

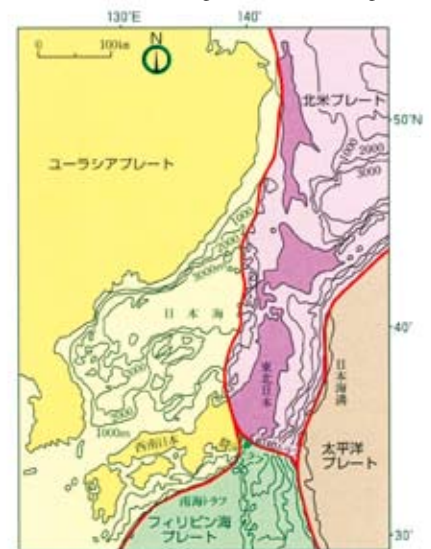
1) A Teoria do Terremoto de Toukai

Em agosto de 1976, foi revelado que a região de Toukai pode ser abalada por um grande terremoto a qualquer momento. Essa declaração causou bastante repercussão e a Província de Shizuoka deu início aos Programas de Prevenção contra o Terremoto de Toukai.

A superfície da Terra é formada por vários "blocos" de solo denominados de Placas Tectônicas. Essas Placas se encaixam, como em um quebra-cabeça formando a superfície da crosta terrestre. A energia do manto, camada inferior à crosta, é transmitida para as Placas, o que as movimenta alguns centímetros por ano (movimentos tectônicos), fazendo com que se choquem ou se empilhem.

Nos locais aonde as Placas se encontram é comum se observar a presença de cordilheiras, vales submarinhos e atividades vulcânicas.

Placas Tectônicas das proximidades do Japão



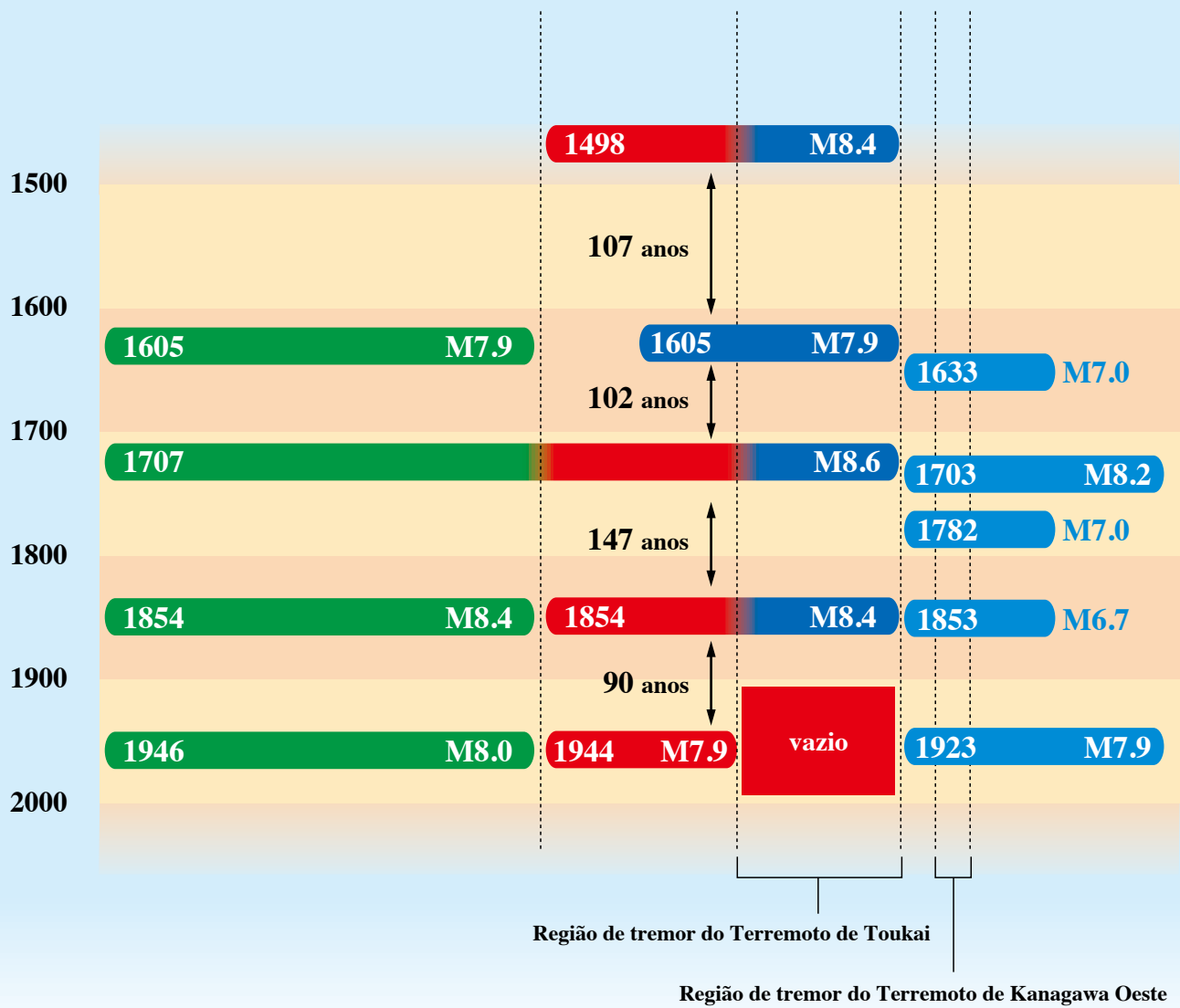
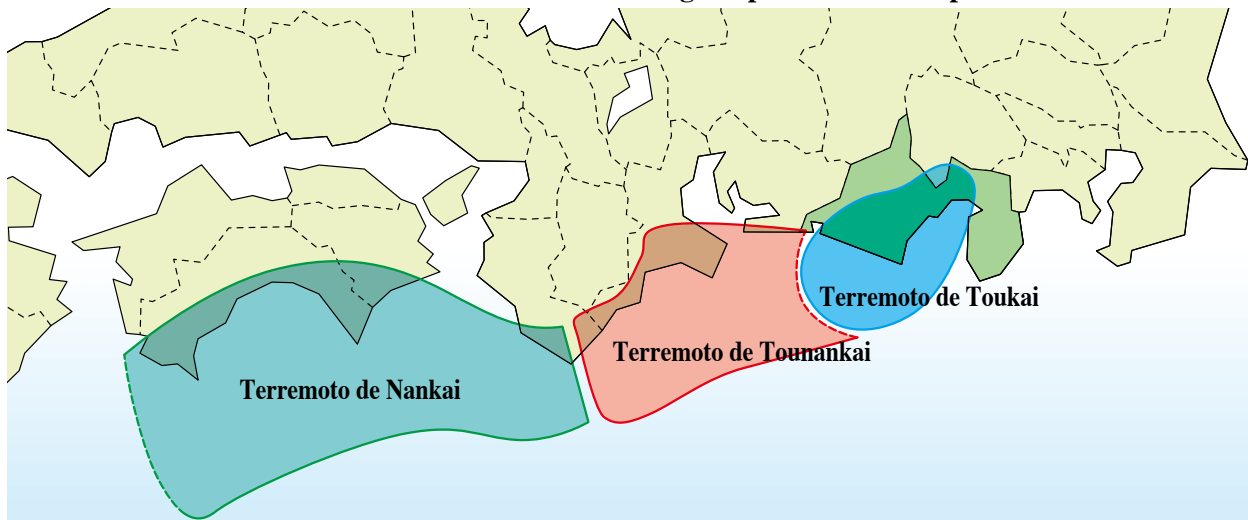
2) O Grande Terremoto ocorre em Ciclos

