

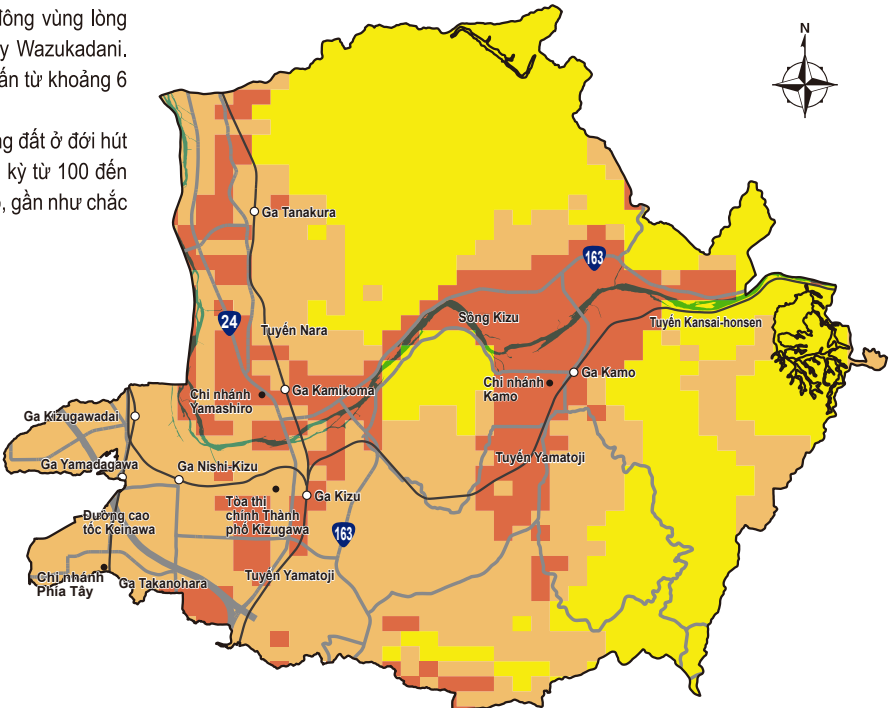
Mức độ nguy cơ của cường độ rung lắc /
Mức độ nguy cơ đất hóa lỏng

Bản đồ cường độ rung lắc

Tại Kyoto, cuộc điều tra dự báo thiệt hại do động đất đang được tiến hành đối với các trận động đất trong đất liền do các đới đứt gãy hoạt động (22 đới đứt gãy) và siêu động đất rãnh Nankai. Những trận động đất này được dự đoán sẽ gây ảnh hưởng lớn đến khu vực. Theo điều tra này, các đới đứt gãy hoạt động được dự báo sẽ gây thiệt hại đặc biệt lớn cho khu vực thành phố Kizugawa bao gồm đới đứt gãy phía đông vùng lòng chảo Nara, đới đứt gãy Kizugawa, và đới đứt gãy Wazukadani. Động đất tại đây được dự báo có cường độ địa chấn từ khoảng 6 yếu đến 7 trên thang đo cường độ địa chấn. Ngoài ra, siêu động đất rãnh Nankai, một dạng động đất ở đới hút chìm, là trận động đất quy mô lớn xảy ra theo chu kỳ từ 100 đến 150 năm và được dự báo có xác suất xảy ra rất cao, gần như chắc chắn sẽ xảy ra trong tương lai gần.

Tình trạng cường độ địa chấn và rung lắc

Cấp độ 6 yếu	Khó có thể đứng thẳng. Tại các tòa nhà bằng gỗ có khả năng chịu chấn động kém, ngôi có thể bị rơi xuống, tòa nhà có thể bị nghiêng.
Cấp độ 6 mạnh	Chỉ có thể bò để di chuyển. Các tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống chịu động đất thấp có nhiều khả năng bị nghiêng hoặc ngã đổ.
Cấp độ 7	Các tòa nhà bê tông cốt thép có khả năng chống chịu động đất thấp dễ bị ngã đổ. Ngay cả những tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống chịu động đất cao đôi khi cũng có thể bị nghiêng.

