

用語の解説 (図-1参照)

高潮

台風などの気象じょう乱により発生する潮位の上昇現象。台風や発達した低気圧が通過するとき、潮位が大きく上昇することがあり、これを「高潮」といいます。

浸水域

海岸線から陸域に高潮が押し寄せることが想定される区域で、高潮や高波に伴う越波・越流によって海水により浸水する範囲です。

浸水深

陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地盤面から水面までの高さです。図-2のような凡例で表示しています。

高潮偏差

天体の動きから算出した天文潮(推算潮位)と、気象などの影響を受けた実際の潮位との差(ずれ)を潮位偏差といい、その潮位偏差のうち、台風などの気象じょう乱が原因であるものを特に「高潮偏差」と言います。

朔望平均満潮位

朔(新月)および望(満月)の日から5日以内に現れる各月の最大満潮面の平均値です。

高潮水位

台風期の平均満潮位に高潮偏差の高さを加えたもので、台風来襲時に想定される海水面の高さを指します。

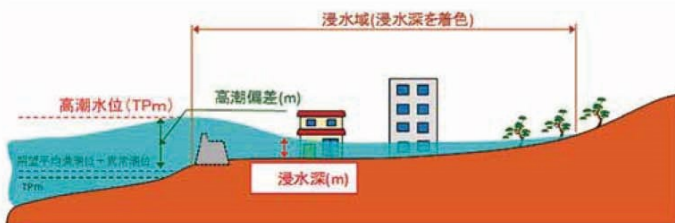


図-1 高潮水位の定義 (出典:愛知県「高潮浸水想定区域図解説書」)



図-2 浸水深の凡例

高潮に関する基礎知識

高潮は、主に「気圧低下による吸い上げ効果」と「風による吹き寄せ効果」が原因となって起こります。また、満潮と高潮が重なると高潮水位はもっとも上昇して、大きな災害が発生しやすくなります。

① 気圧低下による吸い上げ効果

台風や低気圧の中心では気圧が周辺より低いため、気圧の高い周辺の空気は海水を押し下げ、中心付近の空気が海水を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。気圧が1ヘクトパスカル(hPa)下がると、潮位は約1センチメートル上昇するとされています。

(図-3の「A」の部分)

例えば、それまで1000ヘクトパスカルだったところへ中心気圧950ヘクトパスカルの台風が来れば、台風の中心付近では海面は約50センチメートル高くなり、そのまわりでも気圧に応じて海面は高くなります。

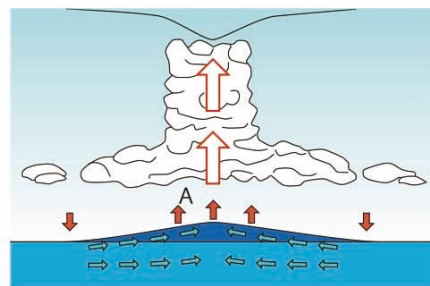


図-3 吸い上げ効果 (出典:国土交通省「高潮発生メカニズム」)

② 風による吹き寄せ効果

台風や低気圧に伴う強い風が沖から海岸に向かって吹くと、海水は海岸に吹き寄せられ、海岸付近の海面が上昇します。

この効果による潮位の上昇は風速の2乗に比例し、風速が2倍になれば海面上昇は4倍になります。

また遠浅の海や、風が吹いてくる方向に開いた湾の場合、地形が海面上昇を助長させるように働き、特に潮位が高くなります。

(図-4の「B」の部分)

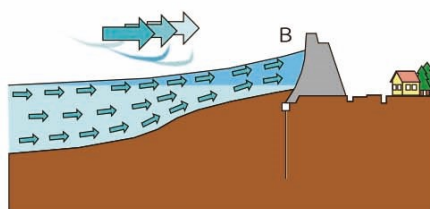


図-4 吹き寄せ効果 (出典:国土交通省「高潮発生メカニズム」)

蟹江町安心安全課 発行
監修 アリス出版社 納
令和6年8月作成

確認が終わったら、見やすいところに保存しましょう。

蟹江町 高潮ハザードマップ

Kanie Town Storm Surge Hazard Map

いざという時に備え、日頃から避難場所や避難ルートなど確認しておきましょう。

蟹江町防災情報メール(気象情報・防災情報) | 防災情報アプリ

町民等の皆さんが防災情報を受け取れるよう、携帯電話やパソコンへ様々な防災情報をメールで配信するサービスです。登録は無料です。ぜひご活用ください。

コードを読み取り、空メール(件名・本文不要)を送信してください。
もしくは、bousai.kanie-town@raiden.ktaiwork.jpに空メールを送信してください。

コードを読み取ってスマートフォンでアプリ「Hazardon(ハザードン)」をインストールすると、防災情報が受け取れます。

iOS用 Android用

同報無線

放送内容を聞き逃したときは…
自動応答電話サービス

同報無線
ダイヤル

TEL 0567-96-6506

このダイヤルで、同報無線の放送を聞き直すことができます。(通話料がかかります)

お役立ち情報

災害情報を自ら収集し、危険を感じたときは自主的に避難してください。

蟹江町 ホームページ https://www.town.kanie.aichi.jp/	愛知県 川の防災情報 https://www.kasen-aichi.jp/	木曽川上流 河川事務所 https://www.cbr.mlit.go.jp/kisojyo/	近畿日本鉄道 https://www.kintetsu.co.jp/
気象庁 ホームページ https://www.jma.go.jp/jma/	国土交通省 リアルタイム 川の防災情報 https://www.river.go.jp/	庄内川 河川事務所 https://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/	日本道路 交通情報センター https://www.jartic.or.jp/
日本気象協会 https://tenki.jp/	東海旅客鉄道 (JR東海) https://jr-central.co.jp/	中部電力 停電情報 https://teiden.powergrid.chuden.co.jp/	

災害用伝言サービス「171」&「web171」

NTTの災害用伝言ダイヤルは、地震などの災害の発生により、被災地への通信が増加し、つながりにくい状況になった場合に提供が開始されます。

被災地域内と他の地域を結ぶ声の伝言板。 「災害用伝言ダイヤル171」 利用ガイダンスにしたがってご利用ください。		家族等の安全がインターネット上で確認できる。 「災害用伝言板web171」 画面の指示によりご利用ください。	
伝言の録音方法 171にダイヤルする	暗証番号を利用する録音は「3」	(000)0000-00000 被災地の電話番号・携帯電話・PHS・IP電話の電話番号をダイヤルしてください。※市外局番からダイヤルしてください。	登録方法 https://www.web171.jp/ にアクセス
伝言の再生方法 171にダイヤルする	暗証番号を利用する録音は「4」	(000)0000-00000 被災地の電話番号・携帯電話・PHS・IP電話の電話番号をダイヤルしてください。※市外局番からダイヤルしてください。	閲覧方法 https://www.web171.jp/ にアクセス

多言語でご覧いただけます、アプリをダウンロードしてお使いください
Available in multiple languages, please download the app and use it

