

西条市

高潮(たかしお)

ハザードマップ

このマップについて
ABOUT THIS MAP

この高潮ハザードマップは、愛媛県において水防法に定められた想定し得る最大規模の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(浸水域)、想定される浸水の深さ(浸水深)、避難施設などを示した地図です。

このマップで示した浸水想定区域以外でも浸水する可能性があります。高潮や台風に関する正しい情報の理解と、早めの避難行動を心がけてください。



東版

西条地域

令和4年度版

保存版
timeless edition



ハザードマップを見て、高潮による氾濫がある場合は、浸水しない高い場所、もしくは浸水しないエリアまで逃げよう！

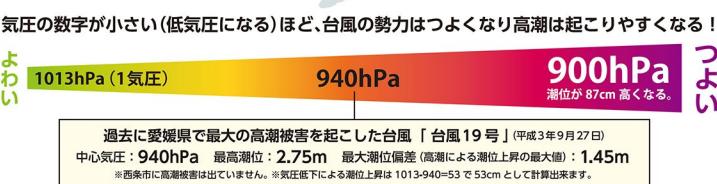
西条市は津波より高潮の方が被害が大きくなる可能性が高い。

高潮の原因は台風

低気圧～台風の関係

台風になり

熱帯低気圧が成長し……台風になります。
南の熱帯の海で発生した上昇気流でつくられた横乱雲が多くなり、渦をつくります。上昇気流が強くなるとさらに渦中心の気圧が下がり、大きさが発達したもののが熱帯低気圧です。



接近・上陸

熱帯低気圧で、最大風速(10分間平均)が17m/秒を超えたものが「台風」です。台風は、平均25年で発生します。8月に最も多く発生し、9月、7月、10月の順に多く発生しています。

最大風速が54m/秒以上で「猛烈な台風」になります。
台風発生の平均数
25個／年発生

3個／年平均

過去に愛媛県で最大の高潮被害を起こした台風「台風19号」(平成3年9月27日)

中心気圧：940hPa 最高潮位：2.75m 最大潮位偏差(高潮による潮位上昇の最大値)：1.45m

*西条市に高潮被害は出ません。気圧低下による潮位上昇は 1013-940=53 = 53cmとして計算出来ます。

高潮による被害が大きくなる原因

大潮の高潮時は特に警戒しよう！

高潮が満潮時と重なると、潮位が異常に高くなり、とても危険な状態になります。台風の接近と潮位の動きには気をつけましょう。

1 北北西進型：西条市から西 220km
2 東進型：西条市から南 68km
3 北東進型：西条市から西 100km

西条市への
高潮の影響
浸水範囲：47.2km² (愛媛県内で最大の浸水面積になる)
最高潮位：4.7m 最大潮位偏差：2.7m 最大波高：1.8m

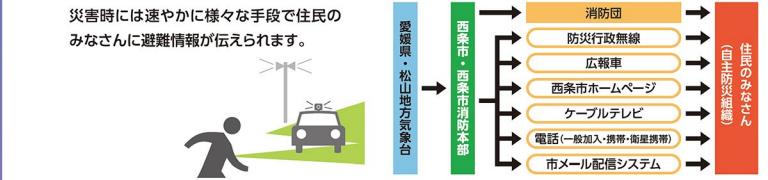
台風の進路が離れていても大きな高潮は発生します。

75km

台風の進路が離れていても大きな高潮は発生します。

台風は反時計回りに巨大な空気の渦巻きになっており、強い風が吹き込んでいます。そのため、進行方向に向かって右の半円では、台風自身の風と台風を移動させる風が同じ方向に吹くため風が強くなります。

防災情報の伝達方法



情報の入手先(パソコン、携帯サイト)

●西条市ホームページ(スマホ・PC)	●松山地方気象台(スマホ・PC)
https://www.city.saijo.ehime.jp/	http://www.jma-net.go.jp/matsuysama/
●気象庁(スマホ・PC)	●キクル(気象庁)(スマホ・PC)
http://www.jma.go.jp/	https://www.jma.go.jp/bosai/#pattern=rain_level
●気象庁・潮位観測情報(スマホ・PC)	●防災情報提供センター(国土交通省)(スマホ・PC)
上記サイト内にて公開中	https://www.mlit.go.jp/saiga/bosajoho/
●えひめの防災・危機管理(スマホ・PC)	(携帯サイト)
https://ehime.secure.force.com/	https://www.mlit.go.jp/saiga/bosajoho/l-index.html
スマホ用アプリ	■西条市公式アプリ「防災情報さいじょう」
	iPhoneをお使いの方(iOS 5.1.1以上) https://www.city.saijo.ehime.jp/soshiki/kikkani/app1.html
スマホ用アプリ	■愛媛県避難支援アプリ「ひめシェルター」
	iPhoneをお使いの方(iOS 12.0以上) https://www.pref.ehime.jp/bosai/hime-shelter.html
■西条市 安全・安心情報お届けメール	m-saijo@xpressmail.jp

