

西岐波中学校・防災授業



山口大学農学部
山本晴彦

高潮の潮って何だろう??

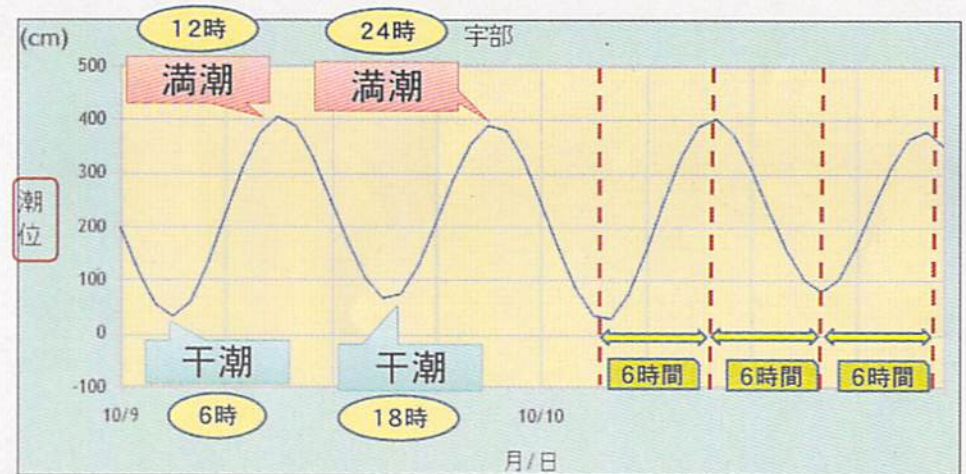


台風の影響いろいろ



海は、一日2回

満潮と干潮を繰り返している。



潮が満ちたり引いたりすることで、海面の高さは高くなったり低くなったりを繰り返している。

海面の高さが変化する

潮位が変化する

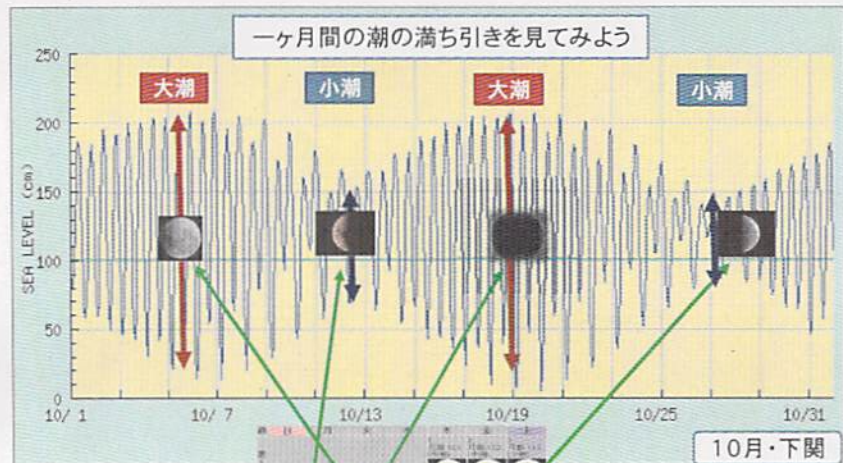
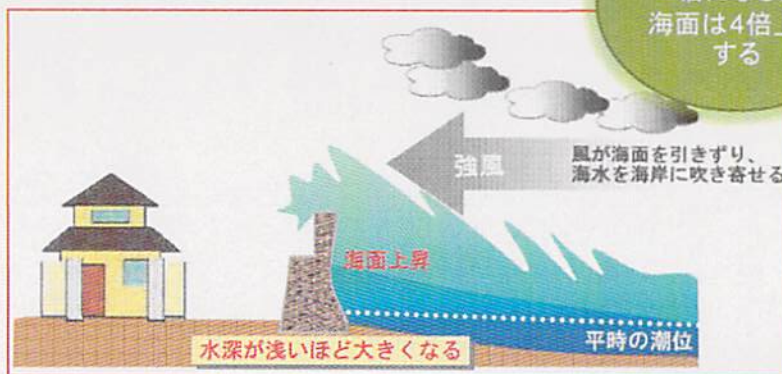


図 2009年10月
山口県下関の潮位予測グラフ
(気象庁HPより 一部改竄)

①台風の風(吹き寄せ効果)

