3. 県民への広報・市町村の活用

3.1 千葉県ホームページ改訂

(1) 公開する津波浸水予測図

平成 23 年度の津波浸水予測図改訂にあたり、下記の歴史的地震、気象庁津波予報区分改訂のうち、波高の大きな 3 区分(3m、5m 及び 10m)に対応した津波浸水予測図を作成する。津波浸水予測図は、「防潮施設あり・防潮水門閉鎖」と「防潮施設なし・防潮水門開放」の 2 ケースをそれぞれ提供する。

- ■元禄地震(1703年)が再来した場合の津波浸水予測図
- ■気象庁津波警報に対応した沿岸部で 3m の波高が生じる津波浸水予測図
- ■気象庁大津波警報に対応した沿岸部で 5m の波高が生じる津波浸水予測図
- ■気象庁大津波警報に対応した沿岸部で 10m の波高が生じる津波浸水予測図
- ■東京湾口(洲崎)に 10m の波高が生じる津波浸水予測図

また、既存の解析結果である、下記の歴史的地震による津波浸水予測図も提供する。

■延宝地震(1677年)が再来した場合の津波浸水予測図

さらに、自宅などが海岸からどのくらいの高さにあるかをイメージし易いように、下記の地盤高 に関する図面を提供する。

- ■50cm 間隔で着色した地盤高図
- ■標高 3m 以下の地域
- ■標高 5m 以下の地域
- ■標高 10m 以下の地域

(2) ホームページ改定

上記津波浸水予測図を千葉県ホームページ(防災ポータルサイト)で閲覧できるようにする。公開方法は、現状の千葉県ホームページ(防災ポータルサイト)の画面構成を踏襲する。

なお、東京湾内湾区域を現状公開されているデータに追加すると伴に、表 **3.2-1** に示す浸水深の 範囲で着色した津波浸水予測図を公開する。

また、**5**種類の津波浸水予測図と地盤高図を公開するため、「拡大図**2**」では、ラジオボタンを設置して、閲覧したい津波浸水予測図や地盤高図を選択できるようにする。

(3) 津波浸水予測図へのアクセス方法

津波浸水予測図を閲覧する方法を以下に示す。

千葉県ホームページトップ画面の <u>防災ボータルサイト</u> みま をクリックする。



図 3.1-1 千葉県ホームページ トップ画面

防災ポータルサイト画面に遷移する。



画面左メニューの <u>ハザードマップ</u> もしくは、画面右のバナー **アハザードマップ** をクリックする。

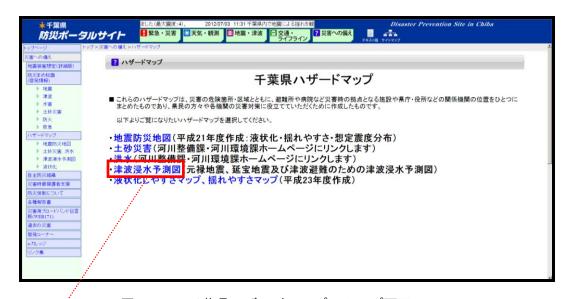


図 3.1-3 千葉県ハザードマップ トップ画面

•津波浸水予測図 をクリックする。「千葉県津波浸水予測図」トップ画面に遷移する。

(4) 画面遷移

画面遷移は、従来の方法を踏襲する。

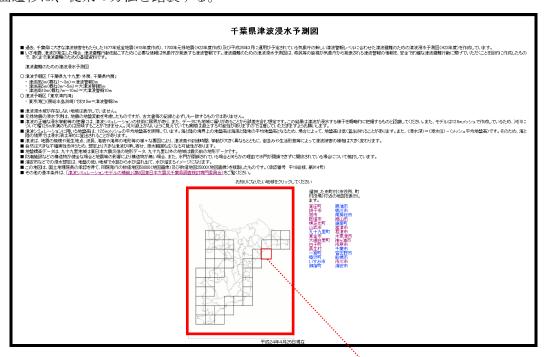


図 3.1-4 「千葉県津波浸水予測図」トップ画面

トップ画面は、現状のホームページの画面構成を踏襲する。トップ画面の図郭をクリックすると、拡大画面が表示される。(拡大図 1)

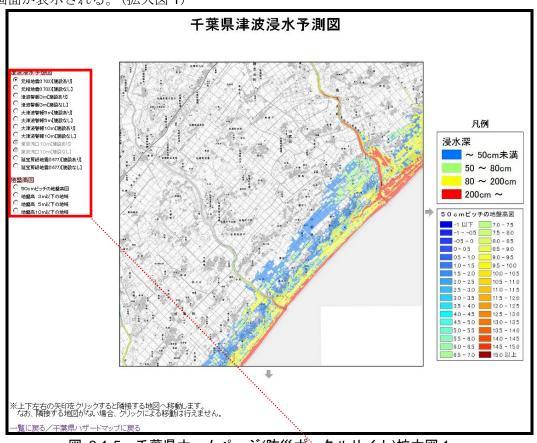


図 3.1-5 千葉県ホームページ(防災ポータルサイト)拡大図 1

拡大図 1 では、閲覧する津波浸水予測図、地盤高図を ラジオボタン で選択可能である。 マウスカーソルで地図上をクリックすると、次ページの拡大図 2 に遷移する。

