

1. 紙面サイズおよび図郭割

- ・全体図：A1判
- ・市町村別図・詳細地区別図：A3判

表1 市町村別図・詳細地区別図の図面枚数

市町村名	市町村別図 図面枚数	詳細地区別図 図面枚数
北茨城市	2	1
高萩市	1	1
日立市	4	3
東海村	1	1
ひたちなか市	2	2
水戸市	1	－
大洗町	2	1
鉾田市	3	1
鹿嶋市	3	1
神栖市	6	2
計	25	13

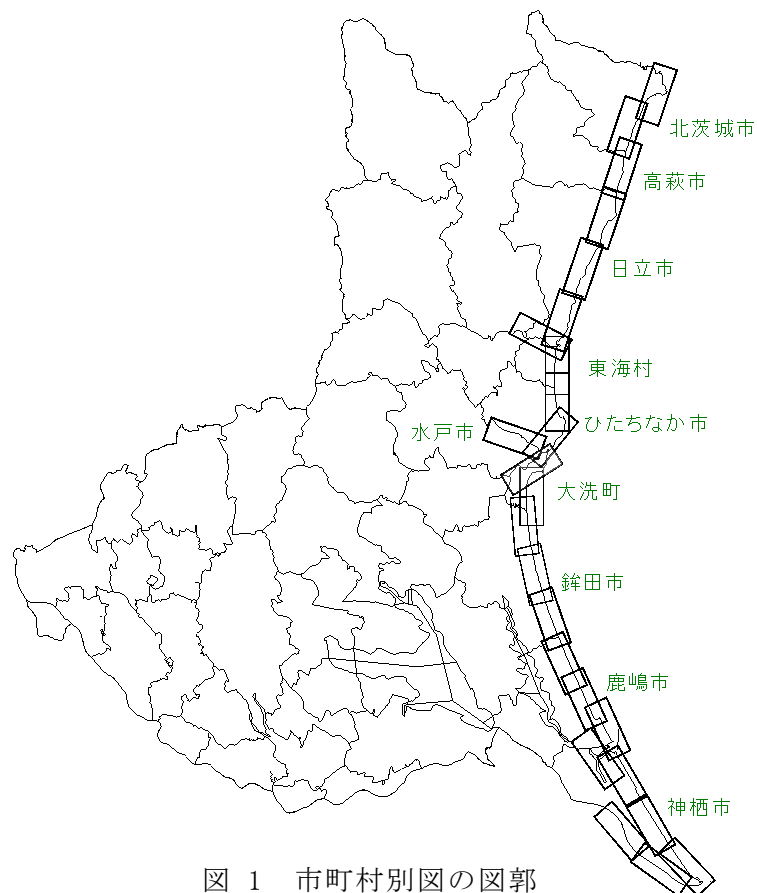


図1 市町村別図の図郭

詳細地区別図は合併前の市町村ごとに1箇所ずつ抽出して作成する。図2に詳細地区別図の対象とする地区の候補を示す。

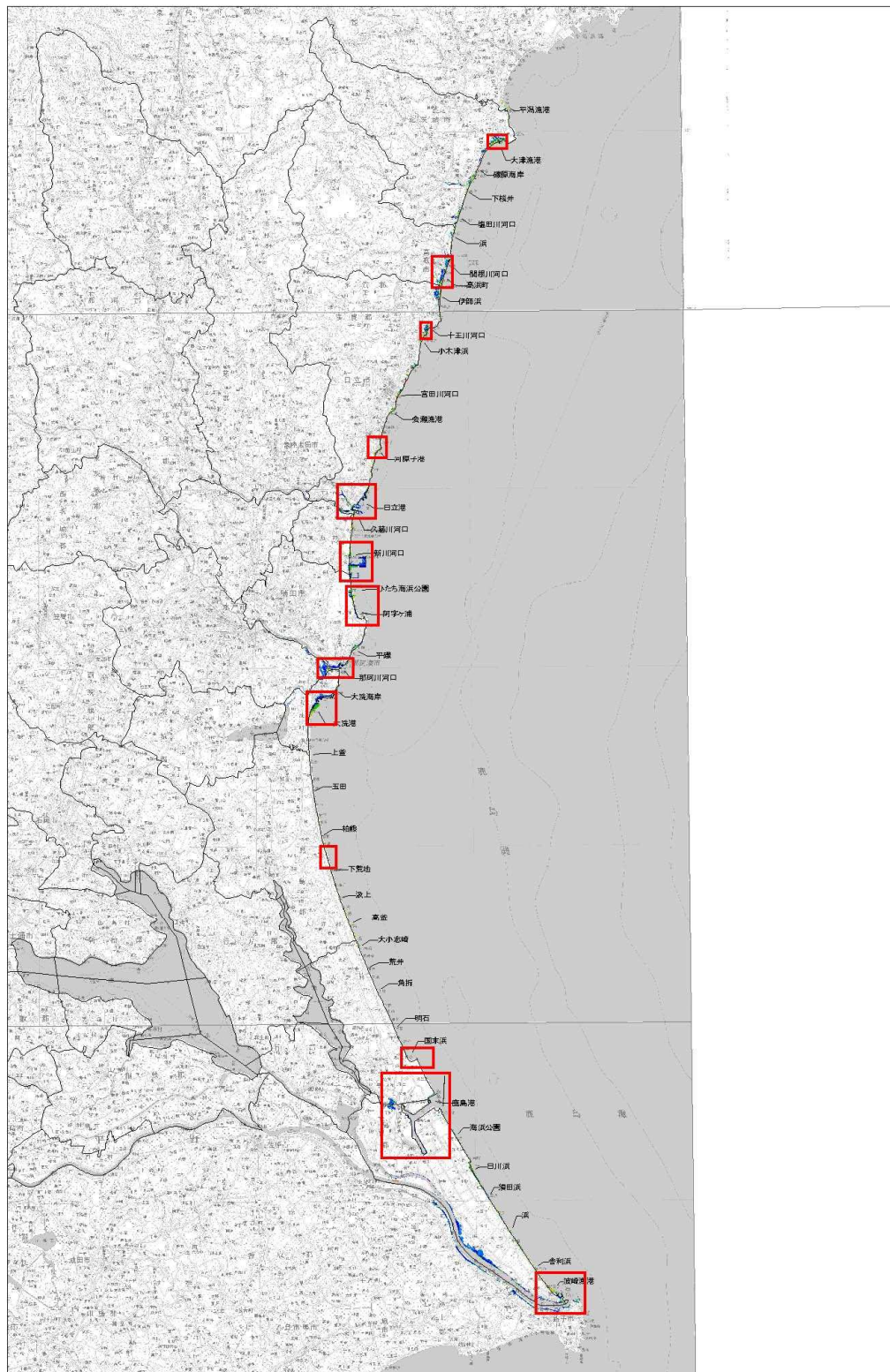
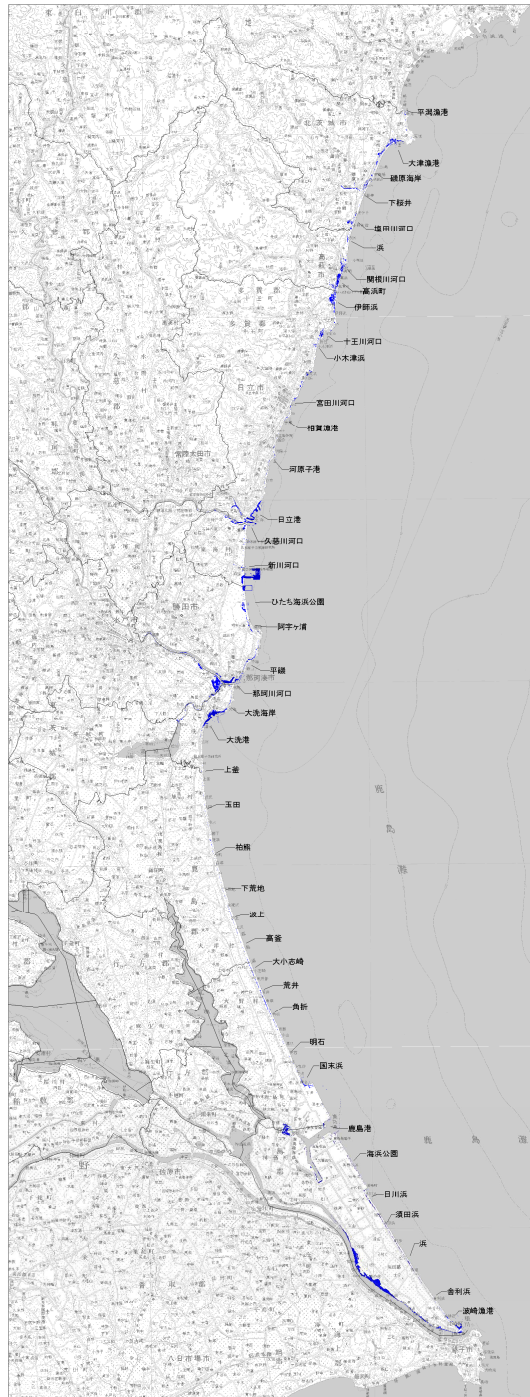


