



# 津波から命を守るためのポイント

## すぐ避難!!

ポイント1

### 揺れを感じたら津波に注意!!

海や川の近くで地震の揺れを感じたら津波情報を待つことなく、速やかに高いところへ避難しましょう。



ポイント4

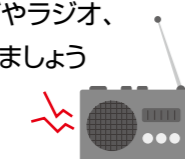
### 避難は声掛けしながら地域の人々で!!

ご近所（場合によっては観光客なども含む）にも声を掛けながら、周りの皆さんも速やかに避難ができるよう“率先避難者”となりましょう。

ポイント2

### 正しい情報を入手!!(ページ下部参照)

気象庁による津波警報、注意報、テレビやラジオ、市の広報などの正しい情報を基に行動しましょう（うわさに惑わされない、適切で素早い判断と避難が必要です）。



ポイント5

### 想定にとらわれず、ベストを尽くす!!

本マップに表現した津波浸水想定は、現在の科学的知見や過去の災害などを基にしたもので、これより大きな津波、これより早く到達する津波が発生する可能性があります。その時々に行える最善を尽くしましょう。

ポイント3

### 原則、歩いて避難!!

車での避難は渋滞を生んでしまい、逃げ遅れてしまう恐れがあります。また、真に車を必要とする人の妨げとなってしまうこともあるため、できるだけ徒歩で避難しましょう。

ポイント6

### 気になっても戻らない!!

予兆もなく第2波、第3波が襲ってくる可能性もあります。避難解除されるまで絶対に戻らないようにしましょう。また、海や川に近寄らないようにしましょう。

## 地震発生時には正しい情報を入手しましょう (あなた自身とあなたの大切な人を守るために)

正確な情報の入手は、適正な判断や適切な避難のために不可欠です。情報入手の方法を日頃から確認しておきましょう。また、災害時の連絡手段などについても家族、友人、地域などで話し合っておきましょう。

### 鹿嶋市かなめーる

市内の災害情報（防災行政無線放送を含む）や国民保護情報のほか、くらしの情報やイベント情報などを、登録された方の携帯電話などに電子メールで配信するサービスです。

#### ●パソコンの場合

鹿嶋市かなめーる

検索

<https://service.sugumail.com/kashima/html> から登録してください。

#### ●携帯電話の場合

バーコードリーダー機能つきの場合、下記の「登録用QRコード」を読み取り、登録案内にアクセスしてください。

登録用QRコード



バーコードリーダー機能のない場合、下記メールアドレスへ空メールを送信してください。

※折り返し登録案内のメールが返信されます。

※メール受信拒否等の設定によっては、返信メールを受信できない場合があります。

t-kashima@sg-m.jp

### FMかしま 76.7MHz

災害時には、災害情報を発信しています。

### 防災行政無線テレホンガイド

防災行政無線が聞き取れなかった場合、電話でその内容を確認できるサービスです。

☎ 0299-77-8161 (有料)

※放送時から24時間確認できます。

### 鹿嶋市ホームページ

防災行政無線が聞き取れなかった場合、市のホームページでその内容を確認できます。

鹿嶋市防災行政無線

検索

編集 / 発行

鹿嶋市 環境経済部 交通防災課

〒314-8655 鹿嶋市大字平井 1187 番地 1

TEL : 0299-82-2911

平成26年3月発行

# 鹿嶋市 津波ハザードマップ



## 避難地図

目につく場所に保管してください

平成23年3月11日に発生した東日本大震災は、私たちのまちにも震度6弱の地震と同時に津波による甚大な被害をもたらしました。津波の高さは2mを超え、海岸線一帯や鹿島港に近接する長栖・泉川・谷原地区は、泥水や瓦礫に見舞われました。

このマップは、さまざまな災害の中でも特に「津波」による被害想定（最大クラスの浸水想定）を基に、避難方向や避難場所に関する情報のほか、日頃の心がまえ、津波が襲ってきたときの対処方法などを掲載しています。家族や友人、地域などで普段から話し合い、防災訓練実施時でもぜひ活用してください。



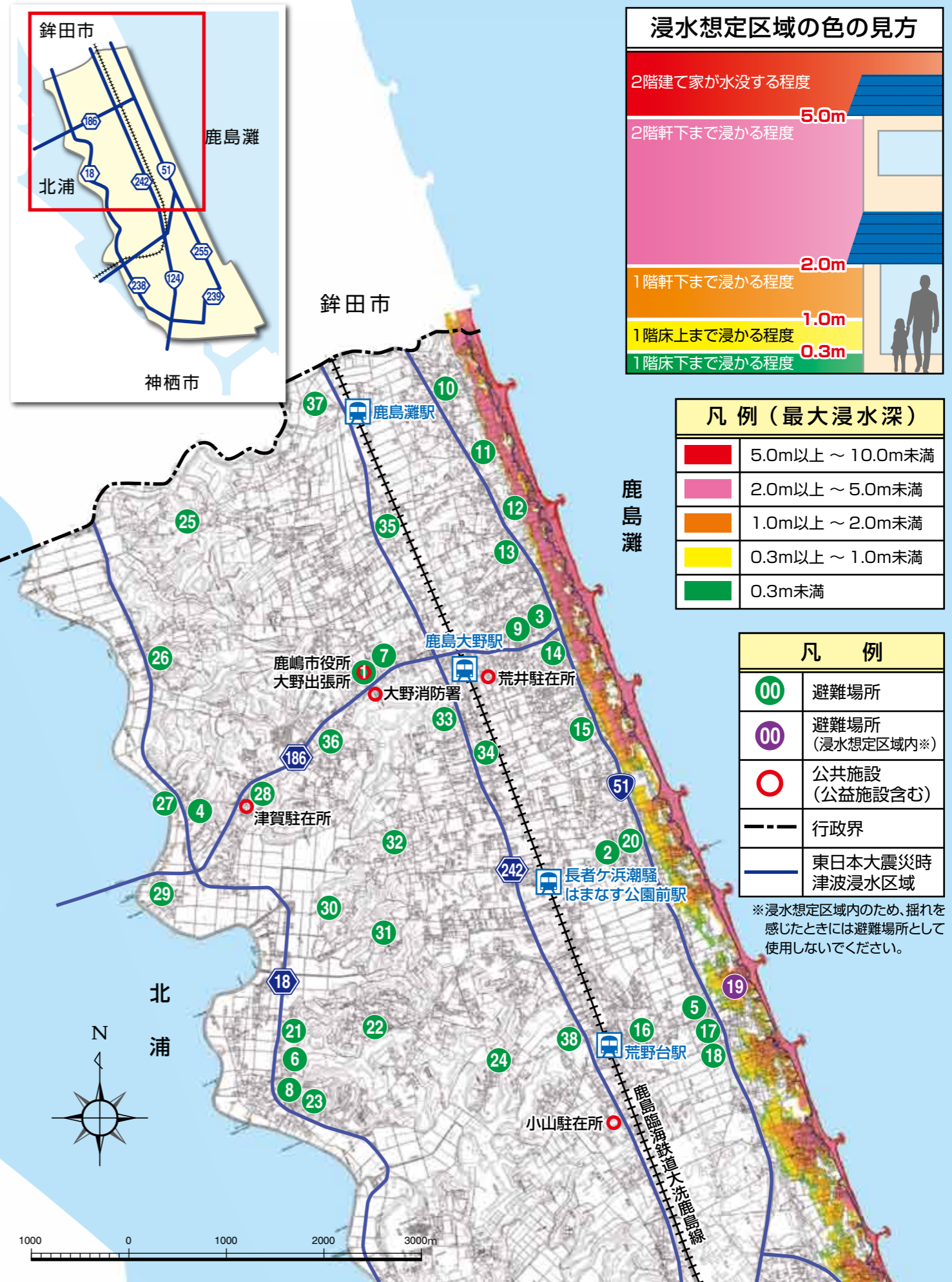
# 鹿嶋市全体図(大野区域)

