

Về trận động đất ở phường Matsubushi

Vì động đất xảy ra đột ngột nên việc nâng cao ý thức phòng chống thiên tai hàng ngày là rất quan trọng. Hiểu đúng về động đất, sử dụng bản đồ nguy cơ động đất và chuẩn bị để bạn có thể hành động mà không hoảng sợ trong trường hợp khẩn cấp.

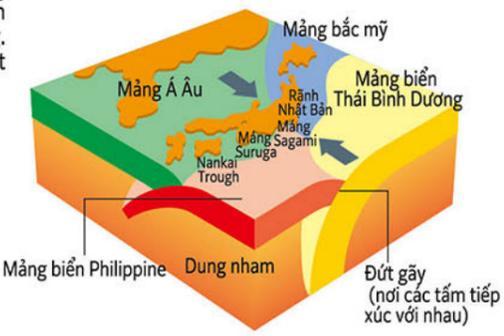
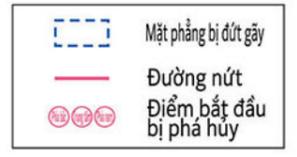
Thiệt hại ước tính đối với phường Matsubushi

Theo "Khảo sát ước tính thiệt hại do động đất ở tỉnh Saitama" do tỉnh Saitama thực hiện vào năm 2012 và 2013, trận động đất được cho là sẽ gây ra thiệt hại lớn nhất cho phường Matsubushi là "Động đất phía Nam Ibaraki (xem bên dưới)". Dựa trên giả định này, cường độ địa chấn tối đa ở phường Matsubushi là 6 mạnh và thiệt hại được dự đoán như sau.

<ul style="list-style-type: none"> Số người tử vong --- 4 người (5 giờ sáng vào mùa đông, tốc độ gió 8m/s) Số người bị thương --- 65 người (5 giờ sáng vào mùa đông, tốc độ gió 8m/s) Khả năng hóa lỏng đất (tỷ lệ diện tích) --- Hơi cao 27,8% / Cao 47,3% Số lượng các tòa nhà bị phá hủy hoàn toàn --- 259 tòa nhà (rung chuyển + hóa lỏng) Số lượng các tòa nhà bị sập một phần (rung chuyển + hóa lỏng) --- Tòa nhà 754 Số tòa nhà bị thiêu rụi --- 29 tòa nhà (*) * Mùa đông 6:00 giờ chiều. Tốc độ gió 8m/s 	<ul style="list-style-type: none"> Dự đoán thiệt hại do mất điện (ngay sau trận động đất, không có hỏa hoạn) --- 7.877 hộ gia đình Dự đoán về hư hỏng đường truyền do gián đoạn đường dây thuê bao (*) --- 44 dòng, tỷ lệ không kết nối là 0,34% Dự đoán mức độ điện thoại di động --- Tỷ lệ mất điện 11,7%, tỷ lệ không kết nối là 0,3% Dự đoán thiệt hại khí đốt thành phố --- 1.970 trường hợp ngừng cung cấp (tỷ lệ ngừng cung cấp 100%) Dự đoán gián đoạn cấp nước (1 ngày sau) --- 2.822 hộ gia đình Rối loạn chức năng đường ống thoát nước --- 6.628 người
--	--

Động đất giả định

Xung quanh quần đảo Nhật Bản có bốn mảng (lớp vỏ cứng hình đĩa) như hình bên, chúng đang di chuyển theo một hướng nhất định với tốc độ vài cm mỗi năm. Động đất là do "biến dạng" xảy ra ở ranh giới mảng và môi trường xung quanh nó do chuyển động của các mảng. Chủ yếu có hai loại động đất ở Nhật Bản: động đất rãnh đại dương và động đất đứt gãy hoạt động.



Trong "Khảo sát ước tính thiệt hại do động đất ở tỉnh Saitama", ba trận động đất ở vùng hút chìm và hai trận động đất dạng đứt gãy hoạt động được sử dụng làm động đất giả định, và các hạng mục liên quan đến động đất, cũng như các thảm họa, thiệt hại và tác động khác nhau, đã được dự đoán. Đối với động đất kiểu đứt gãy hoạt động, nhiều mẫu được thiết lập vì sự phân bố cường độ địa chấn thay đổi rất nhiều tùy thuộc vào việc thiết lập vị trí bắt đầu đứt gãy do động đất.

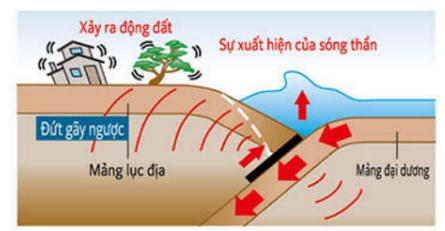
Động đất vùng hút chìm

Khi mảng đại dương chìm xuống, mảng lục địa bị kéo theo, sức căng tích tụ ở ranh giới, và khi đạt đến giới hạn, nó bật trở lại và gây ra động đất.

"Trận động đất Tokachi-Oki năm 2003" (Độ lớn 8,0), "Động đất Hokkaido-Toho-Oki năm 1994" (Độ lớn 8,2), "Trận động đất Tohoku-Thái Bình Dương năm 2011 (Trận động đất ở Đông Nhật Bản)" (Độ lớn 9,0, lớn nhất từng được quan sát thấy ở Nhật Bản) Như vậy

