

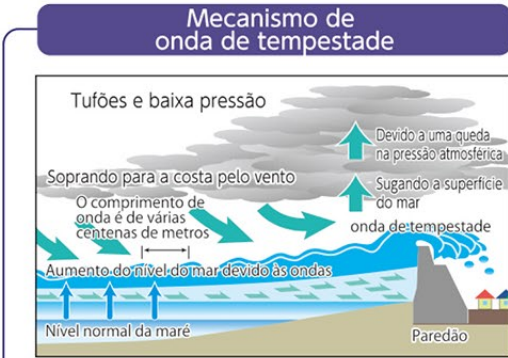
Sobre a onda de tempestade

O que é a onda de tempestade

Quando um tufão ou um sistema de baixa pressão desenvolvido passa, o nível do mar pode subir significativamente, o que é chamado de "onda de tempestade". Se for previsto que existe um risco de desastre, como danos por inundação devido a esta "onda de tempestade", um "alerta de onda de tempestade" será anunciado.

Mecanismo de onda de tempestade

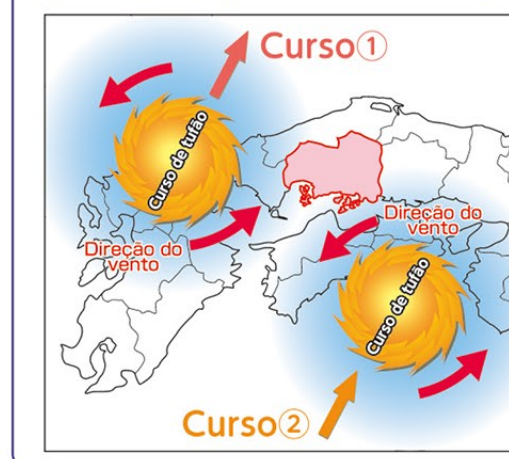
A escala da onda de tempestade é muito afetada não apenas pela escala do tufão, mas também pelo curso por onde ele passa.



É um fenômeno em que o nível do mar sobe anormalmente na costa devido a:

- 1 Efeito da baixa pressão devido à aproximação do tufão
- 2 O vento sopra do mar para a costa
- 3 Vento forte