このハザードマップは平成24年8月に茨城県が実施した津波浸水想定を基にしており、一定のシミュレーションにより最大となる津波浸水深を示しています。ただし、状況によっては着色されていないところも浸水する恐れがあります。また、想定結果より大きな津波が発生したり、より早く津波が押し寄せることがありますのでご注意ください。

実施した津波浸水想定を基にしており、一定のシミュレーションにより最大となる津波浸水深を示しています。ただし、状況によっては着色されていないところも浸水する恐れがあります。また、想定結果より大きな津波が発生したり、より早く津波が押し寄せることがありますのでご注意ください。

 <b>避難場所</b>			
施設名	所在地	電話番号(市外局番 0299)	標高
1 大野まちづくりセンター(大野公民館)	鹿嶋市津賀 1919-1	69-1116	41.7m
2 はまなすまちづくりセンター(はまなす公民館)	鹿嶋市角折 2096-1	69-6211	30.7m
3 大同東小学校	鹿嶋市荒井 373	69-0022	31.1m
4 大同西小学校	鹿嶋市武井 264	69-0027	4.7m
5 中野東小学校	鹿嶋市荒野 1221	69-0108	31.9m
6 中野西小学校	鹿嶋市中 1729-3	69-0042	6.4m
7 大野中学校	鹿嶋市津賀 1925-1	69-0023	41.6m
8 はまなす幼稚園	鹿嶋市中 595	69-2880	2.8m
9 大野北いきいきふれあいプラザ	鹿嶋市荒井 370-1	090-4940-7633	33.9m
10 大志崎農村集落センター	鹿嶋市大小志崎 664-2	-	33.1m
11 小志崎農村集落センター	鹿嶋市大小志崎 779	69-1567	25.0m
12 武井釜新農村集落センター	鹿嶋市武井釜 309	-	9.2m
13 浜津賀公民館	鹿嶋市浜津賀 375-4	-	24.7m
14 荒井農村集落センター	鹿嶋市荒井 326-1	69-2136	14.1m
15 青塚農村集落センター	鹿嶋市青塚 678-3	-	28.2m
16 荒野台公民館	鹿嶋市荒野 1573-7	-	33.7m
17 龍蔵院・集落センター	鹿嶋市荒野 56-2	-	9.7m
18 小山農村集落センター	鹿嶋市小山 160	-	9.6m
19 新田コミュニティセンター	鹿嶋市荒野 180,181	-	5.3m
20 角折公民館	鹿嶋市角折 1448-1	-	10.5m
21 居合田園都市センター	鹿嶋市中 1747	-	5.3m
22 中農村集落センター	鹿嶋市中 2381-2	69-2145	38.7m
23 奈良毛新農村集落センター	鹿嶋市奈良毛 373	-	5.7m
24 林新農村集落センター	鹿嶋市林 728-1	-	38.8m
25 志崎新農村集落センター	鹿嶋市志崎 590	-	37.6m
26 大野高齢者センター	鹿嶋市武井 1399	-	10.4m
27 額賀公民館	鹿嶋市武井 918	69-1588	1.4m
28 津賀公民館	鹿嶋市津賀 1153-2	-	38.7m
29 掛崎公民館	鹿嶋市津賀 641	-	1.8m
30 立原農村集落センター	鹿嶋市和 1826-1	-	8.2m
31 棚木農村集落センター	鹿嶋市棚木 370	69-3824	40.5m
32 中坪農村集落センター	鹿嶋市和 1070	-	41.3m
33 花の山新農村集落センター	鹿嶋市和 772-65	-	38.7m
34 天長井戸農村集落センター	鹿嶋市青塚 1179-4	-	37.1m
35 共栄農村集落センター	鹿嶋市武井 2092-17	-	37.7m
36 塙新農村集落センター	鹿嶋市津賀 1758-2	69-1689	40.6m
37 県立鹿島灘高等学校	鹿嶋市志崎 121	69-2511	38.5m
38 県立鹿島産業技術専門学校	鹿嶋市林 572-1	82-1171	35.6m

※標高(基準:東京湾平均海面)については、GNSS 測量により測定しています。(平成 26 年 1 月現在)





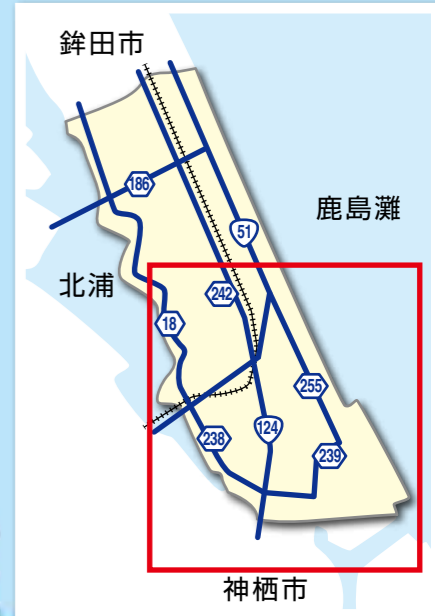
# 鹿嶋市全体図(鹿島区域)

このハザードマップは平成24年8月に茨城県が実施した津波浸水想定を基にしており、一定のシミュレーションにより最大となる津波浸水深を示しています。ただし、状況によっては着色されていないところも浸水する恐れがあります。また、想定結果より大きな津波が発生したり、より早く津波が押し寄せることがありますのでご注意ください。