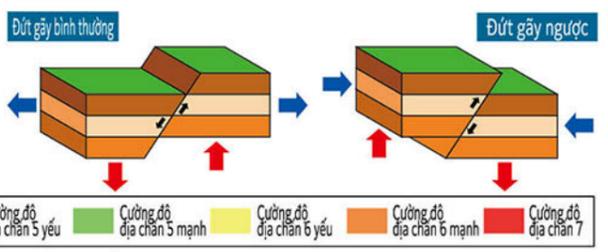


<p>◆Ba trận động đất vùng hút chìm giả định</p> <p>Động đất phía Nam Ibaraki</p> <ul style="list-style-type: none"> Độ lớn 7,3 Cường độ địa chấn tối đa ở phường Matsubushi: 6 mạnh Phản ánh kiến trúc mới nhất về độ sâu tâm chấn trên bề mặt trên của mảng biển Philippine Xác suất một trận động đất cấp M7 xảy ra ở phía Nam Kanto trong vòng 30 năm tới: 70% 	<p>Động đất phía Bắc Vịnh Tokyo</p> <ul style="list-style-type: none"> Độ lớn 7,3 Cường độ địa chấn tối đa ở phường Matsubushi: 6 yếu Phản ánh kiến trúc mới nhất về độ sâu tâm chấn trên bề mặt trên của mảng biển Philippine Xác suất một trận động đất cấp M7 xảy ra ở vùng Nam Kanto trong vòng 30 năm tới: 70% 	<p>Trận động đất Kanto kiểu Genroku</p> <ul style="list-style-type: none"> Độ lớn 8,2 Cường độ địa chấn tối đa ở phường Matsubushi: 6 yếu Giả định về trận động đất Genroku (trận động đất lớn Kanto), được cho là đã gây ra thiệt hại lớn ở khu vực thủ đô Tokyo Xác suất xảy ra động đất trong vòng 30 năm tới: Gần 0%
---	--	---



Động đất đứt gãy hoạt động

Vỏ đất cũng "méo mó" khắp nơi do mảng chuyển động. Để loại bỏ biến dạng này, động đất xảy ra với các đứt gãy (đứt gãy hoạt động) do các trận động đất trong quá khứ làm tâm chấn. "Trận động đất Hyogoken Nanbu 1995 (Trận động đất lớn Hanshin-Awaji)" (Độ lớn 7,3) "Trận động đất Chuetsu tỉnh Niigata năm 2004" (Độ lớn 6,8) v.v.



<p>◆Hai trận động đất đứt gãy hoạt động giả định</p> <p>Động đất ở Đông bằng Kanto Vùng đứt gãy biên giới Tây Bắc</p> <ul style="list-style-type: none"> Độ lớn 8,1 Cường độ địa chấn tối đa ở phường Matsubushi: Bắc 6 yếu, Trung 5 mạnh, Nam 5 mạnh Đứt gãy Fukaya và đứt gãy Ayasegawa được coi là vùng đứt gãy đơn lẻ Xác suất xảy ra động đất trong vòng 30 năm tới: 0,008% trở xuống 	<p>Động đất đối đứt gãy Tachikawa</p> <ul style="list-style-type: none"> Độ lớn 7,4 Cường độ địa chấn tối đa ở phường Matsubushi: Bắc 5 yếu, Nam 5 yếu Xác minh dựa trên tình trạng giả trung tâm dựa trên kiến trúc mới nhất Xác suất xảy ra động đất trong vòng 30 năm tới: 2% trở xuống
--	---

Độ lớn và cường độ địa chấn

Mối quan hệ giữa độ lớn và cường độ địa chấn có thể được ví như mối quan hệ giữa độ sáng của bóng đèn và độ sáng của bàn làm việc.



Ngay cả ánh sáng từ cùng một bóng đèn thì độ sáng tại vị trí khác nhau trên bàn cũng sẽ khác nhau, giống như vậy, cùng một trận động đất có cùng cường độ nhưng cường độ địa chấn thấp nếu tâm chấn xa và cường độ địa chấn cao hơn nếu tâm chấn gần.

◆Độ lớn là gì

Độ lớn (sau đây gọi là M) là đơn vị biểu thị quy mô của một trận động đất. Trận động đất lớn phía Đông Nhật Bản là M7.9, trận động đất lớn Hanshin-Awaji là M7.3 và trận động đất lớn phía Đông Nhật Bản là M9.0 (lớn nhất trong lịch sử quan sát trong nước). Nếu M tăng 0,2, quy mô năng lượng của trận động đất tăng gấp đôi, và nếu M tăng 1, thì nó tăng khoảng 32 lần.

◆Cường độ địa chấn là gì

Cường độ địa chấn cho biết cường độ rung chuyển tại mỗi điểm trong trận động đất. Làm thế nào một điểm nhất định thực sự rung chuyển không chỉ phụ thuộc vào cường độ năng lượng của trận động đất, mà còn vào khoảng cách từ tâm chấn đến điểm và điều kiện mặt đất.

◆Thiệt hại do địa chấn có cường độ 6 mạnh gây ra là bao nhiêu?

Thiệt hại do "Động đất Nam Ibaraki" ở phường Matsubushi với cường độ địa chấn tối đa là 6 mạnh được giả định như sau.

Cường độ địa chấn 6 mạnh

- Tôi không thể di chuyển mà không bò. Bạn có thể bị thổi bay.
- Hầu hết các đồ đạc không cố định sẽ di chuyển và nhiều đồ đạc sẽ bị đổ.
- Các tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống động đất thấp có xu hướng nghiêng hoặc sụp đổ.
- Các vết nứt lớn có thể xảy ra, và có thể xảy ra lở đất trên diện rộng và sạt lở núi.

Khả năng chống động đất cao

Khả năng chống động đất thấp

Cách sử dụng bản đồ nguy cơ động đất

Bản đồ nguy cơ động đất là bản đồ được thiết kế để giảm thiểu thiệt hại. Bằng cách thu thập thông tin về thảm họa động đất và kiến thức về các phương pháp sơ tán, nhận thức về phòng chống thiên tai sẽ tăng lên hàng ngày và hành động sơ tán sẽ được thực hiện suôn sẻ trong trường hợp có thiên tai.

Bản đồ nguy cơ động đất cho phường Matsubushi được tạo ra dựa trên kết quả của Cuộc khảo sát ước tính thiệt hại do động đất của tỉnh Saitama thực hiện bởi tỉnh Saitama.