台風の強い風が海岸に向かって吹くと、海水もいっしょに海岸へ吹き寄せられて、波が堤防をこえる原因になります。

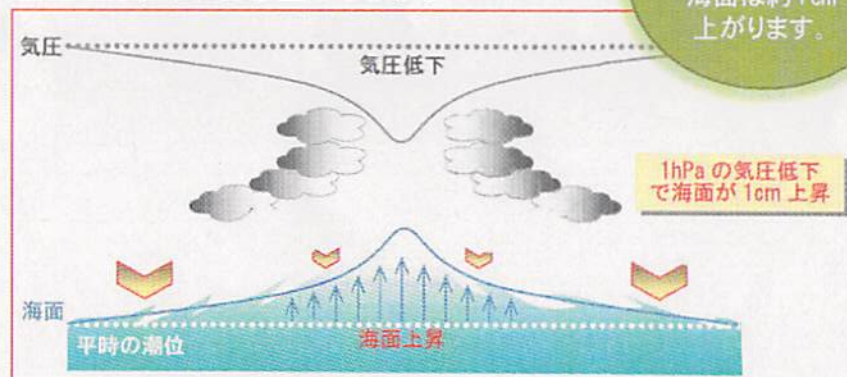
風の強さが
2倍になると、
海面は4倍上昇
する



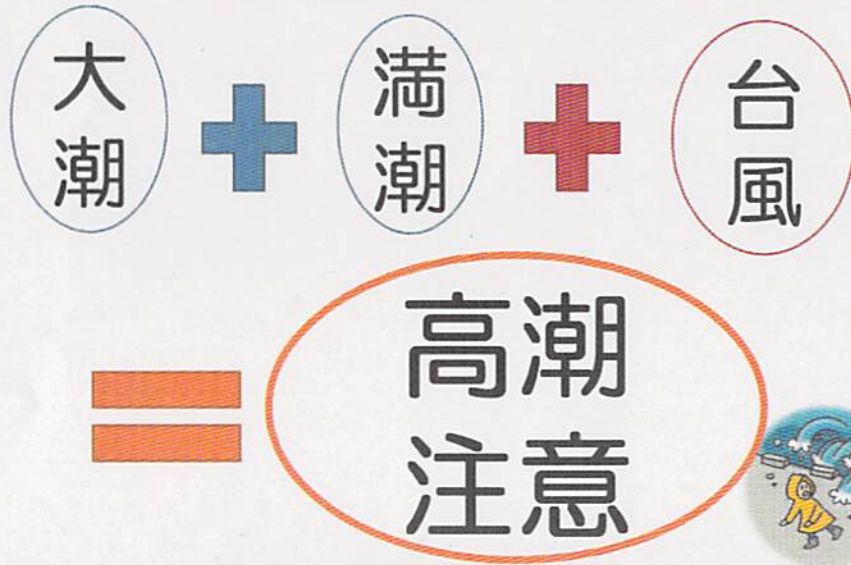
②台風の気圧(吸い上げ効果)

台風が近づいて、周辺の気圧が低くなることで海面は上昇します。空気が海水を吸い上げるようになり、海面が持ち上がります。

気圧が
1 hpa下がると、
海面は約1cm
上がります。



高潮注意の法則



周防灘に運ばれた海水はどこへ行く?



【まとめ】

西岐波地区では、
台風の強さや台風の
近づく時間帯によって、
大きな高潮被害を
うけるおそれがある!

【西岐波を襲った高潮】

今から73年前

1942(昭和17)年 周防灘台風

今から16年前

1999(平成11)年 台風18号

風速をはかる

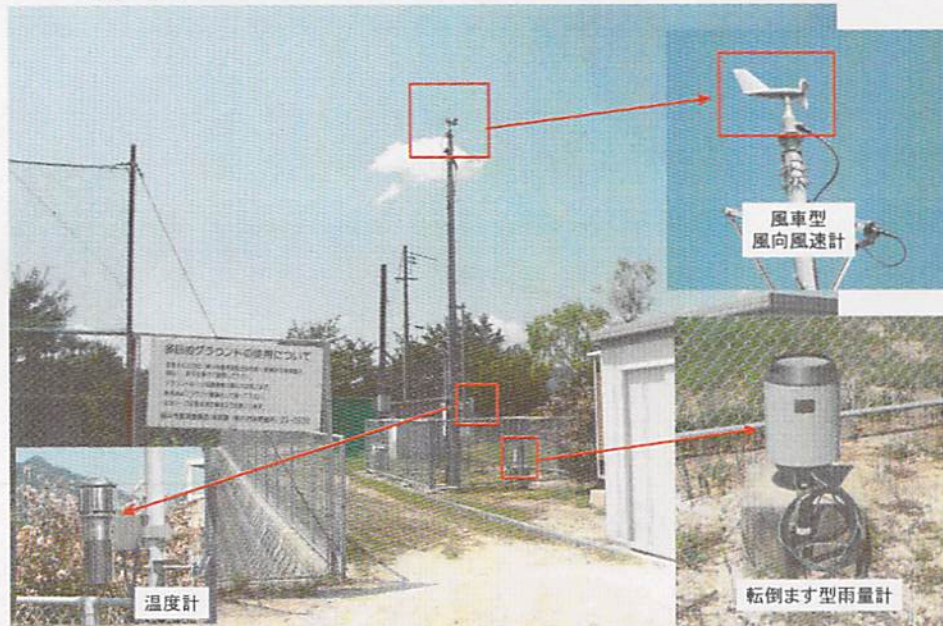
風速計

風向をはかる

風向

風速

雨や風はどうやってはかっているのかな



じゅすいぐち
受水口

本体

雨量計

じょうご
漏斗

転倒ます

パルス発生器

内部