

高潮について

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。高潮は主に「低気圧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、満潮のタイミングと重なると水位が一層上昇し、大きな災害が発生しやすくなります。

高潮発生のメカニズム

■低気圧による吸い上げ

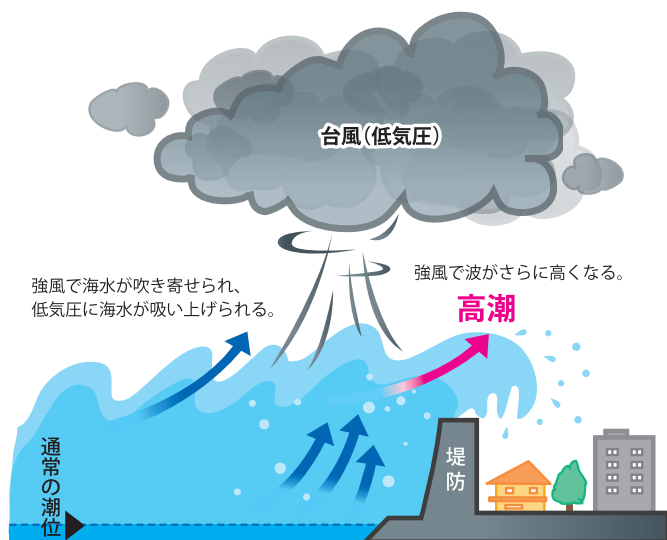
台風や低気圧の中心部分では、気圧が周辺より低いため、その部分の空気が海面を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。

気圧が1hPa(ヘクトパスカル)低くなると、海面は約1cm上昇します。

■風による吹き寄せ

台風などによる強風が沖から海岸に向かって吹くと、海水が海岸に吹き寄せられ、海面が上昇します。潮位の上昇は風速が2倍になれば海面上昇は4倍になります。

また、台風接近に伴う風で大きな波も発生して、海面がさらに高くなります。



高潮に関する用語解説

■高潮特別警報

数十年に一度の台風や同程度の温帯低気圧により、高潮になると予想される場合に気象庁が発表する気象情報

■高潮警報

台風等による異常な海面上昇により、重大な災害が発生するおそれがあると予想され、おおむね潮位が東京湾平均海面(T.P)上、2.3mを超えると予想された場合に気象庁が発表する気象情報

■高潮注意報

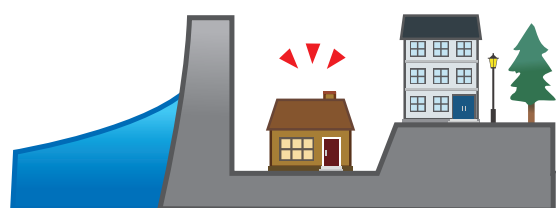
台風等による異常な海面上昇により、災害が発生するおそれがあると予想され、おおむね潮位が東京湾平均海面(T.P)上、1.6mを超えると予想された場合に気象庁が発表する気象情報

■潮位偏差

天体の動きから算出した天文潮と、気象などの影響を受けた実際の潮位との差

高潮の危険なところ

■海岸付近の低平地



海岸付近の低地では、高潮による浸水被害を被る危険性が高くなります。

■湾奥部



海水が湾奥に集まるので湾内の水位が上がります。

高潮による主な被害

■伊勢湾台風

昭和34年9月26日に紀伊半島に上陸した伊勢湾台風は、全国に被害を与え、死者・行方不明者数は5,098人に及びました。犠牲者は32道府県に及びましたが、その83%が高潮の発生によって愛知県と三重県に集中しました。刈谷市でも14人が亡くなり、人口の約26%が被災するという大きな被害が出ました。

◀刈谷市の被害▶

被災者総数	人的被害		建物被害
	死者	負傷者	
15,030人	14人	105人	9,940戸 (うち床上浸水250戸)

避難情報ととるべき行動

災害発生の危険が高まり、市民の皆さんに避難行動を促す必要があると判断した場合は、市から避難情報を発令します。警戒レベル4「避難指示」が発令されたら、危険な場所にいる人は全員避難する必要があります。

警戒レベル	避難情報など	とるべき行動
5	緊急安全確保 (市が発令)	・命の危険があります。 身の安全を可能な限り確保してください。
警戒レベル4までに危険な場所から全員避難		
4	避難指示(市が発令)	・全員が安全な避難場所へ避難してください。
3	高齢者等避難 (市が発令)	・避難に時間を要する人とその支援者は安全な避難場所へ避難してください。 ・全員がいつでも避難できるように準備しましょう。
2	高潮注意報など (気象庁が発表)	・避難に備え、ハザードマップなどにより、自ら避難行動を確認しましょう。
1	早期注意情報(気象庁が発表)	・災害への心構えを高めましょう。

※各種情報は、警戒レベル1～5の順番で発表されるとは限りません。

防災気象情報

警戒レベル5相当情報

・氾濫発生情報 など

警戒レベル4相当情報

・高潮特別警報
・高潮警報 など

警戒レベル3相当情報

・高潮警報に切り替える可能性が高い高潮注意報 など

これらは、市民が自主的に避難行動をとるために参考とする情報です。

災害情報を取得しよう

避難情報をはじめとした災害情報を確実に得られるようにするためには、取得方法を2重、3重にしておくことが大切です。刈谷市が提供している災害情報サービスを活用し、災害に備えましょう。

刈谷市メール配信サービス

[取得できる情報]

・避難情報・警報、注意報・地震情報

[登録方法]

- ①避難情報や気象情報、その他災害に関する情報等を、登録したメールアドレスに配信
- ②「t-kariya@sg-p.jp」へ空メールを送信
- ③送信される本登録用メールのURLにアクセスし登録



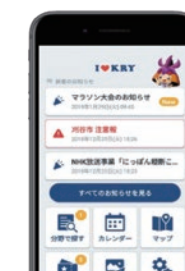
▲市ホームページ

刈谷市ポータルアプリ「あいかり」

[取得できる情報]

・避難情報・警報、注意報・地震情報

災害や子育て等、希望する情報の種類をあらかじめ選択することで、随時新着のお知らせを受け取ることができるアプリです。メール配信サービスと同様の災害情報を受け取ることができます。



▲市ホームページ

刈谷市防災ラジオ

[取得できる情報]

・避難情報・地震情報

避難指示等の刈谷市から放送する緊急情報や、Jアラートで伝達される緊急地震速報等の情報をお知らせするためのラジオです。電源プラグをコンセントに差し込んで待機状態にしておけば、自動的に起動し、緊急放送が最大音量で流れます。



▲市ホームページ