

2022  
11.5  
SAT

「地震・津波防災訓練」及び「津波防災の日」スペシャルイベント  
根室市の津波防災に関する取組み  
北海道根室市 花咲港地区



# 説明内容

1 根室市の紹介

2 過去の災害、地震津波想定

3 津波防災の取組み

① 地域版津波避難計画の策定

② 防災コンテナの整備

③ 津波防災地域づくり推進計画

1



# 根室市の紹介

# 11

## 地理的特徴 根室市の概要



### ■人口

23,667人

### ■面積

506.25km<sup>2</sup>

### ■主要産業

水産業

# 2

## 過去の災害、地震津波想定

# 昭和35年 チリ地震津波

- 昭和35年(1960年)5月24日
- 震源地 チリ沖中部沿岸
- マグニチュード9.5
- 津波 最大波高 339cm を記録

- **死者1名**

※昭和35年5月23日(1960)に南米チリ沖を震源とする地震が発生。

津波は翌24日午前2時38分に花咲港に到達

# 昭和48年 根室半島沖地震

- 昭和48年(1973年)6月17日(日)12時55分
- マグニチュード7.4
- 震度5
- 津波2.8mを観測(花咲港)



【根室半島沖地震】

昭和48年(1973年)6月17日

マグニチュード7.4(震度5)

津波2.8mを観測(花咲港)





【根室半島沖地震】

昭和48年(1973年)6月17日  
マグニチュード7.4(震度5)  
津波2.8mを観測(花咲港)



【根室半島沖地震】  
昭和48年(1973年)6月17日  
マグニチュード7.4(震度5)  
津波2.8mを観測(花咲港)

# 平成6年 北海道東方沖地震

- 平成6年(1994年)10月4日22時23分
- マグニチュード8.2
- 震度5
- 津波1.7mを観測(花咲港)



【北海道東方沖地震】

平成6年(1994年)10月4日  
マグニチュード8.2(震度5)  
津波1.7mを観測(花咲港)



【北海道東方沖地震】

平成6年(1994年)10月4日

マグニチュード8.2(震度5)

津波1.7mを観測(花咲港)



【北海道東方沖地震】

平成6年(1994年)10月4日

マグニチュード8.2(震度5)

津波1.7mを観測(花咲港)



【北海道東方沖地震】

平成6年(1994年)10月4日

マグニチュード8.2(震度5)

津波1.7mを観測(花咲港)



【北海道東方沖地震】

平成6年(1994年)10月4日

マグニチュード8.2(震度5)

津波1.7mを観測(花咲港)





【北海道東方沖地震】

平成6年(1994年)10月4日  
マグニチュード8.2(震度5)  
津波1.7mを観測(花咲港)



**【北海道東方沖地震】**

平成6年(1994年)10月4日  
マグニチュード8.2(震度5)  
津波1.7mを観測(花咲港)

# 東北地方太平洋沖地震

- 平成23年(2011年)3月11日
- マグニチュード<sup>9</sup>
- 震度2
- 津波2.8mを観測(花咲港)



【東北地方太平洋沖地震】  
平成23年(2013年)3月11日  
マグニチュード9(震度2)  
津波2.8mを観測(花咲港)



【東北地方太平洋沖地震】

平成23年(2013年)3月11日

マグニチュード9(震度2)

津波2.8mを観測(花咲港)



【東北地方太平洋沖地震】  
平成23年(2013年)3月11日  
マグニチュード9(震度2)  
津波2.8mを観測(花咲港)



