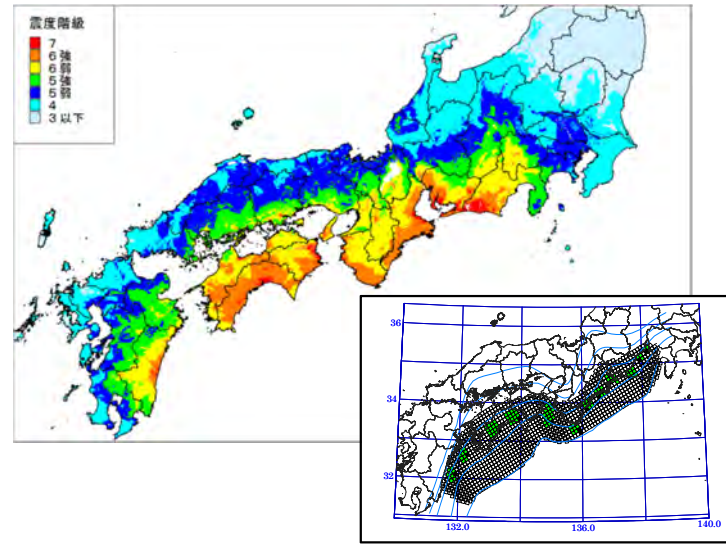
強震動生成域の配置

西側ケース



強震動生成域の配置

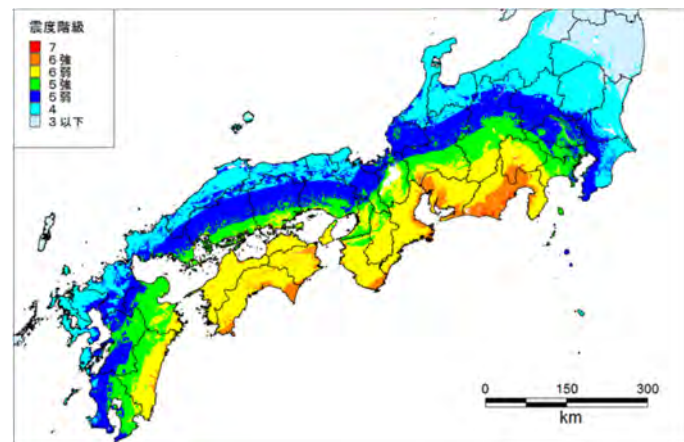
陸側ケース



強震動生成域の配置

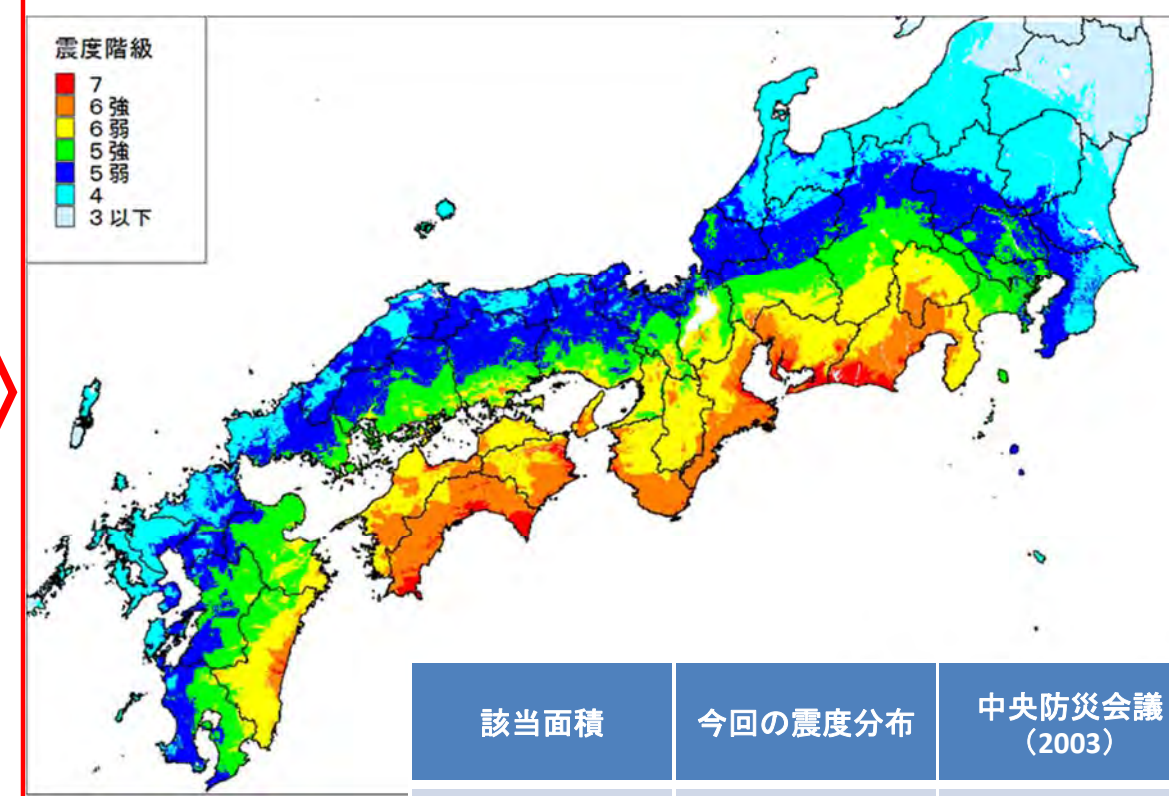


## 経験的手法による震度分布



## 【震度の最大値の分布図】

強震波形4ケースと経験的手法の震度の最大値の分布



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7.1万km <sup>2</sup>	約2.4万km <sup>2</sup>
震度6強以上	約2.9万km <sup>2</sup>	約0.6万km <sup>2</sup>
震度7	約0.4万km <sup>2</sup>	約0.04万km <sup>2</sup>

## 【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

