

高知県沖及び和歌山県南部沖での船舶向け 津波シミュレーションマップを作成

海上保安庁では、所有する詳細な海底地形データと中央防災会議が公表した巨大地震モデルを用いて津波のシミュレーションを行っています。

第五管区海上保安本部では、その結果を更に解析して、船舶にとって活用しやすい「津波シミュレーションマップ(4図構成)」を海域毎に順次公表しており、この度、高知県沖及び和歌山県南部沖での船舶向け津波シミュレーションマップを作成しました。

「津波シミュレーションマップ」により、津波がこの海域には

- ・ 何分後に来るのか？
- ・ どのくらい海面が上昇するのか？
- ・ どのくらいの速さの流れが生じるのか？
- ・ 何分後に2ノット以上の速さの津波がくるのか？

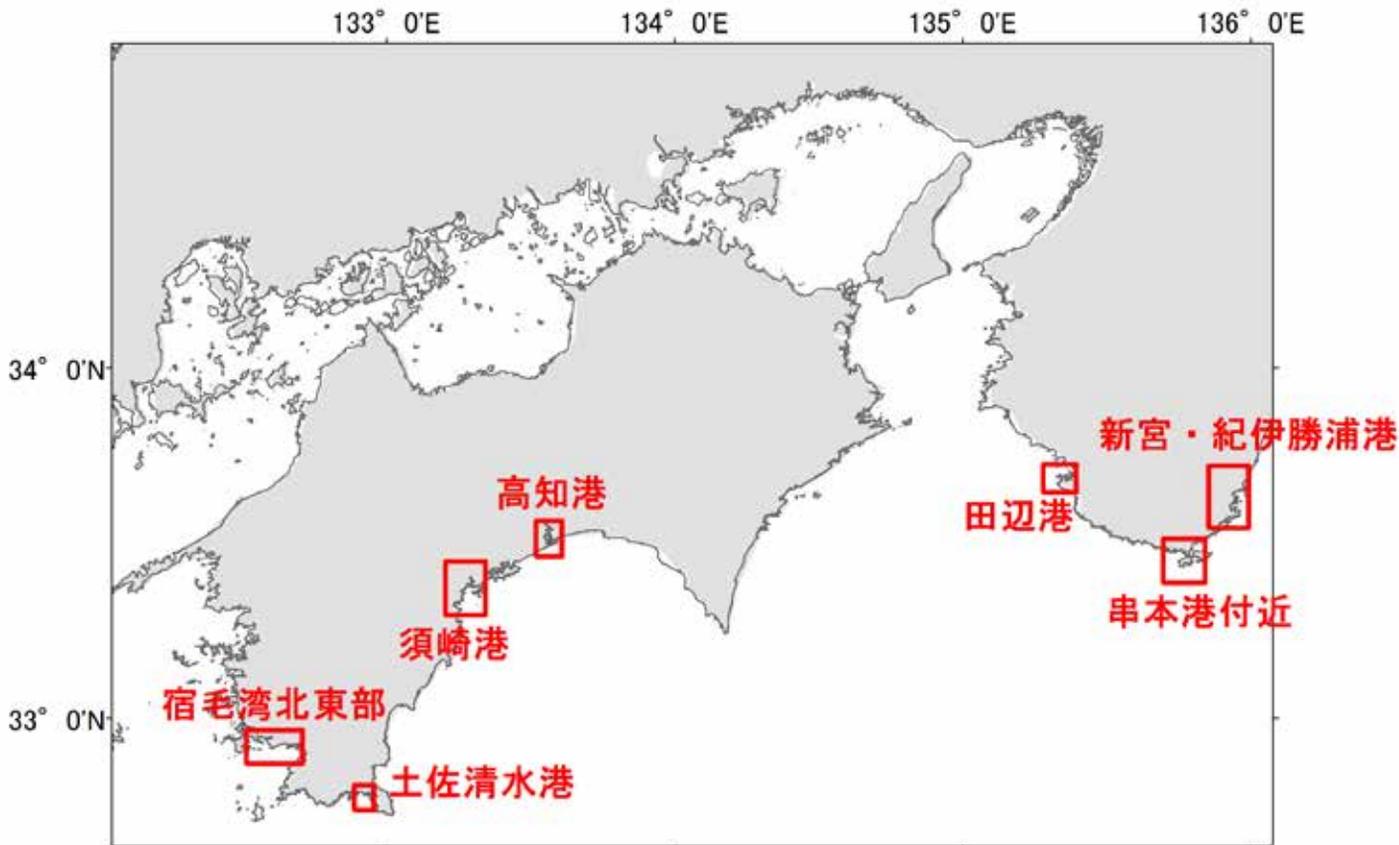
などの情報がわかります。活用方法としては

- ・ 洋上にいる船の避難方法
- ・ 港に着岸中の船の緊急離岸の可否

などを予め決めるための参考資料として活用できます。

なお、このマップは海上での津波の挙動をシミュレーションしたものであり、陸域については各自治体等が出されているハザードマップ等を参考として下さい。