Risco de onda de tempestade que varia dependendo da rota de passagem do tufão



Ao passar no curso 1

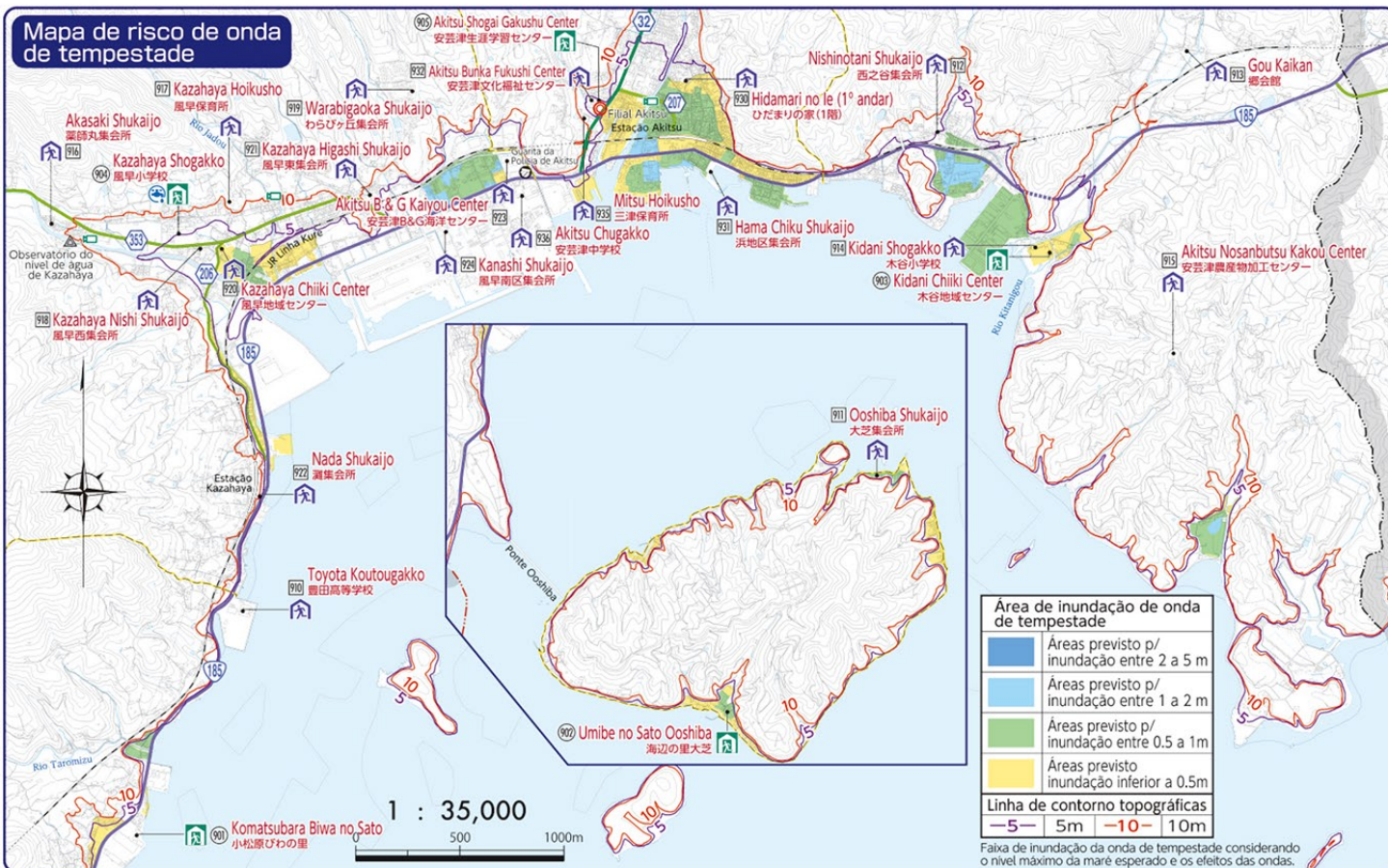
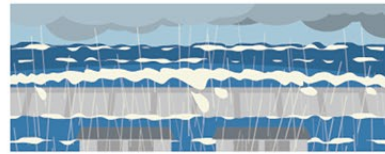
Quando um tufão passa pelo lado oeste da cidade de Higashi-Hiroshima, a direção do vento é a mesma que a direção da viagem, então o vento é acelerado e o risco de tempestade é maior do que no Curso 2.

Ao passar no curso 2

Quando um tufão passa pelo lado leste da cidade de Higashi-Hiroshima, a direção do vento é oposta à direção da viagem, então o vento é contrabalançado e o risco de tempestade é menor do que no Curso 1.

Parte perigosa sobre a maré alta

- Zero metros acima do nível do mar
- Na zona de zero metro, há um risco maior de danos por inundações devido a tempestades.
- A parte interna da baía
- Como a água do mar não escapa facilmente para fora da baía, o nível da água dentro da baía aumenta.
- Terreno natural (montanhas como vales em forma de V)
- É provável que ocorra a concentração das ondas e o nível da água aumenta localmente.
- Topografia natural (topografia do fundo do mar)
- As ondas aumentam bruscamente na costa.
- Terreno natural (baías ou estreitos)
- Os perigos de ondas de tempestade e inundações se sobrepõem.



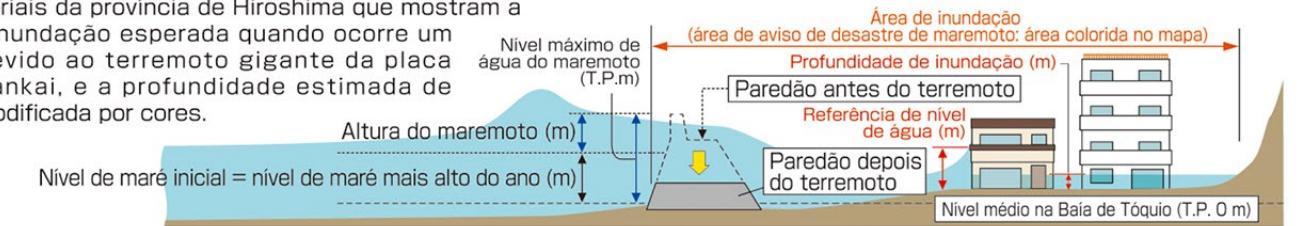
Sobre o maremoto

Inundação presumida devido ao maremoto

A área estimada de inundação por maremoto é criada com base em materiais da província de Hiroshima que mostram a situação de inundação esperada quando ocorre um maremoto devido ao terremoto gigante da placa tectônica Nankai, e a profundidade estimada de inundação é codificada por cores.

