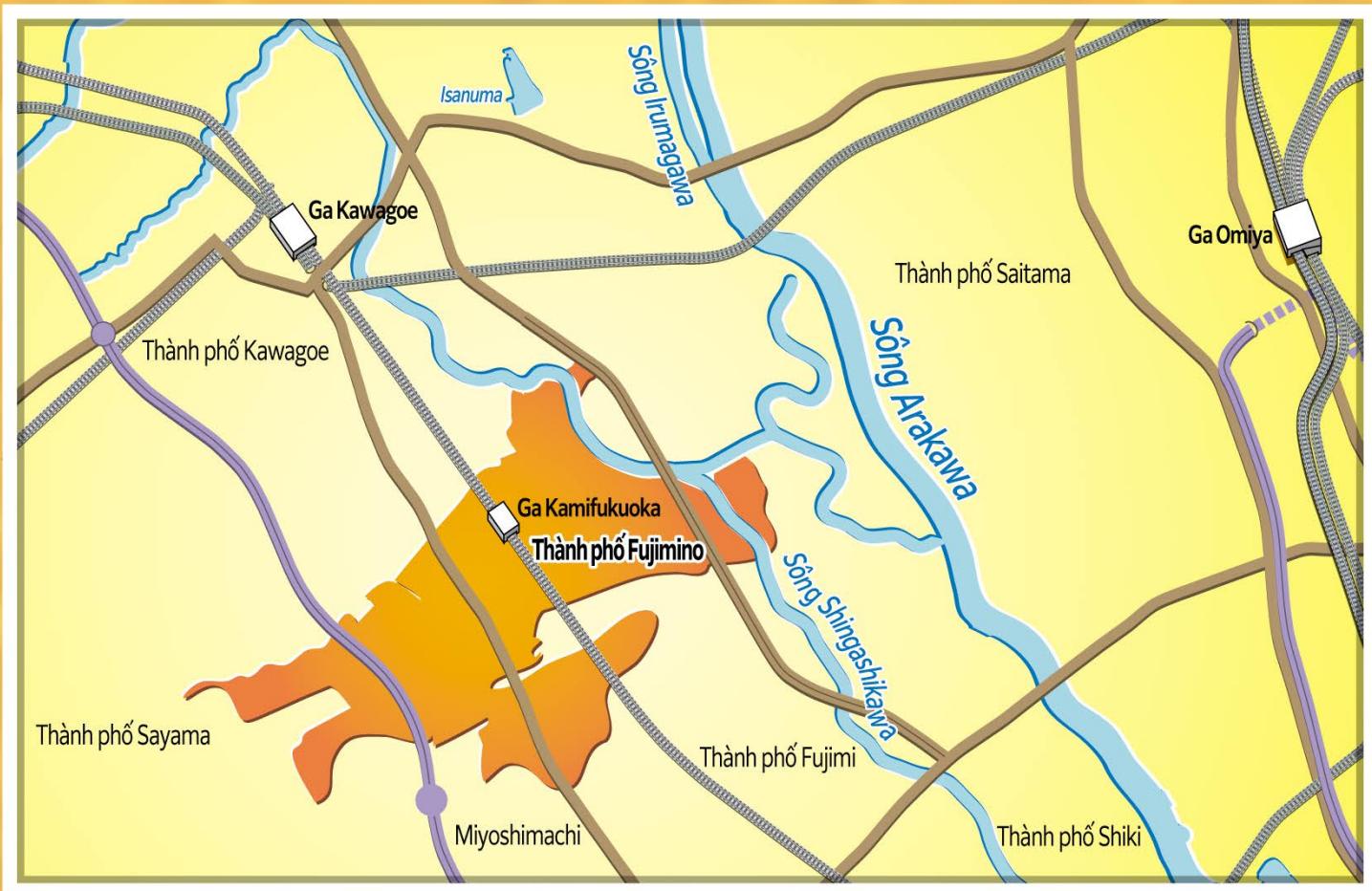




Bản đồ nguy cơ

động đất

Sự dễ rung lắc
Nguy cơ sụp đổ của tòa nhà
Khả năng hóa lỏng



Tòa thị chính thành phố Fujimino

<https://www.city.fujimino.saitama.jp/>

〒356-8501 Saitamaken Fujiminoshi Fukuoka 1-1-1

Số điện thoại : 049-261-2611

Sửa đổi vào tháng 7 năm 2023

Mối quan hệ giữa độ lớn (quy mô) của trận động đất với cường độ địa chấn

Mối quan hệ giữa độ lớn của trận động đất và cường độ địa chấn có thể được ví như mối quan hệ giữa độ sáng của bóng đèn và độ sáng trên bàn làm việc. Cũng giống như việc cùng là ánh sáng từ một bóng đèn, tùy thuộc vào vị trí của bàn làm việc mà ánh sáng chiếu vào bàn làm việc có độ sáng khác nhau, thì dù động đất có cùng độ lớn nhưng nếu tâm chấn ở xa thì cường độ địa chấn nhỏ, nếu tâm chấn ở gần thì cường độ địa chấn sẽ lớn hơn.

Độ lớn của động đất
(độ sáng của bóng đèn)



Cường độ địa chấn
(Độ mạnh của ánh sáng
được chiếu tới)

Mắc-ni-tút là đơn vị đo quy mô của động đất (Ký hiệu là M).
Trận động đất lớn nhất trong lịch sử quan sát của Nhật Bản là Trận động đất ở phía Đông Nhật Bản, là M9.0.
Khi M tăng 0.2 quy mô năng lượng của trận động đất tăng gấp đôi, và khi M tăng 1, quy mô năng lượng của trận động đất tăng khoảng 32 lần.