図2 詳細地区（案）

2. 浸水想定区域図イメージ

津波浸水想定区域図（茨城県）（サンプルイメージ）



市町村名	地点名	延宝房総沖地震										明治三陸タイプ地震									
		影響開始 時間(分)	津波到達 時間(分)	最大遡上 高(m)	最大遡上高(m)			影響開始 時間(分)	津波到達 時間(分)	最大遡上 高(m)	最大遡上高(m)										
					2m	4m	6m				2m	4m	6m								
北茨城市	平潟漁港	15	25	5.0					45	60	1.0										
	大津漁港	15	25	5.0					45	60	1.0										
	磯原海岸	15	25	5.0					45	60	1.0										
	下桜井	15	25	5.0					45	60	1.0										
	塩田川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
高萩市	浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	関根川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
日立市 (十王)	高浜町	15	25	5.0					45	60	1.0										
	伊師浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
日立市 (日立)	十王川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
	小木津浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	宮田川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
	相賀漁港	15	25	5.0					45	60	1.0										
	河原子港	15	25	5.0					45	60	1.0										
東海村	日立港	15	25	5.0					45	60	1.0										
	久慈川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
	新川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
	ひたち海浜公園	15	25	5.0					45	60	1.0										
	阿字ヶ浦	15	25	5.0					45	60	1.0										
ひたち なかり市	平磯	15	25	5.0					45	60	1.0										
	那珂川河口	15	25	5.0					45	60	1.0										
大洗町	大洗海岸	15	25	5.0					45	60	1.0										
	大洗港	15	25	5.0					45	60	1.0										
鉾田市 (旭)	上釜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	玉田	15	25	5.0					45	60	1.0										
	柏熊	15	25	5.0					45	60	1.0										
鉾田市 (鉾田)	下荒地	15	25	5.0					45	60	1.0										
	汲上	15	25	5.0					45	60	1.0										
鉾田市 (大洋)	高釜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	大小志崎	15	25	5.0					45	60	1.0										
鹿嶋市	荒井	15	25	5.0					45	60	1.0										
	角折	15	25	5.0					45	60	1.0										
	明石	15	25	5.0					45	60	1.0										
	国末浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	鹿島港	15	25	5.0					45	60	1.0										
神栖市 (神栖)	海浜公園	15	25	5.0					45	60	1.0										
	日川浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
神栖市 (波崎)	須田浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	舍利浜	15	25	5.0					45	60	1.0										
	波崎漁港	15	25	5.0					45	60	1.0										