【東北地方太平洋沖地震】

平成23年(2013年)3月11日

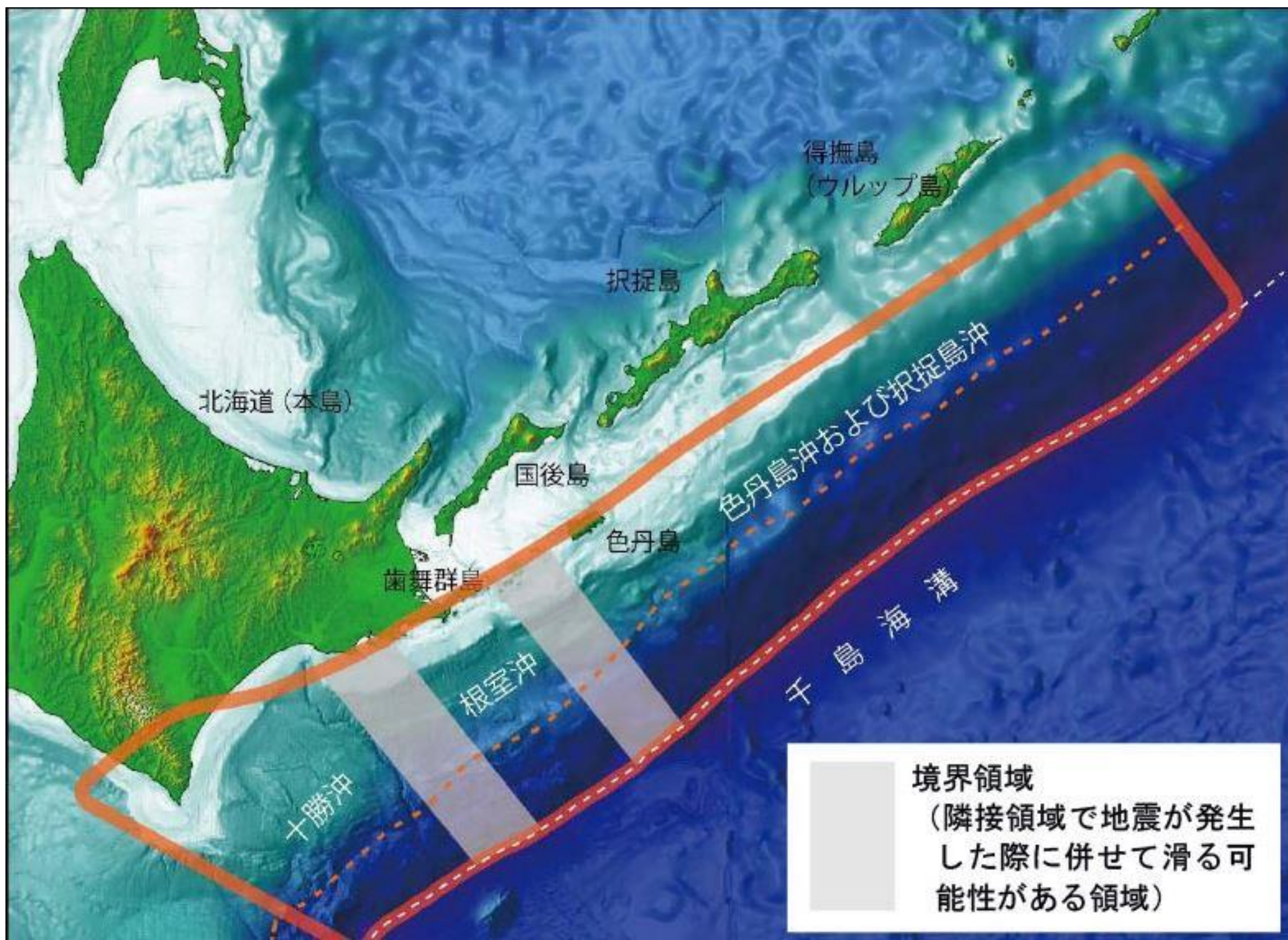
マグニチュード9(震度2)

津波2.8mを観測(花咲港)



【東北地方太平洋沖地震】  
平成23年(2013年)3月11日  
マグニチュード9(震度2)  
津波2.8mを観測(花咲港)





**境界領域**  
(隣接領域で地震が発生した際に併せて滑る可能性がある領域)

# 長期評価（第三版）について

領域 地震名	規模	発生確率			平均 発生間隔
		10年以内	30年以内	50年以内	
超巨大地震	M8.8程度 以上	2~10%	7~40%	10~60%	約340~380年 (17世紀)
十勝沖	M8.0~8.6 程度	0.07%	8%	30%程度	80.3年 (14.3年前)
根室沖	M7.8~8.5 程度	20%程度	80%程度	90%程度 以上	65.1年 (44.5年前)
色丹島沖 択捉島沖	M7.7~8.5 前後	20%程度	60%程度	80%程度	35.5年

# ねむろ津波ハザードマップ

**根室市**

# 防災ハザードマップ

災害への備え①  
地震・津波  
土砂・洪水  
河川  
災害への備え②

**保存版**  
2023年9月

災害から大切な命を守るために

**WEB版ハザードマップ**

バーコードとQRコードを読み取り機能付きスマートフォン、タブレットをお持ちの方は、右の二次元バーコードを読み取ることで防災ハザードマップサイトにアクセスできます。  
いざという時、外出先などにすぐ確認できるよう、ブックマーク登録しておきましょう。  
※GPS機能を利用すれば、現在位置の地図が表示されます。(一部地域を除く)  
詳しくはこちら: <https://www.city.nemuro.hokkaido.jp/section/hazardmap/> (PDFもダウンロード可)