"Khảo sát ước tính thiệt hại do động đất ở tỉnh Saitama" dựa trên những kiến thức khoa học mới nhất liên quan đến trận động đất ngay bên dưới khu vực thủ đô Tokyo và các trận động đất hủy diệt trong quá khứ ở tỉnh Saitama.

- Hãy có hiểu biết về động đất**
Hãy biết về trận động đất giả định ở phường Matsubushi. Có được kiến thức về tâm chấn và thiệt hại sẽ thay đổi nhận thức của bạn về thảm họa.
- Xem xét cách sơ tán**
Kiểm tra nhà và nơi sơ tán của bạn trên bản đồ nguy hiểm và xem xét các tuyến đường sơ tán. Ngoài ra, hãy đi bộ xung quanh và kiểm tra xem có bất kỳ điểm nguy hiểm nào không.
- Hãy chuẩn bị sẵn cho động đất**
Bạn có thể giảm thiểu thiệt hại không chỉ bằng cách chuẩn bị vật tư như kho dự trữ mà còn bằng cách xác nhận trước cách gia cố khả năng chống động đất của ngôi nhà và cách liên lạc với gia đình.

Động đất xảy ra đột ngột không báo trước. Hãy bảo vệ cuộc sống của chính bạn trước và hành động mà không hoảng sợ. Nếu bạn an toàn, bạn có thể sơ tán an toàn và giúp đỡ những người xung quanh bạn.

Hành động để cứu mạng sống

Một trận động đất xảy ra!

"Hành động an toàn ①-②-③" để bảo vệ bạn khỏi rung chuyển động đất



- ① Trước tiên cúi thấp người... Hạ thấp tư thế và đến gần mặt đất hơn trước khi ngã xuống do chấn động mạnh. Đặt dưới bàn làm việc hoặc bàn ăn đã được cố định (nếu không, hãy bảo vệ đầu của bạn bằng cánh tay hoặc túi của bạn).
- ② Bảo vệ đầu của bạn... Giữ yên và không di chuyển cho đến khi hết rung. Đừng vội ra ngoài.
- ③ Không di chuyển...

Trong trường hợp xảy ra thảm họa trong nhà hoặc tòa nhà của bạn

◆ Nếu bạn cảm thấy có rung lắc

Tự bảo vệ mình

- Nằm xuống dưới bàn hoặc bàn chắc chắn.
- Bảo vệ đầu của bạn bằng đệm ngồi hoặc đệm gối.
- Chờ cho đến khi ngừng rung lắc.



Kiểm tra nguồn lửa

- Trong trường hợp rung lắc nhỏ, hãy dập lửa ngay lập tức.
- Sau khi hết rung lắc, hãy dập tắt mọi đám cháy.
- Khi sơ tán, tắt van gas chính và tắt cầu dao điện.



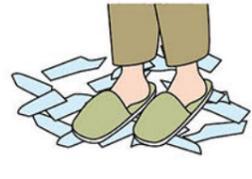
Đảm bảo một lối ra

- Đảm bảo lối ra bằng cách mở cửa ra vào và cửa sổ.
- Bạn nên đặt một thứ gì đó gần tầm tay để ngăn cửa ra vào hoặc cửa sổ đóng lại.



Hành động bình tĩnh

- Đừng vội ra ngoài.
- Cẩn thận với mảnh kính vỡ. Đi dép hoặc giày trong nhà.



◆ Khi ngừng lắc

Xác nhận an toàn của gia đình bạn

- Gọi điện để xác nhận an toàn.
- Xác nhận an toàn của các thành viên trong gia đình đang ở xa bằng phương thức liên lạc định trước (tập trung tại điểm hẹn, sử dụng Tổng đài tin nhắn khẩn cấp thiên tai, gửi tin nhắn cho người thân, v.v.).



Lấy thông tin chính xác

- Nhận thông tin chính xác từ truyền hình, đài phát thanh, đài phát thanh phòng chống thiên tai, v.v.
- Hãy cẩn thận để không bị lừa bởi những trò lừa bịp.



Xác nhận an toàn của hàng xóm

- Gọi cho hàng xóm của bạn để xác nhận sự an toàn của họ.
- Đặc biệt quan tâm đến người khuyết tật và người già.



Cùng nhau sơ tán

- Tập hợp càng nhiều người càng tốt và sơ tán.



Trường hợp xảy ra thảm họa khi bạn không ở nhà

Đường / Ngõ

- Tránh xa các bức tường ngăn, máy bán hàng tự động, v.v.
- Đề phòng kính cửa sổ, biển hiệu và gạch ốp tường rơi xuống, đồng thời dùng túi bảo vệ đầu của bạn.



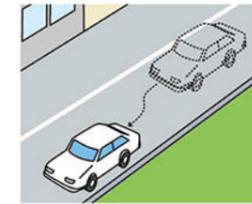
Trung tâm mua sắm dưới lòng đất

- Tương đối an toàn trừ khi xảy ra hỏa hoạn.
- Trong trường hợp mất điện, không di chuyển liều lĩnh cho đến khi đèn khẩn cấp được bật.
- Thực hiện theo các thông báo trong tòa nhà và hướng dẫn của nhân viên, không lao vào một lối thoát hiểm duy nhất mà hãy đi lên mặt đất.



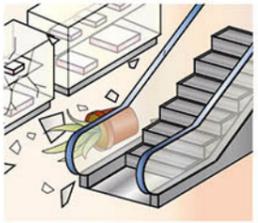
Đang lái xe

- Giảm tốc độ và dừng lại ở bên trái đường.
- Tắt động cơ và ở trong xe cho đến khi hết rung.
- Khi sơ tán, hãy để chìa khóa xe ở trong xe, đóng cửa sổ nhưng không khóa cửa.



