

Cấp độ cảnh báo và hành động sơ tán

[Tự bảo vệ tính mạng của bản thân]

Cấp độ cảnh báo

Khi thành phố ban bố thông tin sơ tán như sơ tán người cao tuổi, v.v... (Cấp độ cảnh báo 3) và chỉ thị sơ tán (Cấp độ cảnh báo 4), v.v..., hãy nhanh chóng lánh nạn khỏi những nơi nguy hiểm. Ngoài ra, khi Cơ quan Khí tượng Nhật Bản công bố thông tin thời tiết tương ứng với cấp độ cảnh báo 3, cấp độ cảnh báo 4, hãy tự mình quyết định sơ tán ngay cả khi chỉ thị sơ tán, v.v... chưa được ban bố.

Cấp độ cảnh báo	Thông tin của Cơ quan Khí tượng Nhật Bản, v.v...	Thông tin sơ tán	Các hành động mà người dân nên thực hiện
	Mưa to, thảm họa sạt lở đất	Nước dâng do bão	Lũ tràn trên sông ngòi
5	Cảnh báo đặc biệt mưa to	Thông tin phát sinh lũ tràn	Đảm bảo an toàn khẩn cấp *Không phải lúc nào thông tin này cũng được ban bố

Đảm bảo lánh nạn đến trước khi có cảnh báo cấp độ 4!

4	Thông tin cảnh giác thảm họa sạt lở đất	Cảnh báo đặc biệt nước dâng do bão Cảnh báo nước dâng do bão	Thông tin nguy hiểm lũ tràn	Chỉ thị sơ tán	Sơ tán mọi người ra khỏi nơi nguy hiểm
3	Cảnh báo mưa to Cảnh báo lũ lụt	Thông tin lưu ý rất có khả năng chuyển sang cảnh báo nước dâng do bão	Thông tin cảnh giác lũ tràn	Sơ tán người cao tuổi, v.v...	Sơ tán người cao tuổi, v.v... ra khỏi nơi nguy hiểm Hãy bắt đầu sơ tán những người cần nhiều thời gian hơn để sơ tán.
2	Thông tin lưu ý rất có khả năng chuyển sang cảnh báo mưa to Thông tin lưu ý mưa to Thông tin lưu ý ngập lụt	Thông tin lưu ý nước dâng do bão	Thông tin cảnh báo lũ tràn		Tự xác nhận hành động sơ tán Hãy xác nhận lại rủi ro thảm họa trong nhà, v.v... bằng bản đồ phòng chống thảm họa, v.v..., đồng thời xác nhận lại cách nắm bắt thông tin sơ tán.
1	Thông tin cảnh báo sớm (có thể là cấp cảnh báo)				Nâng cao tinh thần sẵn sàng ứng phó với thảm họa

Về hành động sơ tán

● Điểm cần lưu ý khi sơ tán

Việc đi đến địa điểm lánh nạn không chỉ đơn giản là lánh nạn. "Lánh nạn" có nghĩa là "né tránh" "tai nạn". Tùy thuộc vào tình hình và mỗi người tại thời điểm đó mà sẽ có những cách sơ tán khác nhau. Do đó hãy có ý thức "Tự bảo vệ tính mạng của bản thân" và quyết định xem nên hành động như thế nào từ thường ngày.

Lánh nạn nơi khác

... Sơ tán đến địa điểm lánh nạn được chỉ định, nhà người thân, người quen, khách sạn, nhà nghỉ, v.v...

Đảm bảo an toàn khi ở trong nhà

... Nếu tòa nhà an toàn và việc đi ra ngoài là nguy hiểm, thì hãy ở yên trong nhà để đảm bảo an toàn.



● Sự khác nhau giữa địa điểm lánh nạn và nơi lánh nạn

Địa điểm lánh nạn

... Là nơi để mọi người tránh khỏi nguy hiểm, và tạm thời bảo vệ bản thân khỏi nguy hiểm khi thảm họa xảy ra.
<Ví dụ: Những nơi không bị ngập lụt do lũ tràn trên sông hoặc nước dâng do bão, sóng thần, những nơi không bị thiệt hại do động đất, v.v...>

Nơi lánh nạn

... Đây là nơi dành cho những người không thể sinh hoạt tại nhà, hoặc những người không thể trở về nhà do thảm họa ở lại trong khoảng thời gian nhất định.



