

Danh sách kiểm tra vật tư khẩn cấp

Khi có tro rơi, việc vận chuyển hàng hóa có thể bị chậm trễ và khó có được các vật tư cho cuộc sống hàng ngày. Để tiếp tục sống trong nhà, bạn cần phải luôn duy trì lượng dự trữ vật tư khẩn cấp đủ dùng.

Hãy dự trữ khoảng một tuần vật tư để sẵn sàng cho khả năng phải ở nhà trong thời gian dài.

Trong trường hợp các hiện tượng kèm theo vụ phun trào núi lửa và đe dọa đến tính mạng con người với thời gian sơ tán gần như không có (đá bay, dòng nham tảng, lũ bùn núi lửa kiểu tuyết tan, v.v.), việc sơ tán trước là cần thiết dựa trên các cảnh báo núi lửa phun và kế hoạch sơ tán.

Danh sách kiểm tra vật tư cần thiết để tiếp tục sống trong nhà (Thường gặp trong các thiên tai khác)



Thực phẩm, nước uống

- Nước
- Thực phẩm (gạo, (ví dụ: cơm nấu sẵn đóng hộp), thực phẩm đóng gói trong túi tiệt trùng, bánh quy, sô cô la, bánh quy cứng, v.v.)



Sản phẩm vệ sinh

- Dụng cụ chăm sóc cá nhân
- Bàn chải đánh răng, kem đánh răng
- Nhà vệ sinh di động
- Giấy vệ sinh
- Tã lót, sản phẩm vệ sinh phụ nữ
- Mặt nạ



Các vật tư khẩn cấp khác

- Đèn pin (loại sạc bằng tay quay sẽ tiện lợi)
- Radio cầm tay (loại sạc bằng tay quay sẽ tiện lợi)
- Pin dự phòng, sạc di động
- Diêm, bật lửa, nến



Thuốc men

- Băng cá nhân
- Băng gạc
- Dung dịch khử trùng
- Các vật dụng trong tủ thuốc

Danh sách kiểm tra khi sơ tán



Quần áo và đồ vật có giá trị

- Khăn tắm (một vài chiếc)
- Chăn
- Quần áo dễ thay
- Gói đơn giản
- Đồ vật có giá trị (giấy tờ tùy thân, tiền mặt, sổ ngân hàng)

Danh sách kiểm tra các vật dụng cụ thể liên quan đến việc loại bỏ tro (Các vật dụng dùng để loại bỏ tro)



Thiết bị để đối phó với tro rơi

- Mặt nạ chống bụi
- Kính bảo hộ
- Xăng
- Găng tay bảo hộ bằng vải bông
- Nắp chống bụi (cho cục nóng của máy điều hòa không khí)

Mọi thắc mắc vui lòng liên hệ:

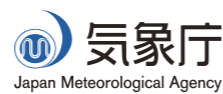


Giám đốc Nghiên cứu và hoạch định chiến lược,
Tổng cục trưởng Quản lý Thiên tai, Văn phòng Nội các

Tầng 18 Akasaka Green Cross, 2-4-6 Akasaka, thành phố Minato, Tokyo 107-0052

ĐT: 03-5253-2111 (chính) FAX: 03-3501-6820

Trang web của Văn phòng Nội các: <https://www.bousai.go.jp/kazan/index.html>



Phòng Quan sát Núi lửa, Ban Địa chấn và Núi lửa học,
Cơ quan Khí tượng (JMA)

3-6-9 Toranomom, thành phố Minato, Tokyo 105-8431

ĐT: 03-6758-3900 (chính)

Trang web của JMA: <https://www.jma.go.jp/>

Chuẩn bị cho tro núi lửa

Khi núi lửa phun trào sẽ xảy ra các hiện tượng khác nhau có thể gây ra thảm họa. Các hiện tượng này bao gồm **những hiện tượng gây nguy hiểm trực tiếp đến tính mạng con người trong khu vực xung quanh núi lửa**, như đá bay và dòng nham tảng, cũng như **những hiện tượng có tác động trên một phạm vi rộng lớn cách xa núi lửa** mà không đe dọa trực tiếp đến tính mạng con người, như tro núi lửa.

Không ai biết khi nào núi lửa phun quy mô lớn sẽ xảy ra.

