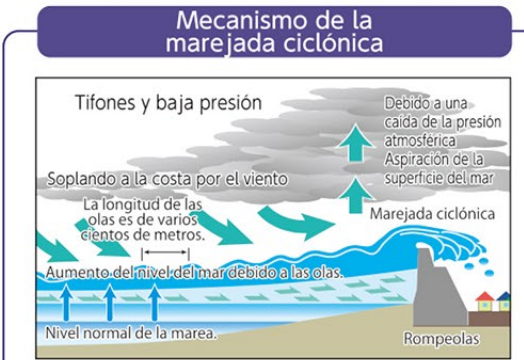


Sobre la marejada ciclónica.

¿Qué es una marejada ciclónica?

Cuando pasa un tifón o un sistema de baja presión desarrollado, el nivel del mar puede aumentar significativamente, y esto se denomina "marejada ciclónica". Si se predice que existe riesgo de desastres, tales como daños por inundaciones debido a esta "marejada ciclónica", se anunciará una "alerta de marejada ciclónica" o "alarma de marejada ciclónica".

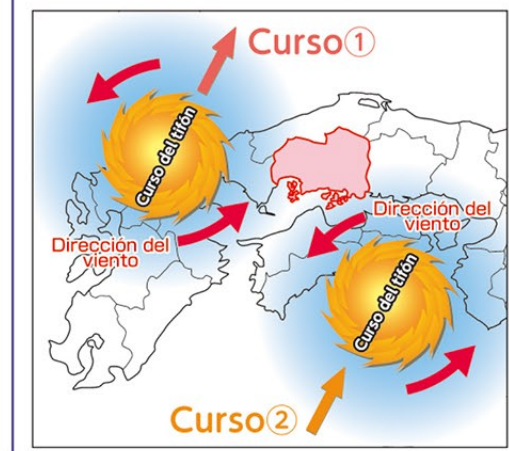
Mecanismo de la marejada ciclónica



Se trata de un fenómeno en el que el nivel del mar se eleva de forma anormal en la costa debido a

- 1 Efecto de baja presión debido a la aproximación del tifón.
- 2 El viento sopla de alta mar a la costa.
- 3 Viento fuerte.

Riesgo de marejada ciclónica que varía según el curso del tifón.



Al pasar por el curso ①

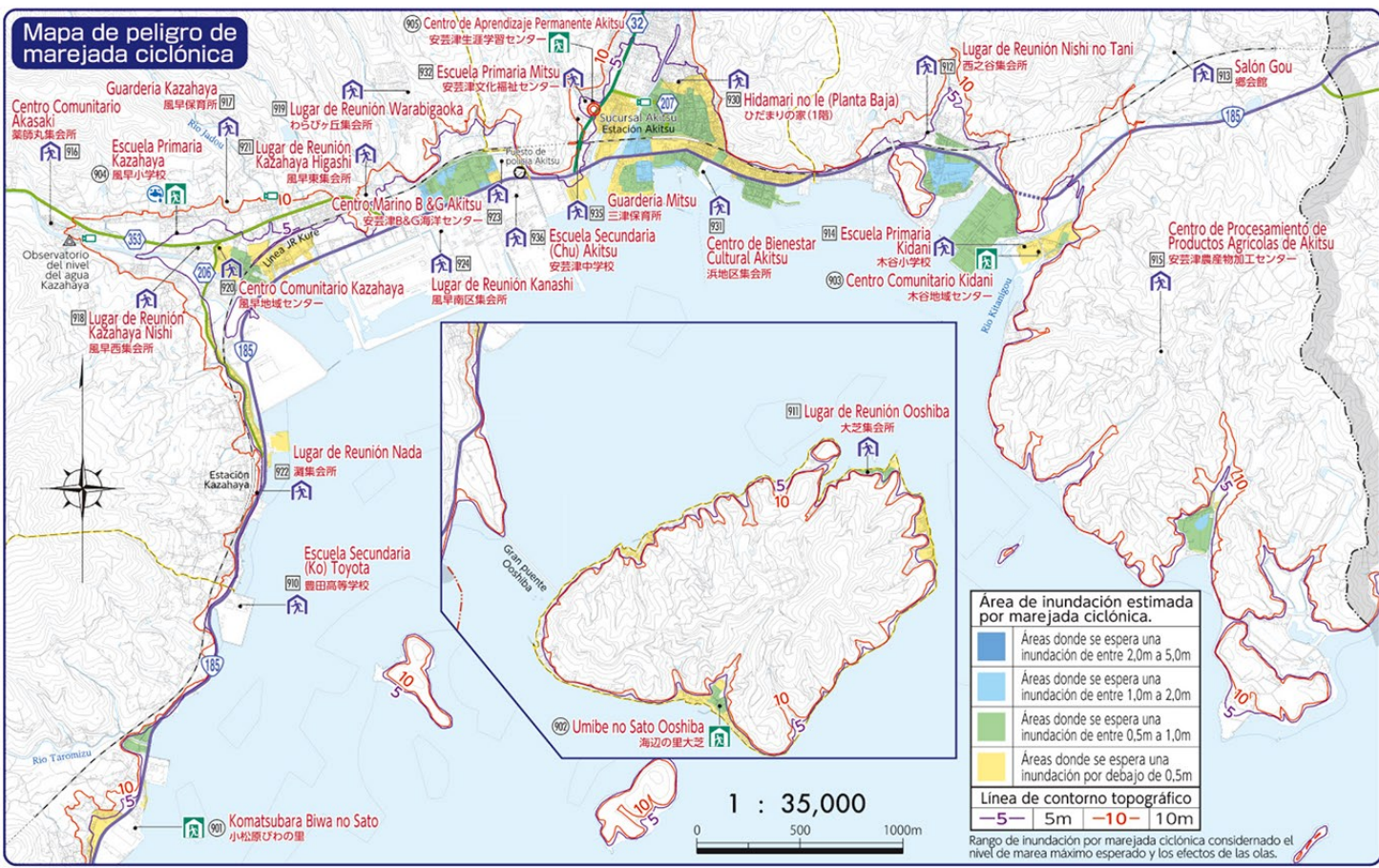
Cuando un tifón pasa por el lado oeste de la ciudad de Higashi Hiroshima, la dirección del viento es la misma que la dirección de viaje, por lo que el viento se acelera y el riesgo de marejada ciclónica es mayor que en el curso ②.