実施した津波浸水想定を基にしており、一定のシミュレーションにより最大となる津波浸水深を示しています。ただし、状況によっては着色されていないところも浸水する恐れがあります。また、想定結果より大きな津波が発生したり、より早く津波が押し寄せることがありますのでご注意ください。

避難場所			
施設名	所在地	電話番号(市外局番0299)	標高
39	まちづくり市民センター(中央公民館)	鹿嶋市宮中 4631-1	83-1551 38.7m
40	鹿島まちづくりセンター(鹿島公民館)	鹿嶋市城山 4-7-17	83-5650 33.2m
41	三笠まちづくりセンター(三笠公民館)	鹿嶋市宮中 2042-1	82-6211 37.6m
42	高松まちづくりセンター(高松公民館)	鹿嶋市木滝 478-53	83-0841 14.0m
43	鉢形まちづくりセンター(鉢形公民館)	鹿嶋市鉢形台 3-15-1	90-3430 34.4m
44	平井まちづくりセンター(平井公民館)	鹿嶋市平井 1128-64	83-4228 5.1m
45	豊津まちづくりセンター(豊津公民館)	鹿嶋市大船津 4277-6	83-5680 1.5m
46	豊郷まちづくりセンター(豊郷公民館)	鹿嶋市須賀 1692-1	82-7246 5.3m
47	波野まちづくりセンター(波野公民館)	鹿嶋市明石 520-2	83-3573 33.2m
48	鹿島小学校	鹿嶋市城山 4-3-43	82-1044 35.8m
49	三笠小学校	鹿嶋市宮中 2042-1	82-8101 37.3m
50	高松小学校	鹿嶋市粟生 301	82-4620 6.3m
51	鉢形小学校	鹿嶋市鉢形台 3-15-1	82-5011 34.4m
52	平井小学校	鹿嶋市平井 20-2	82-1751 6.6m
53	豊津小学校	鹿嶋市大船津 2328-1	82-1139 1.4m
54	豊郷小学校	鹿嶋市須賀 1170	82-2936 4.6m
55	波野小学校	鹿嶋市明石 516	82-7900 31.4m
56	鹿島中学校	鹿嶋市宮中 2398-1	82-1455 39.4m
57	高松中学校	鹿嶋市木滝 274	82-1545 8.2m
58	鹿野中学校	鹿嶋市城山 4-7-10	83-6621 35.2m
59	平井中学校	鹿嶋市平井 1125-1	83-6671 14.7m
60	鹿嶋勤労文化会館	鹿嶋市宮中 325-1	83-5911 36.4m
61	総合福祉センター	鹿嶋市平井 1350-45	83-6185 34.9m
62	平井コミュニティセンター	鹿嶋市平井 1-300	83-4555 5.3m
63	カシマスポーツセンター	鹿嶋市神向寺 23-2	83-1600 34.3m
64	三笠幼稚園	鹿嶋市平井 1184-4	82-6150 37.4m
65	高松幼稚園	鹿嶋市粟生 3084-1	82-6067 6.3m
66	波野幼稚園	鹿嶋市神向寺 126	82-7647 31.5m
67	地域子育て支援センター(豊郷幼稚園)	鹿嶋市須賀 372-1	83-4152 3.7m
68	平井幼稚園	鹿嶋市港ヶ丘 273-72	82-5010 25.7m
69	宮下保育園	鹿嶋市宮下 1-9-5	82-0199 12.1m
70	佐田保育園	鹿嶋市佐田 503	82-0198 32.9m
71	平井保育園	鹿嶋市平井 565-1	82-6277 10.3m
72	大船津保育園	鹿嶋市大船津 3537	82-6066 2.6m
73	県立鹿島高等学校	鹿嶋市城山 2-2-19	82-1903 35.8m
74	県立鹿島特別支援学校	鹿嶋市沼尾 1195	82-7700 38.1m
75	私立鹿島学園高等学校	鹿嶋市田野辺 141-9	83-3211 39.5m
76	私立清真学園高等学校・中学校	鹿嶋市宮中 4448-5	83-1811 38.4m
77	鹿行水道事務所	鹿嶋市宮中 3761-1	82-1121 35.3m
78	チェリオ・イオン鹿嶋店	鹿嶋市宮中 290-1	83-0111 36.3m
79	カワチ薬品鹿嶋店	鹿嶋市平井 1290-1	84-7727 35.9m

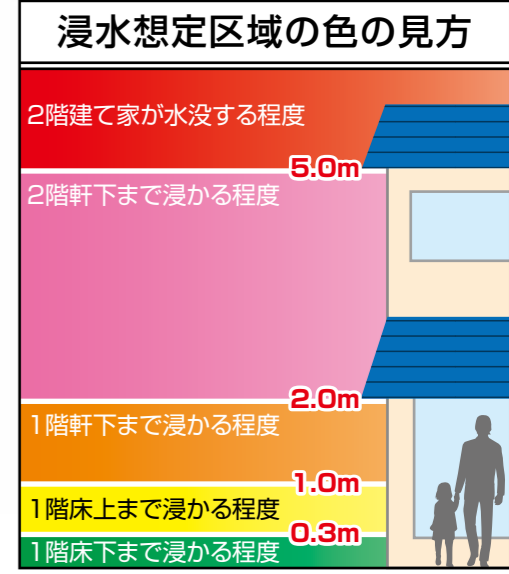
※標高(基準:東京湾平均海面)については、GNSS測量により測定しています。(平成26年1月現在)



Red	5.0m以上 ~ 10.0m未満
Pink	2.0m以上 ~ 5.0m未満
Orange	1.0m以上 ~ 2.0m未満
Yellow	0.3m以上 ~ 1.0m未満
Green	0.3m未満

Green circle	避難場所
Purple circle	避難場所(浸水想定区域内※)
Red circle	公共施設(公益施設含む)
Dashed line	行政界
Blue line	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。







この海岸における津波浸水想定

影響開始時間	22分
最大遡上高	T.P.+7.4m

■津波影響開始時間：地震発生から、海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(±20cm)が生じるまでの時間  
 ■最大遡上高：各地区で津波が到達する最高の標高(標高で表示 T.P.:東京湾平均海面)

