

高潮とは

台風や発達した低気圧が通過する際、海面(潮位)が大きく上昇することがあり、これを「高潮」といいます。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いっそう上昇して、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した結果、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。例えば、それまで1000ヘクトパスカルだったところを中心気圧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。

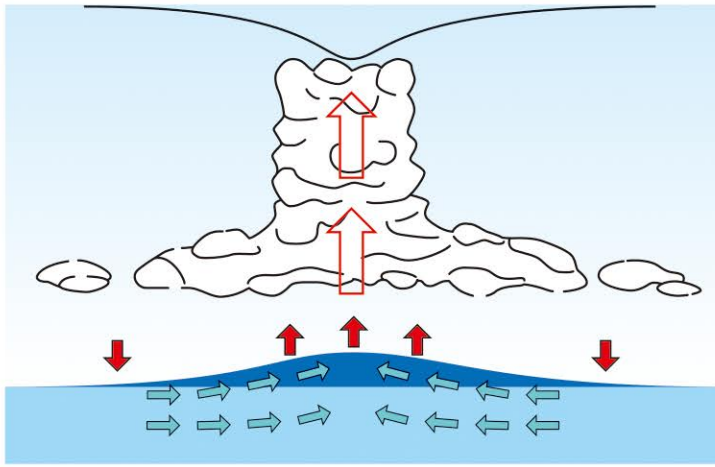


図-1 吸い上げ効果 国土交通省「高潮発生のメカニズム」を元に作成 (https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\_jrei/kaigan/kaigandukur/takashio/1mecha/01-2.htm)

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、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。

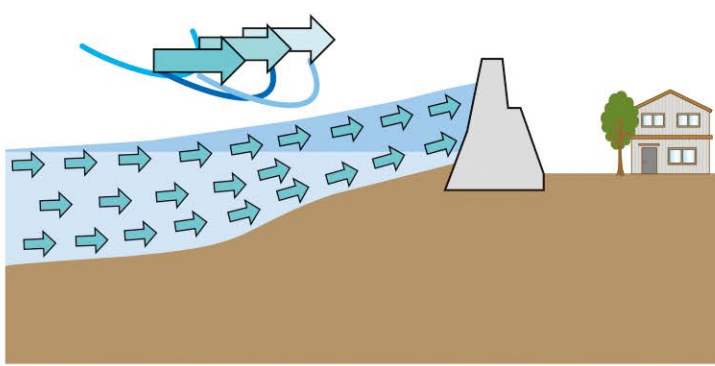


図-2 吹き寄せ効果 国土交通省「高潮発生のメカニズム」を元に作成 (https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\_jrei/kaigan/kaigandukur/takashio/1mecha/01-2.htm)

想定条件 中心気圧 910hpa、暴風半径 75km、移動速度 73km/hの台風

避難情報がでたら

～避難情報が発令されていなくても、身の危険を感じる場合は、速やかに避難を開始してください～

Table with 3 columns: 警戒レベル (Alert Level), とるべき行動 (Action to take), 避難情報 (Evacuation Information). It details levels from 1 to 5, including actions like 'Check evacuation info', 'Evacuate immediately', and 'Evacuate from dangerous areas'.

神奈川県高潮ハザードマップ 高潮浸水想定区域(想定最大規模※)

この高潮ハザードマップは、高潮による氾濫が発生した場合に、浸水が想定される区域の皆さんに速やかに避難していただくために作成したものです。

※想定最大規模とは 「想定し得る最大規模の高潮」による氾濫を前提として予測したものです。

高潮浸水想定区域(想定最大規模)はどうやって決めたの？

この高潮浸水想定区域の範囲や深さは、国内観測史上、最も大きな台風が、沿岸に最悪の被害を与える経路で襲来した場合をシミュレーションにより予測したものです。

・中心気圧：室戸台風(910hpa)・暴風半径：伊勢湾台風(75km)・移動速度：伊勢湾台風(73km/h)

なお、この高潮浸水想定区域は、下水道等からの浸水、水路の氾濫等を考慮してません。したがって着色されていない区域でも浸水が発生する場合や、実際の浸水深と異なる場合があります。

※神奈川県ホームページ (https://www.pref.kanagawa.jp/docs/jy2/takashio/tokyo-bay.html)



風水害時における避難場所について

- 災害時には、指定緊急避難場所以外に、地区センター、地域ケアプラザ等の公共施設、自治会町内会館を避難場所として開設する場合があります。
2か所以上の避難場所へ避難できるよう、自分自身であらかじめ複数の避難経路を確認しておきましょう。
すでに浸水が始まっている場合には無理に避難場所へ移動せず、浸水していない近くの高いところへ避難してください。

Table listing designated emergency evacuation locations for Kanagawa City, including school names and addresses.

指定緊急避難場所一覧 (切迫した災害の危険から逃れるための場所)

指定緊急避難場所※はあくまでも避難場所の候補であり、災害時は災害規模や状況によって開設場所を判断するため、すべての避難場所を開設するわけではありません。

指定緊急避難場所：災害対策基本法に基づいた、切迫した災害の危険から逃れるための一時的な避難場所です。災害種別(洪水や土砂災害など)ごとに指定しています。

Table listing designated emergency evacuation locations with columns for No., 指定緊急避難場所 (Designated Emergency Evacuation Location), 所在地 (Location), and 位置 (Position).

※23、24、25の指定緊急避難場所は内部図のため省略しております。

凡例 (Explanatory Notes)

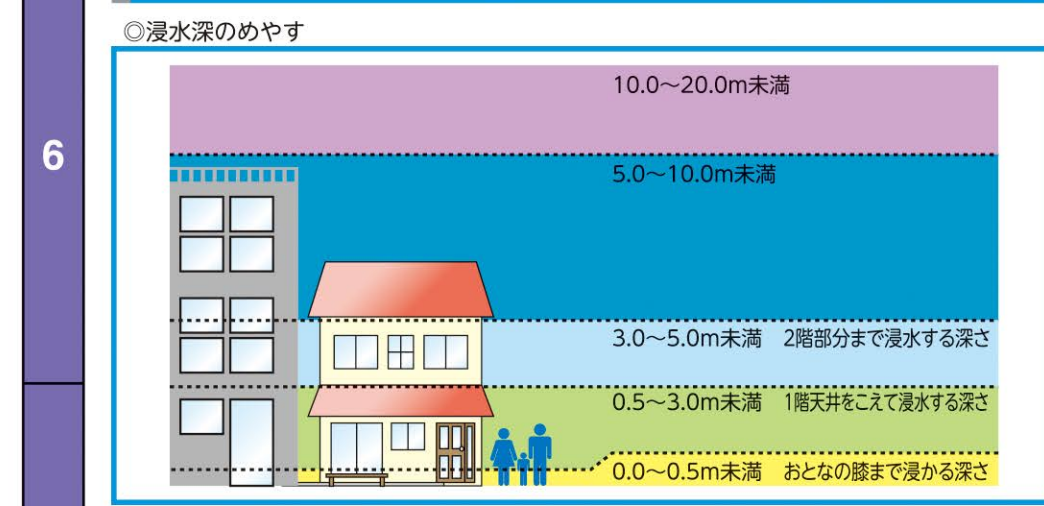


Table explaining symbols used on the hazard map, such as evacuation routes, evacuation locations, and specific hazard zones like landslides and tsunamis.

Table providing metadata for the map, including the creator (Kanagawa Prefecture), scale (1:15,000), and date of creation (April 2023).