Cường độ địa chấn thể hiện độ mạnh của sự rung chuyển tại mỗi địa điểm trong trận động đất. Sự rung chuyển tại mỗi địa điểm trên thực tế là như thế nào, sẽ thay đổi không chỉ phụ thuộc vào quy mô năng lượng của tâm chấn động đất mà còn tùy thuộc vào điều kiện địa bàn, khoảng cách từ địa điểm đó đến tâm chấn.

Hành động khi phát sinh trận động đất lớn

Khi một trận động đất lớn xảy ra việc hành động vội vàng thiếu thận trọng là rất nguy hiểm. Khi nghe thấy âm thanh cảnh báo của thông báo nhanh về động đất khẩn cấp thì hãy ngay lập tức hành động để bảo vệ bản thân. Nhận thông tin chính xác từ báo chí và hành động một cách bình tĩnh.

Trường hợp bạn đang ở nhà

Khi cảm nhận thấy rung lắc

Hành động đảm bảo an toàn!!

「Ba hành động an toàn」
để bảo vệ bạn khỏi sự rung lắc của động đất



DROP!



COVER!



HOLD ON!

Trước hết, hãy bảo vệ đầu của bạn!

Thực hiện các biện pháp an toàn tối đa mà bạn có thể thực hiện vào
thời điểm vừa xảy ra động đất.

Quá nửa mọi người có cảm giác hoảng sợ khi xảy ra trận động đất có cường độ địa chấn mức độ 5 yếu. Nếu cường độ cơn địa chấn cao hơn mức này, bạn có thể không thực hiện được các cử động bình thường vì chân bị chao đảo do rung lắc hoặc cơ thể bị cứng đờ do sợ hãi.

Ngoài ra, trong các tình huống khi xảy ra rung lắc (như đang đi lên xuống cầu thang) và những người chân yếu như trẻ em, người già, có thể bị chấn thương ngay cả khi cường độ địa chấn nhỏ.

