

## 津波避難ビル・タワー計画に関する説明会

平成 26 年 2 月 1 日 14:00~15:00

沖縄市総務部防災課

### はじめに

- 「津波避難ビル・タワー計画」について
- 本日の説明会について

### 1. 沖縄市東部地区における津波予測について

- これまでの経緯
- 当地区における津波浸水予測  
県の見直しに伴う浸水範囲の拡大（平地が多いため）。  
最大遡上高の上昇（2.8m→8.4m）、津波到達時間の短縮（40分→29分）。  
※高所は土砂災害危険箇所が広がっており、避難方向に制約がある。

### 2. 避難路（案）および避難時間について

- 避難路（案）・避難時間の考え方
- 当地区における避難路（案）・避難時間  
最大避難時間を 85 分と試算。  
津波到達時間に間に合わない「避難困難地域」が存在する。

### 3. 津波避難ビル・避難場所について

- 当地区の津波避難ビル・避難場所（位置、収容量等）  
現在、津波避難ビル 22 箇所、津波避難場所 8 箇所が沖縄市と協定を結んでいる。  
各津波避難ビルの能力を考慮した場合、津波避難困難地域などでカバーしきれない範囲が存在する。

### 4. 津波避難計画の策定について

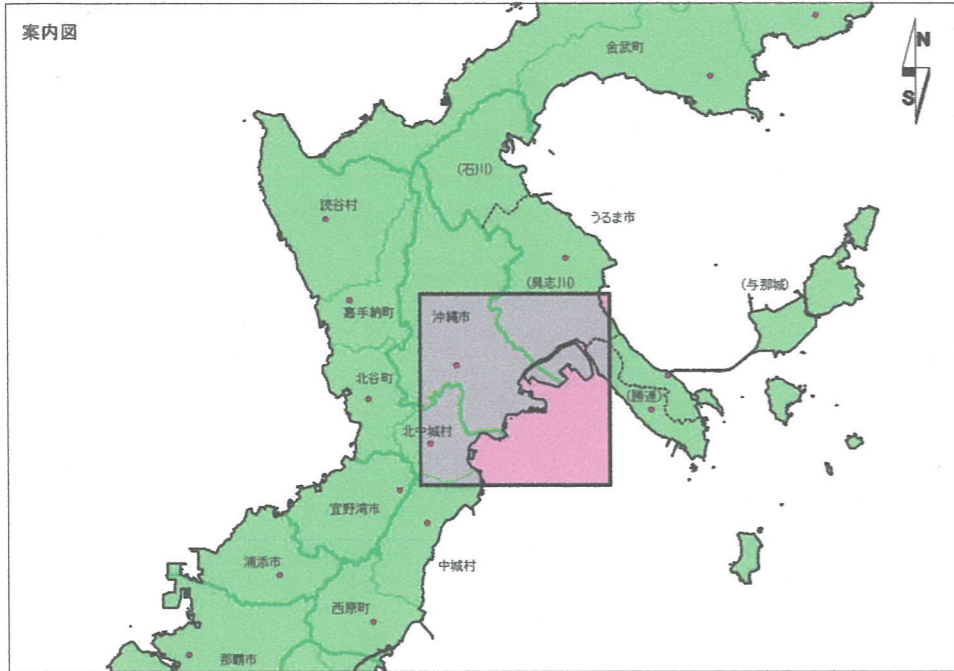
- 「津波避難計画」とは？
- 今後の予定  
県の津波避難計画策定指針等に従い、市町村～地域、事業所単位での津波避難計画を策定していく。

### 5. 意見交換、アンケート調査

※アンケート用紙への記入をお願いします。

別紙；津波浸水予測図（H25 沖縄県）、東部地区における津波避難時間





■ 下図の15の想定地震について、各市町村毎に影響の大きい3つの想定地震を選定し、それぞれ構造物の「効果あり」・「効果なし」の2パターンのシミュレーションを行いました。(全6ケース)  
 ■ この図には、全6ケースのうち、最大の浸水範囲、最大浸水深を表示しています。(注1)  
 ■ 代表地点周辺における最大遡上高、また代表地点における地点最大水位(注1)および津波到達時間(±20cm、+50cm、第1波)(注2)を表示しています。  
 ■ 地震の震源が想定より陸地に近かったり、想定を超える津波が来襲するなど、条件が異なる場合にはここで示した時間より早く津波が来襲したり、遡上高が高くなったり、浸水範囲以外でも浸水する可能性があります。  
 [シミュレーション条件]