■下記の津波を想定津波とし、それぞれの津波ごとに、構造物が「効果あり」の場合のシミュレーションを行いました。
(全2ケース)

●図1には、全2ケースのうち、最大の浸水範囲を表示しています。
●表示する地点は、地震発生時の観測、影響開始時間（注2）を表示しています。
●浸水の箇所がより陸地に近かったり、想定する津波が衰弱するなど、条件が異なる場合には、
●ご表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、浸水範囲よりも浸水する可能性があります。

[シミュレーション条件]

- (1) 想定津波
延宝房総沖地震津波
明治三陸タイプ地震津波
- (2) 構造物
効果率 : 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。
- (3) 潮 位 : 期望平均高潮位

※注1 最大遡上高と浸水深(図1参照)
最大遡上高は、各地区で津波が到達する最高の標高とします。

※注2 影響開始時間と津波到達時間（図2参照）

※注2 影響開始時間と津波到達時間(図2参照)
影響開始時間は、地震発生から、海岸・海中の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化(初期水位から水位変化が±20cm)が生じるまでの時間です。
津波到達時間は、地震発生から、津波第一波のピークが海岸に到達するまでの時間です。

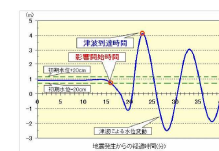


图1

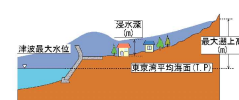
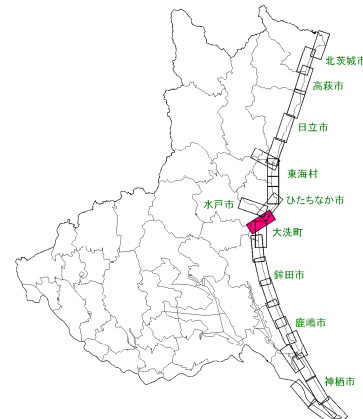
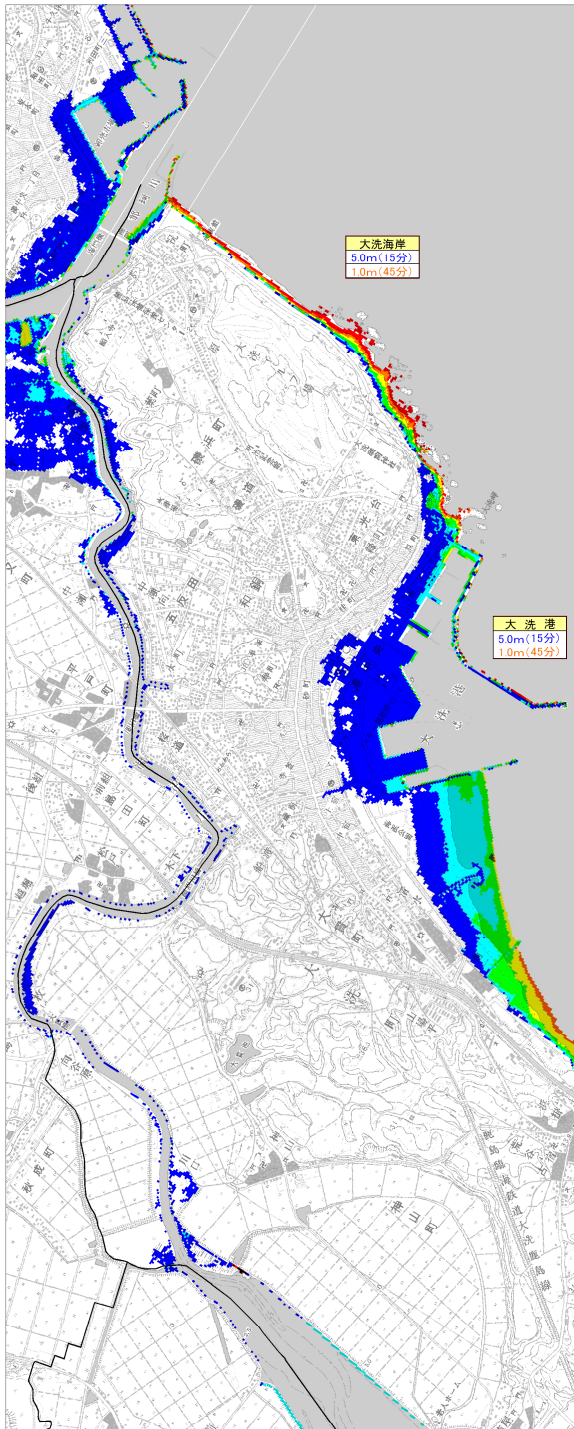