※上イラスト提供：効果的な防災訓練と防災啓発提唱会議



Thời gian rung
lắc mạnh
khoảng 20 giây
đến 1 phút

Khi sự rung lắc giảm xuống

Chuẩn bị cho dư chấn (trận động đất tiếp theo)

Tắt lửa, đảm bảo lộ trình đi sơ tán

Xác nhận an toàn - Chuẩn bị sơ tán

- Kiểm tra nguồn lửa.
- Mở cửa trước và cửa sổ vì cửa ra vào và cửa sổ có thể bị biến dạng do động đất. Kẹp một vật ở gần đó vào cửa để nó không bị đóng lại.
- Gọi mọi người để xác nhận sự an toàn của gia đình.



Xác nhận tình hình - Các hoạt động giảm nhẹ thiên tai

- Kiểm tra tình trạng của ngôi nhà và tình trạng của hàng xóm xung quanh.
- Xác nhận các thông tin chính xác.
- Khi đi sơ tán hãy đóng van gas. Tắt cầu dao điện.
- Tham gia các hoạt động cứu hộ, cứu nạn và chữa cháy.



Trường hợp bạn đang ở bên ngoài

Khi cảm nhận thấy rung lắc

Đường - Hẻm

- Tránh xa những thứ có nguy cơ bị đổ
- Cẩn thận với các đồ vật bị rơi, bảo vệ đầu của bạn bằng túi xách, v.v.

Khu phố sầm uất Tòa nhà lớn

- Tránh xa kệ đựng đồ, di chuyển đến sát tường, cột nhà
- Cẩn thận với các đồ vật bị rơi, bảo vệ đầu của bạn bằng túi xách, v.v.

Trung tâm mua sắm dưới lòng đất

- Tránh xa những thứ có nguy cơ bị đổ
- Đứng sát vào cột nhà và tường
- Cẩn thận với các đồ vật bị rơi như đèn chiếu sáng, bảo vệ đầu của bạn bằng túi xách, v.v.

Bên trong thang máy

- Nhấn nút trên tất cả các tầng và xuống ngay tại tầng dừng lại
- Xuống thang máy ngay khi thang máy dừng và cửa mở

Đang lái xe

- Tùy thuộc vào tình huống, một số người có thể cảm thấy rung chuyển từ một cơn địa chấn có cường độ khoảng 4
- Giảm dần tốc độ và dừng lại ở bên trái đường
- Tắt động cơ và ở trong xe cho đến khi bớt rung lắc

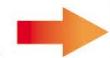
Tàu điện - Xe bus

- Chuẩn bị cho những trường hợp dừng khẩn cấp và phanh gấp
- Nếu bạn đang ngồi ở ghế, hãy giữ tư thế ở vị trí thấp để bảo vệ đầu của bạn.
- Nếu bạn đang đứng, hãy giữ chặt dây nắm vịn

Khi sự rung lắc giảm xuống



Sơ tán trong một công viên lớn hoặc một tòa nhà có khả năng chống động đất cao



Nếu đang ở trong cửa hàng thì hãy làm theo chỉ thị của nhân viên và hướng dẫn trên loa phát thanh trong cửa hàng

Các tòa nhà mới nhất có khả năng chống động đất cao, vì vậy không nên vội vã chạy ra ngoài



Thực hiện theo chỉ thị của nhân viên và hướng dẫn trên loa phát thanh trong cửa hàng để đi lên mặt đất mà không chen lấn đổ dồn vào 1 cửa thoát hiểm

Trong trường hợp mất điện, không di chuyển không cần thiết cho đến khi đèn khẩn cấp được bật

Tương đối an toàn nếu không phát sinh hỏa hoạn



Nếu bạn bị mắc kẹt, hãy thông báo qua hệ thống liên lạc nội bộ và chờ cứu hộ

Ngay cả khi mất điện, đèn khẩn cấp sẽ bật ngay lập tức, vì vậy đừng hoảng sợ



Khi sơ tán, cầm nguyên chìa khóa xe và đóng cửa sổ mà không khóa cửa



Sau khi tàu /xe bus dừng, hãy làm theo hướng dẫn của nhân viên

Không được tự ý ra khỏi tàu/xe bus.