**災害用伝言サービス** | 安否情報などを家族や知人に知らせる方法を家族で確認しておきましょう

災害用伝言ダイヤル **171** | 大規模な災害が発生し、他の連絡手段が断絶して通信回線が混雑し、電話が繋がりにくい状況でも、171の録音・再生により、被災地内の家族や親戚・知人へ安否を知らせることが可能です。

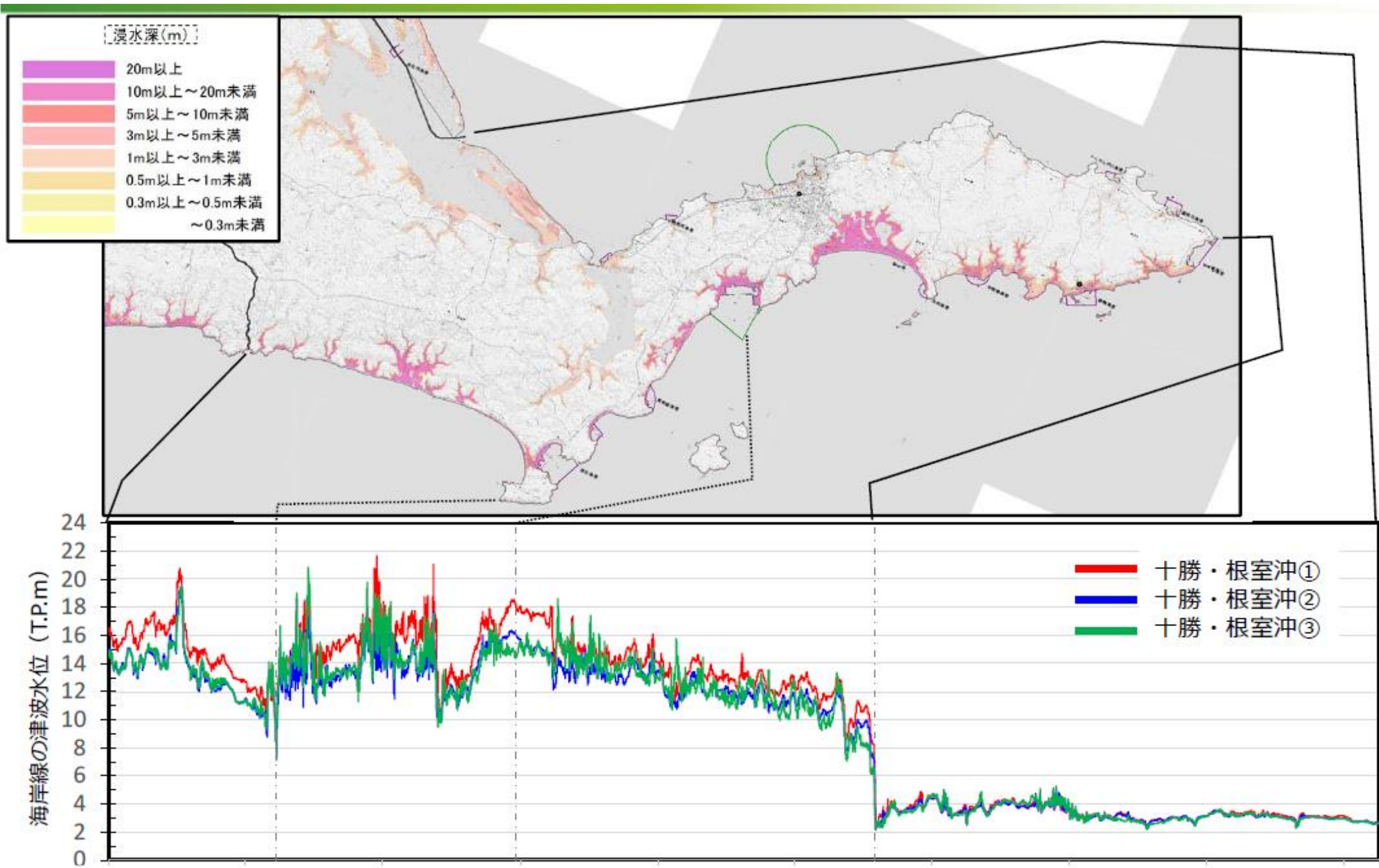
録音 **171** → 1 → [ ] → **伝言の録音**

再生 **171** → 2 → [ ] → **伝言の再生**

※録音は1分以内です。

※録音したメッセージは、災害発生後24時間以内の間に電話で受け取れます。

# 根室市の津波浸水想定



# 根室市津波ハザードマップ

## 根室市全体図

## 津波ハザードマップ

### 津波ハザードマップについて

この津波ハザードマップは、巨大地震・津波が発生した場合の浸水想定区域や津波の高さ、避難場所等を示しており、津波からの避難に役立てていただくものです。

