

Cách sử dụng bản đồ cảnh báo nguy hiểm

Bản đồ cảnh báo nguy hiểm triều cường cung cấp thông tin khu vực giả định sẽ bị ngập nước do triều cường và các địa điểm sơ tán, v.v... Trong cuộc sống thường ngày, hãy xác nhận các mối nguy hiểm trong khu vực, nơi sẽ nhận thông tin và kiến thức về sơ tán, v.v... Trường hợp có nguy cơ xảy ra thiên tai thì hãy nhanh chóng sơ tán khỏi nơi nguy hiểm.

Hãy thảo luận trong gia đình

Cần phải chuẩn bị trước khi các thiên tai như triều cường và lũ lụt, v.v... xảy ra để không phải vội vàng mà có hành động thích hợp trong trường hợp khẩn cấp. Hãy thảo luận trong gia đình và khu vực về việc chuẩn bị sẵn sàng cho thiên tai và những việc cần làm trong trường hợp xảy ra thiên tai trong hoạt động hàng ngày.

Bước 1 **Hãy xác nhận vị trí nhà mình và địa điểm sơ tán.**

Hãy tham khảo vị trí của quốc lộ và tính lộ cũng như vị trí của các trường học và cơ sở cộng đồng, v.v... để xác nhận vị trí nhà mình và địa điểm sơ tán.

Bước 2 **Hãy xác nhận những nơi sẽ trở nên nguy hiểm khi triều cường.**

Hãy xác nhận những nơi sẽ trở nên nguy hiểm khi triều cường như các tuyến đường thủy, bến cảng gần nhà v.v.

Bước 3 **Hãy tránh các vị trí nguy hiểm và thiết lập tuyến đường sơ tán.**

Hãy tránh các vị trí sẽ trở nên nguy hiểm khi triều cường đã xác nhận ở mục 2 để thiết lập tuyến đường sơ tán.

Bước 4 **Hãy đi qua tuyến đường sơ tán thực tế để xác nhận xem có an toàn hay không.**

Hãy thảo luận trong gia đình và khu vực, đi qua tuyến đường sơ tán thực tế để xem thử. Nếu cảm thấy có chỗ nguy hiểm trên tuyến đường sơ tán thì hãy xem xét lại tuyến đường sơ tán.

Bước 5 **Hãy chuẩn bị sẵn sàng đồ vật mang theo khi khẩn cấp/vật phẩm dự trữ.**

Hãy tham khảo "Đồ vật mang theo khi khẩn cấp/vật phẩm dự trữ" ghi ở bên phải và chuẩn bị những thứ cần thiết trong trường hợp xảy ra thiên tai.

Bước 6 **Hãy ghi thông tin vào sổ ghi nhớ phòng chống thiên tai của nhà mình.**

Hãy xác nhận các địa điểm sơ tán khẩn cấp chỉ định và trung tâm sơ tán chỉ định trong cuộc sống sinh hoạt hàng ngày, ghi vào "Sổ ghi nhớ phòng chống thiên tai của nhà mình".

Hãy ghi thông tin liên hệ của gia đình, người quen, họ hàng, v.v... để xác nhận an nguy khi cần thiết.

Cơ chế phát sinh triều cường, sự khác biệt giữa triều cường và sóng thần

Cơ chế phát sinh triều cường

Triều cường là hiện tượng mực nước biển dâng cao đáng kể khi bão hoặc áp thấp tiến triển, v.v... đến gần. Nếu sóng lớn ập vào khi mức thủy triều dâng cao do triều cường thì nước biển có thể tràn qua bờ đê và có nguy cơ gây ra thiệt hại do ngập nước. Đặc biệt, các địa điểm dễ bị thiệt hại do triều cường gồm có khu vực trên đất liền thấp hơn mực nước biển ở gần bờ biển, khu vực sâu bên trong vịnh và bờ biển có địa hình đáy biển. Có 2 cơ chế chính phát sinh triều cường như dưới đây. Mật biển bị hút lên do sụt áp.