Những lưu ý khi đi sơ tán

Tại thành phố Fujimino, có 21 cơ sở phòng chống thiên tai khu vực (địa điểm sơ tán được chỉ định) chủ yếu là các trường tiểu học và trung học cơ sở, được chuẩn bị cho trường hợp xảy ra thảm họa (một trong số đó chỉ dùng khi xảy ra lũ lụt). Xác nhận địa điểm sơ tán với gia đình và hàng xóm của bạn, khi đi sơ tán hãy nói chuyện với nhau để đi sơ tán được an toàn.

Hãy chuẩn bị hàng ngày

Hãy tổ chức cuộc họp gia đình

Thường xuyên tổ chức họp gia đình để xác định trước phương thức liên lạc với gia đình khi không ở cùng nhau và địa điểm sơ tán, nơi tập trung gặp gỡ.



Kiểm tra nơi sơ tán - các tuyến đường sơ tán

Kiểm tra tuyến đường sơ tán từ nhà, trường học hoặc văn phòng của bạn đến địa điểm sơ tán. Bình thường, hãy đi bộ thực tế để xác nhận trước việc lưu thông có an toàn hay không.



Chuẩn bị danh sách đồ khẩn cấp

Giảm thiểu hành lý của bạn khi đi sơ tán, hãy chọn thực phẩm ăn liền, đồ ăn sẵn đóng gói không mất công sức nấu nướng, không cần sử dụng nhiều nước. Đừng quên pin dự phòng.



Hỗ trợ những người gặp khó khăn trong việc tự sơ tán

Đối với những người gặp khó khăn trong việc tự đi sơ tán khi có thiên tai, thành phố đã lập 「Danh sách những người cần hỗ trợ khi đi sơ tán」. Bạn có thể nhận được trợ giúp bằng cách đăng ký. Ngoài ra, các hiệp hội cư dân nên thiết lập sẵn cơ chế để có thể hỗ trợ cho việc sơ tán.



Hãy chuẩn bị cho những khó khăn trong việc trở về nhà

Khi một trận động đất lớn xảy ra, các phương tiện giao thông sẽ bị cắt đứt và rất khó để trở về nhà. Trong những lúc bình thường, hãy ghi nhớ những con đường trên tuyến đường trở về nhà của bạn khi đi bộ và đi bằng xe bus, hãy trang bị ở nơi làm việc giày thể thao, bандô, đồ ăn xách tay, v.v.



Hãy giúp đỡ nhau trong sinh hoạt sơ tán

Cuộc sống sơ tán có thể kéo dài vài ngày hoặc hơn. Tại trung tâm sơ tán, bạn sẽ sống chung với một số lượng lớn người, vì vậy hãy tuân thủ các quy tắc và hợp tác với nhau.

Nếu bạn sinh hoạt ở nhà mà không đến nơi sơ tán, hãy cùng hàng xóm của bạn giúp đỡ lẫn nhau.

Trong sinh hoạt sơ tán, việc quan tâm đến quyền riêng tư cá nhân, người già, người khuyết tật, phụ nữ, trẻ em và sinh hoạt vốn có của người nước ngoài là cần thiết.

Nếu bạn là chủ sở hữu vật nuôi, hãy quan tâm đến những người đang đi sơ tán khác.

Khi đi sơ tán

Hàng xóm hãy giúp đỡ nhau.

Nếu việc sơ tán là cần thiết hoặc được gọi đi sơ tán do xảy ra động đất, hãy cùng hàng xóm giúp đỡ nhau và sơ tán ngay lập tức.



Hãy đóng van chính của điện và gas.

Khi sơ tán, hãy tắt cầu dao điện và đóng van chính gas. Khi điện và gas được khôi phục sẽ có nguy cơ xảy ra hỏa hoạn. Ngoài ra, hãy đặt ống nghe điện thoại về vị trí của nó.



Hiệp lực trong công tác dập lửa ban đầu

Nếu ngọn lửa chưa cháy đến trần nhà, là ngọn lửa nhỏ ở giai đoạn đầu, hãy nói to để thông báo cho những người xung quanh giúp đỡ và có thể dập lửa bằng cách dùng bình chữa cháy hoặc nước nóng còn lại trong bồn tắm.