今回作成したシミュレーションマップのエリア



マップは以下の4図で構成

(1) 津波到達時間

地震発生から津波による水位上昇が + 10 cm に達するまでの時間(分)を線で表現したマップ

(2) 最高水位 (満潮面からの高さを表す)

計算時間内(12時間)に出現する津波による最高の水位(m)を色別に表現したマップ

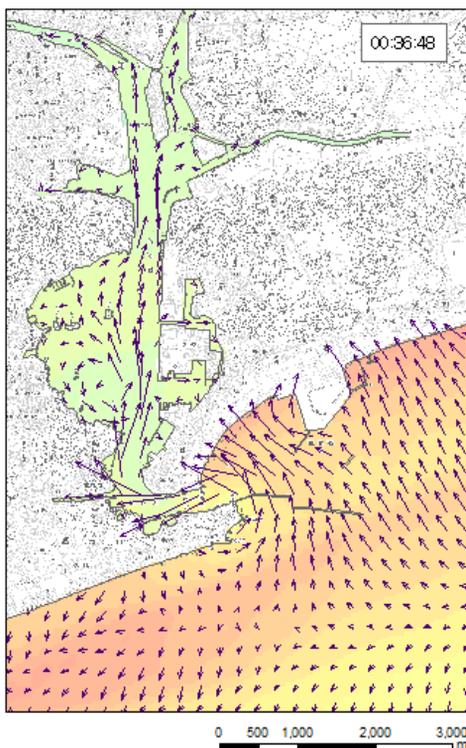
(3) 最大流速

計算時間内(12時間)に出現する津波による水流の最大の流速(ノット)を色別に表現したマップ

(4) 流速2ノット到達時間

地震発生から津波による流速が2ノットに達するまでの時間(分)を色別に表現したマップ

高知港 津波防災情報図 (時系列図)
計算条件: 最高水面



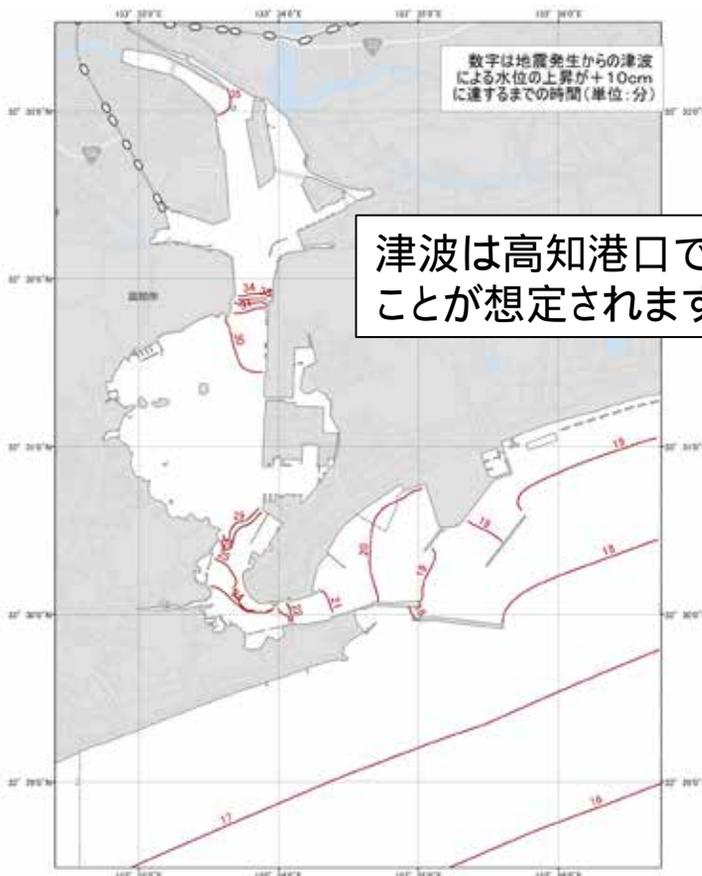
本庁海洋情報部作成の
津波アニメーションです。

[http://www1.kaiho.mlit.go.jp/
KAIYO/tsunami/index.html](http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAIYO/tsunami/index.html)



