

高潮浸水想定区域図の公表について

1 目的

地球温暖化に伴う「台風の激化」により、過去最大を上回る規模の高潮災害の発生が懸念されております。こうした最大規模の高潮浸水被害の軽減には、事前に避難することが重要となるため、県民の皆様に浸水の状況を知っていただき、迅速かつ円滑な避難に繋げることを目的に「高潮浸水想定区域図」を作成しました。

2 概要

「高潮浸水想定区域図」は、本県の全沿岸を対象に、「想定し得る最大規模の高潮」により氾濫が発生した場合の浸水区域、浸水深及び浸水継続時間を表示したものです。

3 公表日

令和2年1月28日

4 公表資料

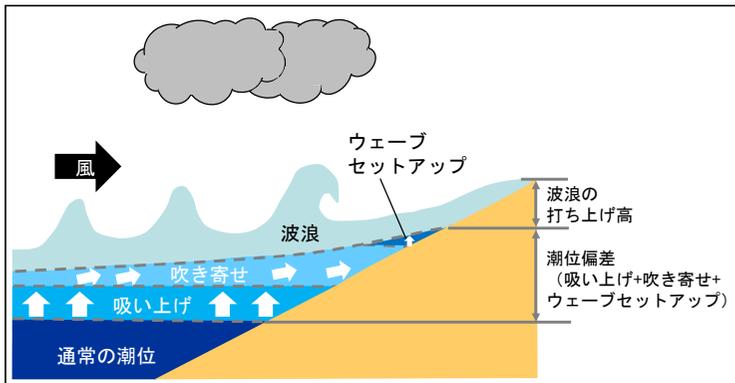
- 高潮浸水想定区域図〔想定最大規模〕（浸水区域及び浸水深）
- 高潮浸水想定区域図〔想定最大規模〕（浸水継続時間）
- 高潮浸水想定区域図について（解説書）

徳島県高潮浸水想定区域図の概要

高潮とは

- 高潮とは、台風や発達した低気圧が通過する際、海面（潮位）が大きく上昇する現象。
- 気圧低下による吸い上げ効果、風による吹き寄せ効果、ウェーブセットアップ※が原因となって発生。

※砕波（波が砕ける現象）により海岸線近傍で海面が上昇する現象のこと



高潮の発生メカニズム

主な高潮災害

- 徳島県では、昭和36年の第二室戸台風において、過去最高の潮位を記録し、死者・行方不明者11人、全壊・半壊2,399戸の甚大な被害となり、本格的に高潮対策を進める契機となった。

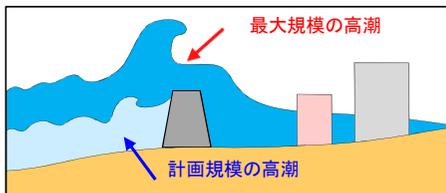
主な高潮災害

年月日	主な原因	全国			徳島県			
		主な被害地域	最高潮位 (T.P.m)	死者・行方不明 (人)	全壊・半壊 (戸)	最高潮位 (T.P.m)	死者・行方不明 (人)	全壊・半壊 (戸)
大 6.10.1	台風	東京湾	3.0	1,324	55,733	-	-	-
昭 2.9.13	台風	有明海	3.8	439	1,420	-	-	-
昭 9.9.21	室戸台風	大阪湾	3.1	3,036	88,046	-	39	2,256
昭17.8.27	台風	周防灘	3.3	1,158	99,769	-	-	-
昭20.9.17	枕崎台風	九州南部	2.6	3,122	113,438	-	47	2,583
昭25.9.3	ジェーン台風	大阪湾	2.7	534	118,854	-	38	2,674
昭26.10.14	ルース台風	九州南部	2.8	943	69,475	-	10	1,743
昭28.9.25	台風13号	伊勢湾	2.8	500	40,000	-	1	91
昭34.9.27	伊勢湾台風	伊勢湾	3.9	5,098	151,973	0.93	5	63
昭36.9.16	第2室戸台風	大阪湾	3.0	200	54,246	2.42	11	2,399
昭45.8.21	台風10号	土佐湾	3.1	13	4,439	1.21	8	66
昭60.8.30	台風13号	有明海	3.3	3	589	0.83	-	-
平 11.9.24	台風18号	八代海	4.5	13	845	1.06	-	-
平 16.8.30	台風16号	瀬戸内海	2.5	2	15,561	1.66	-	9
平 16.10.20	台風23号	室戸	2.9	95	8,685	1.55	3	239
平 30.9.4	台風21号	大阪湾	3.3	14	686	1.68	-	2