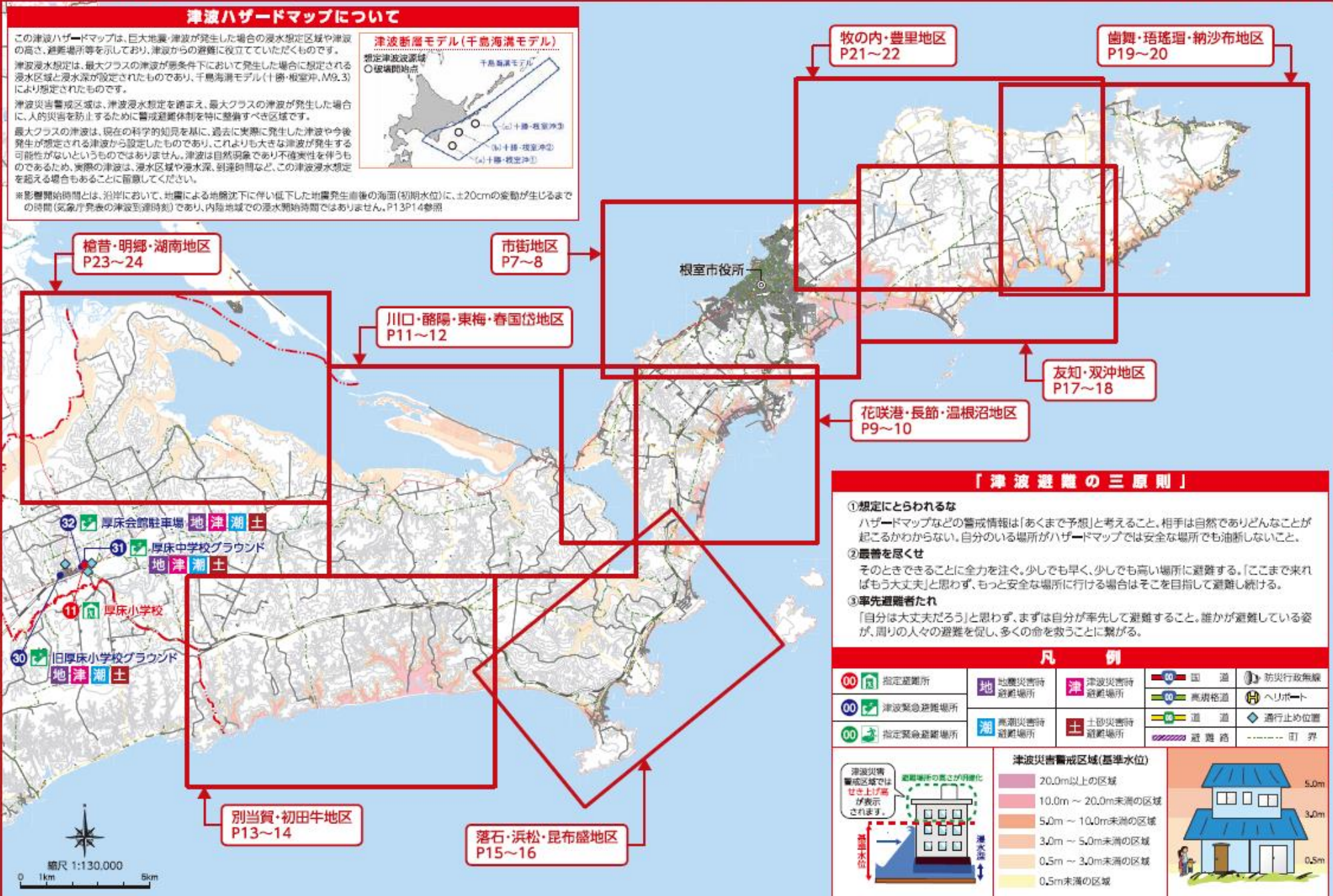
津波浸水想定は、最大クラスの津波が悪条件下において発生した場合に想定される浸水区域と浸水深が設定されたものであり、千島海溝モデル(十勝・根室沖、M9.3)により想定されたものです。

津波災害警戒区域は、津波浸水想定を踏まえ、最大クラスの津波が発生した場合に、人的災害を防止するために警戒避難体制を特に整備すべき区域です。

最大クラスの津波は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものであり、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。津波は自然現象であり不確実性を伴うものであるため、実際の津波は、浸水区域や浸水深、到達時間など、この津波浸水想定を超える場合もあることに留意してください。