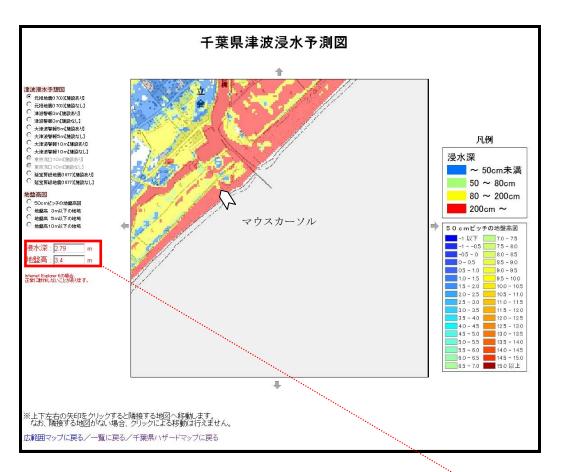


図 3.1-6 千葉県ホームページ(防災ポータルサイト)拡大図 2

拡大図 2 では、津波浸水予測図上にマウスカーソルを移動させると、その地点の<mark>浸水深と地盤高</mark>を表示する。

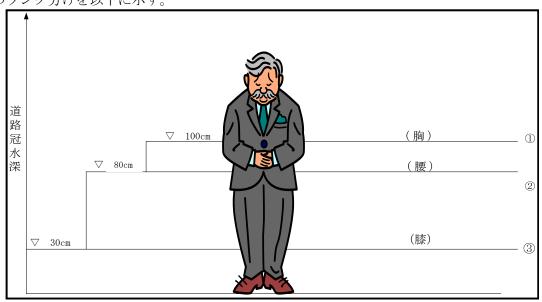
3.2 浸水深のランク分け

改訂版津波浸水予測図では、浸水深に応じて着色した図面として公開する。

浸水深のランク分けにあたっては、歩行避難中に津波に遭遇した場合の危険性、自動車で避難する 場合の危険性及び逃げ遅れて自宅に留まる場合の危険性の観点から検討する。

(1) 歩行避難中の危険性

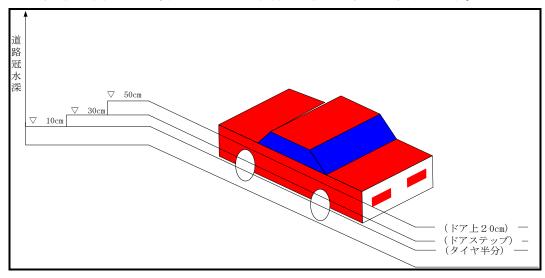
歩行避難中に津波による浸水に遭遇した場合の危険性に関して身体の部位に対応させた浸水深のランク分けを以下に示す。



浸水深区分 浸水区分と道路歩行中の被害の発生状況	
浸水深 30cm 未満	・流速がかなり速い場合や歩行者が子供以外であれば、被害の 発生はない。
	元上(d/d/ v·。
浸水深 30~80cm	・歩くにはかなり困難であるが、大人であれば生命の危険性は
	少ない。ただし、流速が速い場合や子供や路面に障害物があ
	る場合には人的被害発生の可能性が高い。
浸水深 80~100cm	・流速が遅く、路面の状況が良い場合には歩行が可能ではある
	が、人的被害発生の可能性は非常に高い。
浸水深 100cm 以上	・道路歩行中の人は、ほぼ絶望である。
	(木など高いものに登るしかない)

(2) 自動車で避難中の危険性

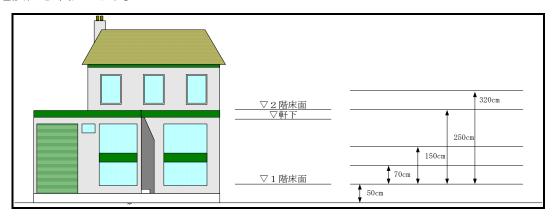
自動車で避難中に津波による浸水に遭遇した場合の危険性に関して以下に示す。



浸水深区分	浸水区分と道路歩行中の被害の発生状況	
浸水深 10cm 未満	・走行に関し、問題はない。	
浸水深 10~30cm 以上	・ブレーキ性能が低下し、安全な場所へ車を移動される必要がある。	
浸水深 30~50cm	・エンジンが停止し、車から退出を図らなければならない。	
浸水深 50cm 以上	・車が浮き、また、パワーウィンドウ付きの車では車の中 に閉じ込められてしまい、車と共に流出され非常に危険 な状態となる。	

