

# Apêndice

## (1) Vamos saber sobre o tsunami

Para se salvar do tsunami é importante conhecê-lo.

### Cuidado com o comportamento do tsunami.

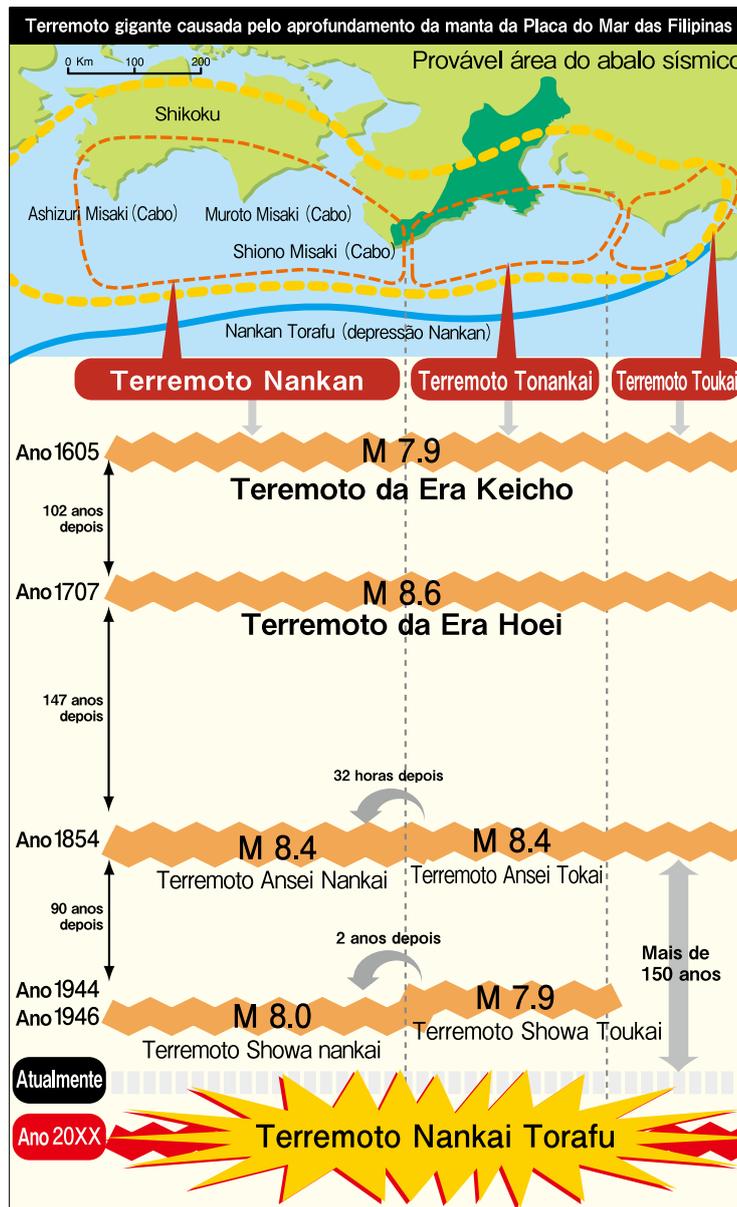
- ① Logo depois do terremoto, o tsunami pode chegar em pouco tempo.
- ② O tsunami avança com a velocidade de um avião a jato.  
(Por exemplo, no mar à 5.000m de profundidade o tsunami avança numa velocidade igual ao avião a jato, e à 500m de profundidade igual ao shinkansen (trem-bala).)
- ③ O tsunami vem repetidas vezes. Nem sempre a primeira leva de onda é a mais forte.
- ④ O tamanho do tsunami varia conforme o local que atinge.
- ⑤ Mesmo o tsunami de apenas 30 cm, é tão forte que não deixará de pé.
- ⑥ O tsunami avança do mar aos rios adentro. (O tsunami avança rápido por rios e cursos d' água que por terra; por isso, atinge lugares inesperados. No refúgio evite as proximidades de rios ou cursos d' água.)
- ⑦ Na formação do tsunami, não é sempre que no seu início o mar se recua.