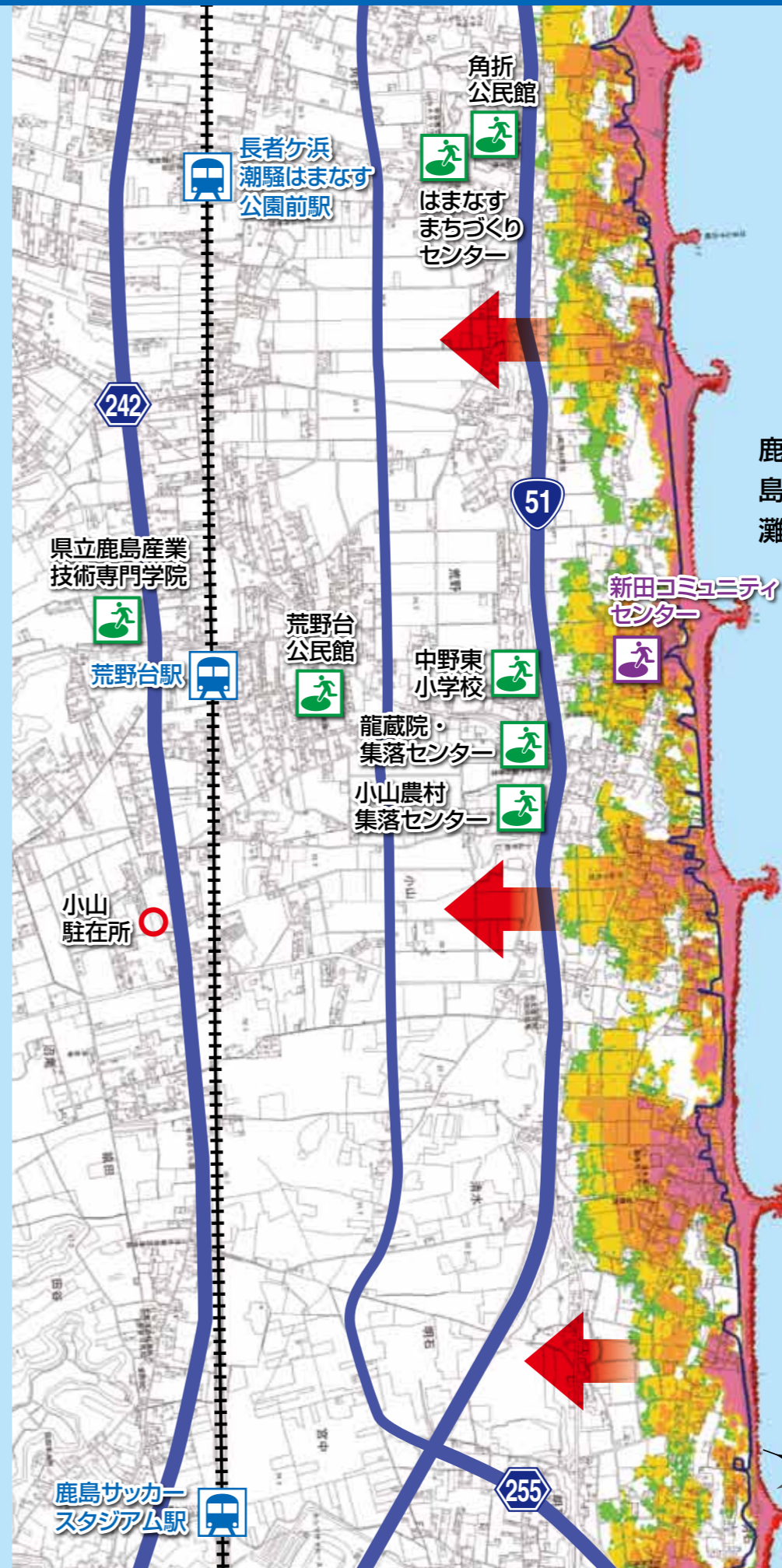
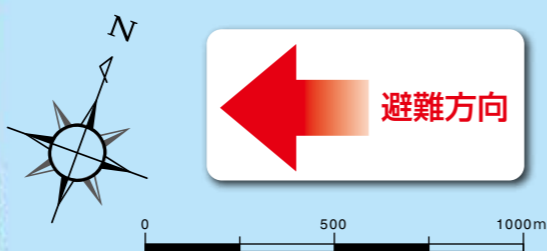
凡例 (最大浸水深)

	5.0m以上 ~ 10.0m未満
	2.0m以上 ~ 5.0m未満
	1.0m以上 ~ 2.0m未満
	0.3m以上 ~ 1.0m未満
	0.3m未満

凡例

	避難場所
	避難場所(浸水想定区域内※)
	公共施設(公益施設含む)
	行政界
	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。



この海岸における津波浸水想定

影響開始時間	22分
最大遡上高	T.P.+7.4m

■津波影響開始時間：地震発生から、海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(±20cm)が生じるまでの時間  
 ■最大遡上高：各地区で津波が到達する最高の標高(標高で表示 T.P.:東京湾平均海面)

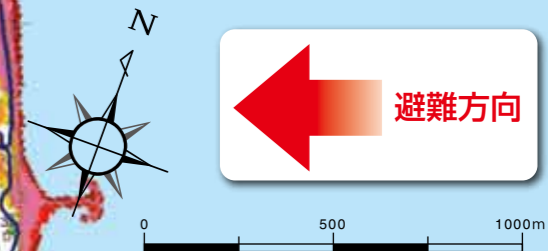
凡例 (最大浸水深)