(3) 逃げ遅れて自宅に留まる場合の危険性

津波が到達する前に避難を完了することが原則であるが、逃げ遅れた場合には、自宅等の**2**階以上の階層に移動するなど最低限の生命保全行動をとることが必要である。自宅等に留まった場合の危険性を下記に示す。



	人的被害の発生状況		
浸水深区分	浸水による人的被害	建物流出による人的被害	
浸水深 50cm 未満	・浸水により不安感・不快感	・人的被害に及ぶような建物	
(床下浸水)	が生ずるものの、生命の危	被害は発生しない。	
	険はない。		
浸水深 50~120cm	・床上浸水のため、浸水中は	同上	
(床上浸水 70cm 未満)	座っていることができず		
	立っていなければならな		
	い。このため浸水が長期に		
	渡ると人的被害が発生する。		
	る可能性がある。		
	・また、外の様子を見にいこ		
	うとしてもできなくなり、		
	歩行による避難もまず不 可能である。		
	・一階建の家屋の場合には、	・建物流出の可能性もあり、	
(床上浸水 70~150cm)	人的被害が発生する。	人的被害の危険性がある。	
浸水深 200~300cm	・一階建の家屋の場合には、	・建物流出の危険性はかなり	
(床上浸水 150~250cm)	人的被害が発生し、2階建	高い。	
(州土设外 150 2500円)	の家屋の場合にも、浸水期	H1 4 .0	
	間が長いと人的被害が発		
	生する可能性がある。		
浸水深 300~370cm	・2 階建の家屋の場合にも、	同上	
(床上浸水 250~320cm)	人的被害が発生する率が	1.4.2	
,,,,	高い。		
浸水深 370cm 以上	・1、2 階建の家屋はもちろ	同上	
(床上浸水 320cm 以上)	ん、2 階建のアパート・マ		
	ンションの2階の居住者		
	も人的被害を受ける。		

表 3.2-1 浸水深ランク分け

浸水深ランク	詳細ランク	理由	備考
~50cm	~10cm	足首までつかる深さ。流速が速い場合は人的被	
	10cm∼50cm	害が発生する。 大人の膝までつかる深さ。歩行の自由が奪われる。流速が速い場合は人的被害が発生する。 浸水深 10cm 以上で自動車のブレーキ性能が低下する。 浸水深 30cm 以上では、自動車のエンジンが停止	
		することがあるため車からの退出を図る。	
50cm∼80cm		大人の腰までつかる深さ、さらに歩行の自由が 奪われる。流速が速い場合は人的被害が発生す る。 車が浮き、また、パワーウィンドウ付きの車で は車の中に閉じ込められてしまい、車と伴に流 され非常に危険な状態となる。	1983 年日本海 中部地震では 津波による 70cm の浸水深 で死者が出て いる。
80cm~200cm -	80cm ~120 cm	大人の胸までつかる深さ、人的被害発生の可能性はきわめて高い。 床上浸水 70cm 程度。 床上浸水のため、浸水中は座っていることができず立っていなければならない。このため浸水が長期に渡ると人的被害が発生する可能性がある。	
	120cm~200cm	歩行避難中の人は、ほぼ絶望的である。 床上浸水 70cm~150cm 程度。 1 階軒下までつかる深さ。 一階建家屋では人的被害発生の可能性が高い。 木造家屋は部分的に破壊される可能性があるため、鉄筋コンクリート建物の 2 階以上への避難が必要となる。	木造家屋部分的破壊
200cm~	200cm∼300cm	床上浸水 150cm~250cm 程度。 1 階軒下以上までつかる深さ。 一階建の家屋の場合には、人的被害が発生し、2 階建の家屋の場合にも、浸水期間が長いと人的	2m 以上で、沿 岸集落に被害 が発生。木造家 屋は全面破壊、 漁船にも被害 発生、死者増加 4m 以上では、 沿岸集落・漁船 被害率 50%
	300cm~370cm	床上浸水 250cm~320cm 程度。 2 階建の家屋の場合にも、人的被害が発生する率が高い。 木造家屋は全面破壊することがあり、鉄筋コンリートの建物 3 階以上に避難することが必要。	
	370cm∼	床上浸水 320cm 以上。 1、2 階建の家屋はもちろん、2 階建のアパート・マンションの2階の居住者も人的被害を受ける。 木造家屋は全面破壊することがあり、鉄筋コンリートの建物3階以上に避難することが必要。	

赤:歩行避難時の危険性、青:自動車による避難時の危険性、紫:自宅にとどまる場合の危険性