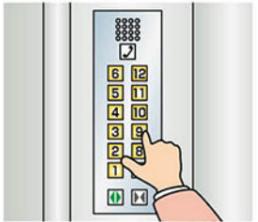
Khu trung tâm mua sắm / Tòa nhà lớn

- Di chuyển ra khỏi kệ sản phẩm và dựa vào các cột và tường.
- Các tòa nhà mới nhất và trung tâm thương mại dưới lòng đất có khả năng chống động đất cao, vì vậy không đi ra ngoài.
- Tại các cửa hàng, thực hiện theo các thông báo và hướng dẫn của nhân viên.



Trong thang máy

- Nhấn các nút cho tất cả các tầng và xuống ngay tại tầng dừng.
- Nếu bạn bị mắc kẹt, hãy nhấn và giữ nút khẩn cấp và gọi trợ giúp qua điện thoại khẩn cấp.



Tàu / Xe buýt

- Hãy chuẩn bị cho những trường hợp dừng xe khẩn cấp và phanh gấp.
- Nếu bạn đang ngồi, hãy giữ tư thế thấp và bảo vệ đầu của bạn. Nếu bạn đang đứng, hãy giữ vào tay vịn hoặc dây đeo.
- Làm theo hướng dẫn của nhân viên trên xe.



Nếu một trận động đất xảy ra trên bờ biển (chuẩn bị cho tình huống có sóng thần)

Nếu một trận động đất xảy ra khi bạn đang ở trong khu vực gần bờ biển hoặc biển, chẳng hạn như khi bạn đang đi du lịch, điều cực kỳ quan trọng là ngoài việc ứng phó với rung lắc, bạn phải đề phòng sóng thần.

- Nếu bạn cảm thấy "rung lắc mạnh" hoặc "rung lắc yếu nhưng kéo dài" hoặc nhìn thấy hoặc nghe thấy "cảnh báo sóng thần" hoặc "thông báo sóng thần", hãy di chuyển ra khỏi bờ biển ngay lập tức và sơ tán đến nơi càng cao càng tốt.
- Sóng thần xảy ra nhiều lần và những đợt sóng đến sau có thể cao hơn.
- Không bao giờ đến gần bờ biển cho đến khi cảnh báo sóng thần hoặc thông báo sóng thần đã được dỡ bỏ và có xác nhận an toàn.
- Đảm bảo kiểm tra trước vị trí của địa điểm sơ tán sóng thần, tòa nhà sơ tán sóng thần và tuyến đường đi lên khu đất cao.

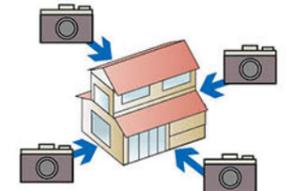
■ Dấu hiệu sóng thần ■

- ▲ Cảnh báo sóng thần
- 🏃 Địa điểm sơ tán sóng thần
- 🏠 Tòa nhà sơ tán sóng thần

Hành động sau trận động đất

◆ Chụp ảnh tình trạng thiệt hại trước khi dọn dẹp

Để nhận được hỗ trợ khôi phục cuộc sống trong tương lai, chúng ta hãy lưu lại hình ảnh tình trạng thiệt hại. Những bức ảnh được chụp sẽ hữu ích cho việc cấp giấy chứng nhận nạn nhân thiên tai cần thiết để được hỗ trợ và yêu cầu bảo hiểm thiệt hại từ một công ty bảo hiểm. Có thể chụp máy ảnh của điện thoại thông minh. Chụp càng nhiều ảnh chi tiết càng tốt từ các góc độ khác nhau.



◆ Xin giấy chứng nhận nạn nhân thiên tai

Giấy chứng nhận nạn nhân thiên tai do chính quyền địa phương cấp để xác nhận mức độ thiệt hại của những ngôi nhà bị thiệt hại do thiên tai như động đất, bão lụt, v.v... Giấy chứng nhận này được yêu cầu khi nhận các biện pháp hỗ trợ khác nhau cho nạn nhân thiên tai, chẳng hạn như thanh toán các quỹ hỗ trợ để xây dựng lại sinh kế cho nạn nhân thiên tai và sửa chữa khẩn cấp nhà ở.

Giấy chứng nhận nạn nhân không được cấp ngay lập tức. Sau khi nộp đơn, sẽ mất một thời gian vì cán bộ của phường cần phải chứng nhận mức độ thiệt hại trong "Điều tra xác nhận thiệt hại". Hãy nộp đơn càng sớm càng tốt.



Để bảo vệ bạn khỏi động đất và tiếp tục sống ở nhà sau thảm họa, hãy đảm bảo thực hiện kiểm tra và sửa chữa thường xuyên để đảm bảo an toàn cho ngôi nhà của bạn.

Chuẩn bị nhà cửa

- Dọn dẹp các chậu hoa và dây phơi ở ban công (★).
- Nếu lan can bị hỏng, hãy sửa chữa nó.
- Kiểm tra xem có các thanh cốt thép chắc chắn trong tường khối bê tông hay không, đồng thời kiểm tra các hư hỏng như nứt và nghiêng, đồng thời sửa chữa các thiếu sót.
- Không để xe đạp hoặc xe đẩy ở lối đi hoặc lối vào để chúng không cản trở việc sơ tán (★).
- Cố định ăng-ten một cách chắc chắn.
- Nếu có hư hỏng, lệch lạc, ăn mòn, v.v...trên mái ngói hoặc mái thiếc, hãy sửa chữa chúng.
- Kiểm tra tường và nền móng xem có vết nứt không. Sửa chữa các khu vực bị mục nát hoặc bị mối mọt ăn.
- Cố định chắc chắn các bình gas.
- Các mục được đánh dấu ★ là các biện pháp có thể được thực hiện bởi các cá nhân sống trong nhà ở tập thể.

Chuẩn bị trong nhà

Trong các trận động đất trước đây, đã có nhiều trường hợp người dân bị thương do đồ đạc bị lật úp ngay cả khi nhà cửa vẫn an toàn, và họ buộc phải sống trong các hầm sơ tán vì không thể thu dọn đồ đạc bị lật hoặc kính vỡ. Hãy thực hiện chuẩn bị phòng an toàn ngay bây giờ.