	5.0m以上 ~ 10.0m未満
	2.0m以上 ~ 5.0m未満
	1.0m以上 ~ 2.0m未満
	0.3m以上 ~ 1.0m未満
	0.3m未満

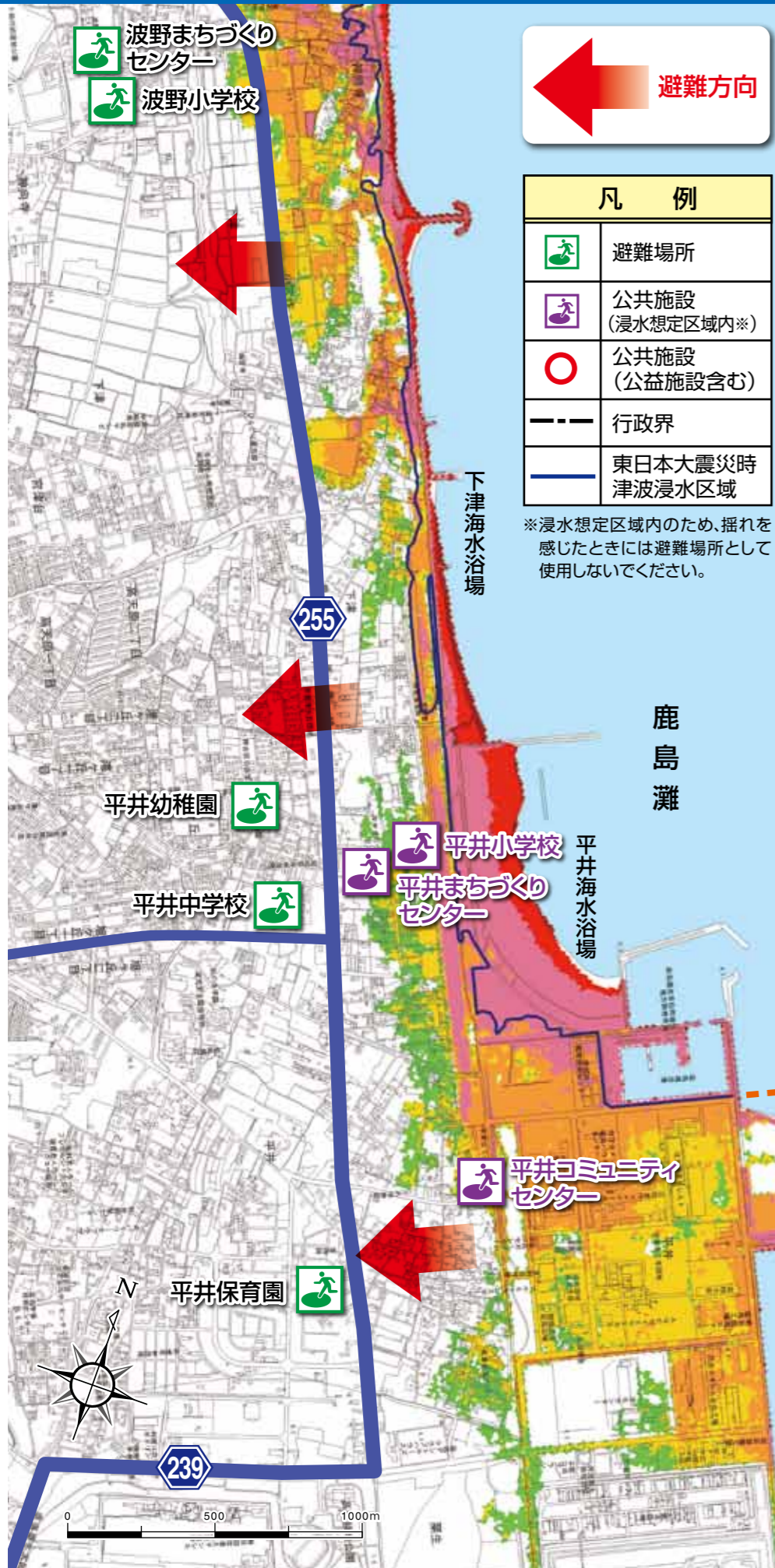
凡例

	避難場所
	避難場所(浸水想定区域内※)
	公共施設(公益施設含む)
	行政界
	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。







凡例	
	避難場所
	公共施設 (浸水想定区域内※)
	公共施設 (公益施設含む)
	行政界
	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。

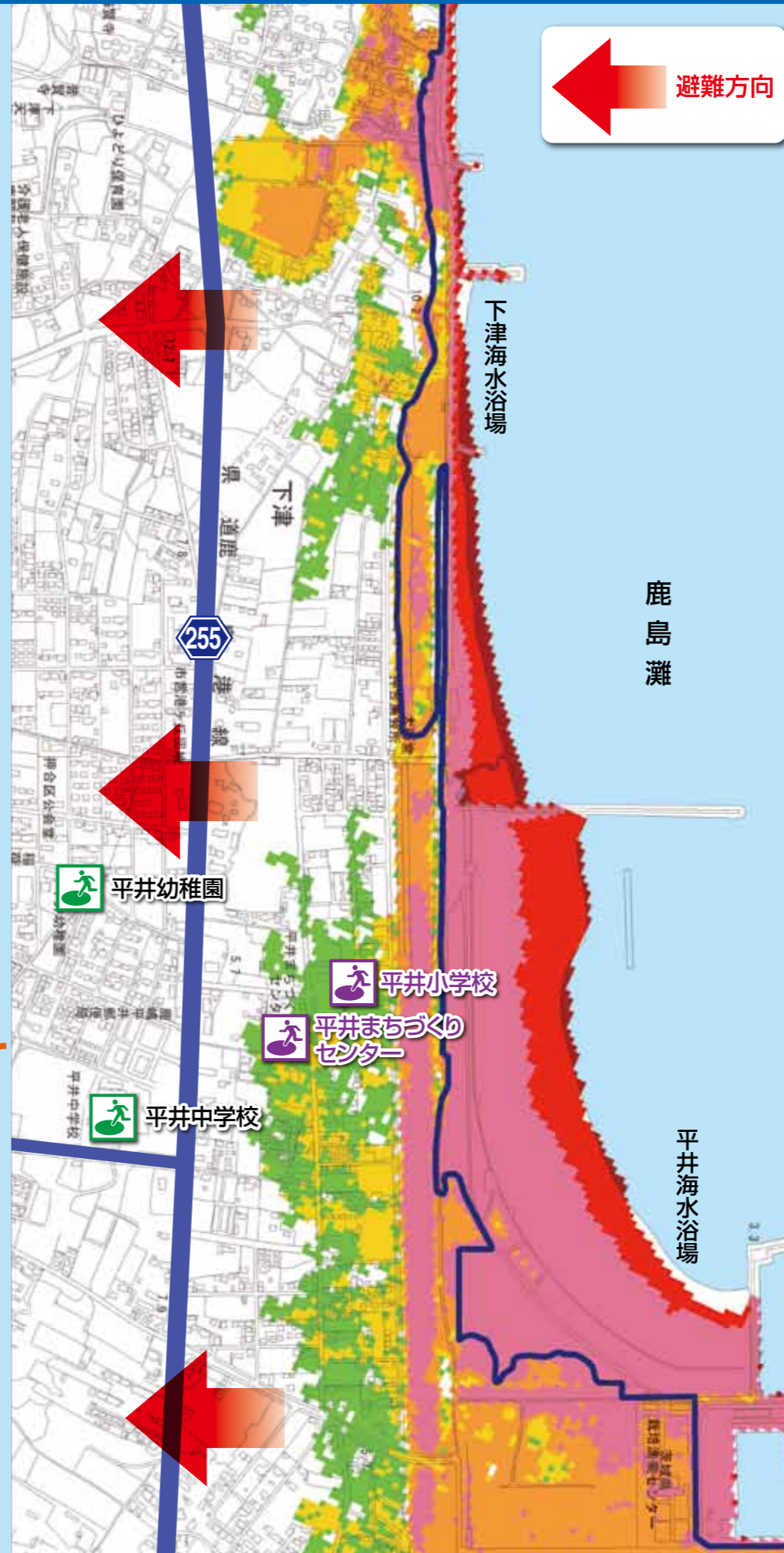


凡例 (最大浸水深)	
	5.0m以上 ~ 10.0m未満
	2.0m以上 ~ 5.0m未満
	1.0m以上 ~ 2.0m未満
	0.3m以上 ~ 1.0m未満
	0.3m未満

