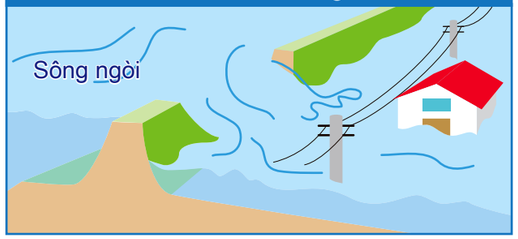
3-1 Thiên tai lũ lụt tấn công thành phố Higashiomi

Thiên tai lũ lụt xảy ra do mưa lớn

Tràn lũ từ bên trong khu vực

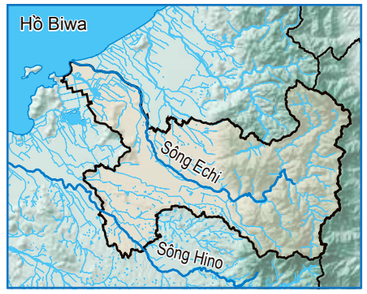
Hiện tượng do mưa lớn không thể thoát nước ra hệ thống thoát nước và đường dẫn nước, nước tràn ra được gọi là "tràn lũ từ bên trong khu vực".

Tràn lũ từ bên ngoài



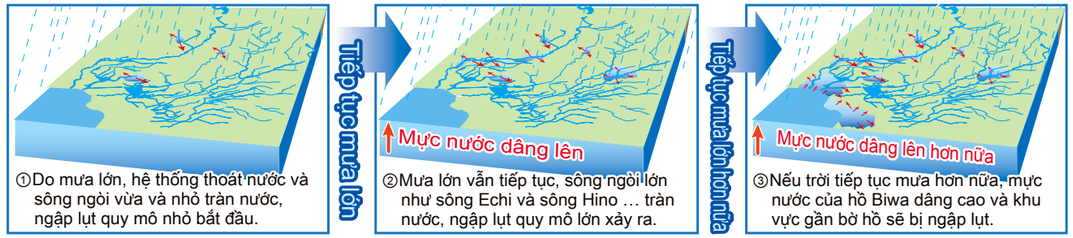
Hiện tượng do mưa lớn sông ngòi có mực nước dâng cao, nước từ đê điều tràn ra và nước chảy ra nhiều đến mức làm vỡ đê được gọi là "tràn lũ từ bên ngoài".

Lũ lụt xảy ra trong thành phố



Trong thành phố, ngoài các sông ngòi lớn - như sông Echi, sông Hino, nhiều sông ngòi vừa và nhỏ chảy và đổ vào hồ Biwa.
Nhiều sông ngòi đổ vào hồ Biwa có chiều dài sông ngắn, độ dốc lớn, dễ xảy ra lũ lụt tạm thời và trở thành những con sông (sông thiên tỉnh) có mặt nước cao hơn nền đất xung quanh. Do đó, nếu nhỡ xảy ra vỡ đê ... thì sẽ gây thiệt hại nghiêm trọng.
Bản đồ cảnh báo thiên tai này biểu thị mô phỏng ngập lụt do nhà nước và tỉnh tiến hành. Biết trước được cho những nguy hiểm như thế nào xảy ra khi mưa lớn và chuẩn bị sẵn cho trường hợp khẩn cấp.

Hình ảnh về tràn lũ của sông ngòi và hồ Biwa



①Do mưa lớn, hệ thống thoát nước và sông ngòi vừa và nhỏ tràn nước, ngập lụt quy mô nhỏ bắt đầu.

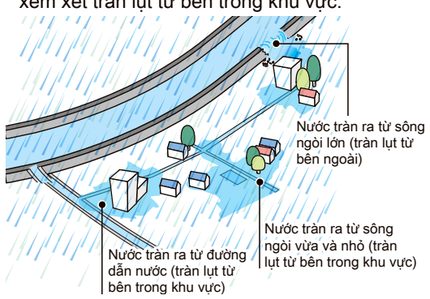
②Mưa lớn vẫn tiếp tục, sông ngòi lớn như sông Echi và sông Hino … tràn nước, ngập lụt quy mô lớn xảy ra.