Mật biển bị hút lên do sụt áp

Do vùng trung tâm của bão hoặc trung tâm của áp thấp có áp suất thấp hơn khu vực xung quanh nên không khí xung quanh với áp suất cao sẽ đẩy nước biển, không khí ở vùng trung tâm sẽ hút mật biển lên. Do đó, mực nước biển ở vùng trung tâm của cơn bão hoặc trung tâm vùng áp thấp sẽ tăng lên.

Thổi về bờ do gió

Khi gió mạnh do bão hoặc do áp thấp tiếp tục thổi về vùng bờ biển, nước biển bị thổi về phía bờ biển khiến mực nước biển gần bờ biển dâng cao.

Sự khác biệt giữa triều cường và sóng thần

Sự khác biệt chính giữa triều cường và sóng thần nằm ở nguyên nhân phát sinh ra chúng. Triều cường phát sinh do bão và áp thấp, trong khi sóng thần phát sinh do động đất và hoạt động của núi lửa dưới đáy biển. So với động đất và hoạt động núi lửa gây ra sóng thần thì bão và áp thấp, v.v... để quan sát hơn nên triều cường có đặc trưng là cũng dễ dự đoán hơn.

Nội dung thông tin được công bố tại thời điểm xảy ra thảm họa/hành động sơ tán

Mức cảnh giác	Những hành động mà người dân thành phố cần thực hiện	Thành phố Nishio	Cơ quan Khí tượng, v.v...
5	Đối với người chưa thể sơ tán khỏi nơi nguy hiểm thì hãy hành động một cách tốt nhất để bảo vệ mạng sống Mạng sống đang ở tình trạng nguy hiểm. Trường hợp không kịp chạy thoát thì hãy đảm bảo an toàn và hành động để bảo vệ mạng sống.	Đảm bảo an toàn khẩn cấp Tình trạng thảm họa đã xảy ra và sắp xảy ra. Tình trạng đảm bảo an toàn và bảo vệ mạng sống. (*1) Đây không phải là thông tin chắc chắn sẽ được ban bố.	Thông tin xảy ra lũ lụt do triều cường
4	Toàn bộ mọi người đã hoàn tất sơ tán khỏi nơi nguy hiểm Hoàn tất sơ tán trước khi việc sơ tán trở nên khó khăn do bão, đường ngập nước, v.v... ■ Hãy nhanh chóng sơ tán đến địa điểm sơ tán hoặc nơi an toàn, hoặc đảm bảo an toàn ở trong nhà ■ Trong tình huống việc đi ra khỏi nhà, v.v... ngược lại có thể gây nguy hiểm đến tính mạng thì hãy sơ tán đến một nơi an toàn gần đó hoặc đến một nơi an toàn hơn trong nhà của mình ■ Hãy giúp đỡ lẫn nhau và sơ tán	Chỉ thị sơ tán Tình trạng nguy cơ phát sinh thiệt hại tăng lên. Tình trạng toàn bộ mọi người đã hoàn tất sơ tán	Cảnh báo triều cường hoặc Cảnh báo đặc biệt triều cường
3	Người cao tuổi, v.v... nhanh chóng sơ tán khỏi nơi nguy hiểm ■ Hãy chuẩn bị sẵn sàng để có thể sơ tán bất cứ lúc nào ■ Hãy thu thập thông tin chính xác ■ Người cao tuổi và người khuyết tật hãy bắt đầu sơ tán	Sơ tán người cao tuổi, v.v... Tình trạng có nguy cơ phát sinh thiệt hại. Tình trạng mà những người cần thời gian để sơ tán bắt đầu sơ tán	Thông tin chú ý có khả năng cao sẽ chuyển sang cảnh báo triều cường

Sơ tán ngang (sơ tán đi khỏi) và sơ tán dọc

Khi thiên tai sơ tán sớm là rất quan trọng. Tuy nhiên, hành động sơ tán miễn cưỡng trong tình trạng như thông tin xảy ra lũ lụt triều cường được ban bố v.v... hay là tình trạng nguy hiểm cần thì cần phải cố gắng tránh không được đi sơ tán. Trong trường hợp như vậy, mặc dù có ban bố sơ tán người cao tuổi hay là chỉ thị sơ tán, thì việc sơ tán không phải chỉ có mỗi tránh xa nơi nguy hiểm (sơ tán ngang) mà cũng cần phải quyết định sơ tán đến nơi cao (sơ tán dọc) như những tòa nhà kiến trúc 2 tầng trở lên ở gần đó.