A costa do Arquipélago Japonês voltada para o Oceano Pacífico sofre tremores decorrentes das atividades tectônicas com frequência. Isso ocorre devido à ação da Placa Tectônica do Mar das Filipinas, que submerge sob a Placa da Eurásia nesta região. E em ciclos de 100 a 150 anos observa-se a ocorrência de terremotos de grande porte.

Nas regiões de Tounankai e Nankai ocorreram grandes terremotos nos anos de 1944 e 1946. Porém, apenas a região de Toukai não sofre grandes abalos sísmicos desde o ano de 1854.

Acredita-se que a região da Baía de Suruga e Península de Omaezaki, por ainda não terem descarregado a energia tectônica acumulada, estejam prestes a sofrer um grande terremoto.

Terremotos ocorridos na costa do Oceano Pacífico e Regiões previstas como epicentro de futuros terremotos.



Diferença entre Magnitude(M) e "Shindo"

Magnitude indica a quantidade de energia correspondente a um terremoto. "Shindo", por sua vez, representa a intensidade do tremor em determinado local.

Tomando por exemplo uma lâmpada, a luminosidade indicada em watts (especificado no produto, como 40, 100W) seria equivalente à magnitude, em um terremoto. Por sua vez, a claridade em cada local iluminado pela lâmpada (geralmente, quanto mais próximo do foco de luz, mais iluminada é a superfície) seria equivalente ao "Shindo" em um terremoto.

3) Escala "Shindo"

A lista a seguir relaciona a intensidade do tremor (Escala Shindo) com os fenômenos e danos previsíveis de forma simplificada.

Classificação	Situação
0	Não se sente o tremor
1	Algumas pessoas em ambiente fechado percebem um leve tremor
2	Grande parte das pessoas em ambiente fechado percebe o tremor. Algumas pessoas acordam do sono.
3	A maioria das pessoas em ambiente fechado sente o tremor. Algumas se assustam.
4	Grande parte das pessoas se assustam. Algumas tentam se proteger. Grande parte das pessoas despertam do sono.
5 (fraco)	Grande parte das pessoas tentam se proteger. Uma parcela tem dificuldade em se locomover.
5 (forte)	Causa grande pânico Grande parte das pessoas tem dificuldade em se locomover.
6 (fraco)	Ficar em pé torna-se difícil.
6 (forte)	Impossível se manter em pé. As pessoas rastejam para se locomover.
7	Impossível se locomover de forma voluntária.