- Lắp đặt cầu dao địa chấn.
- Cố định đồ nội thất cao như tủ với giá đỡ hình chữ L.
- Cố định các thiết bị dễ bị rung lắc, chẳng hạn như tivi, bằng các thiết bị cố định. Nếu nó không thể được cố định, hãy sử dụng một tấm lót kết dính hoặc những thứ tương tự.
- Không đặt đồ đạc ở vị trí (chẳng hạn như ngưỡng cửa) sẽ cản trở việc sơ tán nếu đồ đạc bị đổ hoặc trong tư thế ngủ.
- Đặt những món đồ nội thất lớn lại với nhau trong một căn phòng có ít người qua lại.
- Cắt đồ nặng ở kệ dưới cùng.
- Không đặt bất kỳ đồ vật nào ở lối vào hoặc hành lang (chúng có thể cản trở việc sơ tán).
- Không đặt đồ đạc có thể lật úp trong phòng hoặc phòng ngủ của người già hoặc trẻ em.
- Đèn kiểu treo được ngăn chặn rơi bằng cách ngăn chặn sự rung chuyển bằng dây và xích.
- Dán phim chống vỡ lên toàn bộ bề mặt của kính cửa sổ.
- Rèm cửa nên chống cháy.
- Bếp cần được trang bị chức năng chữa cháy tự động chống động đất. Không đặt các vật dễ cháy gần đó.
- Để dép gần đó để tránh bị thương do kính vỡ.

Ở phường Matsubushi, chúng tôi đang tiến hành chẩn đoán địa chấn đơn giản miễn phí cho những ngôi nhà bằng gỗ được xây dựng trước năm 1981.

Các tiêu chuẩn về khả năng chống động đất cho các ngôi nhà đã được tăng cường vào năm 1981, nhưng Trận động đất lớn Hanshin-Awaji đã gây ra thiệt hại lớn cho các tòa nhà được xây dựng trước đó. Để giảm thiểu thiệt hại đó, điều quan trọng là phải nâng cao khả năng chống động đất của các ngôi nhà. Ở phường Matsubushi, bằng cách cho chủ sở hữu những ngôi nhà bằng gỗ được xây dựng trước năm 1981 trải qua một cuộc chẩn đoán khả năng chống động đất đơn giản miễn phí, họ sẽ hiểu được sự cần thiết của khả năng chống động đất và thúc đẩy cải thiện khả năng chống động đất của chúng tôi ở đây.

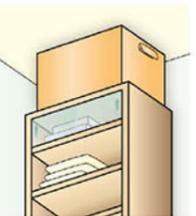
[Liên hệ]
Phụ trách về phát triển và kiến trúc Phòng phát triển đô thị mới UBND phường Matsubushi
Điện thoại 048-991-1858 / 1806
* Có thể không chẩn đoán được tùy thuộc vào cấu trúc và khu vực xây dựng của tòa nhà.

Các biện pháp an toàn cho đồ đạc

Trong một trận động đất lớn, đồ đạc rơi và bộ đồ ăn rơi vãi có thể trì hoãn việc thoát hiểm và gây thương tích. Để tránh bị thương, hãy gắn các giá đỡ hình chữ L vào đồ nội thất của bạn để ngăn nó bị đổ. Trong nhà cho thuê, rất khó để khoan lỗ trên tường, vì vậy hãy sử dụng một miếng dính hoặc miếng dính.

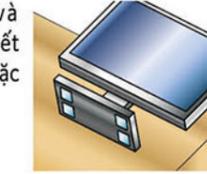
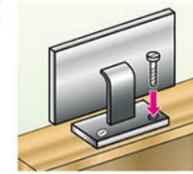
◆ Các biện pháp ngăn ngừa bị ngã có thể làm ngay

- Đặt thảm chống trượt dưới đồ nội thất.
- Trong các ngăn tủ, giá sách, ... nên đặt những đồ nặng ở dưới cùng và những đồ nhẹ ở trên.
- Lắp khoảng trống giữa đồ nội thất và trần nhà bằng một hộp các tông có dán một tấm thảm dính yếu ở giữa. Giữ khoảng cách giữa trần nhà và hộp các tông trong vòng 2 cm.



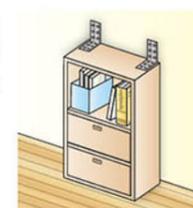
◆ Cách cố định đồ gia dụng

- Cố định TV và chân đế TV bằng bu lông, v.v.
- Cố định thân TV và chân đế TV bằng thiết bị loại có dây đeo hoặc tấm dán.
- Kết nối thân TV với tường hoặc cột bằng dây thừng và thanh nhiệt (phụ kiện kim loại).



◆ Đồ gia dụng lớn như tủ ngăn kéo

- Cố định đồ đạc và tường bằng các giá đỡ hình chữ L hoặc các thiết bị dạng đai.
- Nghiêng đồ đạc về phía tường bằng thiết bị loại nút chặn.
- Cố định không gian giữa đồ gia dụng và trần nhà bằng một thanh căng hoặc những thứ tương tự.



◆ Cách cố định đồ gia dụng

- Đồ gia dụng hai tầng được kết nối lên và xuống bằng một vật cố định kết nối (tích hợp).
- Gắn thiết bị chống nhảy vào ngăn kéo và cửa bản lề.
- Đặt các tấm chống trượt trên giá sách, v.v...lắp bằng dính hay dụng cụ vào chúng để ngăn chúng rơi xuống.