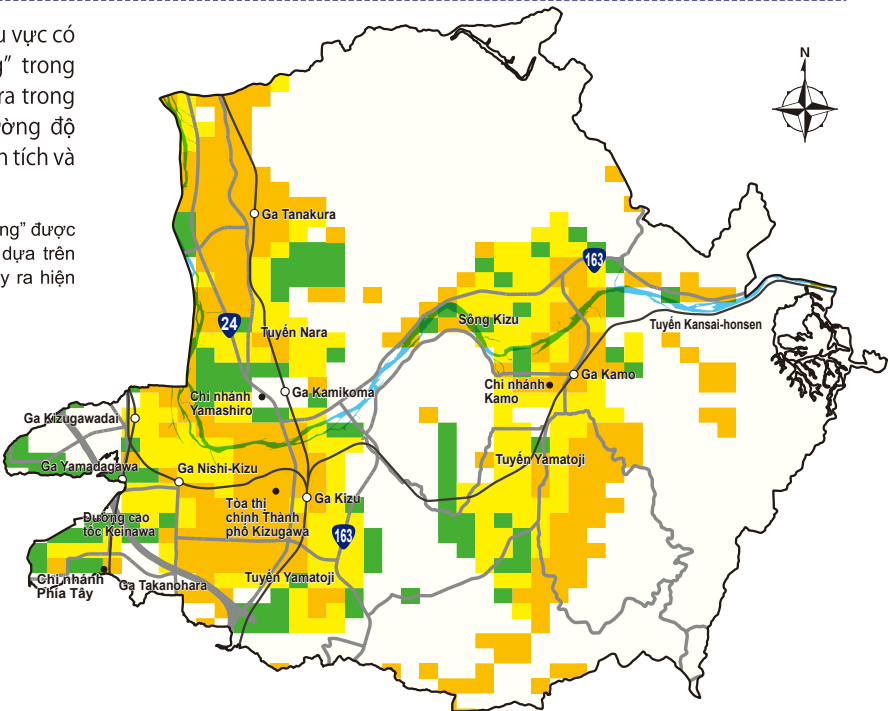


* Bản đồ này tổng hợp các cường độ địa chấn giả định từ các trận động đất gây ra bởi các đới đứt gãy hoạt động, được dự đoán là sẽ gây thiệt hại lớn cho khu vực thành phố.

Bản đồ hiện tượng đất hóa lỏng

Bản đồ hiện tượng đất hóa lỏng hiển thị “Khu vực có khả năng xảy ra hiện tượng đất hóa lỏng” trong trường hợp xảy ra rung lắc mạnh được chỉ ra trong “Bản đồ cường độ rung lắc”. Dựa trên “cường độ rung lắc” và “địa hình”, các khu vực được phân tích và biểu thị theo từng đơn vị ô lưới.

* “Khu vực có khả năng xảy ra hiện tượng đất hóa lỏng” được hiển thị trên bản đồ này chỉ là dự đoán đơn giản dựa trên cường độ rung lắc và địa hình, do đó khả năng xảy ra hiện tượng này có thể thay đổi tùy theo tình hình thực tế.



Mức độ nguy cơ đất hóa lỏng (Trong trường hợp động đất do đứt gãy hoạt động)

Mức độ nguy cơ đất hóa lỏng : Thấp

Mức độ nguy cơ đất hóa lỏng : Trung bình

Mức độ nguy cơ đất hóa lỏng : Cao

*Bản đồ này tổng hợp mức độ nguy hiểm do hiện tượng hóa lỏng đất gây ra bởi các trận động đất xuất phát từ các đới đứt gãy hoạt động, được cho là sẽ gây thiệt hại nghiêm trọng đến khu vực thành phố.

Siêu động đất rãnh Nankai và dự báo thiệt hại ở thành phố Kizugawa

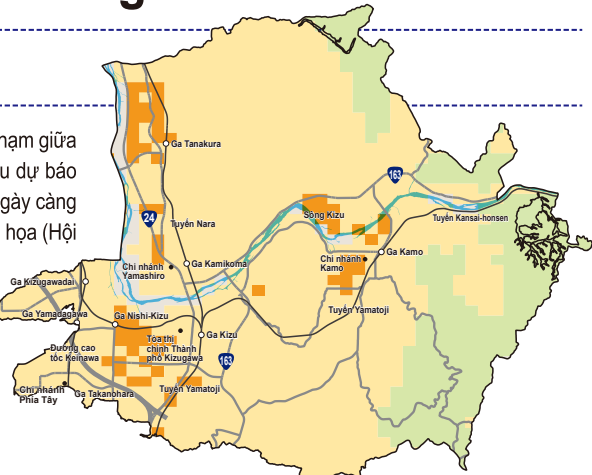
Siêu động đất rãnh Nankai

Rãnh Nankai là một đới hay hoạt động và thường xuyên xảy ra động đất do sự va chạm giữa hai mảng kiến tạo, trong đó mảng kiến tạo đại dương bị chìm xuống dưới. Nhu cầu dự báo “Động đất và sóng thần cấp độ lớn nhất có thể xảy ra khi cân nhắc mọi khả năng” ngày càng trở nên cấp thiết. Vì thế, Hội nghị xúc tiến và đánh giá biện pháp phòng chống thảm họa (Hội đồng phòng chống thảm họa trung ương) đã công bố dự báo về trận động đất lớn tại khu vực rãnh Nankai.

* Về chi tiết về bản đồ dự báo, bạn có thể được xem trên Hệ thống cung cấp thông tin đa nguy cơ của Kyoto tại URL:

Trường hợp “Thông tin tạm thời về siêu động đất rãnh Nankai (đang điều tra)” được công bố