津波シミュレーションマップ

高知港 津波到達時間 南海トラフ巨大地震モデル C - 4

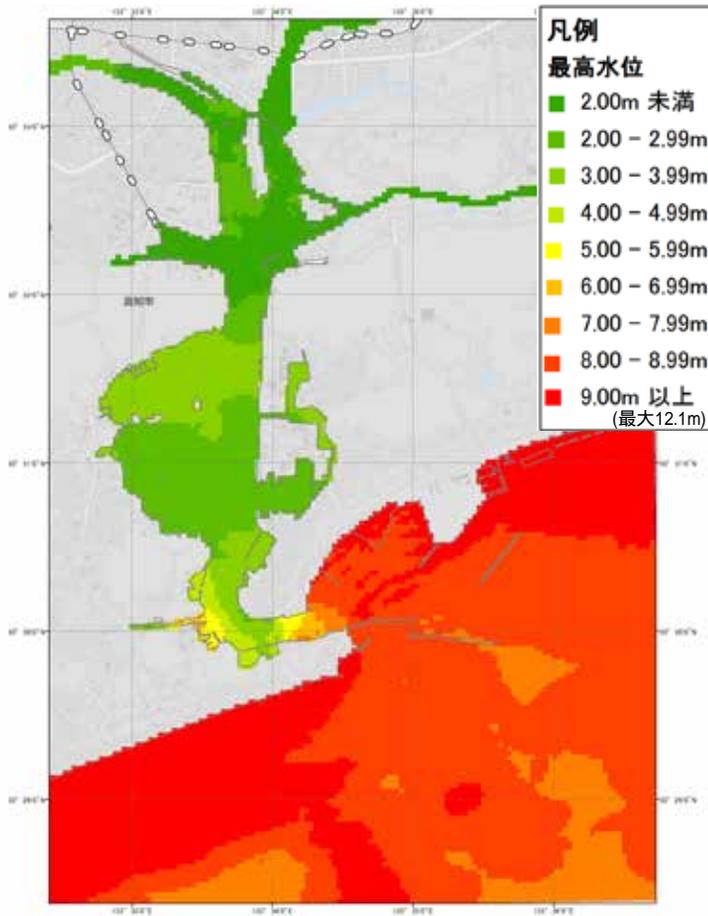


津波シミュレーションマップ

高知港

最高水位

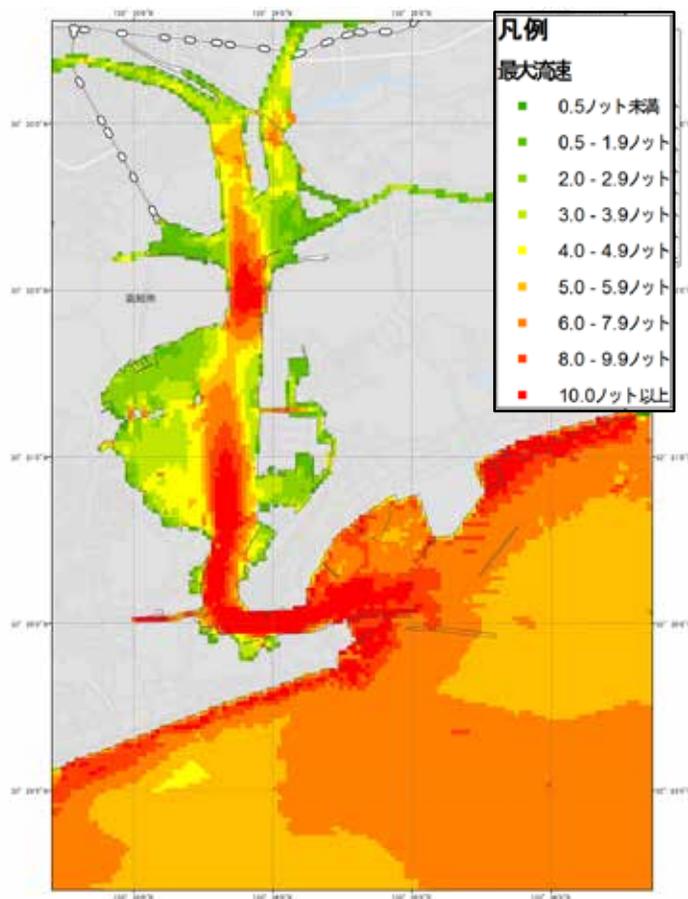
南海トラフ巨大地震モデル C - 4



津波による最高水位は、港内の中央部では2～5m、港口付近は最大12mの水位上昇が想定されます。

高知港 最大流速