图2



この地図は、国土院院長の承認を得て、国院発行の数値地図200000(地図画像)を複製したものである。(承認番号平18総機、第***号)

津波浸水想定区域図（大洗町 1/2）（サンプルイメージ）



■下記の津波を想定津波とし、それぞれの津波ごとに、構造物が「効果あり」の場合のシミュレーションを行いました。（全2ケース）

■この図には、全2ケースのうち、最大の浸水範囲を表示しています。

■表には、代表する地点周辺の最大遡上高（注1）と津波到達時間・影響開始時間（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）想定津波

延宝房総沖地震津波

明治三陸タイプ地震津波

（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。

（3）潮位

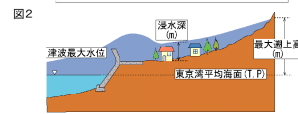
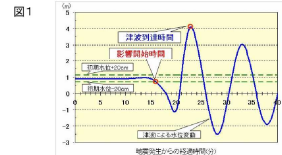
：朔望平均満潮位

※注1 最大遡上高と浸水深（図1参照）

最大遡上高は、各地区で津波が到達する最高の標高とします。浸水深は、各地の地表面からの水面の高さです。

※注2 影響開始時間と津波到達時間（図2参照）

影響開始時間は、地震発生から、海岸・海中の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化（初期水位から水位変化が±20cm）が生じるまでの時間です。津波到達時間は、地震発生から、津波第一波のピークが海岸に到達するまでの時間です。



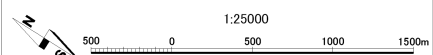
凡 例

津波浸水予測範囲
（2つの想定津波の最大浸水深）

- 0.5m未満
- 0.5m以上 1.0m未満
- 1.0m以上 2.0m未満
- 2.0m以上 4.0m未満
- 4.0m以上 6.0m未満
- 6.0m以上