“#Hãy biến việc chuẩn bị ứng phó với thiên tai thành một phần của cuộc sống hàng ngày,” và chuẩn bị đối phó với tro núi lửa, hiện tượng có thể ảnh hưởng đến một khu vực rộng lớn.

Núi Komagatake Hokkaido phun trào năm 1929 (Do Hội đồng Phòng chống Thiên tai núi Komagatake Hokkaido cung cấp)

Tác động dựa trên lượng tro rơi

Lượng tro rơi từ 30 cm trở lên

[Tòa nhà]
Khi có mưa kèm theo tro hơn 30 cm, các tòa nhà bằng gỗ có thể sụp đổ do trọng lượng của tro.

Lượng tro rơi từ 3 cm trở lên

[Đường sá]
Xe hai bánh không thể đi lại khi lớp tro khô từ 10 cm trở lên, hoặc khi lớp tro dày từ 3 cm trở lên trong điều kiện có mưa.
[Hàng hóa]
Nếu giao thông bị cản trở, sẽ khó vận chuyển hàng hóa hoặc mua được nhu yếu phẩm cho cuộc sống hàng ngày.

Lượng tro rơi từ một lượng nhỏ trở lên

[Đường sắt]
Một lượng nhỏ tro núi lửa sẽ dẫn đến việc tạm ngừng hoạt động của các tuyến đường sắt trên mặt đất.
[Hàng không]
Trong không phận có tro núi lửa, các máy bay phải thực hiện các biện pháp như thay đổi lộ trình.
[Điện lực]
Khi có mưa kèm theo tro từ 3 cm trở lên, có thể xảy ra tình trạng mất điện do hiệu suất của các bộ phận cách điện (các bộ phận đỡ cáp điện, v.v.) bị suy giảm.

Lượng tro rơi từ 30 cm trở lên

Lượng tro rơi từ 3 cm trở lên

Khó đi lại trên đường và cung ứng hàng hóa

Tác động đến các hệ thống hạ tầng thiết yếu Tạm ngừng hoạt động của các dịch vụ đường sắt, hàng không, v.v.

Tình trạng hư hỏng theo giai đoạn

Các tình trạng hư hỏng khác nhau có thể xảy ra đã được chia thành bốn giai đoạn dựa trên lượng tro núi lửa. Các giai đoạn này được sử dụng để tổ chức cách tiếp cận, các biện pháp phòng ngừa và các khía cạnh khác trong việc xử lý các sự việc này.

	Giai đoạn 1	Giai đoạn 2	Giai đoạn 3	Giai đoạn 4
Lượng tro rơi	Lượng nhỏ, tối đa 3 cm	3cm~30cm	3cm~30cm	Từ 30 cm trở lên
Sập nhà	-	Khả năng sập đổ của các tòa nhà có nhịp lớn ^{*1}	Hư hỏng nhẹ	Nguy cơ sập đổ của các tòa nhà bằng gỗ (Trong khi mưa)
Vận tải, di chuyển, cung ứng hàng hóa, các hệ thống hạ tầng thiết yếu	Tạm ngừng hoạt động của các dịch vụ đường sắt, hàng không, v.v. Nguồn cung hàng hóa bị gián đoạn	Khó đi lại trên đường và cung ứng hàng hóa ^{*2} , Ảnh hưởng nhỏ đến các hệ thống hạ tầng thiết yếu	Khó đi lại trên đường và cung ứng hàng hóa, Ảnh hưởng lớn đến các hệ thống hạ tầng thiết yếu (Kéo dài)	Sơ tán, theo quy định
Hành động cơ bản^{*3}	Tiếp tục cuộc sống hàng ngày	Tiếp tục cuộc sống hàng ngày (Di chuyển, tùy theo hoàn cảnh)	Tiếp tục cuộc sống hàng ngày (Di chuyển, tùy theo hoàn cảnh)	Sơ tán, theo quy định
Những người cần dịch vụ chăm sóc ngoại trú hoặc chăm sóc dài hạn^{*4}	Tiếp tục cuộc sống hàng ngày	Tiếp tục cuộc sống hàng ngày (Di chuyển, tùy theo hoàn cảnh)	Tiếp tục cuộc sống hàng ngày (Di chuyển, tùy theo hoàn cảnh)	Sơ tán, theo quy định