Sơ tán ngang
Tránh xa những nơi nguy hiểm (sơ tán đi khỏi)

Sơ tán dọc
Sơ tán đến những nơi cao

Trường hợp có nguy cơ xảy ra thảm họa sụt lún đất, hãy sơ tán lên tầng 2 hoặc cao hơn trong nhà để điện với dốc núi.
Trên tất cả, hãy hành động để bảo vệ tính mạng!

Nếu không thể nào đi đến được địa điểm sơ tán, v.v... thì hãy cân nhắc việc sơ tán tạm thời lên các tầng cao của các tòa nhà gần đó hoặc từ tầng 2 trở lên ở nhà mình và chờ cứu hộ.

Về tiêu chuẩn công bố từng thông tin, v.v...

Thông tin xảy ra lũ lụt do triều cường
Được công bố khi mức thủy triều tại trạm quan trắc tiêu chuẩn đạt đến mực nước cảnh báo đặc biệt triều cường tại bờ biển đã biết trước mực nước (bờ biển có nguy cơ chịu thiệt hại đáng kể do triều cường gây ra).

Cảnh báo đặc biệt triều cường
Được công bố trong trường hợp dự đoán có triều cường do bão mạnh hoặc áp thấp, v.v... xảy ra **vài thập kỷ một lần**.

Cảnh báo triều cường
Được công bố trong trường hợp có nguy cơ xảy ra thảm họa nghiêm trọng do mức thủy triều dâng cao đáng kể do bão hoặc áp thấp, v.v...
Chú ý triều cường
Được công bố trong trường hợp có nguy cơ xảy ra thảm họa do mức thủy triều dâng cao đáng kể do bão hoặc áp thấp, v.v... Có 2 cấp độ chú ý triều cường, mức có khả năng cao sẽ chuyển sang cảnh báo triều cường được phân loại là mức cảnh giác 3 và mức không thể cấp đến khả năng chuyển sang mức cảnh báo được phân loại là mức cảnh giác 2.

Thông tin chú ý sớm (khả năng xảy ra mức độ cảnh báo)
Cơ quan Khí tượng có công bố thông tin chú ý sớm trước 5 ngày trong trường hợp có khả năng xảy ra triều cường cấp cảnh báo, bão, sóng cồn và mưa lớn, v.v...
Trường hợp được công bố, hãy chú ý đến quá trình sau đó.

Sổ ghi nhớ phòng chống thiên tai của nhà mình/đồ vật mang theo khi khẩn cấp/vật phẩm dự trữ

Địa điểm tập trung

Theo thiên tai	Địa điểm tập trung	Nơi sơ tán đến (phương án thứ nhất)	Nơi sơ tán đến (phương án thứ hai)

Thông tin liên lạc của người nhà, v.v... (*1) Hãy ghi cả thông tin của những người thân/người quen bên ngoài khu vực bị thiên tai.

Họ và tên	Số điện thoại	Địa chỉ email

Ví dụ đồ vật mang theo khi khẩn cấp

Liên quan đến thực phẩm

- Túi mang theo khi khẩn cấp
- Bánh mì khô, bánh quy
- Nước uống

Quần áo

- Áo khoác ngoài
- Đồ lót
- Vớ
- Chân mền

Đồ dùng sinh hoạt

- Đèn pin
- Radio cầm tay
- Khăn giấy
- Găng tay, bao tay
- Kính áp tròng
- Răng giũa

Sản phẩm vệ sinh

- Khăn
- Giấy vệ sinh
- Khăn trang
- Tã dùng một lần
- Băng vệ sinh
- Bồn cầu đơn giản
- Nhiệt kế
- Thuốc khử trùng

Đồ dùng cấp cứu

- Túi cấp cứu
- Thuốc men, sổ ghi chép thuốc

Đồ vật có giá trị

- Tiền mặt (cá tiền lẻ)
- Sổ liên lạc, con dấu

Khác

- Mũ bảo hiểm

Vật phẩm dự trữ

Hãy chuẩn bị đồ dùng cho ít nhất 3 ngày (cho 1 tuần nếu có thể) và bảo quản chúng tại nhà hoặc trong ô tô, v.v... của mình.