※影響開始時間とは、沿岸において、地震による地盤沈下に伴い低下した地震発生直後の海面(初期水位)に、±20cmの変動が生じるまでの時間(気象庁発表の津波到達時刻)であり、内陸地域での浸水開始時間ではありません。P13P14参照

### 津波断層モデル(千島海溝モデル)



地震・津波

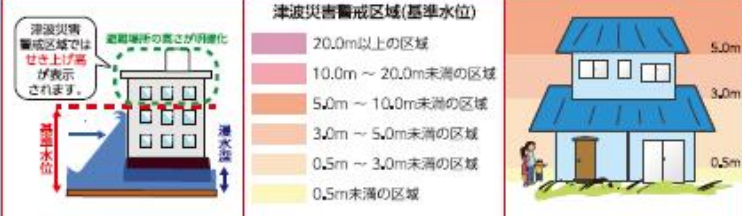
地震・津波

### 「津波避難の三原則」

- ①想定にとられるな  
ハザードマップなどの警戒情報は「あくまで予想」と考えること、相手は自然でありどんなことが起こるかわからない。自分のいる場所がハザードマップでは安全な場所でも油断しないこと。
- ②最善を尽くせ  
そのときできるだけ全力を注ぐ。少しでも早く、少しでも高い場所に避難する。「ここまで来ればもう大丈夫」と思わず、もっと安全な場所に行ける場合はそこを目指して避難し続ける。
- ③率先避難者たれ  
「自分は大丈夫だろう」と思わず、まずは自分が率先して避難すること。誰かが避難している姿が、周りの人々の避難を促し、多くの命を救うことに繋がる。

### 凡例

00	指定避難所	地	地震災害時避難場所	津	津波災害時避難場所	国	国道	防	防災行政無線
00	津波緊急避難場所	地	津波緊急避難場所	津	津波緊急避難場所	高	高規格道	ヘ	ヘリポート
00	指定緊急避難場所	潮	高潮災害時避難場所	土	土砂災害時避難場所	道	道	◇	通行止め位置
						〃	〃	〃	〃



# 根室市津波ハザードマップ

花咲港・長節・温根沼地区

津波ハザードマップ

凡 例	
	指定避難所
	津波緊急避難場所
	指定緊急避難場所
	地震災害時避難場所
	津波災害時避難場所
	高潮災害時避難場所
	土砂災害時避難場所
	国道
	高規格道
	道
	通行止め位置
	避難路
	町界

温根沼			
最大津波高	影響開始時間	(参考)	
±20cm +20cm	第1波到達時間	最大波到達時間	
2.7m	40分	40分	163分

※影響開始時間等についてはP13P14参照

長節			
最大津波高	影響開始時間	(参考)	
±20cm +20cm	第1波到達時間	最大波到達時間	
14.3m	9分	9分	31分

※影響開始時間等についてはP13P14参照

花咲港			
最大津波高	影響開始時間	(参考)	
±20cm +20cm	第1波到達時間	最大波到達時間	
18.0m	11分	11分	32分

※影響開始時間等についてはP13P14参照

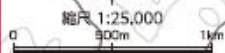
凡 例	
津波災害警戒区域(基準水位)	
	20.0m以上の区域
	10.0m ~ 20.0m未満の区域
	5.0m ~ 10.0m未満の区域
	3.0m ~ 5.0m未満の区域
	0.5m ~ 3.0m未満の区域
	0.5m未満の区域