*1: Các tòa nhà như nhà thi đấu có khoảng cách lớn giữa các cột, hoặc có mặt tiền rộng.
 *2: Tình trạng với một số khó khăn tạm thời về nguồn cung, nhưng vẫn có thể tiếp tục cuộc sống hàng ngày nhờ các biện pháp ứng phó khẩn cấp.
 *3: Về cơ bản, người dân nên ở trong nhà hoặc các không gian trong nhà khác nếu làm việc ngoài trời trở nên nguy hiểm do các yếu tố như tầm nhìn bị hạn chế trong lúc tro rơi. Để tránh gây hại cho sức khỏe, tốt nhất bạn nên thực hiện các biện pháp như đeo kính bảo hộ và khẩu trang khi làm việc ngoài trời. Hãy đặc biệt chú ý đến những người mắc các bệnh về đường hô hấp, các bệnh mãn tính khác và các vấn đề tương tự.
 *4: Giả định có những người không thể tự lực hoặc với sự hỗ trợ của người khác để tiếp tục sống sót, và cuộc sống của họ sẽ bị đe dọa bởi các sự kiện như giảm các hoạt động xã hội do tro rơi (ví dụ: bệnh nhân chạy thận nhân tạo và những người cần dịch vụ chăm sóc dài hạn). Những người cần chăm sóc đặc biệt nhưng vẫn có thể tiếp tục cuộc sống hàng ngày tại các địa điểm như nhà của chính mình có thể thực hiện các hành động tương tự như cư dân bình thường.

Chuẩn bị cho tro núi lửa

Cách tiếp cận cơ bản là ở lại trong khu vực bị tro rơi nếu có thể, và tiếp tục cuộc sống hàng ngày tại nhà của mình, v.v. Tuy nhiên, trong một số trường hợp* dự kiến có nguy cơ trực tiếp đe dọa đến tính mạng con người, tùy thuộc vào tình huống cụ thể mà các biện pháp như sơ tán phải được thực hiện.

*Các tòa nhà bằng gỗ khi lượng tro rơi từ 30 cm trở lên, các khu vực có nguy cơ xảy ra dòng mảnh vụn, những người không thể tự lực hoặc với sự hỗ trợ của người khác để tiếp tục sống sót, và cuộc sống của họ sẽ bị đe dọa trực tiếp, v.v.

Chuẩn bị từ ngày thường

- Khi có tro rơi, việc vận chuyển hàng hóa có thể bị chậm trễ và khó có được các vật dụng thiết yếu cho cuộc sống hàng ngày. Để tiếp tục sống trong nhà, bạn cần phải luôn duy trì lượng dự trữ vật tư khẩn cấp đủ dùng.

Các bước cần thực hiện ngay lập tức trước khi tro rơi

- Đóng cửa và cửa sổ (Che kín các khe hở và lỗ thông gió bằng khăn ướt hoặc băng dính).
- Che phủ các thiết bị điện để bị hư hỏng.
- Gỡ máng xối và ống cấp nước khỏi hệ thống thoát nước.
- Những người mắc các bệnh về đường hô hấp như viêm phế quản mãn tính hoặc hen suyễn nên ở trong nhà và tránh tiếp xúc không cần thiết với tro núi lửa.
- Mục tiêu là trở về nhà trước khi tro bắt đầu rơi.