Tham khảo: Bộ Nội vụ và Truyền thông Trang web của Cơ quan Quản lý Thảm họa và Phòng chống cháy nổ "Cách ngăn đồ đạc bị đổ khi động đất" <https://www.fdma.go.jp/publication/database/kagu/>

Phòng tránh cháy nổ do điện

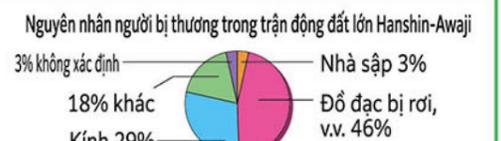
Một tỷ lệ lớn các vụ cháy do động đất quy mô lớn trong những năm gần đây là do điện gây ra. Để ngăn ngừa hỏa hoạn do điện, hãy nhớ tắt cầu dao điện khi sơ tán. Cầu dao địa chấn là một thiết bị tự động ngắt điện bằng cách chạm vào cầu dao khi cảm nhận được chấn động mạnh. Có thể ngăn ngừa "cháy điện" xảy ra khi hệ thống dây dẫn điện của các thiết bị điện bị hư hỏng bắt lửa khi được đóng điện. Ngoài các cầu dao địa chấn hiển thị ở bên phải, cầu dao cảm ứng địa chấn có thể được tắt bằng một ổ cắm. Chọn theo môi trường gia đình của bạn. Ngoài ra, khi lắp đặt cầu dao, cần lắp thêm đèn khẩn cấp sẽ bật sáng trong trường hợp mất điện.

Loại bảng phân phối điện

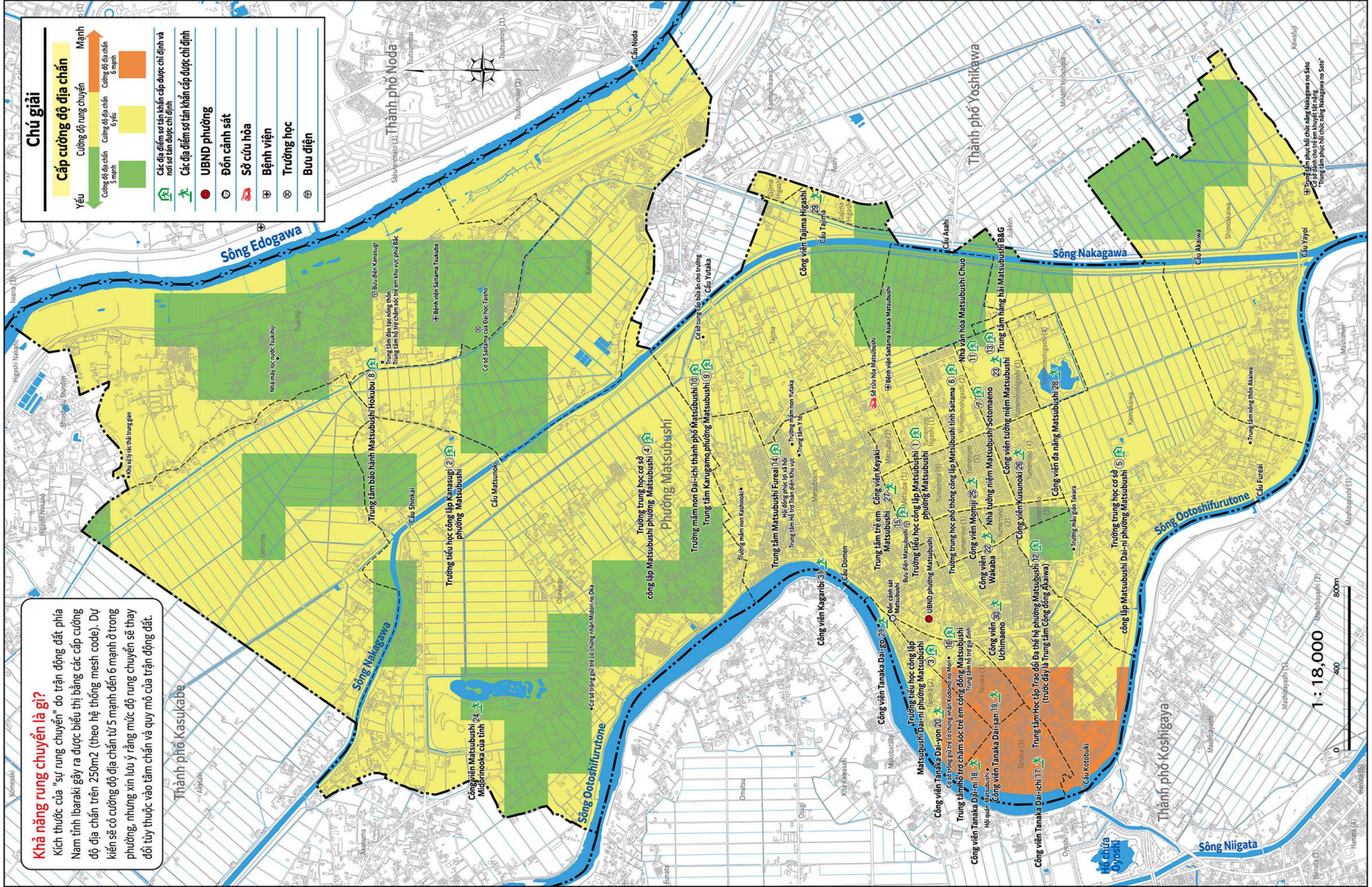
Loại đơn giản

Học hỏi từ quá khứ [Trường hợp của trận động đất lớn Hanshin-Awaji]

