

問い合わせ先

第二管区海上保安本部 海洋情報部

海洋調査課長 牛島 学

電話 022-363-0111 (内線2530)



海上保安制度創設70周年

平成30年2月15日
第二管区海上保安本部
午前11時発表

海の津波ハザードマップが新しくなりました！

～震災後の最新の水深測量成果を活用しました！～

海上保安庁は、東日本大震災後の海図最新維持のための水深測量成果を活用し、津波シミュレーション用の海底地形データを整備しています。そのデータを用いて、「小名浜港」、「仙台塩釜港塩釜区」及び「石巻港」の津波防災情報図を更新しました。また、新たに「仙台塩釜港仙台区」、「宮城県沿岸広域」、「福島県沿岸北部広域」及び「福島県沿岸南部広域」の津波防災情報図も整備しました。

海上保安庁は、船舶を津波の被害から守るため、中央防災会議で公表された津波の発生が予想される地震による津波について、海域での津波の特徴を示す津波防災情報図を整備しています。

第二管区海上保安部では、東日本大震災後、東北太平洋側の被災港湾において、海図の最新維持のための水深測量を平成23年～27年に実施しました。その結果、各港湾の詳細な海底地形データを取得することができ、そのデータを活用して津波のシミュレーションを再計算しました。

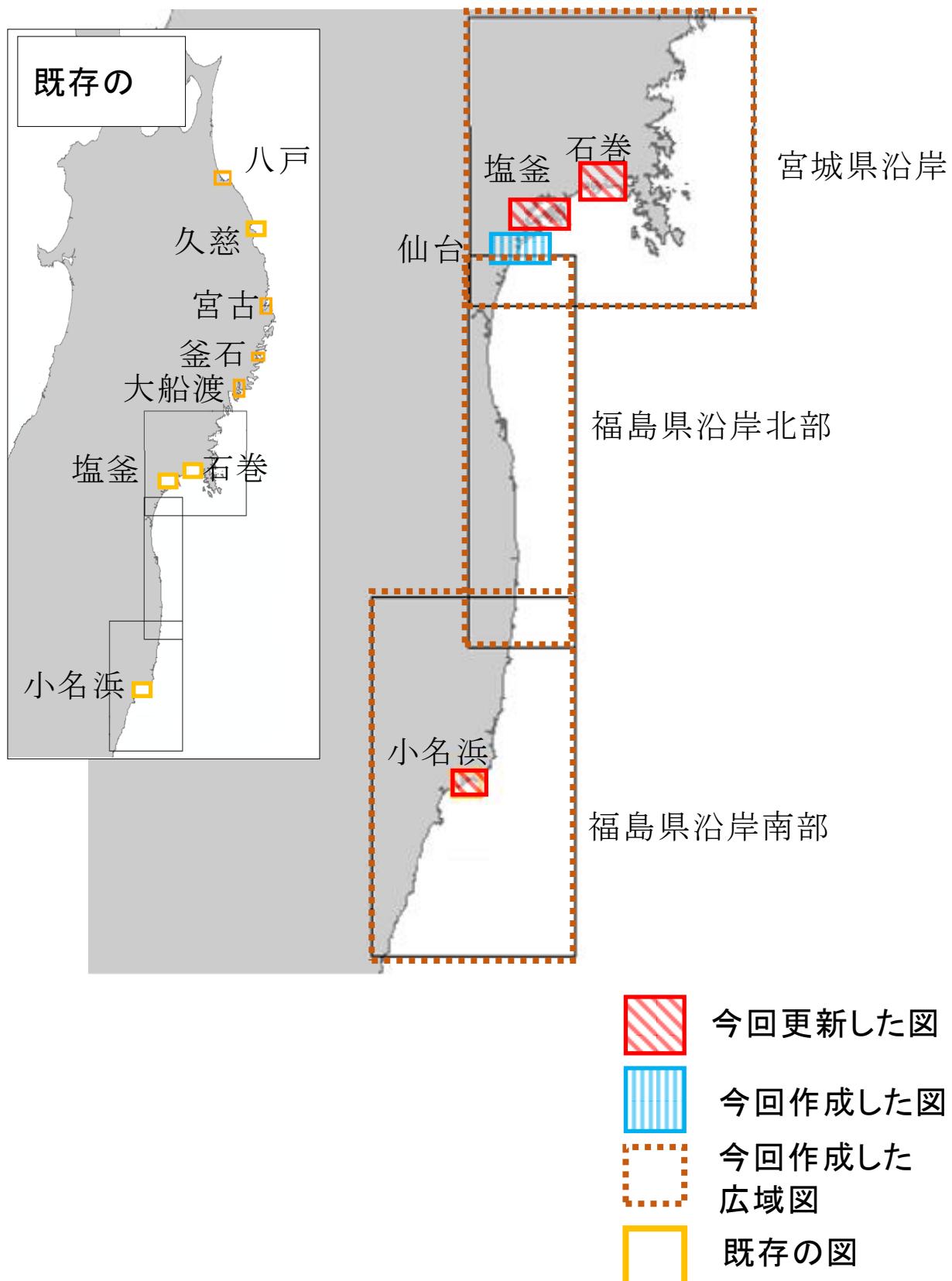
この度、更新したのは、平成20～21年に作成された「小名浜港」、「仙台塩釜港塩釜区」及び「石巻港」の津波防災情報図です。