この海岸における津波浸水想定	
影響開始時間	22分
最大遡上高	T.P.+7.4m

この海岸における津波浸水想定	
影響開始時間	20分
最大遡上高	T.P.+8.1m

津波影響開始時間：地震発生から、海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(±20cm)が生じるまでの時間  
 最大遡上高：各地区で津波が到達する最高の標高(標高で表示 T.P.:東京湾平均海面)



凡例 (最大浸水深)	
	5.0m以上 ~ 10.0m未満
	2.0m以上 ~ 5.0m未満
	1.0m以上 ~ 2.0m未満
	0.3m以上 ~ 1.0m未満
	0.3m未満

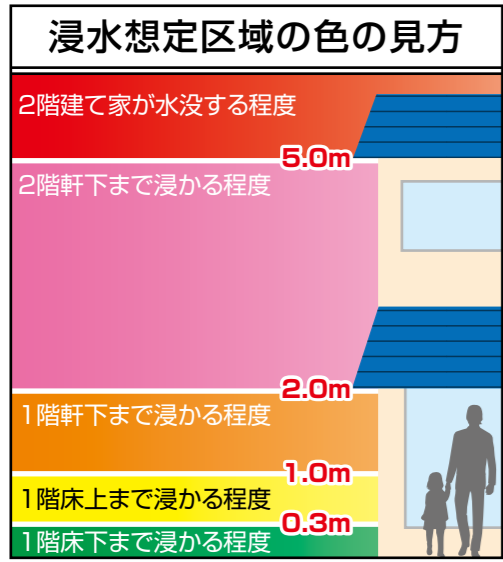
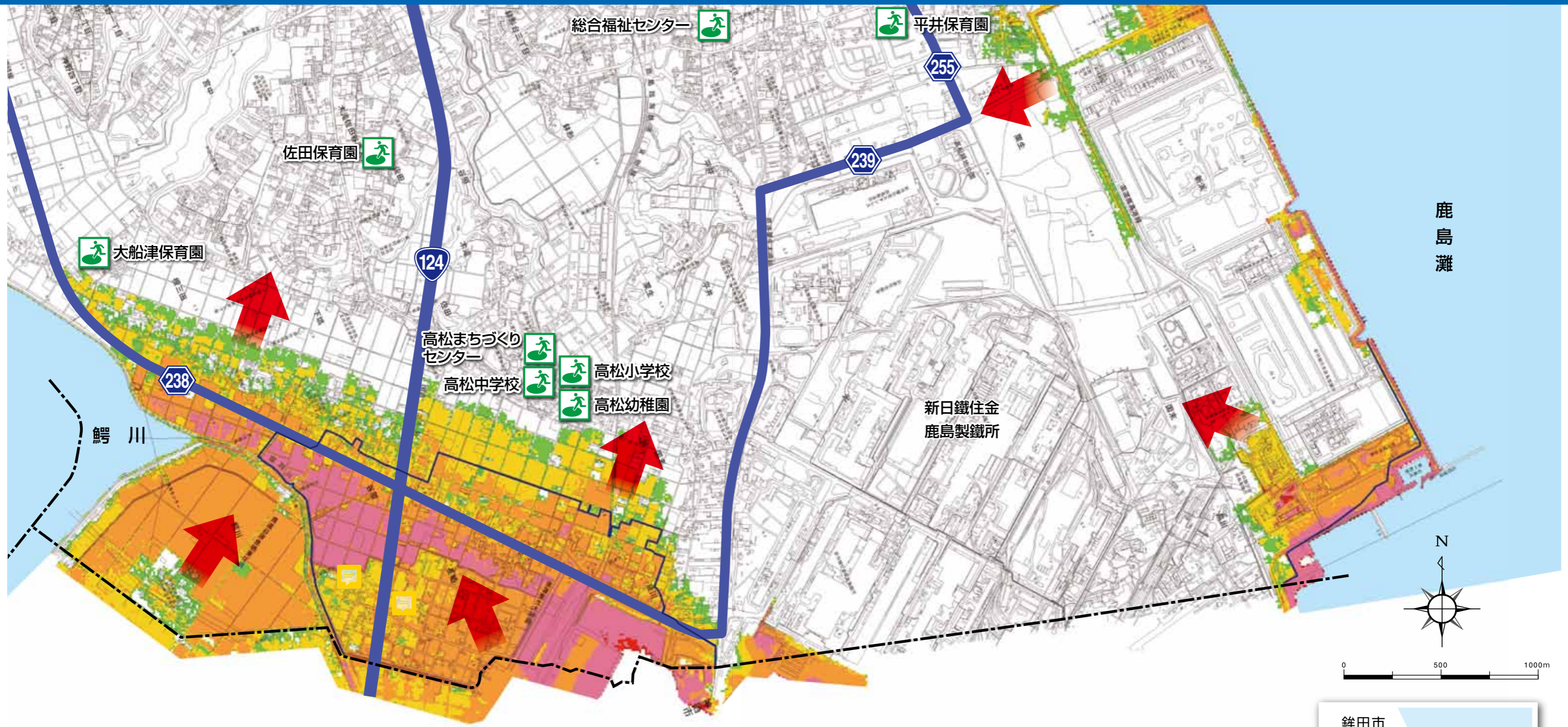
凡例	
	避難場所
	避難場所 (浸水想定区域内※)
	公共施設 (公益施設含む)
	行政界
	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。

この海岸における津波浸水想定	
影響開始時間	22分
最大遡上高	T.P.+7.4m

津波影響開始時間：地震発生から、海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(±20cm)が生じるまでの時間  
 最大遡上高：各地区で津波が到達する最高の標高(標高で表示 T.P.:東京湾平均海面)





**この海岸における津波浸水想定**

影響開始時間	20分
最大遡上高	T.P.+8.1m

●津波影響開始時間：地震発生から、海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(±20cm)が生じるまでの時間  
 ●最大遡上高：各地区で津波が到達する最高の標高(標高で表示 T.P.:東京湾平均海面)



### 凡例 (最大浸水深)

Red	5.0m以上 ~ 10.0m未満
Pink	2.0m以上 ~ 5.0m未満
Orange	1.0m以上 ~ 2.0m未満
Yellow	0.3m以上 ~ 1.0m未満
Green	0.3m未満

### 凡例

Green person icon	避難場所
Purple person icon	避難場所(浸水想定区域内※)
Red circle icon	公共施設(公益施設含む)
Dashed line	行政界
Blue line	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。