津波災害警戒区域では、避難場所の標高が明確化されています。  
津波災害警戒区域では、避難場所の標高が明確化されています。



地震・津波

地震・津波



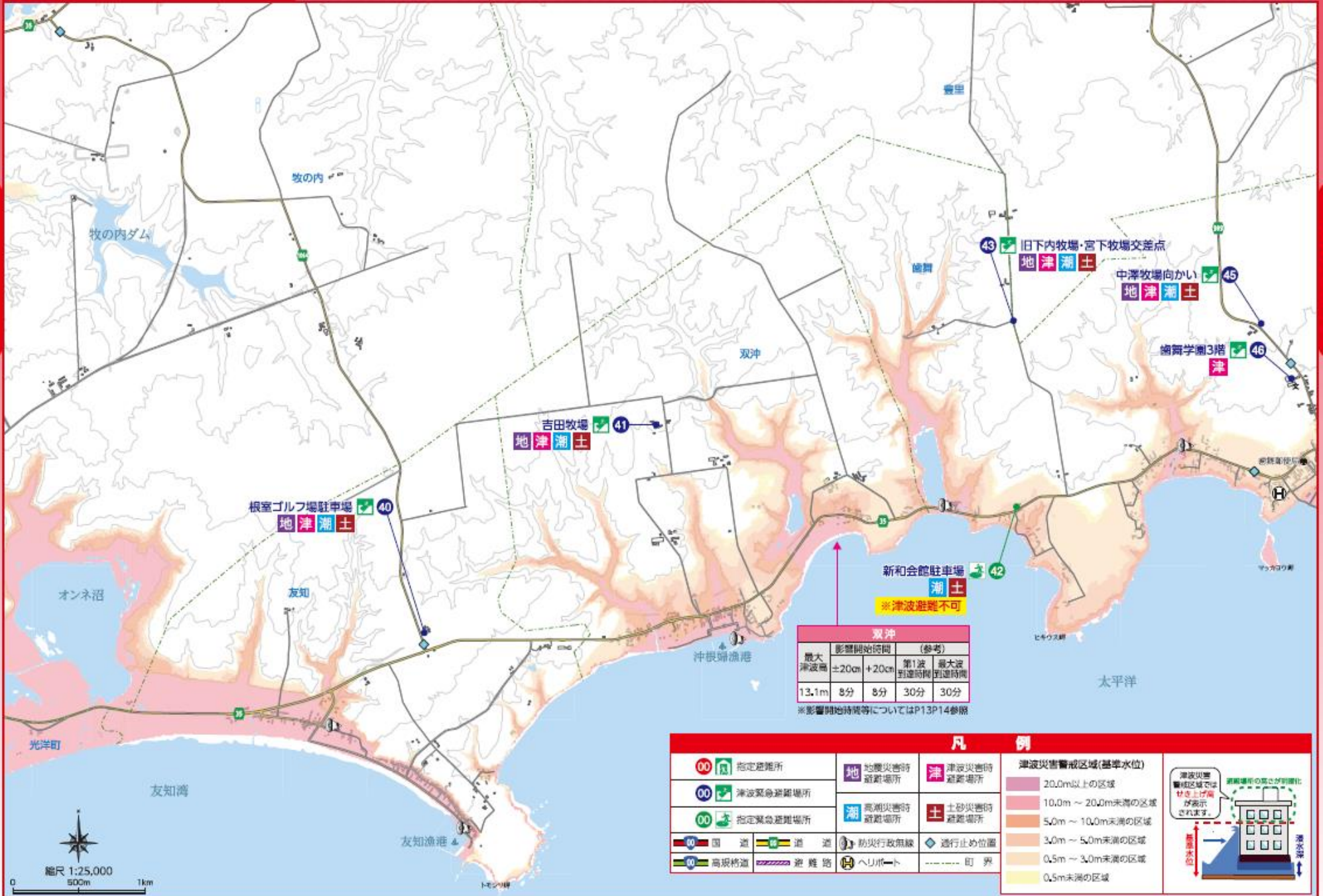
# 根室市津波ハザードマップ

友知・双沖地区

津波ハザードマップ

地震・津波

地震・津波



**凡例**

00 指定避難所	地 地震災害時避難場所	津 津波災害時避難場所	津波災害警戒区域(基準水位) 20.0m以上の区域 10.0m ~ 20.0m未満の区域 5.0m ~ 10.0m未満の区域 3.0m ~ 5.0m未満の区域 0.5m ~ 3.0m未満の区域 0.5m未満の区域
00 津波緊急避難場所	潮 高潮災害時避難場所	土 土砂災害時避難場所	
00 指定緊急避難場所	防 防災行政無線	止 通行止め位置	
00 国道	道 道	ヘ 防災行政無線	行 通行止め位置
00 高規格道路	避 避難路	ヘ 空港	界 町界