- (1) 想定地震
- |           |          |                      |
|-----------|----------|----------------------|
| ①八重山諸島南西沖 | ⑥石垣島南方沖  | ⑪宮古島北方沖              |
| ②八重山諸島南方沖 | ⑦石垣島東方沖  | ⑫久米島北方沖              |
| ③八重山諸島南東沖 | ⑧与那国島北方沖 | ⑬沖縄本島北西沖             |
| ④沖縄本島南東沖  | ⑨石垣島北方沖  | ⑭沖縄本島南東沖(③、④、⑤の運動型)  |
| ⑤沖縄本島東方沖  | ⑩多良間島北方沖 | ⑮八重山諸島南方沖(①、②、③の運動型) |
- (2) 構造物  
 効果あり：防波堤、海岸堤防、防潮堤、河川堤防などの施設が、全て有効に機能したケース。  
 効果なし：防波堤、海岸堤防、防潮堤、河川堤防など施設の機能が失われたと想定したケース。
- (3) 潮位：朔望平均満潮位(各月の最高満潮面を平均した潮位)

※注1 最大浸水深と地点最大水位と最大遡上高(図1参照)  
 最大浸水深は各地の地表面からの水面の高さ、地点最大水位はその地点における最大津波水位、最大遡上高は各地区で津波が到達する最高の標高です。

※注2 影響開始時間(±20cm)と津波到達時間(図2参照)  
 影響開始時間(±20cm)は、地震発生から海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある水位変化が生じるまでの時間です。影響開始時間(+50cm)は避難に影響が出る恐れのある水位上昇が生じるまでの時間です。

※注3 津波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など、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。

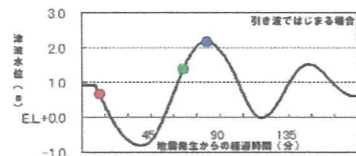


図2 津波影響開始時間、到達時間説明図

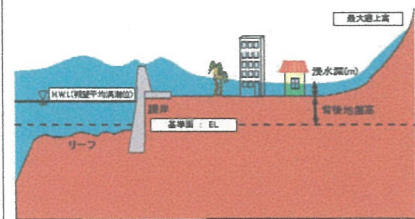
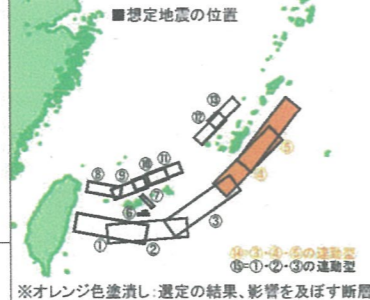