対象とする高潮

- 「想定し得る最大規模の高潮」を対象として「高潮浸水想定区域図」を作成。

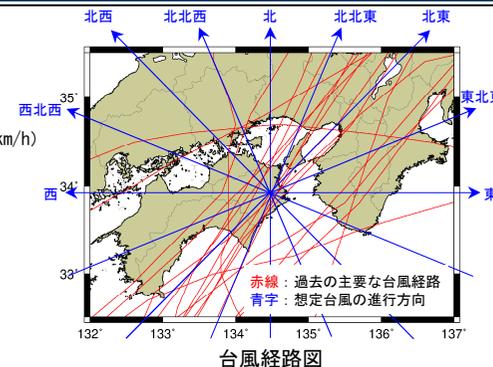
外力	基本的な考え方
最大規模の高潮	ハード・ソフトの両面から総合的な対策を講じる。
計画規模の高潮	海岸保全施設の整備で対応する。



対象とする高潮のイメージ

高潮浸水シミュレーション

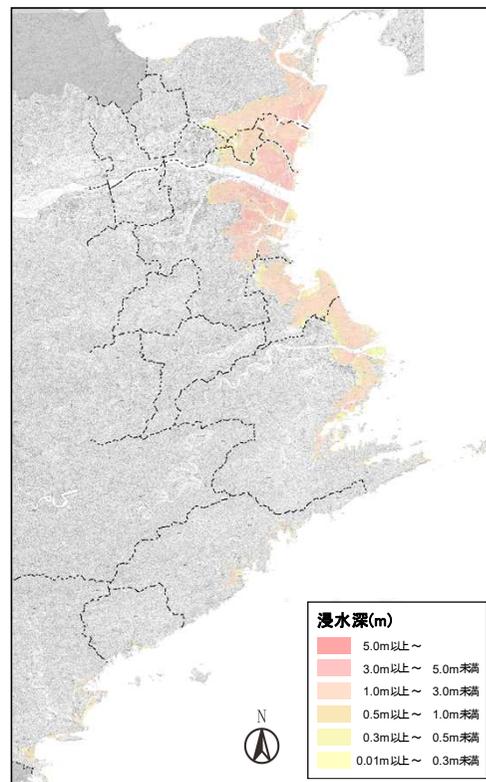
- 台風の規模
 - ・過去最大となるデータを組み合わせ。
 - (台風の中心気圧:900hPa、最大旋風風速半径:75km、移動速度:73km/h)
- 台風の経路
 - ・進行方向は、右図に示す9方向。
 - ・各進行方向の経路は、台風を平行移動し複数設定。
 - ・計77経路を設定。
- 堤防等の決壊条件
 - ・潮位が堤防等の設計条件を超えた段階で決壊。



台風経路図

高潮浸水想定区域図

- 広い範囲で浸水が発生し、浸水深は最大約4.4m。



高潮浸水想定区域図[想定最大規模]
(浸水区域及び浸水深)

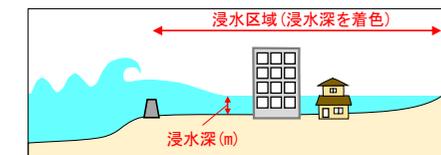
浸水面積

市町村	浸水面積(km2)	浸水割合(%)
鳴門市	35.7	26.3
松茂町	11.3	79.6
北島町	7.8	88.7
藍住町	1.7	10.2
徳島市	57.9	30.2
小松島市	24.2	53.2
阿南市	35.0	12.5
美波町	3.6	2.5
牟岐町	0.9	1.6
海陽町	3.2	1.0
合計	181.3	14.9%

※浸水面積: 河川区域内の水面を除く
※浸水割合: 浸水面積/市町村面積

最大浸水深

市町村	最大浸水深(m)	箇所
鳴門市	4.4	日出漁港付近
松茂町	3.9	長原漁港付近
北島町	3.0	松茂IC付近
藍住町	1.8	JR勝瑞駅付近
徳島市	4.3	金沢付近
小松島市	3.3	金磯町付近
阿南市	3.8	大湊町付近
美波町	3.7	由岐漁港付近
牟岐町	3.0	出羽島漁港付近
海陽町	3.6	穴喰浦那佐付近



浸水区域と浸水深の定義

今後の取り組み

- 浸水が想定される市町村は、「高潮浸水想定区域図」をもとに、「ハザードマップ」を作成する。
- 県は、高潮による氾濫の危険性が高まったことを知らせる「高潮特別警戒水位」を設定する。