A força do tsunami depende da magnitude do abalo sísmico e da profundidade de seu epicentro.

Nunca confie na idéia de que “o tsunami não virá desta vez também, por quê o tsunami de anos atrás não chegou até a casa” .



**Se houver o risco da chegada do tsunami, então fuga imediatamente para lugares altos!**



Em Mie, existe a preocupação de ocorrer o terremoto chamado Terremoto Nankai Torafu, que poderá acontecer hoje ou num futuro bem próximo.

**Fase transitória da chance de ocorrer o terremoto no futuro**

**[Terremoto Nankai Torafu (Escala : Categoria M8 ~ M10)]**

Chance de ocorrer dentro de 10 anos .....Cerca de 30%  
Chance de ocorrer dentro de 30 anos ..... 70 a 80%  
Chance de ocorrer dentro de 50 anos .....Cerca de 90% ou mais

## (2) Vamos saber sobre a liquefação

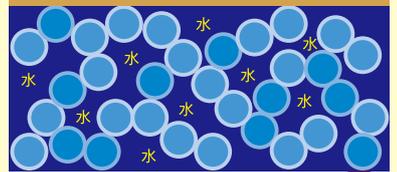
O aterro marítimo de solo arenoso muito úmido, quando é atingido pelo terremoto, sofre o fenômeno chamado liquefação.

Normalmente, os grãos de terra se ajustam e sustentam o solo cheio de umidade; mas com o tremor forte do terremoto, os grãos se deslocam, e aumentam a pressão da água. Assim, o solo começa a expelir a terra e a água, com a água barrenta. Tenham cuidado, pois a água que estava dentro da terra é expelida e o solo acaba afundando, causando assim inclinação de construções, expulsão dos bueiros, etc.



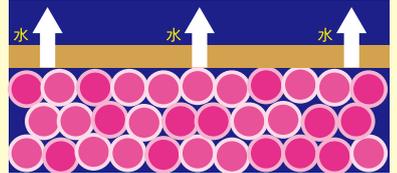
### Mecanismo da liquefação

Antes do terremoto  Superfície da terra



A areia e a terra estão grudadas entre si em harmonia, e a água fica em seus vãos.

Depois do terremoto



A areia e a terra que estavam grudadas ficam dispersas. A água escapa do vão. Junto com a liquefação, o solo acaba afundando.

水 = água

## (3) Vamos saber sobre o desastre de deslizamento de terra

O tufão, chuva forte repentina e o terremoto, podem provocar o acidente do deslizamento da terra, que também é chamado de tsunami da montanha. Na região em que esta morando, é importante estar alerta ao informativo correto que a cidade anuncia e refugiar-se rapidamente.

**Avalancha de terra e pedras**



Com a chuva torrencial convergente, as pedras das montanhas e rios, a avalanche de terra e pedras, são lançadas ao rio abaixo de uma vez. Uma característica é que desce reto em direção ao vale, por isso a saída ao vale é uma parte muito perigosa.

**Deslizamento de terra**



A camada de barro com facilidade de deslizamento sofre a ação da água subterrânea, e o solo solto começa a escorregar lentamente. Uma característica é que desliza extremamente devagar, e a área de terra empurrada é bem larga.

**Desabamento de terra**



Com a chuva torrencial convergente, as partes inclinadas como rampas da montanha, desaba de uma vez. A velocidade de desabamento é muito rápida, por isso refugie imediatamente.

### O indício do desastre da terra e areia

- ① O rio fica turvo e começa a misturar madeiras e troncos.
- ② Começa a jorrar água pela terra inclinada.
- ③ Forma-se rachaduras no solo.
- ④ A água do vale e poço ficam turvos.
- ⑤ Mesmo que a chuva continue insistindo, o nível do rio abaixa.
- ⑥ A água nascente pára.
- ⑦ Faz o estrondo da terra.
- ⑧ Faz o estrondo da montanha.
- ⑨ Faz cheiro de terra podre.
- ⑩ Escutar o som da árvore se rachando, pedras se batendo, etc.