# 高松地区《拡大図》

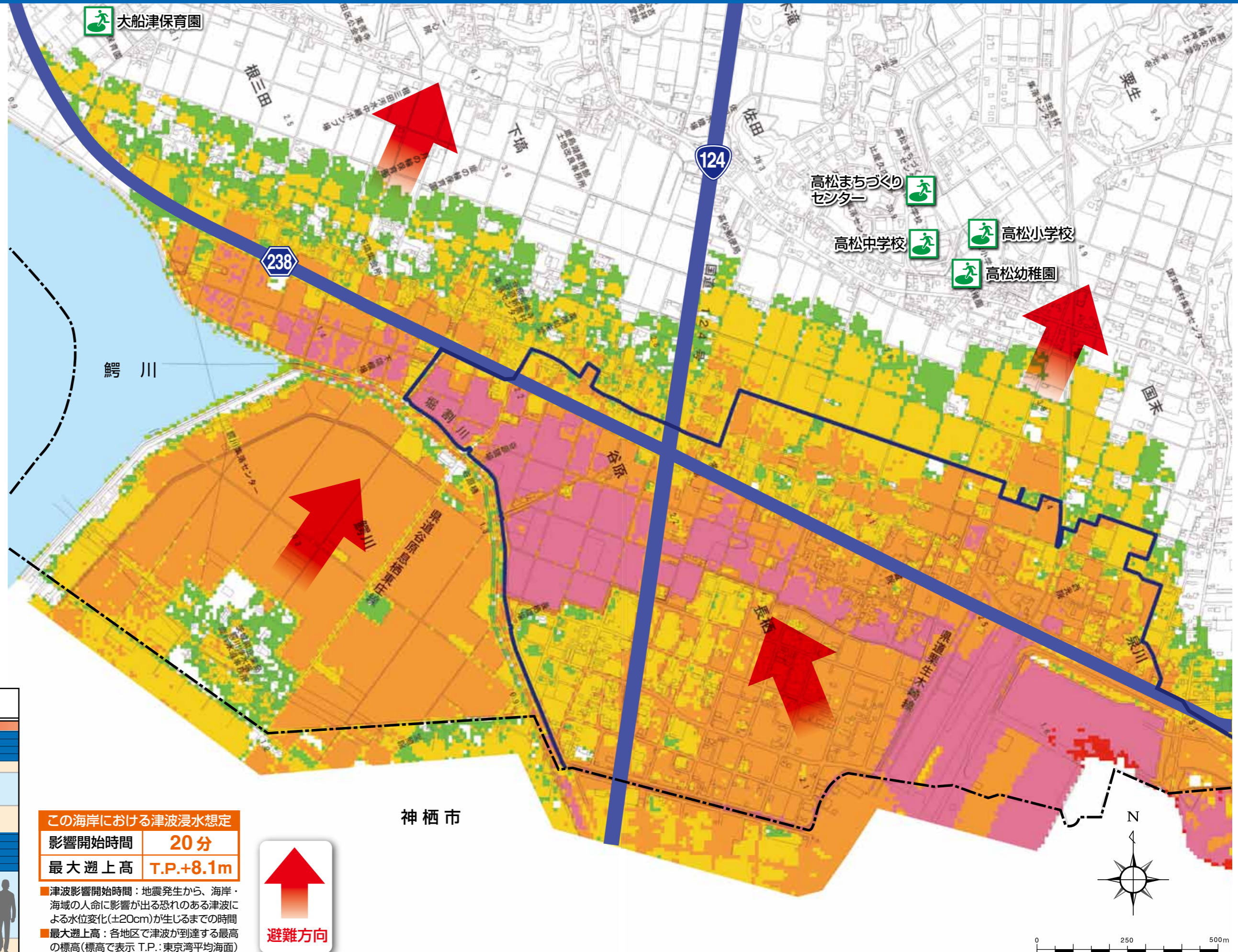
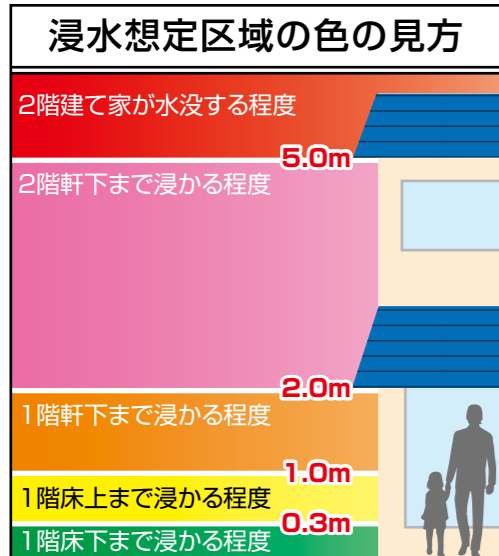
強い揺れを感じたら、急いで高台に避難しましょう!



凡例 (最大浸水深)	
	5.0m以上～10.0m未満
	2.0m以上～5.0m未満
	1.0m以上～2.0m未満
	0.3m以上～1.0m未満
	0.3m未満

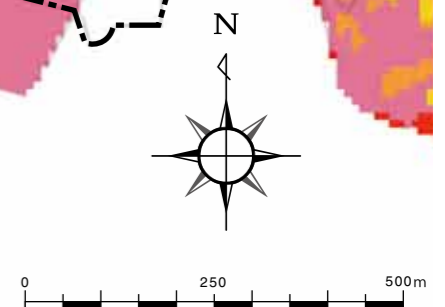
凡例	
	避難場所
	避難場所 (浸水想定区域内※)
	公共施設 (公益施設含む)
	行政界
	東日本大震災時津波浸水区域

※浸水想定区域内のため、揺れを感じたときには避難場所として使用しないでください。



この海岸における津波浸水想定	
影響開始時間	20分
最大遡上高	T.P.+8.1m

■津波影響開始時間：地震発生から、海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(±20cm)が生じるまでの時間  
 ■最大遡上高：各地区で津波が到達する最高の標高(標高で表示 T.P.:東京湾平均海面)






## 津波対策の考え方

内閣府中央防災会議専門調査会では、平成23年3月11日に発生した東日本大震災による甚大な津波被害を受け、新たな津波対策の考え方を平成23年9月28日（東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会報告）に示しました。この中で、今後の津波対策を構築するにあたっては、基本的に二つのレベルの津波を想定する必要があるとしています。


茨城沿岸津波対策検討委員会ではこの考え方にに基づき、下記のとおり津波対策の検討を行いました。

**L1 津波** 津波発生頻度は高く津波高は低いものの大きな被害をもたらす津波  
数十年前から百数十年の頻度



防波堤など構造物によって津波の内陸への浸入を防ぐ海岸保全施設等の建設を行う上で想定する津波  
津波対策として、人命・住民財産の保護、地域経済の確保の観点から、護岸・堤防等の堤防整備の目安となる「目指すべき堤防高」について検討しました。

