

問い合わせ先

第二管区海上保安本部 海洋情報部

監理課長 牛島 学

電話 022-363-0111 (内線2510)



平成31年2月21日
第二管区海上保安本部

海の津波ハザードマップに東日本大震災モデルが加わりました！

海上保安庁は、海の津波ハザードマップである津波防災情報図に、2011年東日本大震災の津波断層モデルを使用した、福島、宮城、岩手県沿岸の図を今回新たに加えました。

東日本大震災の津波断層モデルを使用した津波防災情報図は、船舶の津波避難計画の策定や主要港湾の津波防災対策等に寄与することが期待されます。

海上保安庁は、船舶を津波の被害から守るため、地震による、海域における津波の特徴を示す津波防災情報図を整備しています。

この度、震災後の測量成果を用いた最新の地形データと東日本大震災の津波断層モデル※を使用した津波防災情報図を、以下の地域について追加しました。

福島県	宮城県	岩手県
小名浜港	仙台塩釜港仙台区	大船渡港
福島県沿岸南部広域	仙台塩釜港塩釜区	釜石港
福島県沿岸北部広域	石巻港	大槌港※
	女川港※	山田港※
	気仙沼港※	宮古港
	宮城県沿岸広域	久慈港
		岩手県沿岸南部広域※
		岩手県沿岸北部広域※

※の地域は、津波の発生が想定される他の地震（宮城県沖、明治三陸、三陸沖北部）を含めて新たに整備しました。

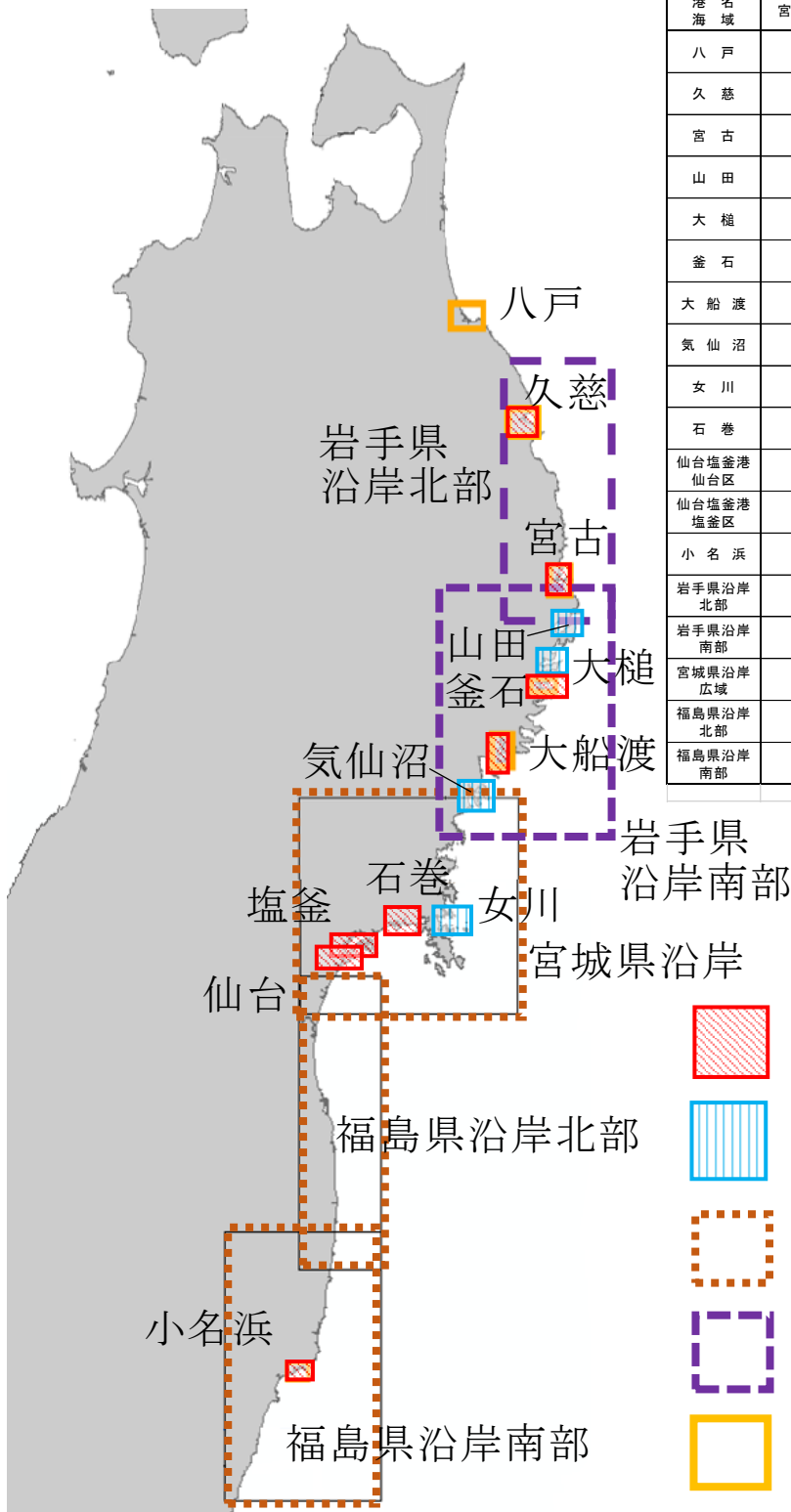
津波防災情報図は、船舶の津波避難マニュアルの作成のため、船舶津波対策協議会等で活用されています。

