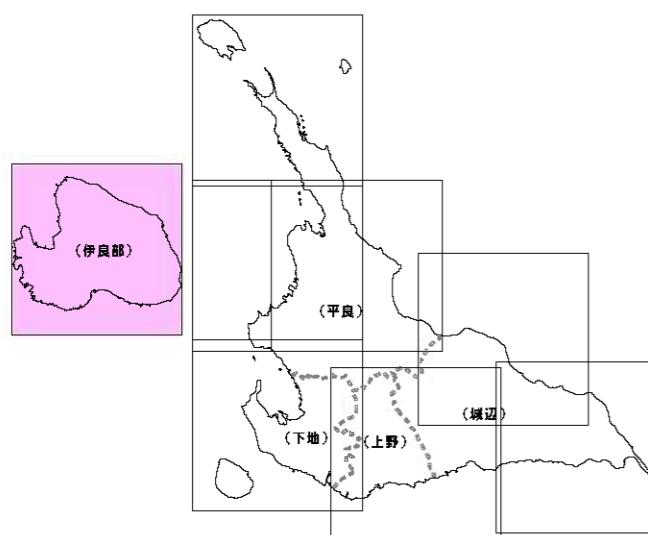


## 高潮浸水予測図 市町村別 宮古島市(8/8)

案内図



## ■高潮浸水予測の前提条件および計算条件

宮古・八重山諸島に被害をもたらした特徴的な5つの台風を想定台風とし、各台風の最低気圧が既往最低の870hPaまで下げ、移動コース及び気圧出現時刻を変更し、宮古・八重山諸島周辺

- 最も大きな影響が出る**ように**変更した仮想台風を、高潮想定台風としています。**

  - それぞれの想定台風ごとに、海岸構造物がまったく機能しない場合「効果なし」と、完全に機能した場合「効果あり」の2バージョンの計算を行いました。(全10ケース)
  - この図には、全10ケースの最大の浸水範囲・最大浸水深を表示しています。(注1)
  - 高潮浸水予測は、台風の気圧低下に伴う「吸い上げ」による海面上昇、強風に伴う「吹き寄せ」による海面上昇及び高波による越波量(堆防を越えた波)を考慮しています。
  - 想定の台風が特定のコースで進んだ場合について計算を実施しているため、台風の規模が異なったり、他のコースを進んだりした場合には大きく結果が異なり、浸水範囲以外でも浸水する可能性があります(注2)

#### [シミュレーション条件]

- (1) 高潮想定台風

  - ①想定台風0314(MAE MI) : 宮古島の真上を北上する台風
  - ②想定台風5914(SARAH) : 宮古島の西側を北上する台風
  - ③想定台風0613C(SHANSHAN) : 石垣島・西表島の間を北上する台風
  - ④想定台風0613W(SHANSHAN) : 西表島の西側を北上する台風
  - ⑤想定台風6011(EL SUE) : 宮古・八重山諸島の南側を西進する台風