Más condições

- O nível da maré inicial é definido como o nível de maré mais alto do ano.
- Considerando o afundamento do solo devido ao terremoto.
- As estruturas como revestimentos e quebra-mares não funcionam, e os aterros devem afundar a uma altura de 25% antes do terremoto. O aterro será destruído se o tsunami transbordar.



Se a resistência ao terremoto do paredão não for suficiente (incluindo aqueles sob reforma sísmica), ele pode ser destruído pelo terremoto e a inundação pode começar antes do maremoto atingir em algumas áreas.

- Área inundada: Área onde se espera que o maremoto se estenda da costa até a área terrestre
- Área de alerta de desastre de maremoto: Áreas onde há risco aos residentes em caso de maremoto de maior intensidade, e onde um sistema de alerta e evacuação deve ser especialmente estabelecido para prevenir desastres de maremoto.
- Profundidade de inundação: A altura do solo à superfície da água quando a superfície da água atinge a posição mais alta em cada ponto da terra
- Referência de nível de água: O nível de água da profundidade da inundação mais o aumento do maremoto causado por uma colisão com um edifício, etc.
- T.P.: A altura acima do nível médio do mar na Baía de Tóquio, que é igual à altitude e ao nível do mar.
- Linha de contorno topográficas de altitude de 5m: É exibido como um guia de altitude mas não significa que as pessoas acima de 5m não precisam evacuar.

Critérios para emitir avisos de grande maremoto, avisos de maremoto e alertas de maremoto.

Tipos	Altura esperada do maremoto			Danos esperados e ações a serem tomadas
	Classificação esperada	Anúncio numérico	Expressão no caso de um grande terremoto	
Aviso de grande maremoto	10m 5~10m 3~5m	Além de 10m 10m 5m	Gigante	Casas de madeira são completamente destruídas e levadas, e as pessoas são apanhadas pelo fluxo do maremoto. Se você estiver na costa ou ao longo do rio, evacue imediatamente para um local alto e seguro, como uma colina ou um edifício resistente do terceiro andar para acima.
Aviso de maremoto	1~3m	3m	Nada	Em baixas altitudes o maremoto irá atingir e fazer danos por inundação, e as pessoas são apanhadas pelo fluxo do maremoto. Evacue imediatamente para um local alto e seguro, como uma colina ou um edifício resistente do terceiro andar para acima.
Alerta de maremoto	0.2~1m	1m	Alta	No mar, as pessoas são apanhadas por correntes rápidas, as jangadas de cultivo e pequenas embarcações viram. Se estiver no mar ou na costa, saia imediatamente.

Tenha cuidado ao evacuar

Se você sentir um terremoto perto da costa, evacue para um lugar alto imediatamente!!

Se sentir um forte terremoto (intensidade sísmica 4 ou mais) ou tremer por um longo tempo, saia imediatamente a costa e corra para um local alto e seguro, como uma colina.

O maremoto vai bater repetidamente!

A 2ª e 3ª ondas podem ser mais altas do que a 1ª onda. Não volte para pegar sua bagagem ou se aproxime da praia para ver o que está acontecendo.

Fique alerta mesmo se o tremor for pequeno!

Mesmo que o tremor seja pequeno, isso não significa que o maremoto não virá. Reúna informações precisas, como a localização do epicentro e avisos de maremoto.

Menos de 4 a 5m	Desastre de maremoto Área de alerta (Referência de nível de água)	Menos de 4 a 5m
Menos de 3 a 4m		Menos de 3 a 4m
Menos de 2 a 3m		Menos de 2 a 3m
Menos de 1 a 2m		Menos de 1 a 2m
Menos de 0.3 a 1m		Menos de 0.3 a 1m
Menos de 0.1 a 0.3m		Menos de 0.1 a 0.3m
5	Linha de contorno topográficas	5m