Ví dụ về vật phẩm dự trữ

- Nước uống (khoảng 3 lít cho 1 người 1 ngày)
- Thực phẩm (gạo, mì ăn liền, thực phẩm đóng gói sẵn, chocolate, v.v...)
- Nhiên liệu (bếp gas mini, bình gas dự phòng, đèn xách tay, v.v...)
- Chân, mền, túi ngủ
- Đồ dùng vệ sinh cá nhân
- Nôi, ấm
- Đũa dùng một lần, đĩa giấy, cốc giấy, v.v...
- Màng bọc, giấy nhôm
- Khăn giấy ướt, giấy vệ sinh
- Băng vệ sinh
- Ethanol để khử trùng
- Giấy an toàn
- Tấm bạt
- Giày bảo
- Túi giữ ấm dùng một lần
- Bồn cầu đơn giản
- Mũ kính dự phòng, máy trợ thính, gậy
- Các loại công cụ (dây thừng, xẻng, v.v...)

Dự trữ hàng ngày (rolling stock)

Sử dụng thực phẩm và nước uống dự trữ, v.v... trước khi hết thời gian lưu trữ và bổ sung lại lượng đó để đảm bảo luôn duy trì một lượng dự trữ nhất định được gọi là "Dự trữ hàng ngày (rolling stock)". Sử dụng những vật phẩm dự trữ có một cách định kỳ sẽ tránh lãng phí và ngăn ngừa xảy ra tình trạng không thể sử dụng được do hết hạn trong trường hợp khẩn cấp.

Nơi thu thập thông tin

Trong trường hợp khẩn cấp, hãy chủ động thu thập thông tin thời tiết và thông tin sơ tán từ tivi, radio và internet. Ngoài ra, các cơ sở sơ tán được liệt kê trên bản đồ cảnh báo nguy hiểm (hazard map) có thể đã có thay đổi kể từ khi bản đồ được tạo nên vui lòng xác nhận thông tin mới nhất trên ứng dụng phòng chống thiên tai và trên trang chủ thành phố Nishio. Hãy cố gắng tra cứu thông tin trong cuộc sống hàng ngày.

Thu thập thông tin

Hãy tự mình chủ động thu thập thông tin.

Đài phát thanh phòng chống thiên tai

Thông tin thiên tai, thông tin liên quan đến việc sơ tán, v.v... sẽ được thông báo qua loa đã được thiết lập trong thành phố.

Internet

Từ trang chủ của các cơ quan sẽ thực hiện cung cấp thông tin như thông tin phòng chống thiên tai, thông tin thiên tai hay biện pháp phòng chống thiên tai của thành phố, v.v...

Phát sóng tivi/radio

Thông tin sẽ được cung cấp thông qua chương trình phát thanh khẩn cấp hoặc thông tin bằng văn tự trên tivi/radio. Ngoài ra, có thể xác nhận thông tin phòng chống thiên tai do cơ quan hành chính phát đi khi có thiên tai thông qua dữ liệu phát sóng kỹ thuật số trên mặt đất. Hãy vận hành nút d (phát sóng dữ liệu) trên điều khiển từ xa.

Ứng dụng phòng chống thiên tai thành phố Nishio/emai phòng chống thiên tai

Có cung cấp ứng dụng dành cho điện thoại thông minh tất cả thông tin phòng chống thiên tai của thành phố Nishio (cần tải xuống). Có thể xác nhận nội dung phát sóng cảnh báo phòng ngừa thiên tai vô tuyến, trung tâm sơ tán, bản đồ cảnh báo nguy hiểm, v.v... Cũng có thể xác nhận nội dung phát sóng cảnh báo của đài phát thanh phòng chống thiên tai qua email phòng chống thiên tai (cần đăng ký trước).