## (2) 海岸構造物

- (3) 潮位(潮汐)の変動は、毎日約1m程度の潮位変動を有するが、このうち、高潮は毎年1回以上平均してある。

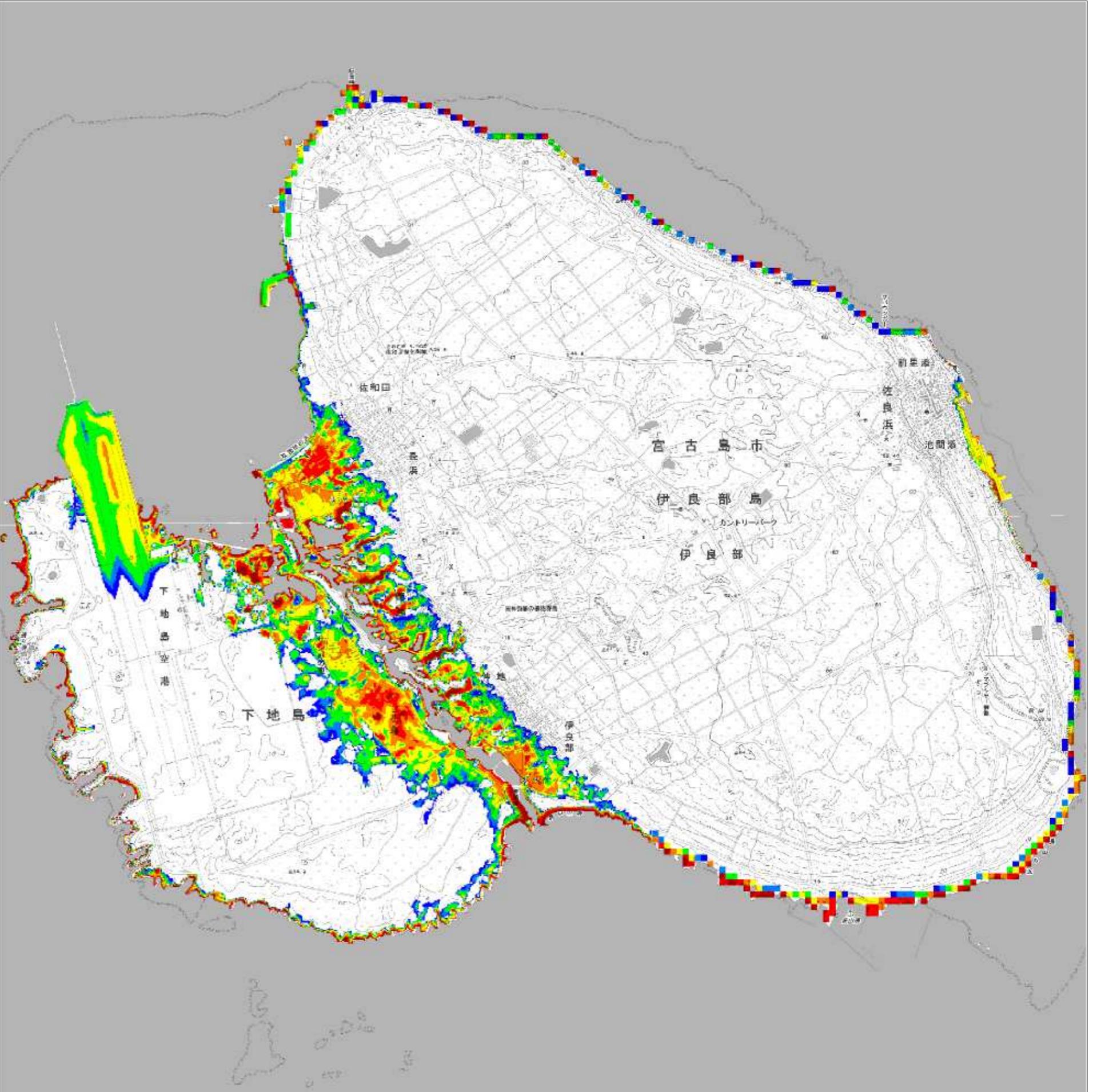
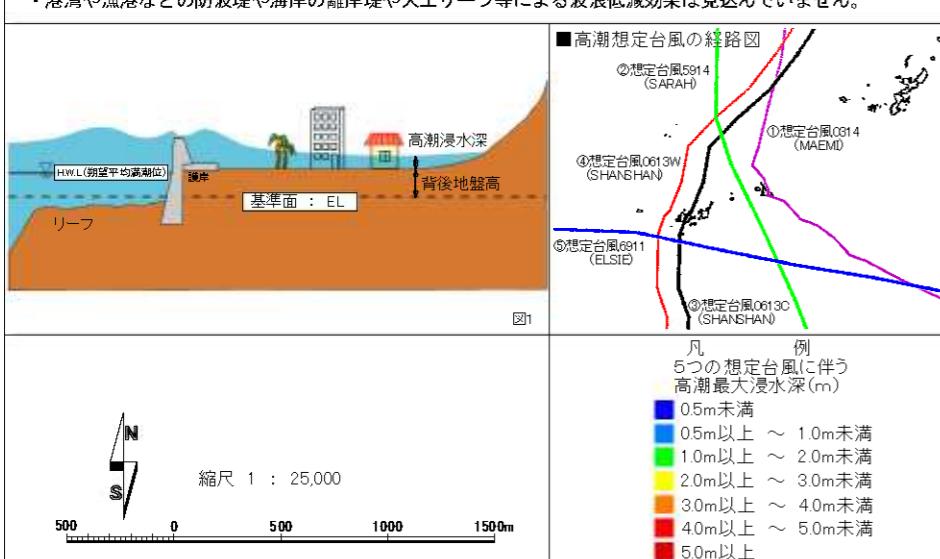
### (天潮時(朔・望)の日 ※高潮の最高水位と

\*注1 高潮浸水深(図1参照)

※注2 高潮浸水深さ(四ヶ所)の算出方法  
高潮浸水深さは、背後地の地表面からの水面の高さです。  
※注2 高潮浸水シミュレーションは、最小メッシュサイズを10mメッシュで実施しているため、  
堤防などにある狭い開口部や小さな河川や水路などの詳細な微地形は反映されないと、必ずしも  
現況地形と一致するものではありません。そのため、浸水しないと予測された地域であっても、実際には

浸水する可能性もあります。

・河道内や陸上ででは波浪の影響は見込んでいません。



「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平19総複、第659号)」