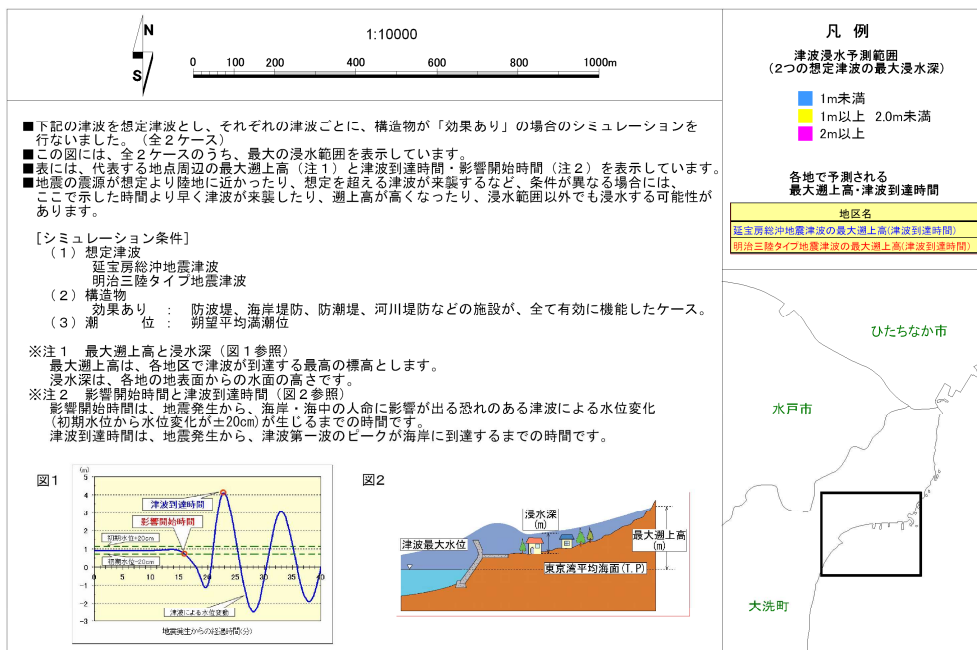
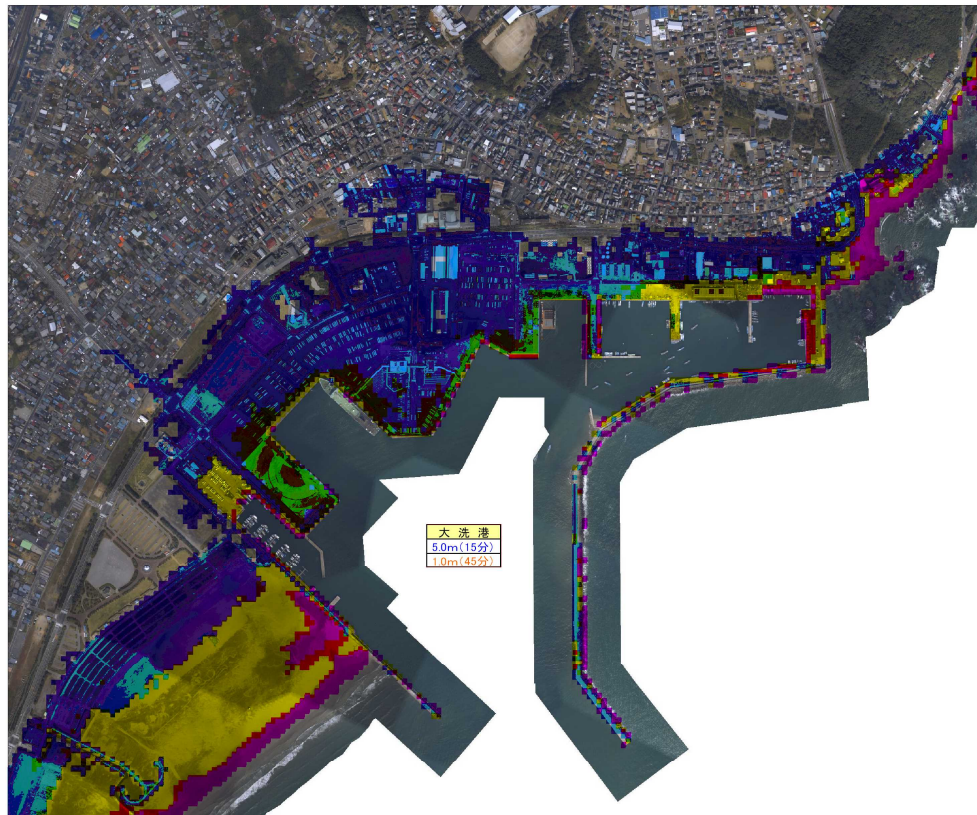
各地で予測される
最大遡上高・津波到達時間

地区名
延宝房総沖地震津波の 最大遡上高(津波到達時間)
明治三陸タイプ地震津波の 最大遡上高(津波到達時間)



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18総復、第***号)