Al pasar por el curso ②

Cuando un tifón pasa por el lado este de la ciudad de Higashi Hiroshima, la dirección del viento es opuesta a la dirección de viaje, por lo que el viento se compensa y el riesgo de marejada ciclónica es menor que en el curso ①.

Lugares peligrosos con respecto a la marea alta.

- Zona de cero metros sobre el nivel del mar. En las zonas de cero metros, existe un mayor riesgo de daños por inundaciones debido a las marejadas ciclónicas.
- Parte interna de una bahía. Dado que el agua de mar no se escapa fácilmente al exterior de la bahía, el nivel del agua dentro de la bahía aumenta.
- Terreno natural (montañas como valles en forma de V). Es probable que ocurra una concentración de olas y que el nivel del agua aumente localmente.
- Topografía natural (topografía del fondo marino profundo). Las olas se elevan con fuerza en la costa.
- Terreno natural (estuario). Los peligros de las marejadas ciclónicas y las inundaciones se superponen.



Sobre el tsunami

Inundación estimada por tsunami

El área de inundación estimada del tsunami se crea en base a materiales de la Prefectura de Hiroshima que muestran la situación de inundación esperada cuando ocurre un tsunami debido a un terremoto de gran magnitud de la placa tectónica Nankai, y la profundidad de inundación estimada está codificada por colores.

Además, la simulación de inundación se realiza estableciendo las condiciones de cálculo para la supuesta situación de inundación sobre la premisa de las siguientes condiciones adversas.

- Condiciones adversas**
- ◆ El nivel de marea inicial se establece como el nivel de marea más alto del año.
 - ◆ Se considera el hundimiento del suelo debido al terremoto.
 - ◆ Las estructuras como revestimientos y rompeolas no funcionan, y el terraplén está configurado para hundirse a una altura del 25% de antes del terremoto. El terraplén se destruirá si el tsunami se desborda.



Si la resistencia sísmica del terraplén no es suficiente (incluidos los que están sometidos a reacondicionamiento sísmico), puede ser destruido por el terremoto y la inundación puede comenzar antes que el tsunami golpee en algunas áreas.

- ◆ Área inundada: Área donde se estima que el tsunami se propague desde la costa hasta la superficie terrestre.
- ◆ Área de alerta de desastres de tsunami: Área donde existe riesgo para la vida o cuerpo de los residentes en caso de un tsunami de gran escala, y donde se debe establecer especialmente un sistema de alerta y evacuación para prevenir desastres por tsunami.
- ◆ Profundidad de la inundación: Altura desde el suelo hasta la superficie del agua en cada punto de la tierra, cuando la superficie del agua alcanza la posición más alta.
- ◆ Nivel de agua de referencia: Nivel del agua de la profundidad de la inundación más el aumento del tsunami causado por una colisión con un edificio, etc.
- ◆ T.P.: Altura sobre el nivel medio del mar en la bahía de Tokio que es la misma que la altura y el nivel del mar.
- ◆ Línea de contorno de 5m de altitud: Se muestra como una guía para la altitud y no significa que las personas por encima de los 5m no tengan que evacuar.

Criterios para emitir alertas de tsunami de gran magnitud, alertas de tsunami y avisos de tsunami.

Tipos	Altura estimada del tsunami			Daños previstos y acciones a tomar.
	Clasificación de la estimación	Anuncio numérico	Expresión en caso de un terremoto de gran magnitud	
Alerta de tsunami de gran magnitud	10m 5~10m 3~5m	Más de 10m 10m 5m	De gran magnitud	Las casas de madera quedan completamente destruidas y derramadas, y la gente queda atrapada en el flujo del tsunami. Si se encuentra en la costa o junto a un río, evacúe inmediatamente a un lugar seguro, como una colina o a un edificio sólido de 3 o más pisos.
Alerta de tsunami	1~3m	3m	No hay	A baja altitudes los tsunami golpearán y causarán daños por inundaciones. La gente quedará atrapada en el flujo del tsunami. Evacúe de inmediato a un lugar seguro, como una colina o a un edificio sólido de 3 o más pisos.
Aviso de tsunami	0.2~1m	1m	Alto	En el mar, la gente quedará atrapada en corrientes rápidas, las balsas de cultivo se derramarán y los pequeños barcos zozobrarán. Si se encuentra en el mar, salga inmediatamente y aléjese de la costa.

Cuidados a tener al evacuar.

Si siente un terremoto estando cerca de la costa. ¡Evacúe de inmediato a un lugar alto!

Si siente un terremoto fuerte (intensidad sísmica 4 o superior), o tiembla durante un largo tiempo, abandone inmediatamente la costa y apresúrese a evacuar a un lugar seguro como una colina.

¡Los tsunami golpean repetidamente!

La segunda y tercera ola pueden ser más altas que la primera ola. No regrese a recoger su equipaje ni se acerque a la costa a ver el estado de la situación.

¡Manténgase alerta incluso siendo un temblor de pequeña magnitud!

Incluso siendo un temblor de pequeña magnitud, no significa que el tsunami no vendrá. Reúna información precisa, como la ubicación del epicentro y las alertas de tsunami.