Trang chủ thành phố Nishio
<https://www.city.nishio.aichi.jp/>

Twitter thành phố Nishio
https://twitter.com/nishio_city

Facebook thành phố Nishio
<https://www.facebook.com/kohonishio/>

Tài khoản chính thức LINE thành phố Nishio
@nishiocity

Trang chủ Cục An toàn Phòng chống Thiên tai tỉnh Aichi
<https://www.pref.aichi.jp/bosai/>

Đài Khí tượng Địa phương Nagoya
<https://www.jma-net.go.jp/nagoya/>

Kikikuru của Cơ quan Khí tượng (phân bố mức độ nguy hiểm) thành phố Nishio
https://www.jma.go.jp/bosai/#area_type=class20s&area_code=2321300&pattern=rain_level

Ứng dụng phòng chống thiên tai
iPhone Android

Email phòng chống thiên tai
bosai.nishio-city2@raidenn2.ktaiwork.jp

Dịch vụ điện thoại đài phát thanh phòng chống thiên tai
Có thể xác nhận nội dung phát sóng cảnh báo của đài phát thanh phòng chống thiên tai bằng điện thoại.
Có thể xác nhận từ số điện thoại dưới đây.
☎ 0120-96-8111 (Miễn phí cuộc gọi)

Email tin tức khẩn cấp kinkyu sokuho
Sử dụng chức năng "Email tin tức khẩn cấp kinkyu sokuho", "Email khu vực area" của điện thoại để tự động thông báo đến điện thoại di động trong thành phố Nishio những thông tin khẩn cấp khác. Hãy tham khảo website của các công ty điện thoại di động để biết thêm thông tin chi tiết về phương pháp nhận thông tin.

Xe truyền thông
Sẽ được huy động khi xảy ra thiên tai, kêu gọi sự chú ý bằng loa phát thanh.

Quy trình truyền đạt thông tin

Trường hợp dự báo có thiệt hại do triều cường, Cơ quan Khí tượng hoặc thành phố Nishio, v.v... sẽ phát thông tin qua đài phát thanh phòng chống thiên tai, ứng dụng, email, Twitter, v.v...

Bão Isewan

Bão Isewan xảy ra vào tháng 9 năm 1959 đã khiến hơn 5.000 người thiệt mạng hoặc mất tích. Khoảng 80% trong số đó tập trung ở tỉnh Aichi và tỉnh Mie, điều này có liên quan đến sự xuất hiện của triều cường.

Cơn bão này đã tạo ra triều cường 3,55m - mức cao nhất trong lịch sử quan trắc được, nó tấn công vào đồng bằng Nobi - khu vực trên đất liền thấp hơn mực nước biển lớn nhất ở Nhật Bản và phát sinh thiệt hại cả ở thành phố Nishio.

Thảm họa này là động cơ dẫn đến việc ban hành Luật Cơ bản về Biện pháp Phòng chống thiên tai vào năm 1961, đây là nền tảng của các biện pháp đối phó với thiên tai của Nhật Bản.

Di tích lịch sử truyền tải các thảm họa triều cường trước cơn bão Isewan

Trước công chúa Shobo-ji có xây dựng 2 tượng đài cho thấy mặt nước trong thiết hại do triều cường. Tượng đài bên phải là "Bằng chứng sóng thần truyền tải thiệt hại do triều cường năm 1889 và tượng đài bên trái là "Bằng chứng triều cường" đánh dấu mặt nước trong thiệt hại do triều cường gây ra bởi cơn bão số 13 năm 1953.

Chùa Shobo-ji (bằng chứng sóng thần và bằng chứng triều cường) (Oshima, thị trấn Kira)

Trước công chúa Houshu-in (đài tưởng niệm Kaisho, tượng niệm Kaisho) truyền tải thiệt hại do triều cường năm 1889. Trên đài tưởng niệm này có ghi nước biển cao khoảng 4,0m áp lực từ trên cao, bờ đê hầu như bị cuốn trôi, v.v...
Đền Oshima Hachiman-sha (Oshima, thị trấn Kira)
Hachiman-sha có đài tưởng niệm liên quan đến thiệt hại do triều cường năm 1889 và đài tưởng niệm liên quan đến cơn bão số 13 năm 1953.

Trích dẫn từ "Trang phòng chống và giảm nhẹ thiên tai học hỏi từ dữ liệu động đất lịch sử" trên trang chủ của Ban Quản lý Quy hoạch và Phòng chống Thiên tai - Cục Phòng chống Thiên tai Tỉnh Aichi