Hỗ trợ cho những người cần được chăm sóc

Khi có thiên tai xảy ra, người cao tuổi, người khuyết tật, người bị thương do động đất thường bị đặt vào tình thế khó khăn trong sinh hoạt và trong việc đi sơ tán, vì vậy những người xung quanh hãy hiệp lực hỗ trợ tích cực cho họ.



Những kiến thức khi đi bộ về nhà

Nếu một trận động đất lớn xảy ra khi bạn đang ở ngoài, điều kiện tiên quyết là 「Bạn không nên bắt đầu di chuyển một cách không cần thiết」, nhưng nếu bạn phải đi bộ về nhà, hãy thực hiện các hành động thích hợp dựa trên những kiến thức sau đây.

7 điều cần biết khi đi bộ trở về nhà

- | | |
|-------|--|
| Ở lại | Thảo luận trước về các phương pháp liên lạc với gia đình. |
| Biết | Chuẩn bị pin dự phòng cho điện thoại di động và radio. |
| Đi về | Trong lúc bình thường, mở phông tuyến đường về nhà hàng ngày
Tim hiểu vị trí của 「Trạm hỗ trợ về nhà」
Để ba lô và giày thể thao trong tủ đồ làm việc của bạn
Kiểm tra tình hình trước khi bạn bắt đầu trở về nhà
Giúp đỡ nhau, đồng viên nhau đi bộ về nhà |

Hãy chuyển tải thông tin về sự an nguy

Thông báo cho gia đình và người thân của bạn về sự an toàn và điểm đến sơ tán của bạn bằng điện thoại công cộng hoặc Fax. Quay số thông báo thảm họa 「171」 của NTT có thể truyền tải những thông điệp được ghi âm lại tới các thành viên trong gia đình và người thân. Nó được sử dụng để truyền đạt việc bạn đang an toàn và nơi bạn đang sơ tán.

Bạn cũng có thể sử dụng dịch vụ nhắn tin khi xảy ra thảm họa trên điện thoại di động.

<https://www.ntt-east.co.jp/en/saigai/voice171/>
(Bản tiếng anh)



Bản đồ nguy cơ động đất là

Bản đồ nguy cơ động đất là bản đồ nhằm mục đích nâng cao nhận thức về phòng chống thiên tai hàng ngày và giảm thiểu thiệt hại trong trường hợp khẩn cấp bằng cách cung cấp cho người dân thông tin về thảm họa động đất và các phương pháp sơ tán.

Giới thiệu về bản đồ nguy cơ động đất

Bản đồ nguy cơ động đất thể hiện trên bản đồ về 「Mức độ dễ rung chuyển」, 「Nguy cơ sụp đổ của tòa nhà」 và 「Khả năng hóa lỏng」 trong trường hợp xảy ra động đất.

Mức độ dễ rung chuyển

「Mức độ dễ rung chuyển」 thể hiện cường độ địa chấn của từng khu vực khi xảy ra động đất.

Mức độ dễ rung chuyển được tính toán dựa trên 「Khoảng cách từ tâm chấn」 và 「Tình trạng của lớp bể mặt của khu vực」.

Ước lượng trên mỗi 50m mặt lưới (mesh) và đã được hiển thị trên bản đồ.

Nguy cơ sụp đổ của tòa nhà

「Nguy cơ sụp đổ của tòa nhà」 thể hiện tỷ lệ phá hủy hoàn toàn các tòa nhà trong từng khu vực dưới dạng thiệt hại do 「Rung chuyển」 trong trường hợp xảy ra động đất.

Tỷ lệ phá hủy hoàn toàn các tòa nhà được tính toán dựa trên 「Độ lớn của cường độ địa chấn」 và 「Dữ liệu tòa nhà trong khu vực (cấu trúc tòa nhà, năm xây dựng)」.

Ước lượng trên mỗi 50m mặt lưới (mesh) và đã được hiển thị trên bản đồ.