テレビやラジオでも情報収集を！

●西条市ホームページ(スマホ・PC)

<https://www.city.saijo.ehime.jp/>

●松山地方気象台(スマホ・PC)

<http://www.jma-net.go.jp/matsuysama/>

●キクル(気象庁)(スマホ・PC)

https://www.jma.go.jp/bosai/#pattern=rain_level

●気象庁・潮位観測情報(スマホ・PC)

上記サイト内にて公開中

●えひめの防災・危機管理(スマホ・PC)

<https://ehime.secure.force.com/>

スマホ用アプリ

■西条市公式アプリ「防災情報さいじょう」

iPhoneをお使いの方(iOS 5.1.1以上)
<https://www.city.saijo.ehime.jp/soshiki/kikkani/app1.html>

スマホ用アプリ

■愛媛県避難支援アプリ「ひめシェルター」

iPhoneをお使いの方(iOS 12.0以上)
<https://www.pref.ehime.jp/bosai/hime-shelter.html>

■西条市 安全・安心情報お届けメール

m-saijo@xpressmail.jp

灾害用伝言ダイヤル 171 や Web171 で家族の安否を確認することができます。
Web171(災害用伝言番号)とは、インターネットを利用して避難地にいる方の安否確認ができる
<https://www.web171.jp> で伝言板のこと、パソコン、携帯電話、スマートフォンなどから利用することができます。

西条市役所(防災専用) 0897-52-1400 愛媛県 東予地方0 0897-56-1300 海上における事件・事故の緊急通報用電話番号 118

消防署 119 西条市消防本部 0897-56-0250 警察署 110 西条警察署 0897-56-0110 西条西警察署 0898-64-0110

西条市高潮ハザードマップ 作成／令和4年2月 西条市 経営戦略部 危機管理課 TEL 0897-52-1283(直通) FAX 0897-52-1725(課専用)

台風・高潮情報とるべき行動

高潮で命に危険がおよぶ範囲は、浸水の高さによって大きく異なります。
裏面のハザードマップで浸水想定区域など危険な箇所をあらかじめご確認ください。



台風接近の1日～半日前

台風や高潮が、被害が出る前に備える時間があります。
事前に備え、被害を無くそう！

高潮注意報

平均溝潮位：1.9m(従来)

暴風域に切り替わる可能性が高い強風注意報(風速12m/秒以上)

暴風域に入る数時間前

高齢者等避難発令！

高潮警報に切り替わる可能性が高い高潮注意報

潮位：2.2m(従来)

暴風域に入る立地いらない飛来物に注意！

台風最接近の数時間前

避難指示発令！

高潮警報、高潮特別警報が発表される

潮位：2.7m(従来)

ここまで必ず安全確保行動を終える／浸水が3mを超えるところは、あらかじめその場を離れて避難所へ

台風最接近

樹木が倒れる、トラックが横転など、屋外への行は極端に危険

高潮と台風最接近より前に起る可能性!!

緊急安全確保！

すでに高潮災害が発生、または、切迫している状況

ここまで必ず安全確保行動をとる

愛媛県で過去に起きた高潮災害

平成3年9月27日「台風19号」(被災写真：松前港)

松前では20時0分に最大高潮風速の風35.8m/秒、21時40分に最高潮位275cm、最大潮位偏差は21時に45cmを記録した。特に、強風と高潮の悪条件が重なった中予治岸埠頭では、大きな高潮により広範囲にわたる床上浸水、堤防の決壊などの被害が発生しました。

●高潮時に海岸堤防を越えた波や堤防決壊により流入した氾濫水によって、家屋が流される場所。

●最上階の床の高さまで浸水すると想定される場所、あるいは、半地下構造の建物に氾濫水が流入する場所。

●ゼロメートル地帯などで長期間浸水が継続する予想される場所。

●立て看板やショーケースなど、外に出す物を守るために設置された看板が倒れたり、壊れたりする可能性。

●屋外で活動する人にとって危険な状況

●屋外で活動する人にとって危険な状況