**L2 津波** 発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす津波  
数百年から千年の頻度



住民避難を柱とした総合的防災対策を構築する上で想定する津波  
津波対策として、総合的防災対策を構築する際の基礎となる「津波浸水想定」について検討しました。被害を最小限とする「減災」の考え方にに基づき、ハザードマップの整備や避難路の確保など、避難することを中心とするソフト対策を実施すべきとしました。



※詳細は茨城県ホームページに掲載されています。

※このハザードマップでは、最大クラス(L2 津波の複合)を想定した津波発生時の浸水区域を示しています。

## 想定津波の設定

茨城沿岸に最大クラスの津波をもたらすと想定される地震として、「東北地方太平洋沖地震」と「茨城県想定津波」の2つの地震について、それぞれ茨城沿岸全域において津波浸水シミュレーション結果を重ね合わせ、最大となる浸水域、最大となる浸水深を抽出しました。

最大遡上高についても、2種類のシミュレーション結果を重ね合わせ、地域海岸ごとの遡上高のうち、最大となる値を採用しました。影響開始時間は、地域海岸ごとに2つの津波の影響開始時間を算出し、最短となる時間を採用しました。

対象津波	東北地方太平洋沖地震津波	H23 想定津波
マグニチュード	Mw=9.0 Mt=9.1~9.4	Mw=8.4 Mt=8.6~9.0
使用モデル	中央防災会議モデル	茨城県モデル
説明	平成23年3月11日、三陸沖を震源とした地震により発生した津波。東日本大震災を引き起こし、東北から関東を中心に甚大な被害をもたらした津波の再来を想定。	地震調査研究推進本部から平成23年11月に公表された「三陸沖から房総沖にかけての地震活動の長期評価（第二版）について」を基に想定した地震。
概要		
震源域		

## 大津波警報・津波警報・津波注意報

種類	発表される津波の高さ		巨大地震の場合の表現
	数値での発表	(津波の高さ予想の区分)	
大津波警報	10m超	(10m < 予想高さ)	巨大
	10m	(5m < 予想高さ ≤ 10m)	
	5m	(3m < 予想高さ ≤ 5m)	
津波警報	3m	(1m < 予想高さ ≤ 3m)	高い
津波注意報	1m	(0.2m ≤ 予想高さ ≤ 1m)	(表記しない)



## 津波について正しく理解しましょう 《日頃からの心がけのために》

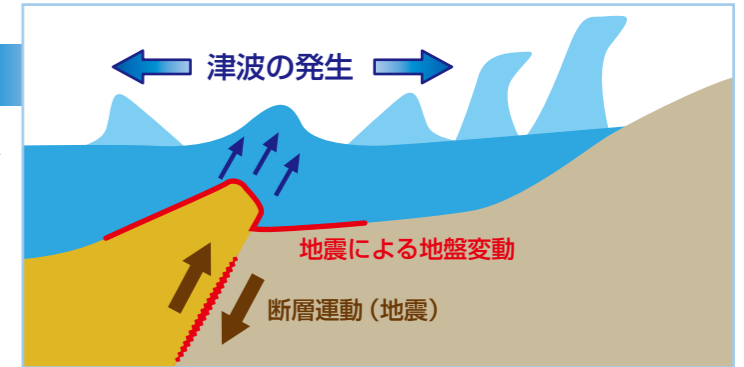
いつの日にか私たちを襲うかもしれない津波について正しく理解することは、平時からの備えにも発災時の対策にもつながります。

日頃から家族、友人、地域などで話し合っておきましょう。

### 津波はどのように襲ってくる？

海底下で大きな地震が発生すると、海底の地形が変動して海面にも影響します。これが大きな波となって四方八方に広がっていくものが津波です。

津波の怖さは、特に次の4つがあります。



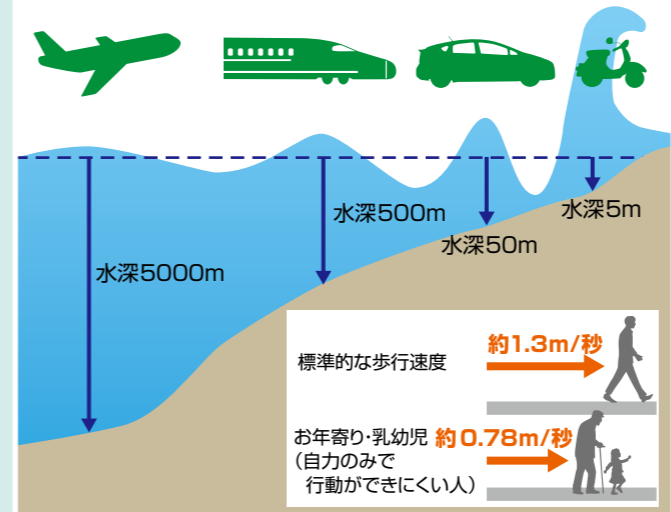
### 津波のこわさ 1 引き波で始まるとは限らない!!

“潮が引いたら津波がくるぞ”と言われることがありますが、これは間違いです。前ぶれもなく襲ってくる津波があることを忘れてはいけません。

### 津波のこわさ 2 津波のスピードは人が走るよりはるかに速い!!

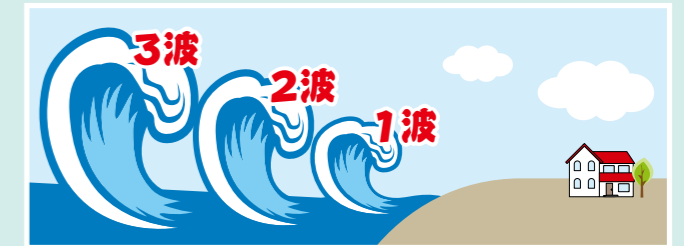
津波は、沖合いではジェット飛行機（秒速 200m）ほどの速さで伝わります。陸地に近づくにつれて遅くなりますが、水深5mのところでも原付バイクほど（秒速7m）の速さで襲ってきます。普通の人でも走って逃げ切れるものではありませんし、陸地に近づくにつれて波の高さが大きくなります。

ジェット機 約200m/秒    新幹線 約70m/秒    乗用車 約20m/秒    原付バイク 約7m/秒



### 津波のこわさ 3 津波は何度も襲ってくる!!

津波は繰り返し襲ってきます。第1波よりも第2波、第3波と、あとの津波のほうが大きいことがあります。



### 津波のこわさ 4 津波は陸地を駆け上がる!!

津波は歩行速度よりはるかに速く襲ってきます。陸地においても津波はどんどん駆け上がってきます。例えば、津波の高さが2mの場合、陸地には8m程度にまで上がってくる恐れがあります。