Khả năng hóa lỏng

「Khả năng hóa lỏng」 cho biết khả năng hóa lỏng ở từng khu vực khi xảy ra động đất. Khả năng hóa lỏng được tính toán dựa trên 「Điều kiện địa hình」 và 「Chuyển động địa chấn trên bề mặt trái đất」.

Ước lượng trên mỗi 250m mặt lưới (mesh) và đã được hiển thị trên bản đồ.

Về những trận động đất thuộc nhóm đối tượng

Trong 5 trận động đất được giả định ở 「Khảo sát giả định thiệt hại do động đất tại tỉnh Saitama」 thực hiện vào năm 2012 và 2013 thì 2 trận động đất : 「Động đất phía Bắc Vịnh Tokyo」 có tính khẩn cấp tương đối cao và 「Động đất tại vùng đứt gãy rìa tây bắc Đồng bằng Kanto (trung tâm của điểm bắt đầu phá hủy)」 gây thiệt hại lớn cho thành phố Fujimino, được cho vào nhóm đối tượng.

Khảo sát giả định thiệt hại do động đất tại tỉnh Saitama (các trận động đất thuộc nhóm đối tượng trên bản đồ nguy cơ động đất)

Động đất phía Bắc Vịnh Tokyo

[Động đất kiểu rãnh đại dương có cường độ 7.3]

Xác suất xảy ra trận động đất cấp M7 ở vùng Nam Kanto trong vòng 30 năm tới: 70%

Cường độ địa chấn giả định của thành phố Fujimino: Hầu hết các cơn địa chấn có cường độ 5 mạnh, một số 6 yếu.

Động đất tại vùng đứt gãy rìa tây bắc Đồng bằng Kanto

[Động đất kiểu đứt gãy trong mảng kiến tạo có cường độ 8.1]

Xác suất động đất trong vòng 30 năm tới: dưới 0,008%

Cường độ địa chấn giả định của thành phố Fujimino: Hầu hết các cơn địa chấn có cường độ 6 yếu, một số 6 mạnh



Các trận động đất khác với những trận động đất trên dựa trên Khảo sát ước tính thiệt hại do động đất ở tỉnh Saitama

Động đất phía nam tỉnh Ibaraki

[Động đất kiểu rãnh đại dương Cường độ 7.3]

Xác suất xảy ra động đất cấp M7 ở vùng Nam Kanto trong vòng 30 năm tới: 70%

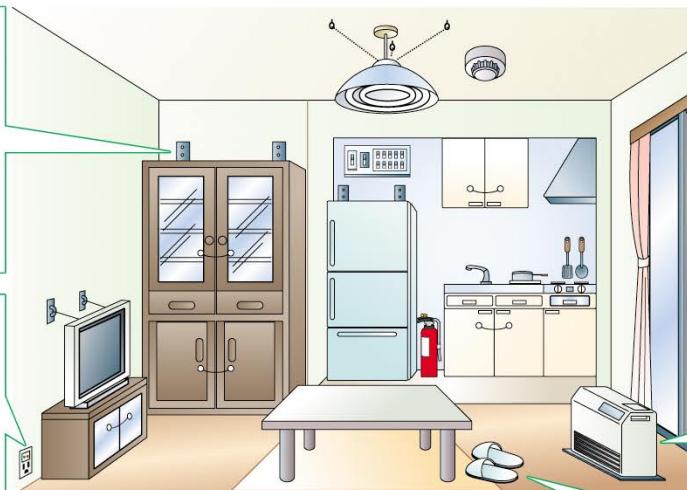
Cường độ địa chấn tối đa tại thành phố Fujimino: Cường độ địa chấn 5 mạnh

Chuẩn bị cho ngôi nhà của chúng ta

Các biện pháp đối phó với động đất không phải là điều mà một mình chính phủ có thể thực hiện được. Để bảo vệ tính mạng và tài sản của các cá nhân, mỗi người trong gia đình và các bạn cần phải chung sức chuẩn bị để phòng khi xảy ra động đất.