津波浸水想定区域図（大洗町 大洗港）（サンプルイメージ）



3. 津波到達時間の表記について

浸水想定区域図に表示する津波の到達時間等について、表記する項目と名称を検討する。

図および表に示す①～④の時間について各地のデータを整理して報告書に記載し、このうちの②および③については浸水想定区域図内に表記することを提案する。

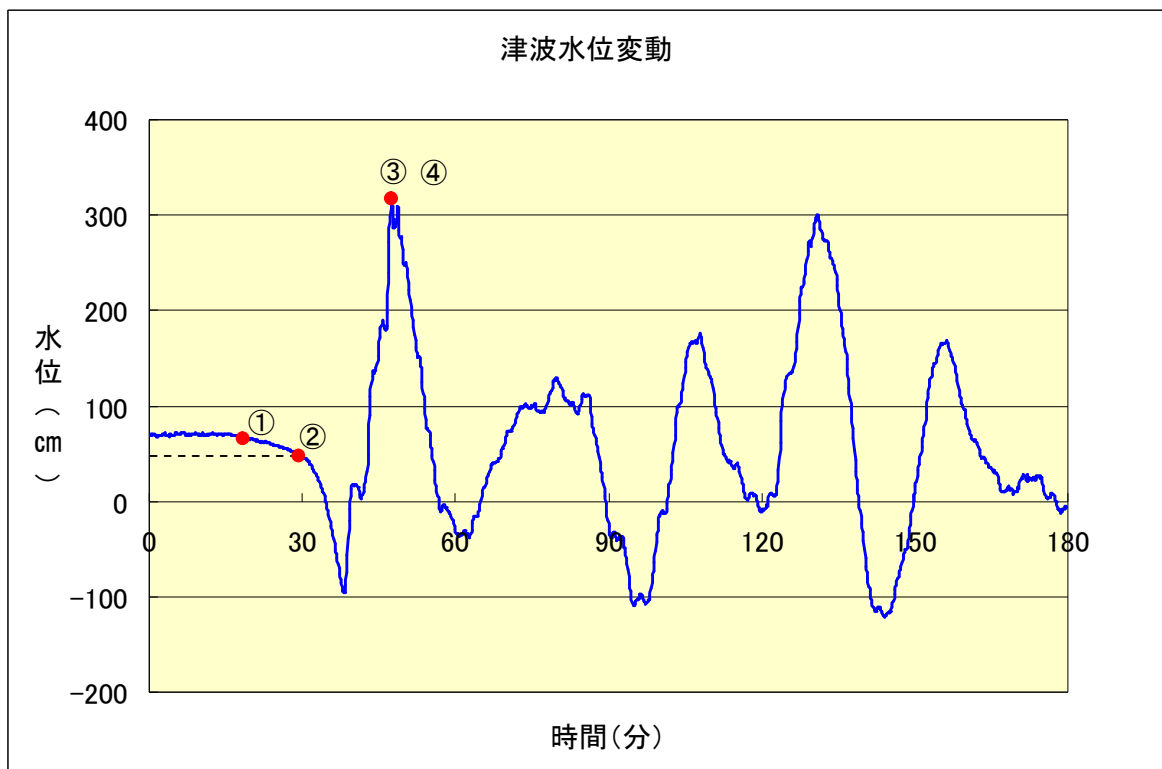


表 2 到達時間等の名称、意味および表示

番号	名称	説明	報告書	想定図
①	津波到達時間	水位変化が始まる時間	○	
②	影響開始時間	海岸・海域の人命に影響が出るおそれのある水位変化が生じる時間 しきい値を初期水位から±20 cmとする	○	○
③	第1波（押し）のピークの到達時間	津波の「押し」の第1波ピークの到達時間	○	○
④	最大波の到達時間（3時間以内）	計算時間内で津波最大水位が到達する時間	○	

表 3(1) 水位変動図の例 (1)

場所	延宝房総沖地震津波	明治三陸タイプ地震津波
北茨城市 大津漁港		
高萩市 高萩海水浴場		
日立市 日立港		
東海村 新川河口		
ひたちなか市 阿字ヶ浦		

表 3(2) 水位変動図の例 (2)

場所	延宝房総沖地震津波	明治三陸タイプ地震津波
大洗町 大洗港		
銚田市 大竹海岸		
鹿嶋市 日川浜		
神栖市 波崎漁港		