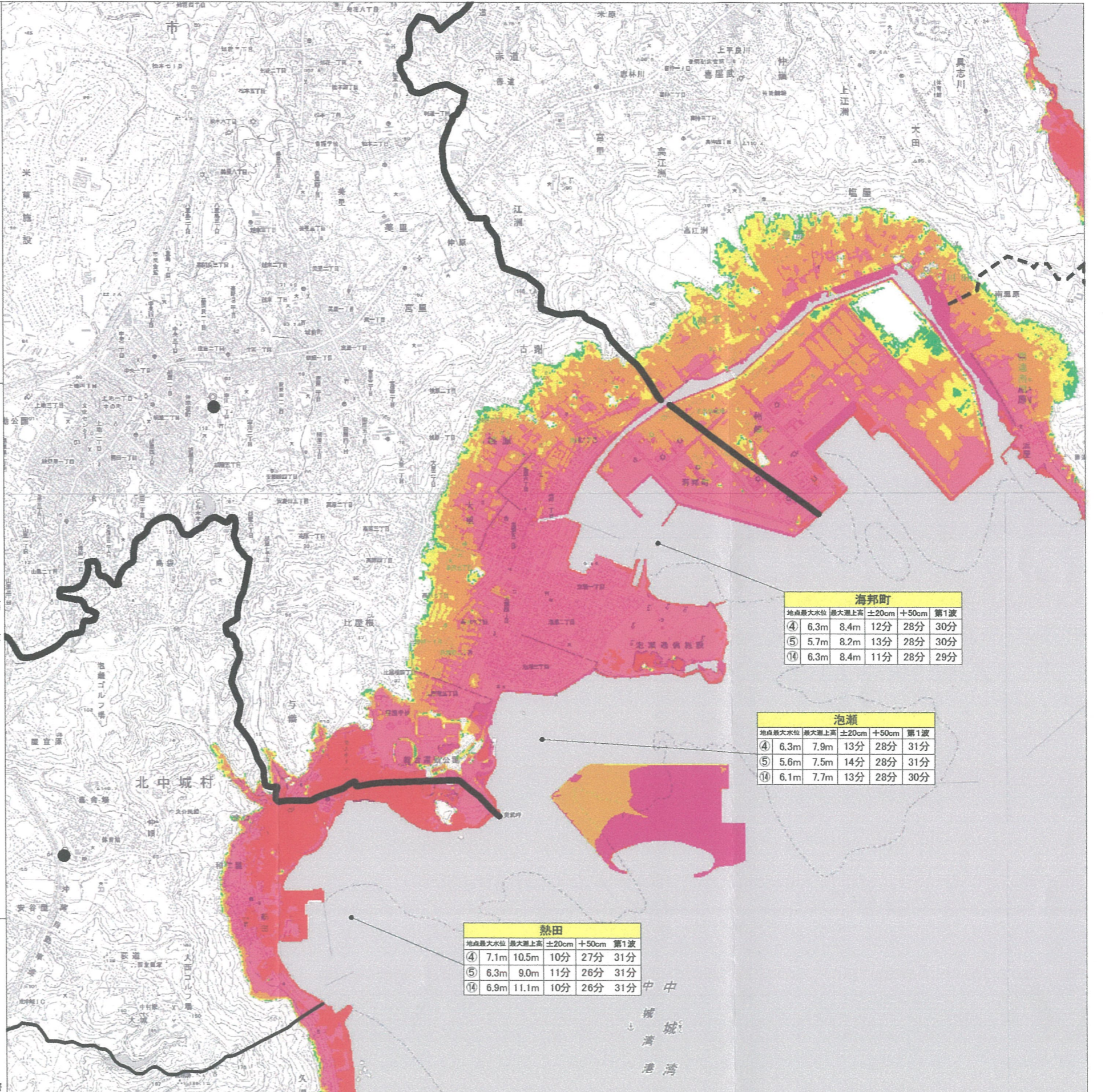
図1 遡上高説明図

凡例

— 群・市境界	■ 想定津波の最大浸水深(m)
— 町村境界	■ 0.01m以上 0.3m未満
- - - 旧市町村境界	■ 0.3m以上 1.0m未満
● 市役所・役場	■ 1.0m以上 2.0m未満
	■ 2.0m以上 5.0m未満
	■ 5.0m以上 10.0m未満
	■ 10.0m以上 20.0m未満
	■ 20.0m以上



※オレンジ色塗潰し: 選定の結果、影響を及ぼす断層



海邦町

地点	地点最大水位	最大遡上高	±20cm	+50cm	第1波
④	6.3m	8.4m	12分	28分	30分
⑤	5.7m	8.2m	13分	28分	30分
⑭	6.3m	8.4m	11分	28分	29分