Điểm kiểm tra

Đồ nội thất cao như tủ ngăn kéo nên được cố định bằng một thanh cố định.



Để đề phòng "hỏa hoạn khi có điện" xảy ra nếu cầu dao không được tắt khi có điện trở lại, cầu dao sẽ được lắp đặt tự động ngắt điện khi phát hiện sự rung lắc của động đất.

Dán tấm phim chống vỡ lên toàn bộ bề mặt của kính phẳng như cửa sổ...v.v



Sử dụng rèm chống cháy.

Lò sưởi được trang bị chức năng dập tắt lửa tự động, chịu được động đất. Khi sử dụng không để các vật liệu dễ cháy gần đó.

Vì sự an toàn của bạn, những điều sau đây cũng rất quan trọng.

- Những đồ đạc lớn nên kê chung trong phòng ít người ra vào.
- Không để đồ đạc, hành lý ở lối vào hoặc hành lang. (Nó sẽ cản trở việc sơ tán.)
- Không đặt đồ đạc dễ bị đổ trong phòng hay phòng ngủ có người già và trẻ em.
- Kiểm tra các chậu hoa và thanh phơi quần áo trên ban công xem có nguy cơ rơi xuống không.
- Không đặt xe đạp hoặc xe đẩy ở lối đi hoặc cửa ra vào để không cản trở việc sơ tán.

Thành phố Fujimino sẽ cung cấp các khoản trợ cấp cho chi phí kiểm tra khả năng chịu động đất và chi phí nâng cấp khả năng chịu động đất như một phần của các biện pháp đối phó với động đất.

■ **Những ngôi nhà thuộc đối tượng được trợ cấp :** là những kiến trúc đã được xác nhận xây dựng, nằm trong thành phố, bắt đầu được khởi công trước ngày 31/5/1981 và không vi phạm pháp luật, đó là nhà riêng hay nhà chung cư, tập thể, trong trường hợp kiến trúc bằng gỗ thì ngôi nhà được xây dựng dựa trên phương pháp xây dựng truyền thống.

■ **Người thuộc đối tượng nhận trợ cấp :** Người sở hữu tòa nhà được trợ cấp, có địa chỉ tại thành phố và không nợ thuế thành phố.

* Để biết chi tiết về số tiền trợ cấp, thủ tục đăng ký, v.v.

ふじみ野市 建築課 建築指導係
Fujimino-shi Kenchiku-ka, Kenchiku-gakari

Số điện thoại 049-220-2069

Để dép gần người để tránh bị thương do kính vỡ.



Chuẩn bị cho ngôi nhà của chúng ta (cố định và sắp xếp đồ đạc)

Trong một trận động đất lớn, ngay cả khi không có thiệt hại đặc biệt nào đối với tòa nhà nhưng đồ đạc có thể rơi hoặc phân tán, gây ra sự chậm trễ trong việc thoát hiểm hoặc bị thương trong nhà. Hãy kiểm tra đồ đạc trong nhà xem có an toàn không, tiến hành cố định và sắp xếp lại đồ đạc.

Cách thức cố định đồ đạc to

Việc sử dụng thanh cố định sẽ nguy hiểm nếu không có khả năng chịu lực để giữ cố định được đồ đạc với trần nhà. Ngay cả với trần nhà kiên cố sẽ không có hiệu quả lớn trừ khi khoảng cách giữa đồ đạc với trần nhà là ít và có chiều sâu.



Điều chỉnh chiều cao và sử dụng đồ cố định dạng tủ đặt phía trên để lắp đầy khoảng trống giúp hỗ trợ cố định trần nhà và đồ đạc.

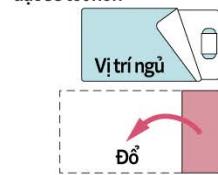


Nghiên cứu cách bố trí đồ đạc

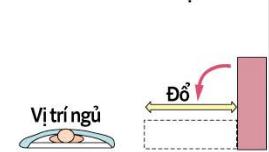
Bố trí đồ trong nhà sao cho an toàn để khi có rung lắc mạnh, nếu đồ đạc bị đổ cũng không gây ra vết thương lớn hoặc bị mắc kẹt trong phòng.