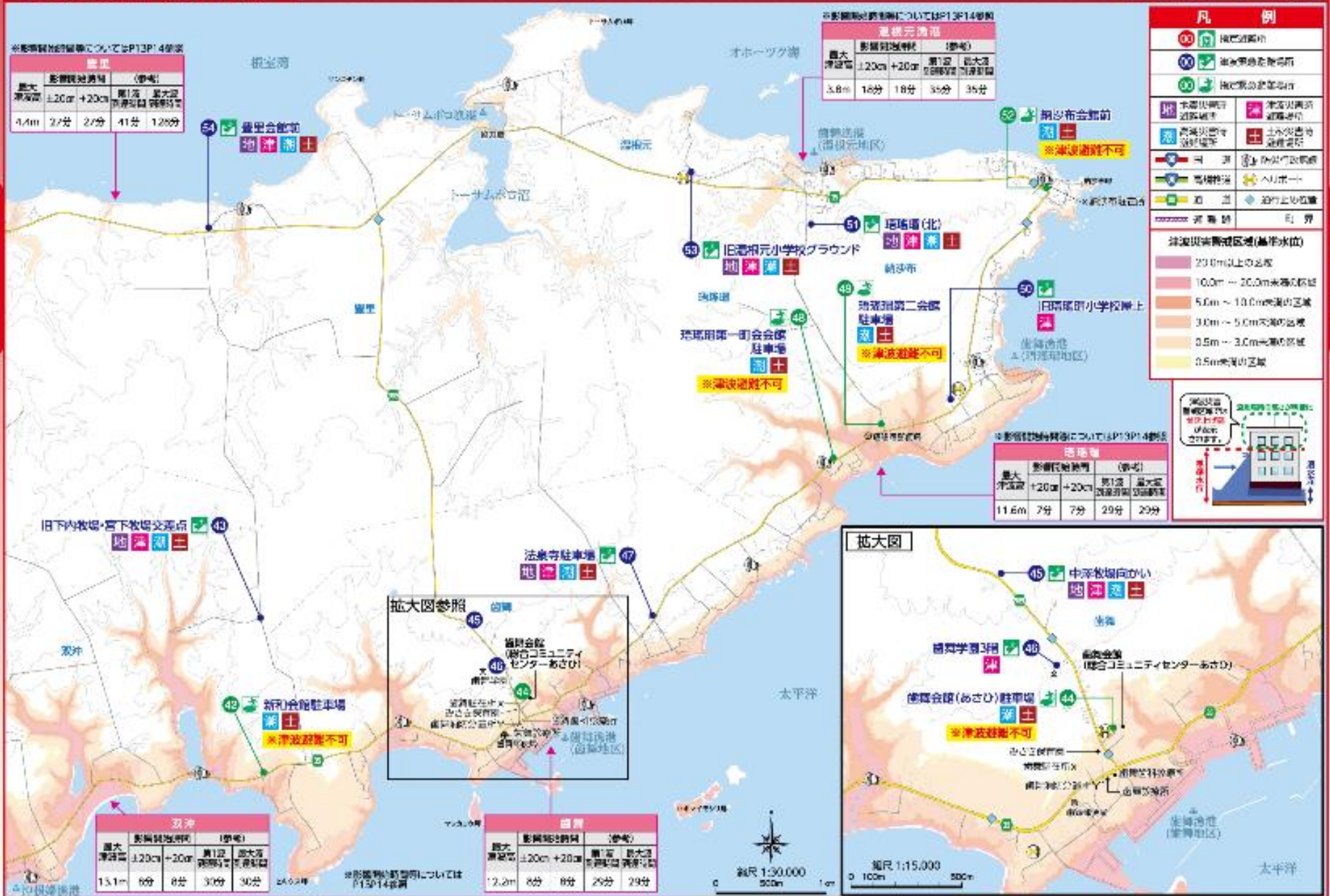
津波災害警戒区域では、高さ上げが示されています。



# 根室市津波ハザードマップ

歯舞・瑤瑤・納沙布地区

津波ハザードマップ



根室市

根室市



# 根室市の被害想定

## ○想定される被害量（冬・夕方発災）

- ・ 建物被害：最大全壊棟数 **3,300 棟**
- ・ 人的被害（死者数）：**【早期避難率低】2,300 人**  
**【早期避難率高＋呼びかけ】1,300 人**
- ・ 低体温症要対処者※（冬・深夜）：**360 人**  
※冬・深夜において、屋外に避難せざる得ない方々