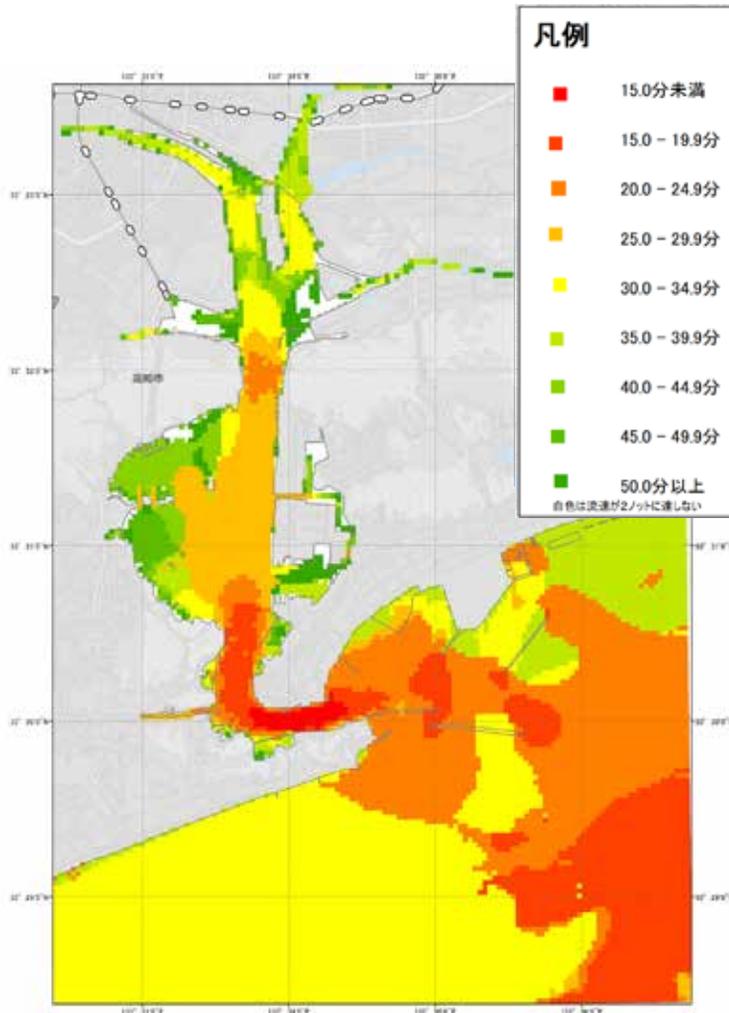
南海トラフ巨大地震モデル C - 4



航路では10ノット以上の流れが想定されます。

津波シミュレーションマップ

高知港 流速2ノット到達時間 南海トラフ巨大地震モデル C - 4



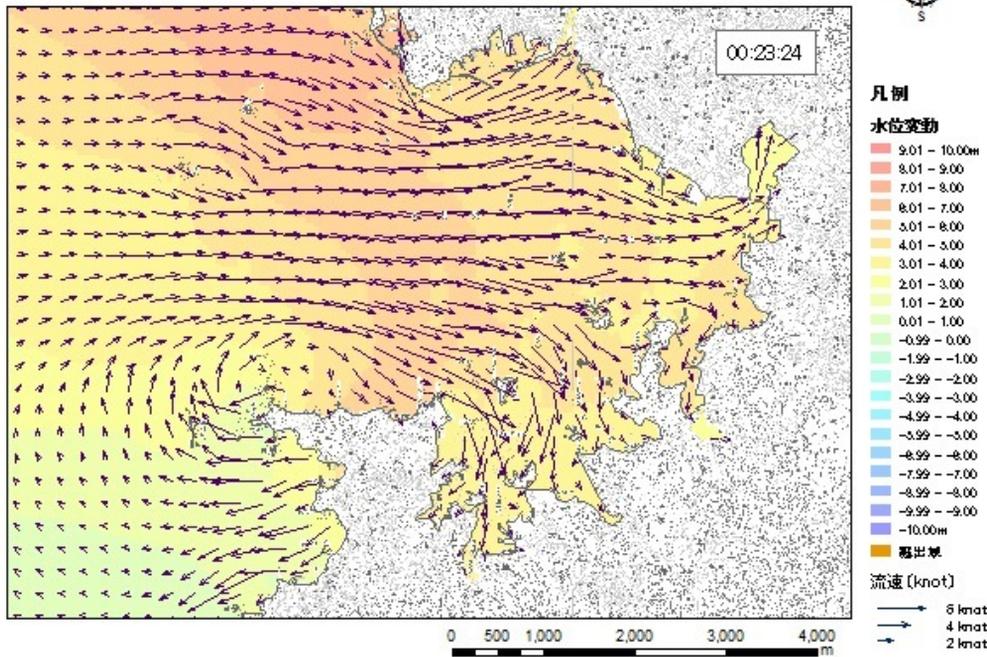
一般の船舶の港湾内での速力は10ノット程度ですが、津波による2ノット以上の急激な水流を受けた場合、船舶は流されたり、舵が効かなくなったりして、安定な操船ができなくなる可能性があります。