Tìm hiểu về lũ tràn trên sông ngòi

Lũ tràn do vỡ đê hoặc tràn bờ và lũ tràn do mưa

Lũ tràn do vỡ đê hoặc tràn bờ là tình trạng nước tràn qua đê ở sông ngòi, hoặc đê bị vỡ, làm các tòa nhà và ruộng đồng bị ngập lụt. Khi xảy ra lũ tràn do vỡ đê hoặc tràn bờ có thể khiến khu vực rộng lớn bị ngập lụt, và có nguy cơ xảy ra thảm họa nghiêm trọng.

Ngược lại, lũ tràn do mưa là tình trạng nước mưa không thể thoát ra sông ngay cả khi nước không tràn qua đê, khiến các tòa nhà, đất đai, đường sá bị ngập trong nước. Tuy quy mô ngập lụt nhỏ hơn lũ tràn do vỡ đê hoặc tràn bờ, nhưng lũ tràn do mưa có đặc trưng là dễ xảy ra ở khắp nơi.



Lũ tràn do vỡ đê hoặc tràn bờ

Những nơi sạt lở sẽ lan rộng nhanh chóng, nước chảy ồ ạt đổ vào nhà cửa, v.v...



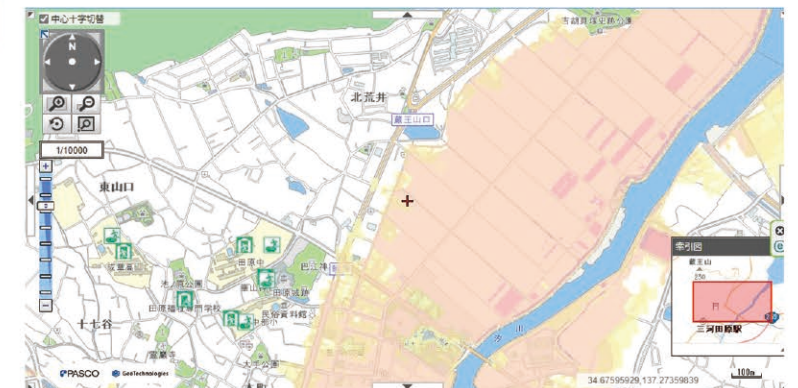
Lũ tràn do mưa

Mức nước trên sông dâng cao do mưa to, khiến việc thoát nước trở nên khó khăn, dẫn đến hệ thống thoát nước và kênh thoát nước, v.v... bị tràn.

Về dự báo ngập lụt sông ngòi trên bản đồ cảnh báo nguy hiểm

Tỉnh Aichi đã mô phỏng tình trạng ngập lụt trong trường hợp nước sông tràn bờ do mưa to với quy mô lớn nhất được dự báo. Xác suất xảy ra mưa to với quy mô lớn nhất theo dự báo là khoảng 1 lần trong 1000 năm.

* Vì không tính đến tình trạng ngập lụt do nước dâng do bão và ngập úng, nên tình trạng ngập lụt có thể xảy ra ngay cả ở những khu vực nằm ngoài khu vực được dự báo ngập lụt (khu vực được tô màu).



Những điều cần lưu ý khi phát sinh lũ tràn



Hãy thu thập thông tin chính xác trên tivi, radio, internet, v.v...
Nếu cảm thấy nguy hiểm, hãy nhanh chóng sơ tán.



Nếu nước dâng đến khoảng đầu gối có thể khiến cả người lớn khó có thể di chuyển.
Lánh nạn đến khu vực cao của tòa nhà cũng là một trong những lựa chọn.



Có rất nhiều nguy hiểm mà chúng ta không thể nhìn thấy dưới mặt nước như hố ga có nắp, rãnh thoát nước, bậc thềm, v.v..., vì vậy hãy sử dụng thanh dài, v.v... làm gậy, vừa đi bộ vừa đảm bảo an toàn.