新たに作成したのは、「仙台塩釜港仙台区」、「宮城県沿岸広域」、「福島県沿岸北部広域」及び「福島県沿岸南部広域」の津波防災情報図と平成25年に中央防災会議で公表された延宝房総沖地震の津波防災情報図です。広域の津波防災情報図については、もっと広域な情報をみたいという利用者からの要望を受け、東北で初めて整備したものです。

津波防災情報図は、第二管区海上保安本部ホームページで公表しています。

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

津波防災情報図作成海域



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、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。

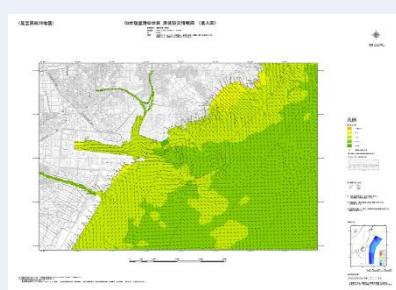
津波防災情報図の構成

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。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。

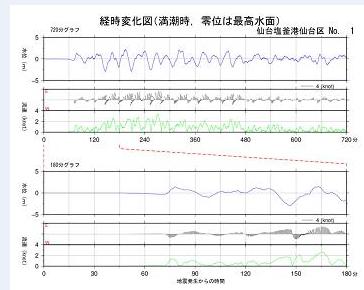
引潮図：最低水面を計算の基準面として、シミュレーションを実施したもの。津波が引いていく際の流速や水位低下の情報が掲載されています。

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。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。



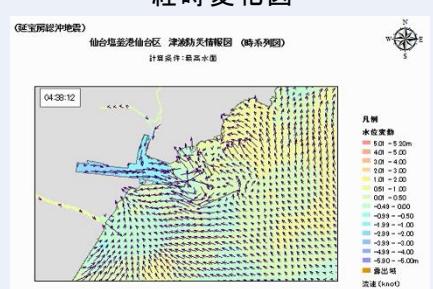
進入図



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>

2018/2/8

津波防災情報図



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

Hydrographic and Oceanographic Department
2nd Regional Coast Guard Headquarters 海の安全情報

検索 サイトマップ

ホーム > 著者紹介 > 津波防災情報図

津波防災情報図とは？

日本海溝・千島海溝地震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、船の安全のために、港湾や沿岸域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、到達時間等を表示）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」に準拠した計算方法を採用しています。

津波防災情報図の説明

▲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	宮城県沖	明治三陸	三陸沖 北部	延宝 房総沖
八戸	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
久慈	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
宮古	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
釜石	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
大船渡	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
石巻	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
仙台塙釜港 仙台区	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
仙台塙釜港 塙釜区	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
小名浜	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
宮城県沿岸 広域	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
福島県沿岸 北部	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
福島県沿岸 南部	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲



※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出ることがあります。

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できる。

各想定地震帯に、最高水位（高潮時）と最低水位（低潮時）に分けて作成。

Windowsパソコン標準のWindowsMediaPlayerで再生できます。

※注意! ファイル容量が大きいので、右クリックでダウンロードしてご覧ください (55~110MB)

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	宮城県沖	明治三陸	三陸沖 北部	延宝
八戸	●	●	●	●	●	●	●	●
久慈	●	●	●	●	●	●	●	●
宮古	●	●	●	●	●	●	●	●
釜石	●	●	●	●	●	●	●	●
大船渡	●	●	●	●	●	●	●	●
石巻	●	●	●	●	●	●	●	●
仙台塙釜港 仙台区	●	●	●	●	●	●	●	●
仙台塙釜港 塙釜区	●	●	●	●	●	●	●	●
小名浜	●	●	●	●	●	●	●	●
宮城県沿岸 広域	●	●	●	●	●	●	●	●
福島県沿岸 北部	●	●	●	●	●	●	●	●
福島県沿岸 南部	●	●	●	●	●	●	●	●

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

Last Update 2018.2

▲このページのトップへ

よくあるお問い合わせ | ホームページの使い方 | 著作権・リンクについて | プライバシーポリシー

〒985-8507 宮城県塙釜市貞山通3-4-1 塙釜港湾合同庁舎4階
電話番号 022-363-0111 フックス 022-365-1341

All Rights Reserved, Copyright (C) 2005. Hydrographic and Oceanographic Department 2nd Regional Coast Guard Headquarters.

http://www1.kaiho.mlit.go.jp/~2/2tsu/a0i0/a*x0/w.htm

1/1