Khi bắt buộc phải ra ngoài hoặc làm việc ngoài trời, Những điều cần

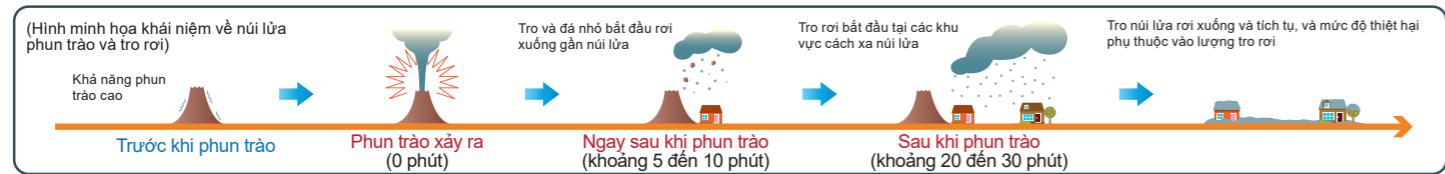
- Luôn đeo khẩu trang. (Khi ra ngoài trong thời gian dài, hãy đeo khẩu trang chống bụi chắc chắn.)
- Không đeo kính áp tròng. Thay vào đó hãy đeo kính bảo hộ hoặc kính mắt.
- Không nên hành động vội vàng khi leo lên mái nhà để dọn tro. Chỉ bắt đầu thực hiện sau khi đã xác minh rằng mái nhà an toàn cho người đứng ở trên.
- Hãy cẩn thận vì bề mặt thang hoặc mái nhà sẽ trở nên rất trơn trượt do tro núi lửa.
- Đeo dây cứu sinh và mũ bảo hiểm, và làm việc theo nhóm ít nhất hai người.
- Tro núi lửa dễ làm tắc nghẽn máng xối nước mưa và cống rãnh, vì vậy không nên để tro chảy xuống.
- Khi vệ sinh, hãy làm ướt tro núi lửa bằng nước để tránh làm bụi bay lên, sau đó thu gom vào túi.
- Không để tro núi lửa ngấm nước. (Tro sẽ cứng lại và khó vệ sinh hơn.)

Thông tin dự báo tro núi lửa

Dự báo về lượng tro rơi và phạm vi đá bay (rơi) nhỏ bị gió cuốn theo. Có ba loại thông tin được công bố: trước khi phun trào, ngay sau khi phun trào và sau khi phun trào. Dự báo Tro rơi (theo giờ nhất định), Dự báo Tro rơi (tin nhanh), Dự báo Tro rơi (chi tiết). Lượng tro rơi được chia thành ba mức độ: nhiều, hơi nhiều và ít, tùy thuộc vào độ dày của tro rơi.

*Trong tương lai, JMA dự định nâng cấp thông tin dự báo lượng tro rơi phù hợp với từng giai đoạn.

Tên gọi	Lượng tro rơi [Từ khóa cho hành động]	Tình huống		Biện pháp phải thực hiện	
		Mặt đường	Tầm nhìn	Con người	Đường sá
Nhiều	≥1mm [Tránh ra ngoài]	Bị che phủ hoàn toàn	Tầm nhìn kém	Tránh ra ngoài	Tránh lái xe
Hơi nhiều	0.1~1mm [Lưu ý]	Khó nhìn thấy các vạch đường màu trắng	Rò rã đang rơi	Bảo vệ bản thân bằng khẩu trang, v.v.	Lái chậm
ít	<0.1mm	Tích một lớp mỏng	Khó nhận biết là đang rơi	Đóng cửa sổ	Loại bỏ tro khỏi kính phía trước



Dự báo (theo giờ nhất định) được công bố định kỳ (ví dụ như ba giờ một lần) khi có nguy cơ phun trào. Thông tin gồm có những khu vực có khả năng xảy ra tro rơi và đá nhỏ rơi nhằm giúp các công đồng dân cư địa phương sẵn sàng ứng phó.

Dự báo (tin nhanh) được công bố trong vòng 5-10 phút sau khi núi lửa bắt đầu phun trào, và các dự báo này cho biết các thông tin ban đầu về những khu vực có tro rơi và đá nhỏ rơi. Để thuận tiện cho việc công bố dự báo sớm, JMA triển khai nhiều dự báo mẫu với các điều kiện khác nhau; khi núi lửa bắt đầu phun trào, kết quả của mô hình phù hợp nhất với điều kiện được quan sát sẽ được sử dụng cho Dự báo (tin nhanh).

Dự báo (chi tiết) được công bố trong vòng 20-30 phút khi núi lửa bắt đầu phun trào. Dự báo cung cấp thông tin chính xác về thời gian dự kiến bắt đầu tro rơi cũng như dữ liệu hàng giờ về các khu vực có tro rơi và lượng tro rơi cho 6 giờ tiếp theo. Các Dự báo (chi tiết) dựa trên độ cao cột khói ước tính thông qua quan sát trực quan và chính xác hơn Dự báo (tin nhanh).

Bạn có thể truy cập thông tin phòng chống thiên tai loại này trên trang web của JMA.

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/kazan/qvaf/qvaf_guide.html