Vị trí ngủ an toàn là ở cùng phía với đồ nội thất. Nếu bạn ngủ phía trước đồ nội thất, hãy giữ một khoảng cách vừa đủ so với chiều cao của đồ nội thất. Giá sách trượt thì không vững chắc, vì vậy bạn nên để chúng càng xa giường ngủ của bạn sẽ an toàn hơn.

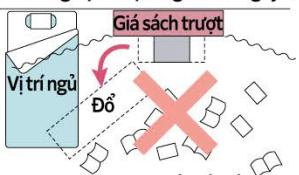
Vị trí nằm ngủ cùng phía đồ đạc sẽ tốt hơn



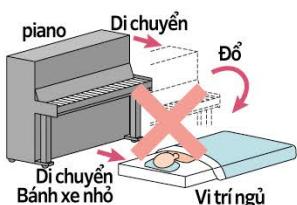
Nếu vị trí ngủ ở chính diện, hãy giữ một khoảng cách vừa đủ so với chiều cao của đồ đạc.



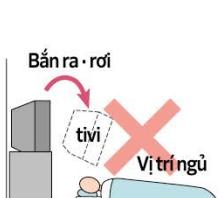
Nếu không đặt xa vị trí ngủ thì sẽ nguy hiểm



Dưới chân của piano có những bánh xe vì vậy không nên đặt trong phòng ngủ, trừ trường hợp đã lắp phần chống di chuyển vào bánh xe.



Cần thận với vị trí ngủ, đặc biệt là vị trí của gối, vì tivi hoặc máy tính đặt trên tủ có thể bị bắn ra ngoài.

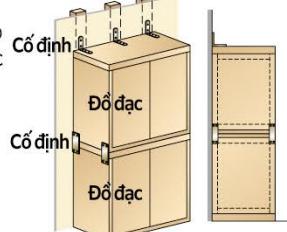


Nếu đồ đạc được đặt gần cửa ra vào của căn phòng, nó có thể cản đường sơ tán do đồ đạc bị di chuyển, đổ, hoặc đồ đạc trong tủ bị rơi vãi ra bên ngoài. Vì vậy để an toàn không nên đặt đồ đạc ở gần cửa ra vào.



● Phương pháp cố định đồ đạc chồng lên nhau.

Cũng có cả phương pháp cố định đồ đạc từ bên trong.



引用：地震による家具の転倒を防ぐには（家具の転倒防止対策に関する検討委員会作成）

Thu thập thông tin

Thu thập thông tin chính xác là cần thiết để ứng phó thích hợp khi xảy ra trận động đất. Ngoài các phương tiện truyền thông tin tức như tivi và radio, hãy chú ý đến việc sử dụng cảnh báo sớm động đất và các cuộc kêu gọi từ tòa thị chính để cập nhật thông tin thời tiết, thông tin thảm họa và thông tin sơ tán mới nhất.

Lấy thông tin tại đây

Trang chủ

Thành phố Fujimino

<https://www.city.fujimino.saitama.jp/>



Cơ quan khí tượng

<https://www.jma.go.jp/jma/kokusai/multi.html>



Những ứng dụng và trang web tiện lợi khi xảy ra thảm họa (đa ngôn ngữ)

<https://www.bousai.go.jp/kokusai/web/index.html>



Sử dụng cảnh báo sớm động đất

Cảnh báo sớm động đất là thông báo cho các khu vực mà Cơ quan Khí tượng Nhật Bản dự đoán sẽ có rung chấn với cường độ địa chấn từ 4 trở lên, vài giây đến vài chục giây trước khi rung chuyển mạnh. Nếu tâm chấn ở gần, cảnh báo sớm có thể không đến kịp với những rung chấn lớn. Ngoài ra, có một sai số khoảng ± 1 trong cường độ địa chấn dự đoán.