Thời gian công bố	Từ khóa	Điều kiện thêm vào từng từ khóa
Từ 5 đến 30 phút sau khi xảy ra động đất	Đang điều tra	Xảy ra động đất với cường độ từ M6,8 trở lên trong khu vực giám sát. Quan sát thấy những biến đổi cần được xem xét liên quan đến trận siêu động đất rãnh Nankai bằng máy đo biến dạng. Ngoài ra, quan sát thấy các hiện tượng cần được xem xét liên quan đến trận siêu động đất rãnh Nankai.
	Cảnh báo động đất lớn	Trường hợp đánh giá rằng một trận động đất có cường độ từ M8,0 trở lên đã xảy ra tại ranh giới mảng kiến tạo trong khu vực chấn tiêu giả định.
Ít nhất 2 giờ sau khi xảy ra động đất, v.v...	Cảnh báo thận trọng động đất lớn	Trường hợp đánh giá rằng một trận động đất có cường độ từ M7,0 trở lên đã xảy ra trong vùng quan trắc Trường hợp đánh giá rằng tình trạng trượt chậm bất thường đã xảy ra tại ranh giới mảng kiến tạo trong khu vực chấn tiêu giả định
	Hoàn tất điều tra	Trường hợp đánh giá rằng hiện tượng xảy ra không thuộc bất kỳ trường hợp nào nêu trên



Chú thích cường độ địa chấn giả định

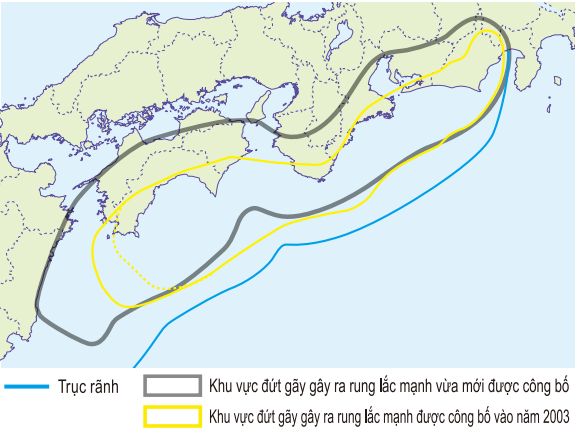
Cường độ 5 mạnh

Cường độ 6 mạnh

Cường độ 6 yếu

Không nằm trong phạm vi tính toán

Khu vực chấn tiêu của trận động đất lớn tại rãnh Nankai



Khi có cảnh báo động đất lớn (cảnh báo thận trọng), chúng tôi sẽ cung cấp thông tin để xác nhận lại công tác chuẩn bị như ở định độ đặc, xác nhận địa điểm lánh nạn và tuyến đường sơ tán, thông nhất cách liên lạc xác nhận an toàn với gia đình, kiểm tra đồ dự trữ tại gia đình, với mục đích là để khuyến khích người dân chuẩn bị ứng phó động đất. (Tùy thuộc vào các từ khóa trong “Thông tin tạm thời về siêu động đất rãnh Nankai” (Cảnh báo động đất lớn, Cảnh báo thận trọng động đất lớn hoặc Hoàn tất điều tra), các cuộc họp điều phối của nhân viên được bổ nhiệm của Trụ sở cảnh báo thảm họa hoặc cuộc họp của Trụ sở cảnh báo thảm họa để thông báo về các biện pháp ứng phó cần thiết.)

Thiệt hại giả định khi động đất tấn công thành phố Kizugawa

Trong số các trận động đất có thể tấn công thành phố, 6 trận động đất sau đây được dự báo là có nguy cơ gây thiệt hại đặc biệt lớn.

Tên đứt gãy/trận động đất	Đới đứt gãy rìa phía Đông vùng lòng chảo Nara	Đới đứt gãy Kizugawa	Đới đứt gãy Ikoma	Đới đứt gãy Wazukadani	Trận động đất Tonankai - Nankai	Siêu động đất rãnh Nanka
Chiều dài đứt gãy (km)	35	31	38	14	—	—
Cường độ	7.5	7.3	7.5	6.7	8.5	—
Độ rung lắc cực đại	7	7	7	6 mạnh	6 yếu	6 mạnh
Số tòa nhà bị phá hủy hoàn toàn	12,040	8,850	6,410	3,420	710	720
Số tòa nhà bị phá hủy một nửa	8,310	8,190	7,870	5,600	2,760	—
Tòa nhà bị cháy	3,120	2,200	1,400	780	170	20
Số người tử vong	470	330	270	110	10	30
Số người cần cứu trợ	2,240	1,580	1,240	520	110	110
Số người sơ tán (ngắn hạn)	29,720	24,550	20,620	11,370	4,790	—

* Trích từ Báo cáo khảo sát ước tính thiệt hại do động đất của Kyoto (năm 2008). Số người tử vong, tổng số nhà cửa bị phá hủy và số người phải sơ tán là con số thiệt hại ước tính của thành phố.

* Cường độ (Magnitude) đề cập đến độ lớn của năng lượng giải phóng từ một trận động đất. Khi cường độ động đất tăng thêm M=1,0, năng lượng giải phóng sẽ tăng gấp khoảng 32 lần. Tuy nhiên, độ rung lắc cực đại sẽ khác nhau tùy thuộc vào khoảng cách từ chấn tiêu và điều kiện nền đất.

* Ước tính thiệt hại mới nhất đang được tính Kyoto tổng hợp, và thông tin sẽ được công bố qua các ấn phẩm quảng bá và trang web chính thức ngay sau khi có kết quả (dự kiến vào khoảng tháng 6 năm 2025).