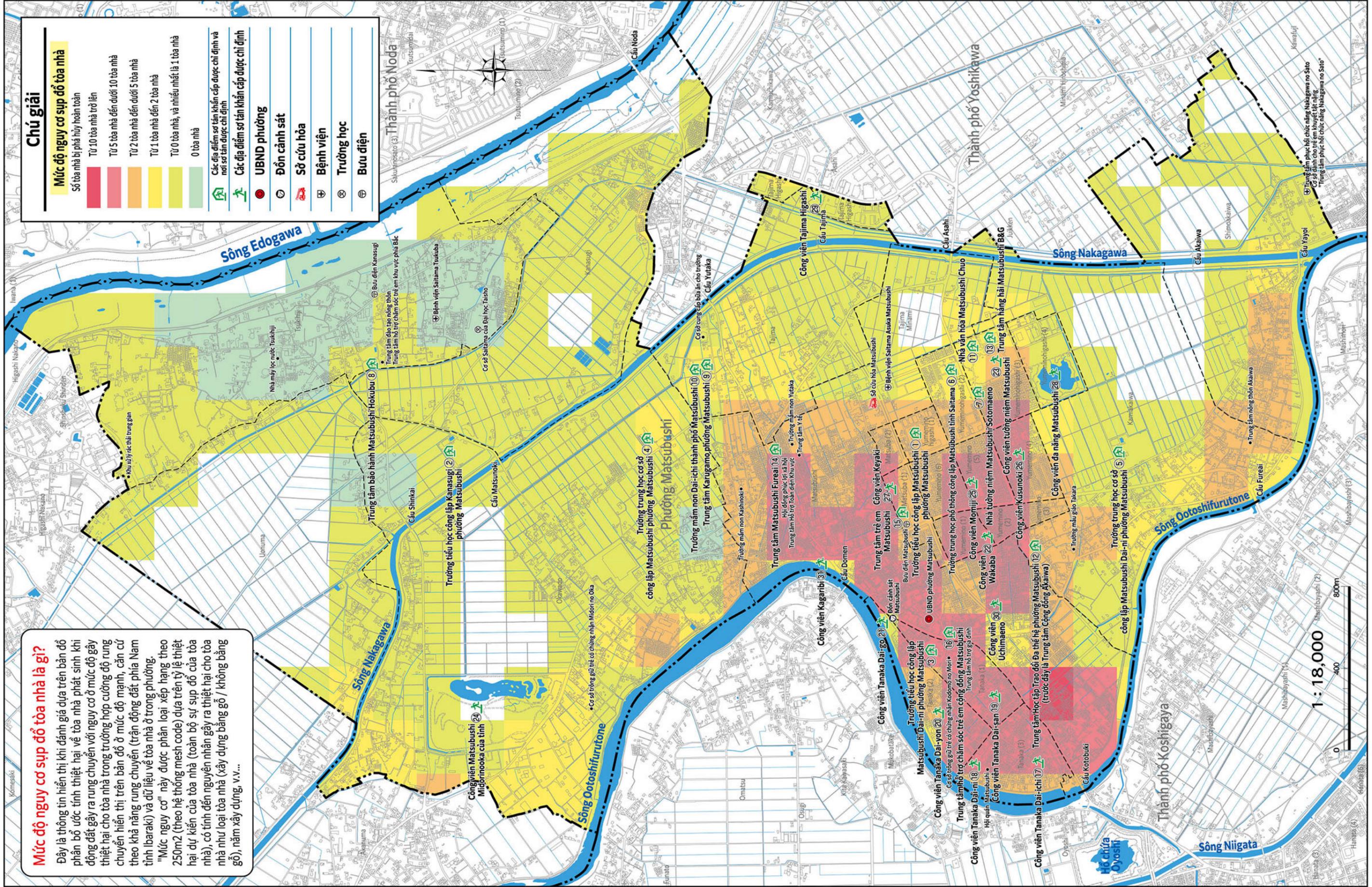
Trong trận động đất lớn Hanshin-Awaji, khoảng 46% số người bị thương là do đồ đạc rơi xuống. Trong một trận động đất lớn, các đồ đạc lớn có thể di chuyển hoặc lật đổ, và các cửa sổ có thể bị vỡ và văng tung tóe. Để ngăn ngừa thương tích do động đất và đảm bảo đường sơ tán trong nhà, hãy thực hiện các biện pháp ngăn đồ đạc bị lật hoặc đổ.



Từ Viện Kiến trúc Nhật Bản "Bảo cáo về thiệt hại đối với những ngôi nhà bên trong Trận động đất lớn Hanshin-Awaji"



Bản đồ mức độ nguy cơ sụp đổ tòa nhà



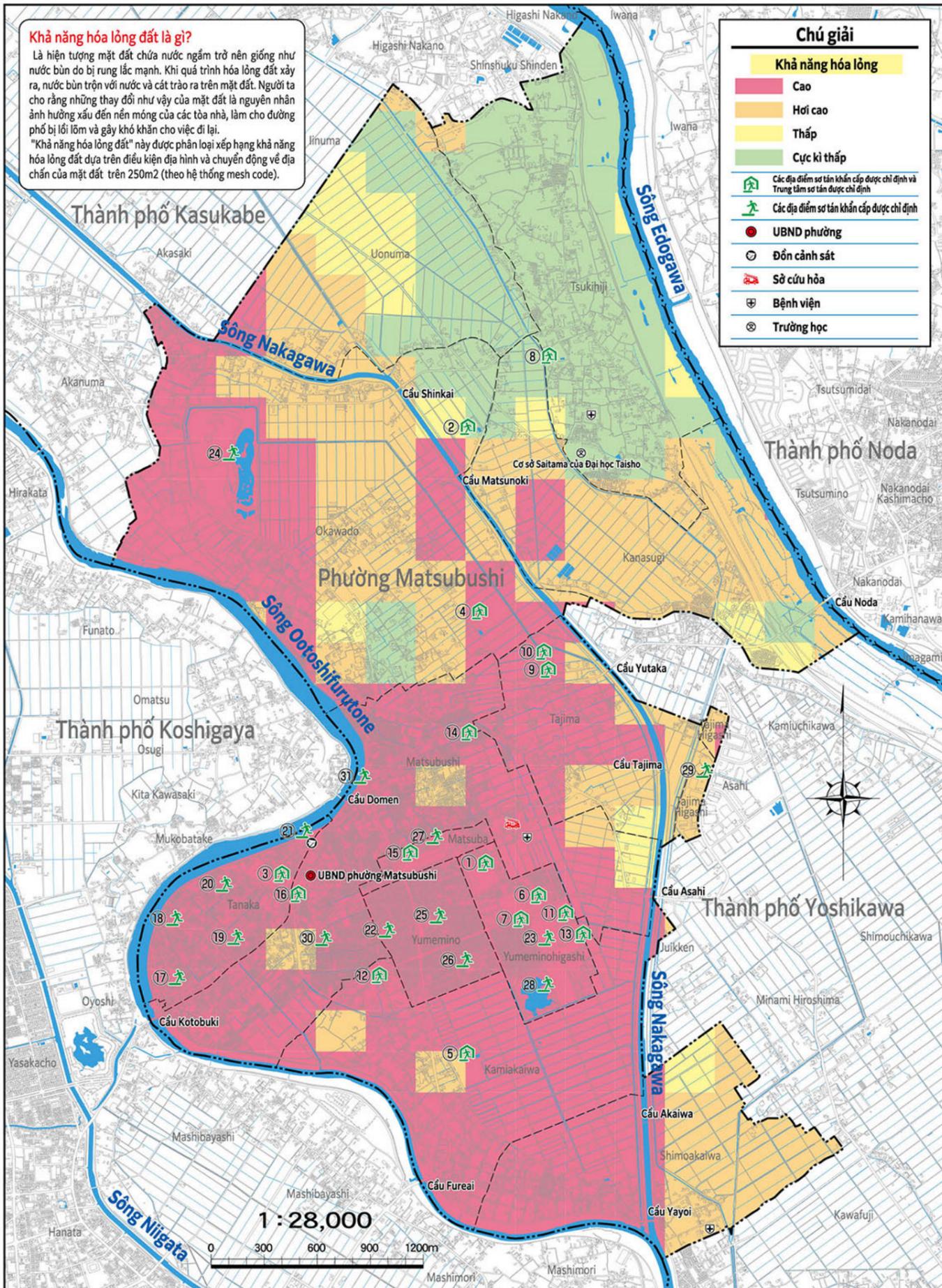
Mức độ nguy cơ sụp đổ tòa nhà là gì?