2月21日、第二管区海上保安本部ホームページの津波防災情報図を更新しました。

ホームページアドレス <http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN2/tsunami/index.html>

※内閣府に設置された「第12回 南海トラフ地震モデル検討会」でH24.3.1に、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の津波断層モデルについて」として公表された地震断層モデルを使用している






津波防災情報図作成海域



津波防災情報図一覧 (第二管区管内)

港名 海域	宮城県沖	明治三陸	三陸沖北部	延宝房総沖	東日本大震災
八戸	○	○	○		
久慈	○	○	○		●
宮古	○	○	○		●
山田	●	●	●		●
大槌	●	●	●		●
釜石	○	○	○		●
大船渡	○	○	○		●
気仙沼	●	●	●		●
女川	●	●	●		●
石巻	○	○	○	○	●
仙台塩釜港 仙台区	○	○	○	○	●
仙台塩釜港 塩釜区	○	○	○	○	●
小名浜	○	○	○	○	●
岩手県沿岸 北部	●	●	●		●
岩手県沿岸 南部	●	●	●		●
宮城県沿岸 広域	○	○	○	○	●
福島県沿岸 北部	○	○	○	○	●
福島県沿岸 南部	○	○	○	○	●

※●：今回作成したモデル

-  今回作成した図
(東日本大震災のみ)
-  今回作成した図
(4モデル)
-  今回作成した広域図
(東日本大震災のみ)
-  今回作成した広域図
(4モデル)
-  既存の図

津波防災情報図は、海上保安庁海洋情報部が所有する詳細な海底地形データと内閣府から公表された津波断層モデルを用いて、将来発生が懸念される地震についての津波のシミュレーションを実施し、津波襲来時の海域における津波の挙動を図に示したものです。津波の流れや海上の水位上昇及び水位低下についての情報が描かれています。

注意：津波防災情報図に記載されている情報は、ある条件における津波の挙動の予測計算を行い想定したものであり、必ずしも実際の津波の挙動と一致するものではありません。

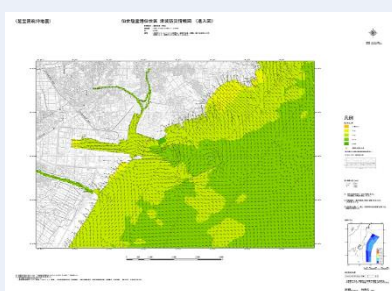
津波防災情報図の構成

進入図：最高水面を計算の基準面として、シミュレーションを実施したものの。津波が押し寄せてくる際の流速や水位上昇の情報が掲載されています。

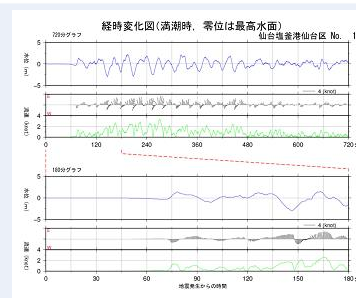
引潮図：最低水面を計算の基準面として、シミュレーションを実施したものの。津波が引いていく際の流速や水位低下の情報が掲載されています。

経時変化図：任意の点（経時変化図出力点）における水位変化及び流向・流速の時間変化をグラフで示したものの。進入図及び引潮図に掲載している経時変化出力点について経時変化図一覧として1冊にまとめています。

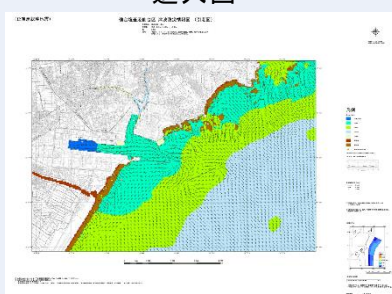
アニメーション：津波シミュレーションの結果を時間ごとの動画として、アニメーション化したものの。