③Nếu trời tiếp tục mưa hơn nữa, mực nước của hồ Biwa dâng cao và khu vực gần bờ hồ sẽ bị ngập lụt.

Sự khác biệt của bản đồ mức độ an toàn của vùng tiếp giáp với đất và bản đồ khu vực có thể xảy ra lũ lụt ngập lụt

Bản đồ mức độ an toàn của vùng tiếp giáp với đất

Có thể nắm bắt được sự tràn lụt của sông ngòi đã được xem xét tràn lụt từ bên trong khu vực.



Bản đồ mức độ an toàn của vùng tiếp giáp với đất được hình thành căn cứ theo điều luật của tỉnh, xem xét không chỉ các sông ngòi lớn mà còn xem xét sự tràn lũ của các tuyến đường thủy quen thuộc như sông ngòi vừa và nhỏ, đường thoát nước ...

Bản đồ khu vực có thể xảy ra lũ lụt ngập lụt

Có thể nắm bắt được khu vực ngập lụt lớn nhất được giả định trên các sông ngòi là đối tượng của bản đồ

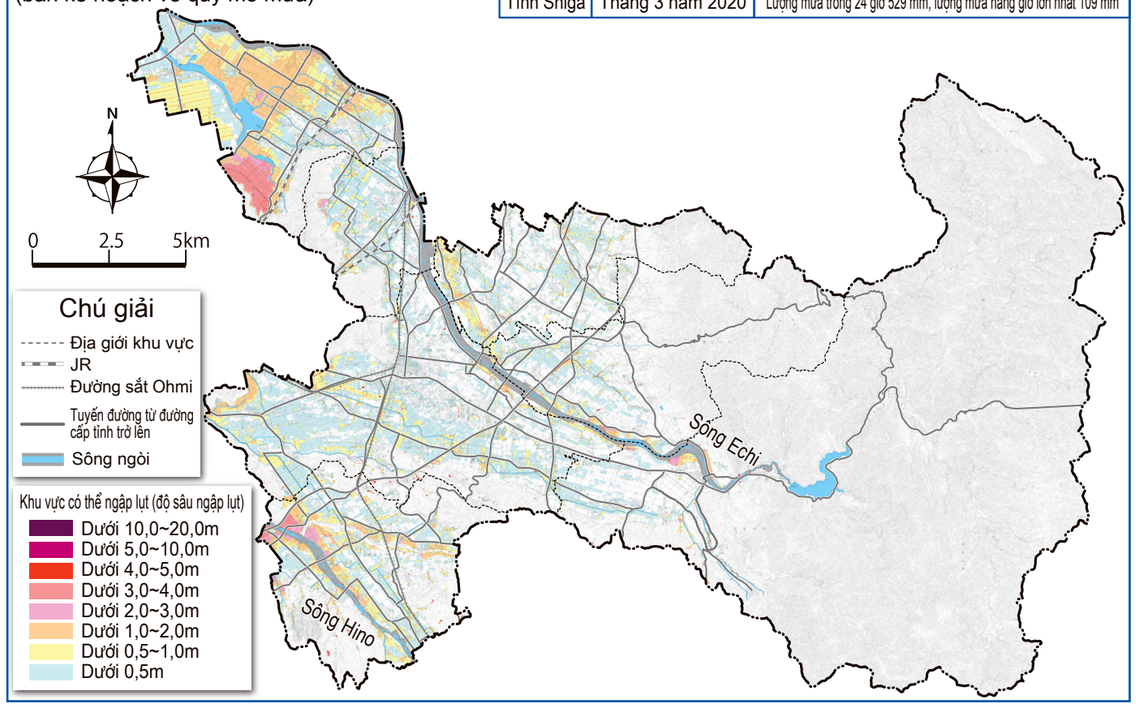
Khu vực có thể xảy ra lũ lụt ngập lụt - là những đối tượng sông ngòi dựa trên Luật Phòng chống lũ lụt, sự tràn lụt của các sông ngòi không phải là đối tượng thì không được xem xét.