港口の航路筋では15分までに流速が2ノット以上に到達すると想定されます。

田辺港 津波のアニメーション 南海トラフ巨大地震モデル C - 3

田辺港 津波防災情報図 (時系列図)

計算条件: 最高水面

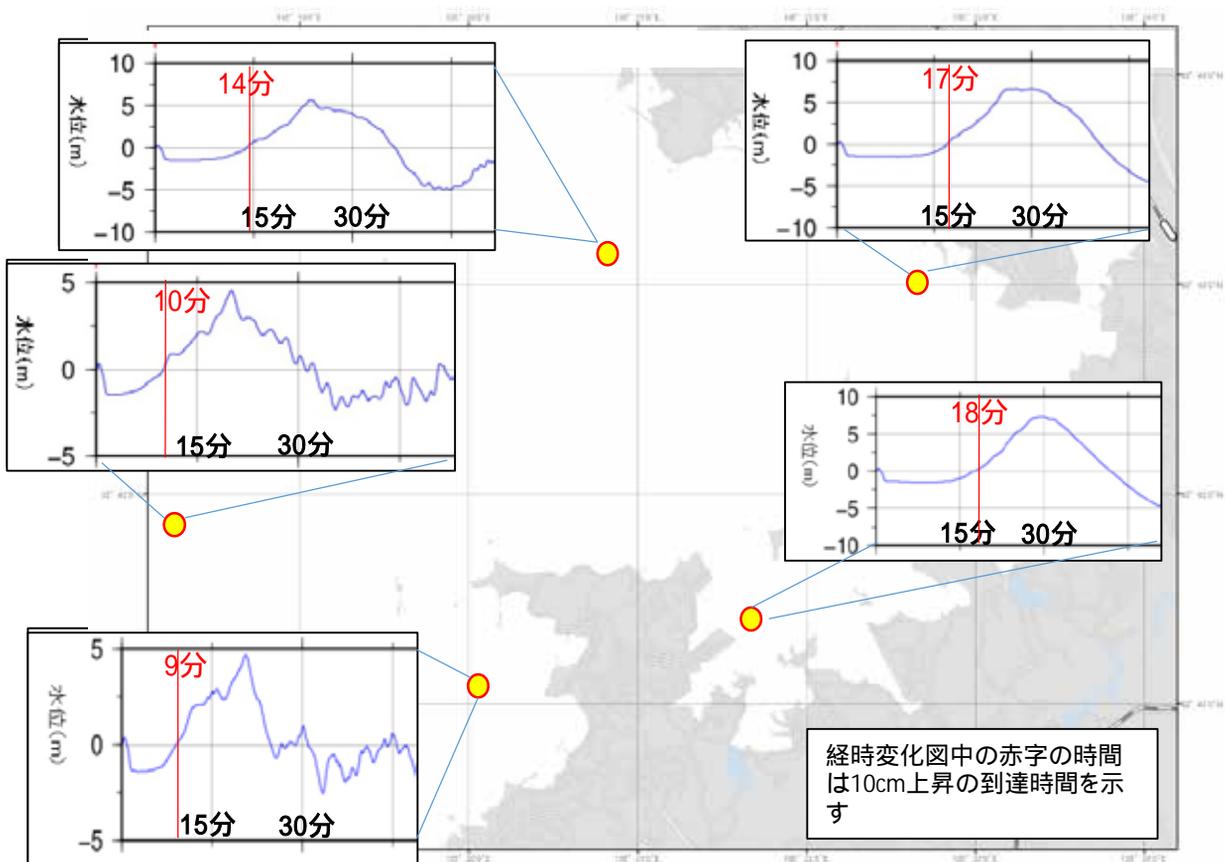


本庁海洋情報部作成の
津波アニメーションです。

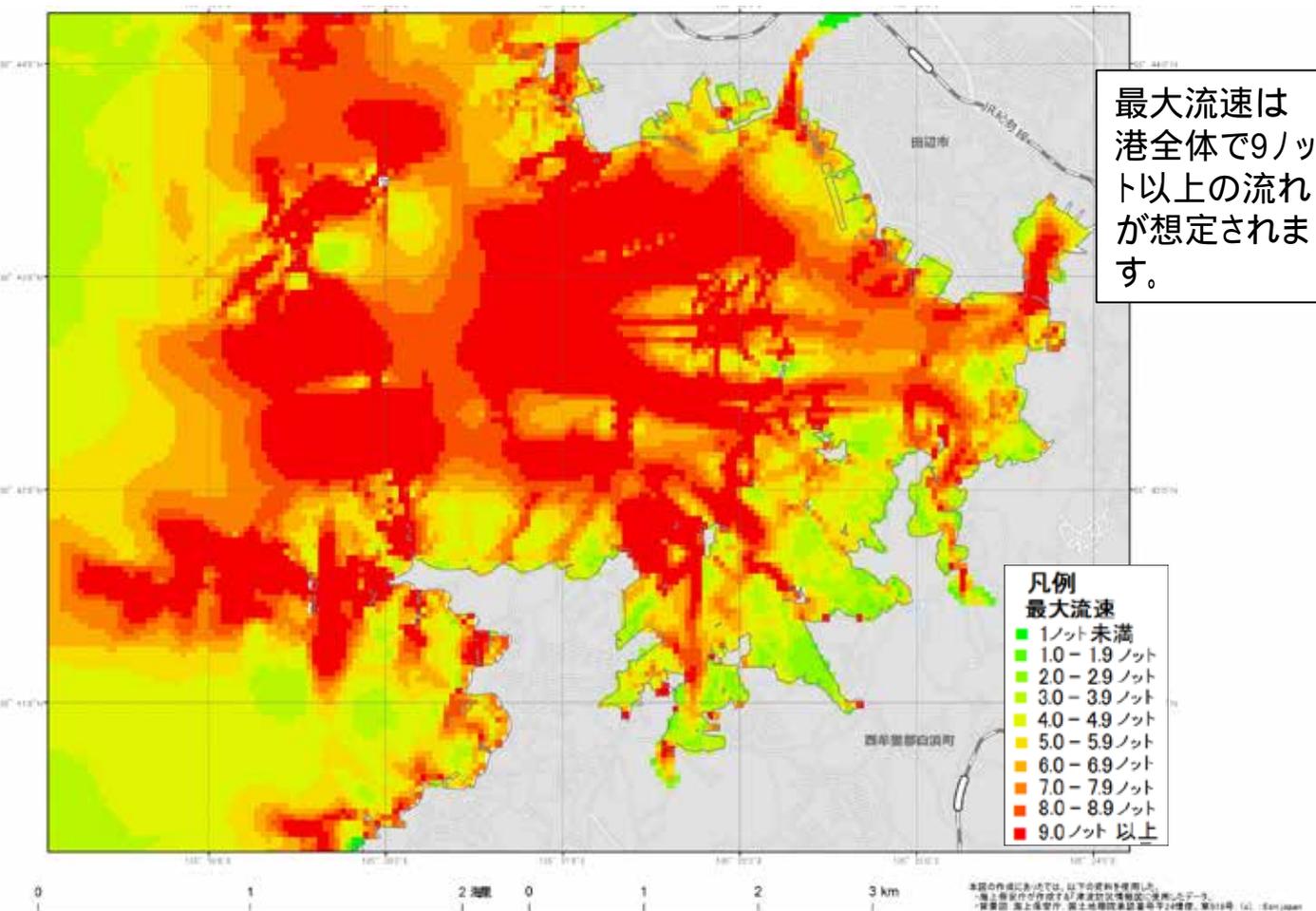