泡瀬

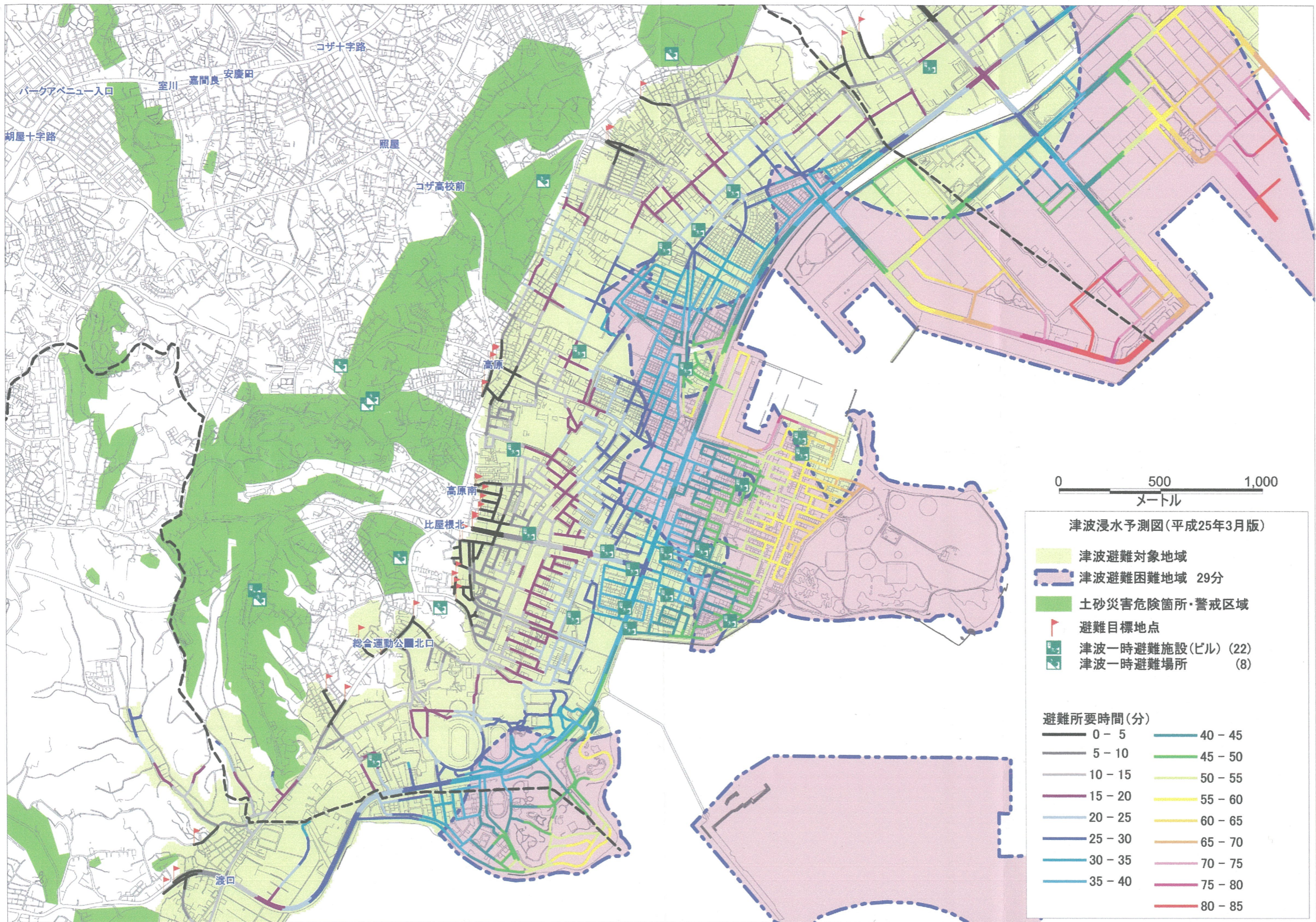
地点	地点最大水位	最大遡上高	±20cm	+50cm	第1波
④	6.3m	7.9m	13分	28分	31分
⑤	5.6m	7.5m	14分	28分	31分
⑭	6.1m	7.7m	13分	28分	30分

熱田

地点	地点最大水位	最大遡上高	±20cm	+50cm	第1波
④	7.1m	10.5m	10分	27分	31分
⑤	6.3m	9.0m	11分	26分	31分
⑭	6.9m	11.1m	10分	26分	31分

「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20000(地図画像)、数値地図50000(地図画像)及び数値地図25000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平24情復、第651号)」





0 500 1,000  
メートル

津波浸水予測図(平成25年3月版)

- 津波避難対象地域
- 津波避難困難地域 29分
- 土砂災害危険箇所・警戒区域
- 避難目標地点
- 津波一時避難施設(ビル) (22)
- 津波一時避難場所 (8)

避難所要時間(分)

	0 - 5		40 - 45
	5 - 10		45 - 50
	10 - 15		50 - 55
	15 - 20		55 - 60
	20 - 25		60 - 65
	25 - 30		65 - 70
	30 - 35		70 - 75
	35 - 40		75 - 80
	40 - 45		80 - 85

コザ十字路  
パークアベニュー入口  
室川  
嘉間良  
安慶田  
照屋  
コザ高校前  
高原  
高原南  
比屋根北  
総合運動公園北口  
渡口