* Đây không phải là bản đồ khu vực có thể xảy ra ngập lụt từ bên trong khu vực dựa theo Luật phòng chống lũ lụt

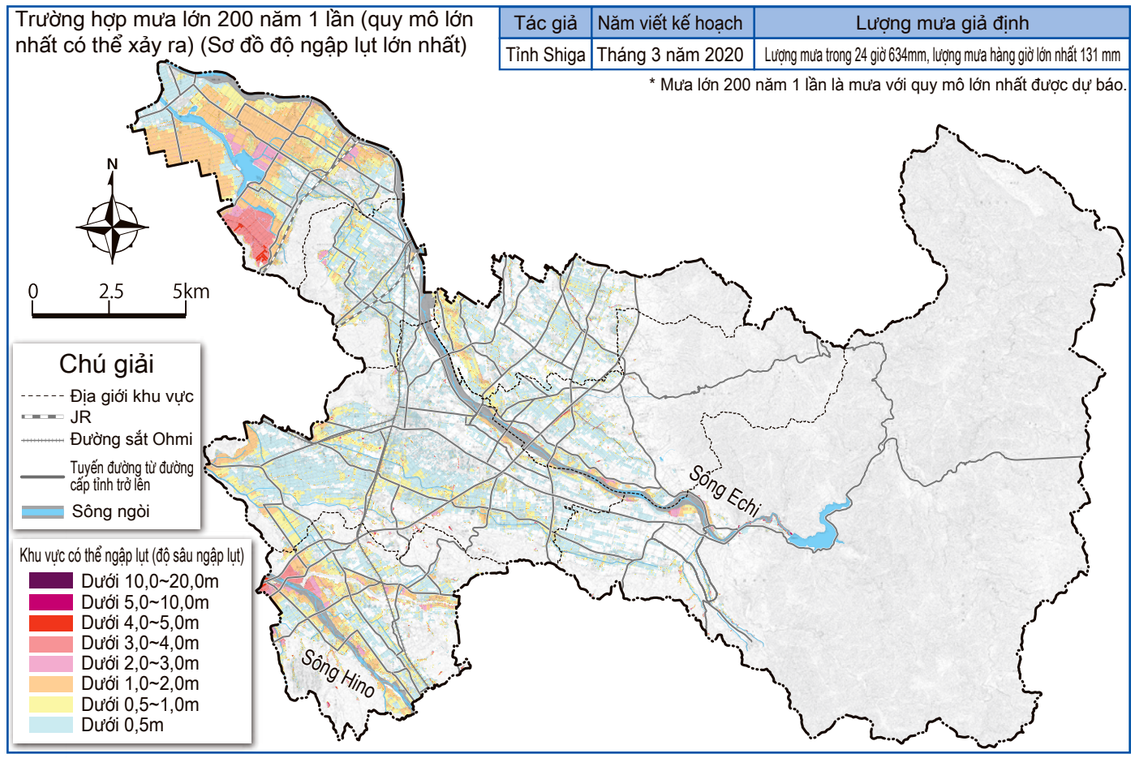
Bản đồ an toàn đất đai

Trường hợp mưa lớn 100 năm 1 lần (bản kế hoạch về quy mô mưa)

Tác giả	Năm viết kế hoạch	Lượng mưa giả định
Tỉnh Shiga	Tháng 3 năm 2020	Lượng mưa trong 24 giờ 529 mm, lượng mưa hàng giờ lớn nhất 109 mm



Trường hợp mưa lớn 200 năm 1 lần (quy mô lớn nhất có thể xảy ra) (Sơ đồ độ ngập lụt lớn nhất)

Tác giả	Năm viết kế hoạch	Lượng mưa giả định
Tỉnh Shiga	Tháng 3 năm 2020	Lượng mưa trong 24 giờ 634mm, lượng mưa hàng giờ lớn nhất 131 mm

* Mưa lớn 200 năm 1 lần là mưa với quy mô lớn nhất được dự báo.