# 3

## 津波防災の取組み

# 地域版津波避難計画の策定

桂木町会地域

## 津波避難計画

桂木町会

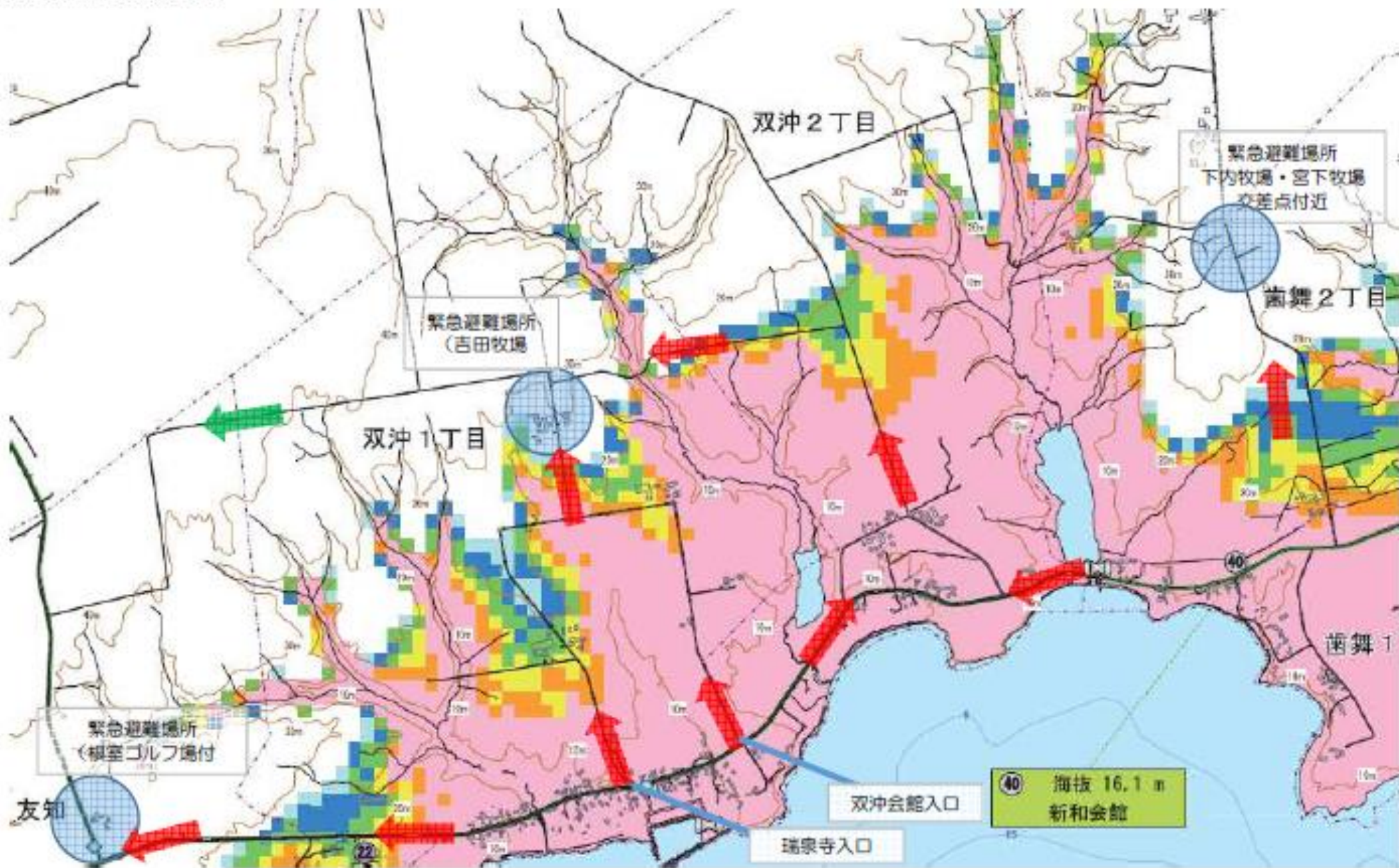
桂木町会自主防災組織

平成27年6月策定

# 地域版津波避難計画とは

- 地域ごとの津波避難場所を地図に落とししたもの
- 全世帯に配付 それに基づき津波避難訓練
- 根室市地域防災計画の資料編に編入  
(地区防災計画の津波版)
  - ⇒ 防災関係機関が情報共有
  - ⇒ 迅速な救助に繋がる

双冲地区津波避難計画



# 防災コンテナの整備



# 防災コンテナの整備



# 津波防災地域づくり推進計画

- 千島海溝沿い巨大地震の切迫性が指摘される中、  
本年5月に  
「千島海溝特措法の一部を改正する法律」が成立し、  
国による特別強化地域の指定や基本計画が示された。
- 今回の法改正を後押しに、  
ソフト事業とハード事業が一体となった  
総合的な対策を迅速に展開するため、  
津波防災地域づくり推進計画の作成を進めており、  
今年度中に策定予定。
- 北海道で初めての策定となる見込み。



**根室市の津波防災地域づくりの将来像**  
～海とともに生きる、安全・安心な水産都市ねむろ～

**津波防災まちづくり推進の基本方針**

基本方針① 津波から逃げる環境づくり

基本方針② 命をつなぐ環境づくり

基本方針③ 迅速に復旧・復興する体制づくり

基本方針④ 津波から守るインフラづくり

基本方針⑤ 地震・津波に強いまちづくり

**各地区の取組方針**

根室地区

花咲港地区

歯舞地区

落石地区

根室湾中部地区

冬期の課題への取組方針

第2章 市内の現況・これまでの取組  
第3章 津波防災地域づくり上の課題

# 津波防災まちづくり推進の基本方針

基本方針① 津波から逃げる環境づくり

基本方針② 命をつなぐ環境づくり

基本方針③ 迅速に復旧・復興する体制づくり

基本方針④ 津波から守るインフラづくり

基本方針⑤ 地震・津波に強いまちづくり