

高潮

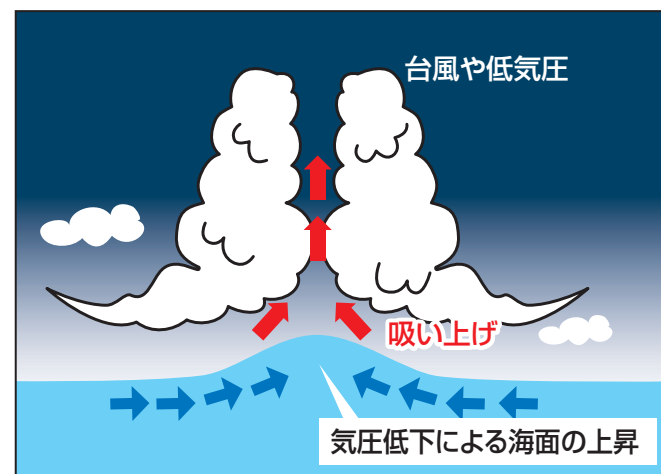
高潮は満潮時刻はもちろん、満潮時刻の前後数時間は、潮位が短時間のうちに異常に上昇することがあります。特に台風が接近している時は十分に注意しましょう。

高潮が発生する仕組み

高潮とは、台風や発達した低気圧の接近により、海面が異常に高くなる現象です。高潮が発生するとその高い潮位と波浪・強風により、海水が堤防を越える可能性が高くなります。

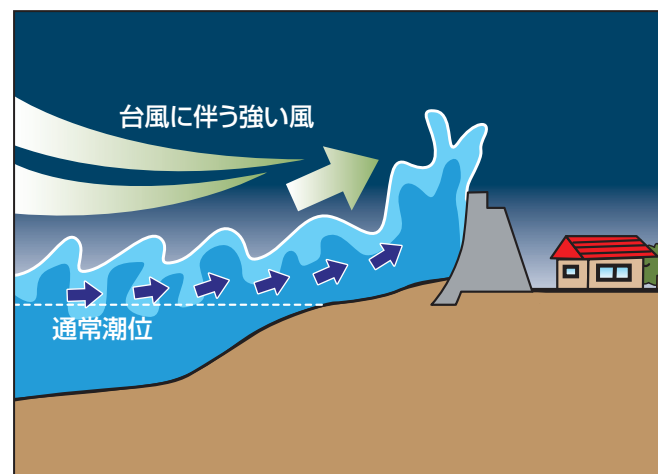
また、高潮が発生している海域に流れ込む河川があれば、高い潮位や波浪により河川の流れが阻害され、海岸から離れた内陸部にまで被害を及ぼすこともあります。

吸い上げ効果



台風や発達した低気圧の中心が接近すると、海面が吸い上げられて上昇します。気圧が1hPa低下すると海面は1cm上昇します。

吹き寄せ効果



台風による強い風が沖から海岸に向かって長時間吹き続けると、海水が海岸に吹き寄せられ、海岸付近の海面が異常に上昇します。

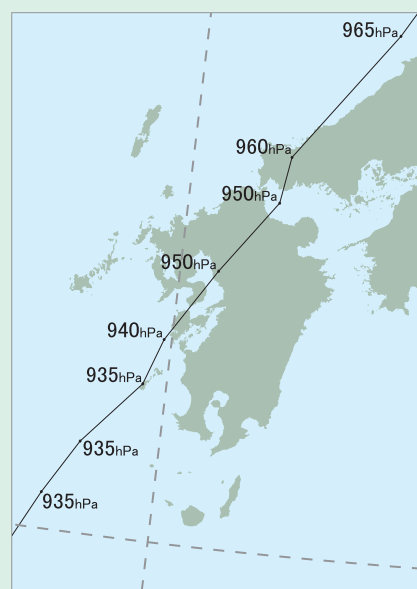
過去に発生した高潮災害

過去にも、昭和9年の室戸台風や昭和17年の周防灘での台風、また昭和34年の伊勢湾台風などの大型の台風に伴い、高潮による大きな被害が発生しています。

北九州市においても、平成11年の台風第18号により、門司区、小倉南区の周防灘沿岸部を中心に浸水被害が発生しています。



平成11年9月門司区



平成11年9月台風第18号の経路図

台風

日本には毎年多くの台風が接近あるいは上陸し、たびたび大きな被害をもたらします。台風の接近が予想される際は、台風情報に十分注意し、被害を防ぐように備えることが必要です。