Đây là thông tin hiển thị khi đánh giá dựa trên bản đồ phân bố ước tính thiệt hại về tòa nhà phát sinh khi động đất gây ra rung chuyển với nguy cơ ở mức độ gây thiệt hại cho tòa nhà trong trường hợp cường độ rung chuyển hiển thị trên bản đồ ở mức độ mạnh, căn cứ theo khả năng rung chuyển (trên động đất phía Nam tỉnh Ibaraki) và dữ liệu về tòa nhà ở trong phường.

"Mức nguy cơ" này được phân loại xếp hạng theo 250m² (theo hệ thống mesh code) dựa trên tỷ lệ thiệt hại dự kiến của tòa nhà (toàn bộ sự sụp đổ của tòa nhà), có tính đến nguyên nhân gây ra thiệt hại cho tòa nhà như loại tòa nhà (xây dựng bằng gỗ / không bằng gỗ), năm xây dựng, v.v...

Bản đồ khả năng hóa lỏng đất

Cường độ địa chấn và rung lắc



0

[Cường độ địa chấn 0]
Mọi người không cảm thấy chấn động.

1

[Cường độ địa chấn 1]
Một số người yên lặng trong nhà có thể cảm thấy hơi rung.

2

[Cường độ địa chấn 2]
Hầu hết những người yên tĩnh trong nhà sẽ cảm thấy rung lắc.

3

[Cường độ địa chấn 3]
Hầu hết mọi người trong nhà đều cảm thấy rung lắc.

4

[Cường độ địa chấn 4]

- Hầu hết mọi người đều kinh ngạc.
- Các đồ vật treo như đèn sẽ lắc lư mạnh.
- Đồ trang trí ngồi kém có thể lật đổ.

5 yếu

[Cường độ địa chấn 5 yếu]

- Hầu hết mọi người đều sợ hãi và muốn giữ chặt đồ vật.
- Các món ăn và sách trên kệ có thể bị đổ.
- Đồ đạc không chắc chắn có thể bị di chuyển và những đồ không ổn định có thể bị đổ.

6 yếu

[Cường độ địa chấn 6 yếu]

- Việc đứng trở nên khó khăn.
- Hầu hết đồ đạc chưa được cố định sẽ di chuyển và một số thậm chí còn bị lật đổ. Có thể không mở được cửa.
- Gạch ốp tường và kính cửa sổ có thể bị vỡ hoặc rơi.
- Trong các tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống động đất thấp, mái ngói có thể bị rơi và tòa nhà có thể bị nghiêng. Có thể có nhà bị sập.

6 mạnh

[Cường độ địa chấn 6 mạnh]

- Không thể di chuyển mà không bò. Bạn có thể bị thổi bay.
- Hầu hết các đồ đạc không cố định sẽ di chuyển và nhiều đồ đạc sẽ bị đổ.
- Các tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống động đất thấp có xu hướng nghiêng hoặc sụp đổ.
- Các vết nứt lớn có thể xảy ra, và có thể xảy ra lở đất trên diện rộng và sạt lở núi.

5 mạnh

[Cường độ địa chấn 5 mạnh]

- Thật khó để bước đi mà không bám chặt vào một thứ gì đó.
- Nhiều món ăn và sách trên kệ sẽ rơi xuống.
- Đồ đạc chưa được cố định có thể lật đổ.
- Các bức tường ngăn không được gia cố có thể bị sập.

7

[Cường độ địa chấn 7]

- Các tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống động đất thấp có nhiều khả năng bị nghiêng hoặc sụp đổ.
- Ngay cả những tòa nhà bằng gỗ có khả năng chống động đất cao đôi khi cũng có thể bị nghiêng.
- Các tòa nhà làm bằng bê tông cốt thép có khả năng chống động đất thấp có xu hướng sụp đổ.

Nguồn: Trích một phần từ tờ rơi của Cơ quan Khí tượng Nhật Bản "Cường độ địa chấn đó là loại rung lắc nào?"