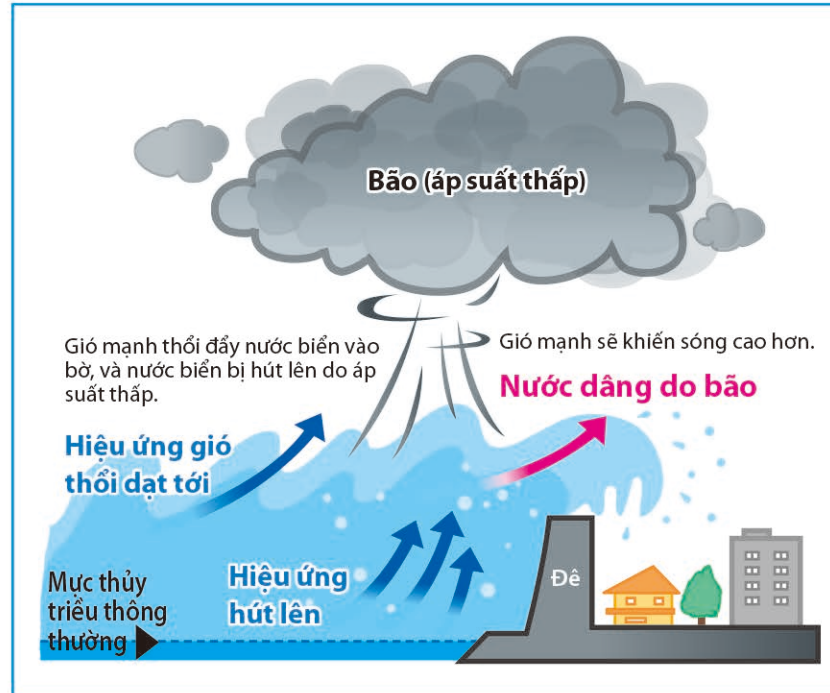
Hãy đeo túi mang theo khi khẩn cấp, v.v... trên lưng và giữ cho cả hai tay trong tình trạng có thể sử dụng hết mức có thể.



Tìm hiểu về nước dâng do bão

Cơ chế hình thành nước dâng do bão

Khi bão tiến gần hoặc đánh vào bờ biển, mực nước sẽ tăng lên bất thường do mặt biển bị hút lên do áp suất thấp, đồng thời nước biển sẽ ập vào đất liền cùng với gió bão dữ dội thổi từ ngoài khơi vào ven biển. Hiện tượng này được gọi là nước dâng do bão. Khi nước dâng do bão xảy ra cùng lúc với triều cường, thiệt hại đối với đất liền sẽ trở nên nghiêm trọng hơn.



Hút lên do áp suất thấp

Tại khu vực gần vị trí tâm bão hoặc vùng áp thấp, do áp suất thấp nên không khí tại khu vực đó sẽ tác động hút mực nước biển lên, khiến mực nước biển dâng cao. Khi áp suất giảm xuống 1hPa, mực nước biển sẽ dâng lên khoảng 1cm.

Bị gió thổi đạt tới

Khi những cơn gió mạnh do bão, v.v... thổi từ ngoài khơi vào bờ biển, nước biển sẽ bị dạt vào bờ, khiến mực nước biển dâng cao. Sự gia tăng mực nước biển tỷ lệ thuận với bình phương tốc độ gió. Nếu tốc độ gió tăng gấp 2 lần thì mực nước biển sẽ tăng gấp 4 lần.

Các thảm họa nước dâng do bão chủ yếu trong quá khứ

Trong trận bão Isewan năm 1959, các thảm họa do mưa bão dữ dội và nước dâng do bão gây ra đã xảy ra trên toàn tỉnh, đặc biệt ở vịnh Ise. Thành phố này đã bị thiệt hại nghiêm trọng với 2317 ngôi nhà bị hư hỏng hoàn toàn, 581 ngôi nhà bị hư hỏng một nửa hoặc chìm trong nước, 1979 công trình không phải là nhà ở bị hư hỏng hoàn toàn hoặc một nửa, v.v...

Cơn bão số 18 vào năm 2009 đã gây ra thiệt hại do thảm họa sạt lở đất và ngập lụt, v.v... ở nhiều khu vực do mưa to, gió mạnh, sóng cao và nước dâng do bão, khiến thành phố này đã bị thiệt hại nghiêm trọng như có 1 ngôi nhà bị hư hỏng hoàn toàn, 186 ngôi nhà bị hư hỏng một phần, 46 ngôi nhà ngập lụt trên mức sàn nhà, và hư hại 2 công trình cảng, v.v...

Về dự báo nước dâng do bão trên bản đồ cảnh báo nguy hiểm

Tỉnh Aichi đã mô phỏng tình trạng ngập lụt do nước dâng do bão với quy mô lớn nhất được dự báo. Nước dâng do bão có quy mô lớn nhất được dự báo trong trường hợp cơn bão có quy mô lớn nhất trong số các cơn bão tiến gần vào Nhật Bản đi qua con đường có mực thủy triều cao nhất do ảnh hưởng của cơn bão vào thời điểm triều cường.

Tỉnh đang giả định cơn bão có quy mô lớn nhất là cơn bão tương đương với cơn bão Muroto xảy ra vào năm 1934 (áp suất khí quyển khi đổ bộ vào mũi đất Muroto là 911,6hPa) đi qua với tốc độ di chuyển tương đương với cơn bão Isewan (73km/h), trong khi vẫn giữ nguyên áp suất khí quyển tại thời điểm đổ bộ (910hPa). Xác suất xảy ra cơn bão có quy mô lớn nhất theo dự báo là khoảng 1 lần trong 500 đến hàng nghìn năm.