大きさ	風速15m/秒以上の半径
大型(大きい)	500km 以上～800km 未満
超大型(非常に大きい)	800km 以上

強さ	最大風速
強い	33m/秒 以上～44m/秒 未満
非常に強い	44m/秒 以上～54m/秒 未満
猛烈な	54m/秒 以上

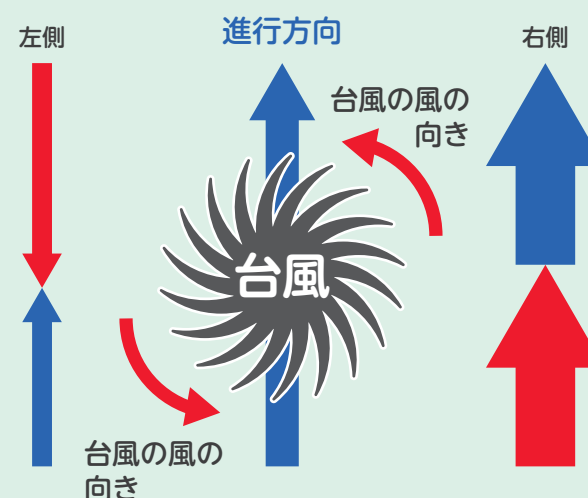


風の強さと吹き方

10m/秒以上～ 15m/秒未満	15m/秒以上～ 20m/秒未満	20m/秒以上～ 25m/秒未満	25m/秒以上～
風に向かって歩きにくくなる。 傘がさせない。	風に向かって歩けない。 転倒する人もいる。	何かにつかまっていけないと 立てられない。 飛来物によって負傷する おそれがある。	屋外での行動は極めて 危険。

台風に関する豆知識

～台風の進行方向の右側は風が強い～



台風の進行方向の右側では、特に風に警戒を強める必要があります。

これは台風の風の向きと台風を移動させる風の向きが同じになり、相乗効果で吹く風が強まるためです。




台風の進路にも注目して、予報を確認しましょう。

避難のタイミング

早めの避難

風が強い中で屋外に出ることや水の中を避難するのはとても危険です。
避難情報にしたがって台風が近づいて風が強くなる前、浸水の前に安全な場所へ避難しましょう。

市から避難情報が発令された時は!!

警戒レベル	市が発令する避難情報	住民がとるべき行動
5	緊急安全確保	すでに安全な避難ができず、命が危険な状況です。直ちに身の安全を確保する行動をとりましょう。 
~ <警戒レベル4までに必ず避難!> ~		
4	避難指示	高潮による浸水が発生するおそれが高まっています。危険な場所から全員避難を開始し、早めに避難を完了させましょう。 
3	高齢者等避難	高潮による浸水が発生するおそれがあります。高齢者や障害のある方など避難に時間がかかる方は避難を開始し、早めに避難を完了させましょう。 

※ 具体的な避難行動はP29「避難行動判定フロー」で確認しましょう。

! 高潮警報に注意

台風等によって海水面が上昇し、沿岸で災害のおそれがあるときに気象庁から発表されます。

高潮注意報

台風等による海面の上昇によって、沿岸で災害の起こるおそれがあるときに発表されます。

高潮警報

台風等によって海水面が上昇し、沿岸で重大な災害の起こるおそれがあるときに発表されます。

高潮特別警報

台風等によって海水面が上昇し、沿岸で重大な災害の起こる可能性が非常に高まっているときに発表されます。

! 暴風警報に注意

暴風により災害が発生するおそれがあるときに気象庁から発表されます。風が強くなり避難が難しくなる前に避難を完了させましょう。

強風注意報

強風により災害が発生するおそれがあるときに発表されます。

暴風警報

暴風により重大な災害が発生するおそれがあるときに発表されます。

暴風特別警報

暴風により重大な災害が発生する可能性が非常に高まっているときに発表されます。

! 台風情報に注意

台風の接近が予想される場合、台風の進路や強さなどに関する情報が気象庁から発表されます。

台風経路図

5日先までの台風の進路や強さなどが発表されます。

暴風域に入る確率

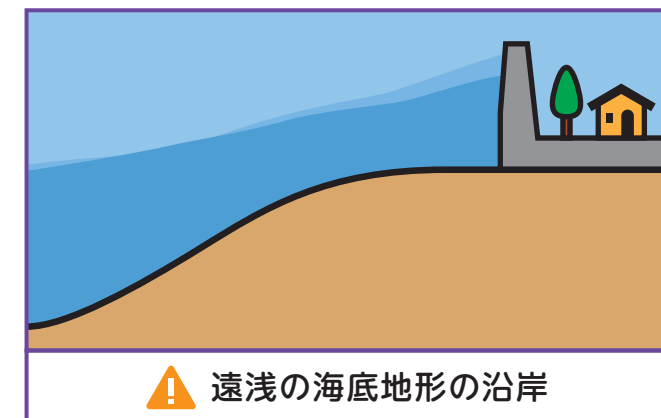
25m/s以上の暴風域に入る確率が分布図と棒グラフで発表されます。



避難のポイント

避難するときに気をつけること

高潮時の危険な場所



台風の接近による強風で、屋外に出て避難することが危険な場合があります。風が強くなる前に避難する。

逃げ遅れたときには命を守る最善の行動を!!

避難が遅れて家の周りが浸水した場合、水の中を避難するのは危険な場合があります。自宅近くの建物など少しでも浸水しにくい高い場所に移動し、直ちに身の安全を確保しましょう。