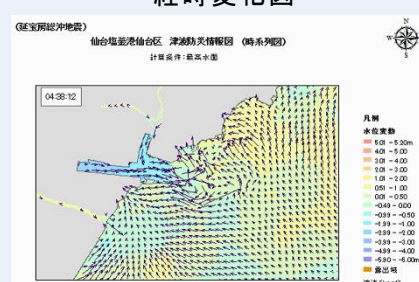
進入図



経時変化図



引潮図



アニメーション

津波防災情報図のホームページ

<<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN2/tsunami/index.html>>

航海安全情報 | 海象情報 | 海図情報 | 海の相談室 | 海洋情報部について | 携帯電話 検索 サイトマップ

ホーム > 防災情報 > 津波防災情報図とは？

津波防災情報図とは？

日本海溝・千島海溝地震区域で発生が想定される地震(宮城県沖、明治三陸、三陸沖北部、延宝房総沖)により引き起こされる津波について、海洋情報部で保有する詳細な海底地形データを基に、第二管区海上保安本部管内の主要港について、津波シミュレーションを行い、船舶の安全のために、港内および沿岸の津波の挙動を明らかにしました。この津波シミュレーションの結果を津波防災情報図(進入図と引潮図)の2種類で、水位上昇(低下量)・流向・流速、到達時間等を表向)や津波アニメーションとして公開しています。

計算方法は、内閣府が中心となって作成した「津波・高潮ハザードマップマニュアル」の参考資料-1「時系列を考慮した数値シミュレーションによる浸水予測」に準拠した計算方式を採用しています。

津波防災情報図の説明

津波防災情報図

アイコンはA1サイズのPDFファイルです(1.5~3MB)。
アイコンは各図の経時変化図です
ダウンロードして、A4またはA3サイズに縮小プリントアウトしてお使いください。

港名	進入図					引潮図				
	宮城県沖	明治三陸	三陸沖北部	延宝房総沖	東日本大震災	宮城県沖	明治三陸	三陸沖北部	延宝房総沖	東日本大震災
八戸	△	△	△			△	△	△		
久慈	△	△	△			△	△	△		△
宮古	△	△	△			△	△	△		△
山田	△	△	△			△	△	△		△
大槌	△	△	△			△	△	△		△
釜石	△	△	△			△	△	△		△
大船渡	△	△	△			△	△	△		△
気仙沼	△	△	△			△	△	△		△
女川	△	△	△			△	△	△		△
石巻	△	△	△			△	△	△		△
仙台塩釜港 仙台区	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
仙台塩釜港 塩釜区	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
小名浜	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
岩手県沿岸 北部	△	△	△			△	△	△		
岩手県沿岸 南部	△	△	△			△	△	△		
宮城県沿岸 広域	△	△	△			△	△	△		
福島県沿岸 北部	△	△	△			△	△	△		
福島県沿岸 南部	△	△	△			△	△	△		

※使用しているフォントの関係でPDFファイルは文字化けする箇所があることがあります。

津波アニメーション

津波シミュレーションの計算結果を元に、0.2分(12秒)毎の時系列図をアニメーション化したものです。津波の来襲を視覚的に捕らえることができ、津波による港内および付近の潮の流れを把握することが可能。各想定地震毎に、最高水面(高潮時)と最低水面(低潮時)に分けて作成。
Internet Explorer、Google Chrome等のウェブブラウザまたはWindows/リンゴ標準のWindows Media Playerで再生できます。
<注意>ファイル容量が大いので、右クリックでダウンロードしてご覧ください。(約96MB~110MB)

港名	最高水面					最低水面				
	宮城県沖	明治三陸	三陸沖北部	延宝房総沖	東日本大震災	宮城県沖	明治三陸	三陸沖北部	延宝房総沖	東日本大震災
八戸	○	○	○			○	○	○		
久慈	○	○	○			○	○	○		○
宮古	○	○	○			○	○	○		○
釜石	○	○	○			○	○	○		○
大船渡	○	○	○			○	○	○		○
石巻	○	○	○			○	○	○		○
仙台塩釜港 仙台区	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
仙台塩釜港 塩釜区	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小名浜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
宮城県沿岸 広域	○	○	○			○	○	○		
福島県沿岸 北部	○	○	○			○	○	○		
福島県沿岸 南部	○	○	○			○	○	○		

その他の海域の津波防災情報図へのリンク
海上保安庁海洋情報部