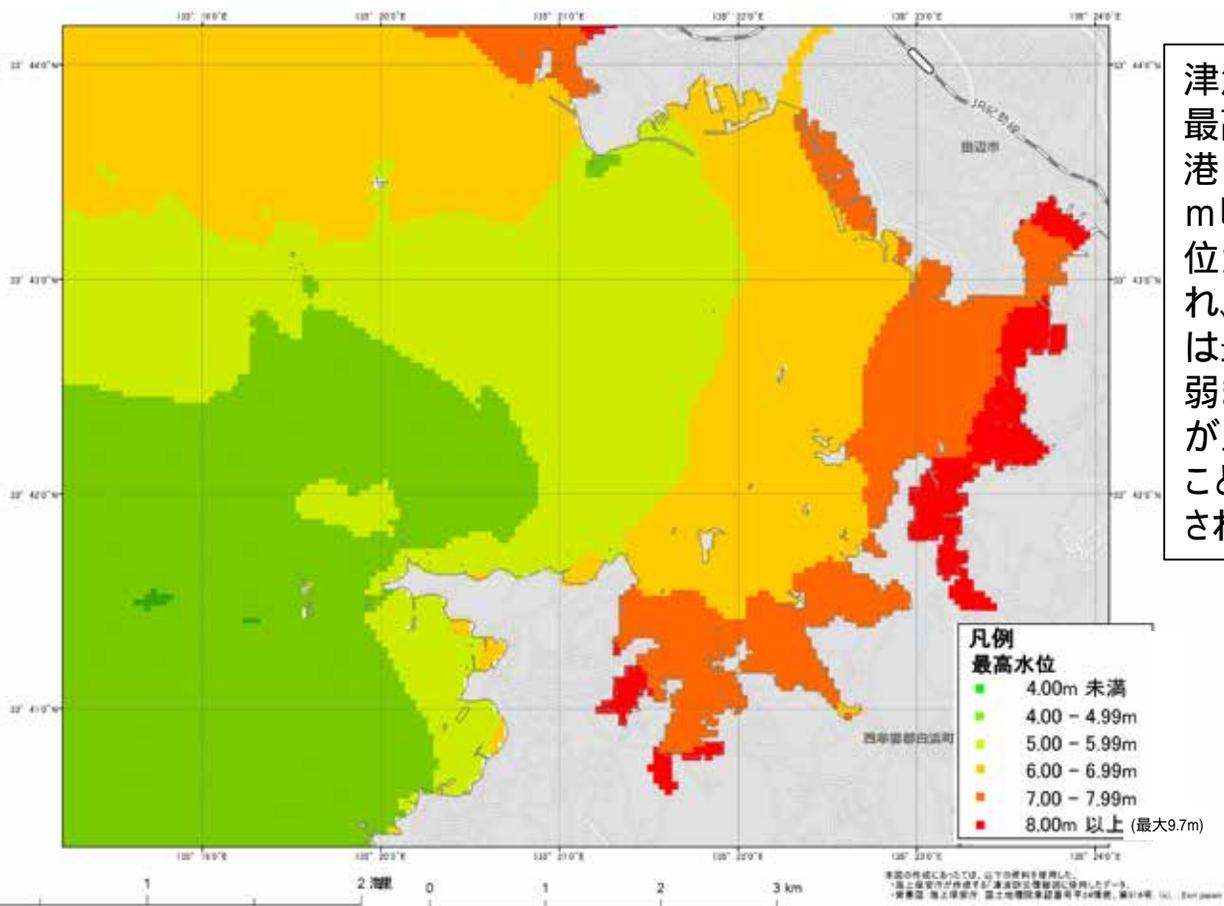
<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAIYO/tsunami/index.html>