Ngoài ra, tỉnh cũng đang giả định các tình huống xấu nhất như mực nước sông dâng cao, lũ tràn, vỡ đê do ảnh hưởng của nước dâng do bão, v.v...

*Vui lòng chú ý cẩn thận vì tình trạng ngập lụt vẫn có thể xảy ra ngay cả ở bên ngoài khu vực được dự báo ngập lụt (khu vực được tô màu)



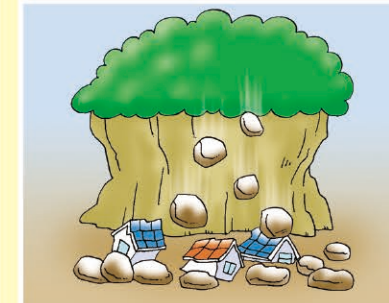
Tìm hiểu về thảm họa sạt lở đất

Các loại thảm họa sạt lở đất

Trong thảm họa sạt lở đất bao gồm 3 loại là "Sạt lở sườn dốc", "Lũ bùn đá" và "Trượt lở đất". Để ứng phó với thảm họa sạt lở đất gây ra thiệt hại nghiêm trọng, điều quan trọng là phải hiểu được đặc điểm và dấu hiệu xảy ra từng loại thảm họa.

Sạt lở sườn dốc

Đây là hiện tượng mặt đất trở nên lỏng lẻo do ảnh hưởng của mưa hoặc động đất, v.v..., khiến sườn dốc bị sụp đổ đột ngột.



Dấu hiệu báo trước



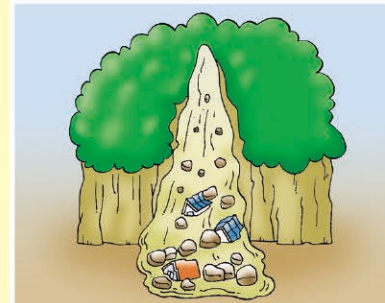
Những viên đá nhỏ rơi xuống rải rác từ sườn dốc (vách đá)



Nước đột ngột chảy ra từ sườn dốc (vách đá), nước phun bị vẩn đục

Lũ bùn đá

Đây là hiện tượng đất cát cấu tạo nên núi và sông bị cuốn trôi ồ ạt cùng với một lượng nước lớn do mưa to, v.v...



Dấu hiệu báo trước



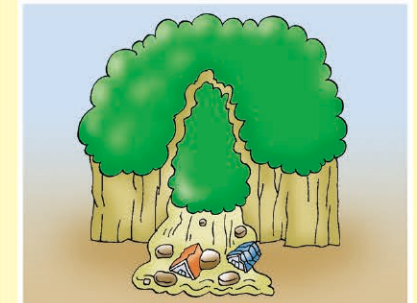
Nước sông bị đục, các khúc gỗ trôi dạt theo dòng nước



Núi kêu ầm ầm

Trượt lở đất

Đây là hiện tượng các khối đất cấu tạo nên sườn dốc trượt mạnh xuống dưới sườn dốc do ảnh hưởng của nước ngầm, v.v...



Dấu hiệu báo trước



Xuất hiện khe nứt trên mặt đất



Nước phun ra đột ngột từ nhiều nơi trên sườn dốc

Khu vực cảnh báo (đặc biệt) thảm họa sạt lở đất

Khu vực cảnh báo thảm họa sạt lở đất (Tên thường gọi: Vùng vàng)

Đây là khu vực được tỉnh Aichi chỉ định, có nguy cơ gây nguy hiểm đến tính mạng hoặc sức khỏe của người dân, v.v... trong trường hợp xảy ra thảm họa sạt lở đất. Được phân loại thành "Sạt lở khu vực sườn dốc đứng (sạt lở sườn dốc)", "Lũ bùn đá", "Trượt lở đất" tùy theo địa hình.

Khu vực cảnh báo đặc biệt thảm họa sạt lở đất (Tên thường gọi: Vùng đỏ)

Trong số các khu vực cảnh báo thảm họa sạt lở đất, đây là khu vực có nguy cơ gây thiệt hại về các tòa nhà, v.v..., và gây nguy hiểm đáng kể đến tính mạng hoặc sức khỏe của người dân, v.v... Khu vực này có những hạn chế đối với các hoạt động phát triển cụ thể và quy định về cấu trúc của các công trình xây dựng.