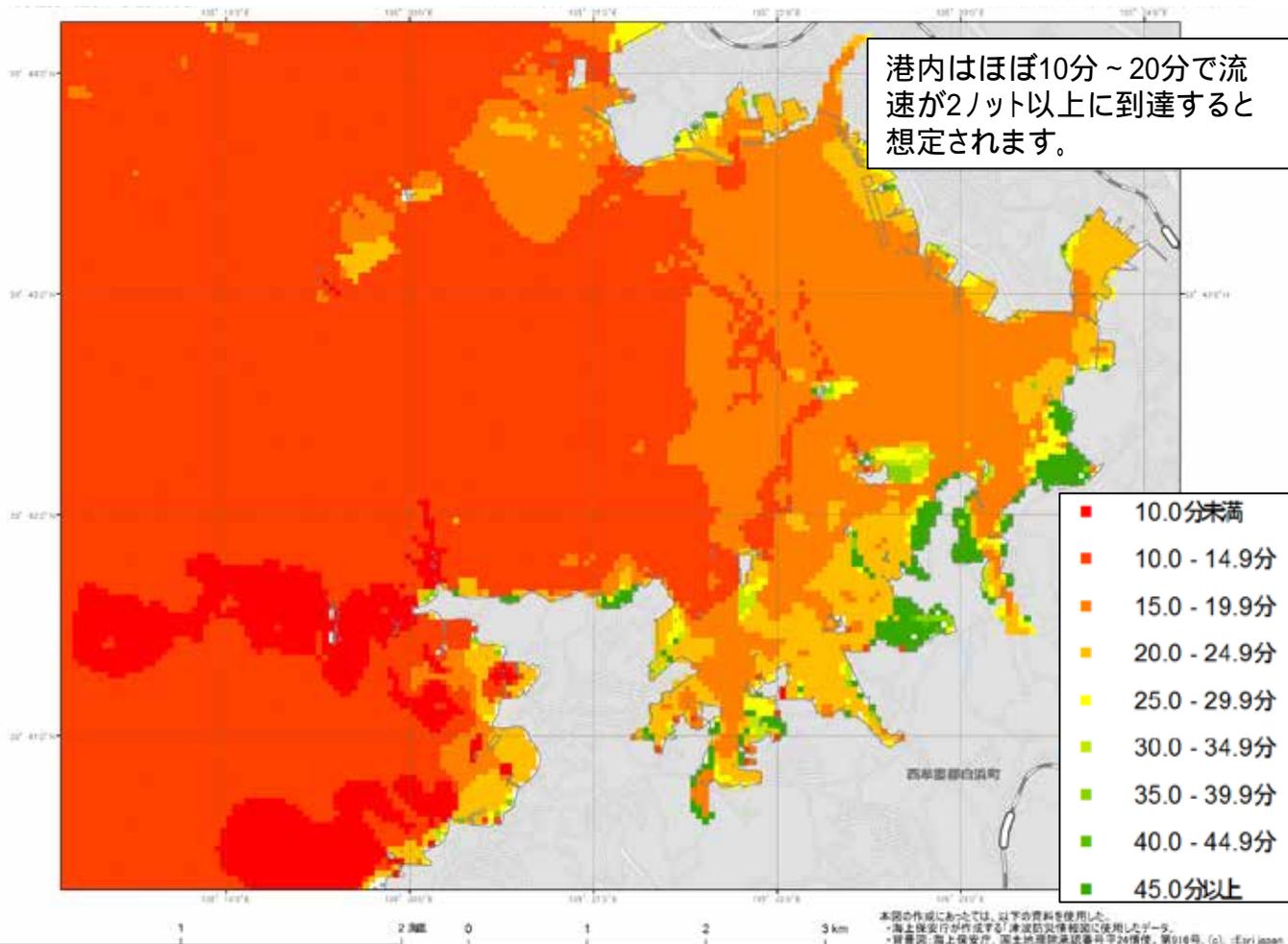


田辺港 津波到達時間 南海トラフ巨大地震モデル C - 3



和歌山県南部は震源域に近く、複数の方向から流れが押し寄せ、それらが複雑に入り乱れること等から1本の線で到達時間を表現することが難しいため、経時変化図で津波到達時間を表現した。





主な提供予定先

高知港台風・津波等災害対策委員会
(43団体)

須崎港台風・津波等災害対策委員会
(29団体)

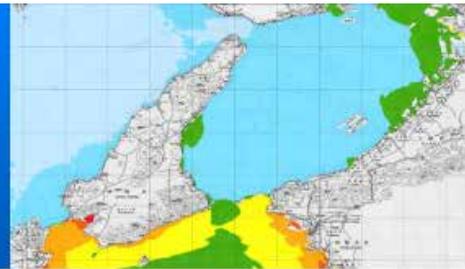
インターネットで提供

津波シミュレーションマップ

南海トラフ巨大地震モデル ※1

大阪湾、友ヶ島水道・鳴門海峡・徳島県沖、兵庫県西部沖、和歌山県北西部沖の津波到達時間、最高水位、最大流速、流速2ノット到達時間のマップ(PDF形式)を掲載しています。

第五管区海上保安本部海洋情報部



大阪湾エリア

大阪湾広域、阪神港神戸区、阪神港大阪区、阪神港堺泉北區、阪南港・泉州港



友ヶ島水道・鳴門海峡・徳島県沖エリア

洲本港・友ヶ島水道・深日・加太港、福良港、徳島小松島港、橋・高岡港



兵庫県西部沖エリア

赤穂・相生港、姫路港、家島付近、東播磨港



和歌山県北西部沖エリア

和歌山下津港和歌山区、下津区、湯浅広港、日高・由良港



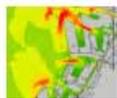
津波シミュレーションマップについて

内閣府中央防災会議が発表した南海トラフ巨大地震モデルを使用した海域の津波シミュレーションデータから大阪湾の海域における津波を表現したマップを作製しました。



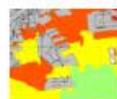
津波到達時間

地震発生から津波による水位上昇が+10cmに達するまでの時間(分)を線で表現したマップ



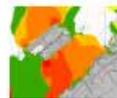
最大流速

計算時間内(12時間)に出現する津波による水流の最大流速(ノット)を色別に表現したマップ



最高水位

計算時間内(12時間)に出現する津波による最高の水位(m)を色別に表現したマップ



流速2ノット到達時間 ※2

地震発生から津波による流速が2ノットに達するまでの時間(分)を色別に表現したマップ

アドレス:

http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN5/tsunami_map/

