Mapa de Risco de Inundação

Para se preparar para inundações no rio Toyogawa (Sistema do Rio Toyogawa)

Cidade de Shinshiro

O que é o mapa de Risco de Inundação?

Este Mapa de Risco de Inundação mostra as áreas que podem ser inundadas, as profundidades esperadas e os locais de evacuação quando o perigo for iminente, a fim de ajudar os cidadãos a tomar ações para salvar suas vidas se ocorrerem inundações no rio Toyogawa devido à chuvas extremamente fortes.

- O alcance e a profundidade das inundações são a área e a profundidade em que a inundação é esperada quando a barragem colapsa devido à precipitações extremamente fortes. O limite da precipitação é de "604 mm por dia" na bacia do rio Toyogawa.
- O cálculo é dividido em intervalos de 25 m e a profundidade média da água é calculada entre eles. Portanto, dependendo da topografia detalhada, a profundidade real da água pode ser maior do que o indicado.
- Verifique a profundidade da inundação na sua área e identifique os locais de evacuação de emergência designados fora da área de risco de inundação e das rotas de evacuação seguras.

Desastre alvo

- Na cidade de Shinshiro, quando cai chuva forte, são assumidas inundações e derrocadas, portanto este mapa de risco assume inundações devido a cheias no rio Toyogawa.
- Embora este mapa de riscos não assuma cheias numa margem que ocorrerá quando rios e cursos de água excederem a capacidade de drenagem devido a chuvas fortes no curto prazo; existe a possibilidade de inundações em interiores quando houver preocupação com inundações devido a cheias no rio.
- Se as chuvas fortes durarem muito tempo, aumenta o risco de derrocadas Quanto às derrocadas, verifique o grau de perigo de sua área no Mapa de Risco de Derrocadas.

Enchentes nos rios

Chuvas torrenciais causadas por tufões e chuvas fortes durante longos períodos de tempo podem causar inundações, com a água do rio colapsando as margens do rio ou transbordando-o.

Nesse caso, como uma grande quantidade de água inunda as margens de uma só vez, as terras agrícolas e as casas em áreas adjacentes aos rios podem ser seriamente danificadas em pouco tempo, e a possibilidade de perdas humanos também aumenta.

Inundação numa margem

A água na terra onde as pessoas estão protegidas por aterros é chamada "enxurrada".

Chuvas fortes podem impossibilitar a drenagem das chuvas através simplesmente de cursos de água e esgotos. Além disso, onde o afluente se une ao rio principal, a drenagem se torna impossível devido ao aumento do nível da água do rio principal e as áreas e estradas residenciais são inundadas pela água de terra.

Derrocada (Desabamento)

As derrocadas são desencadeadas por chuvas contínuas ou chuvas torrenciais, e incluem avalanches de solo ou rocha, deslizamentos da lama e rocha e deslizamentos de terras. As derrocadas podem ter efeitos devastadores em vidas e casas. Para mais informações, consulte o "Mapa de Risco de Derrocadas".

Reunir informações e tomar uma decisão inteligente

Como obter informação

Tufões e chuvas fortes são desastres que podem ser previstos até certo ponto. Obtenha as informações necessárias para tomar as medidas corretas em caso de emergência.

Quando forem emitidos avisos relacionados com o clima e os rios, use a Internet, rádio, TV, etc., para obter e usar informações precisas em tempo real.

Rotas informativas para avisos, previsões, rios, nível da água, etc.

- Avisos e conselhos meteorológicos da Agência Meteorológica do Japão — http://www.jma.go.jp/jp/warn/
- Nowcasting de Precipitação de Alta Resolução pela Agência Meteorológica do Japão — http://www.jma.go.jp/jp/highresorad/
- Informação para a gestão de desastres relacionados com rios pelo governo da prefeitura de Aichi — http://www.kasen-aichi.jp/
- Informação de prevenção de desastres relacionados com rios pelo Ministério da Terra, Infraestrutura, Transporte e Turismo. — http://www.river.go.jp/portal/

Rotas de transmissão de informações

As informações sobre evacuação são transmitidas aos cidadãos por uma rota de transmissão, como mostrado na figura.

Sistema de entrega de correio da cidade

Na cidade de Shinshiro, as informações sobre prevenção de crimes, prevenção de desastres, eleições etc. são entregues aos cidadãos por e-mail.

Se você deseja receber o e-mail, acesse o site a partir do código QR à esquerda e registre-se ou envie um e-mail em branco para t-shinshiro@sg.m-p.e registre-se.

Sede de controle de desastres da cidade de Shinshiro

TEL. 0536-22-0085

(Disponível apenas quando a sede de controle de desastres estiver configurada)

Informações de alerta meteorológica e evacuação e ações apropriadas que os cidadãos devem tomar

Por favor, preste atenção aos avisos de evacuação dos municípios e julgue se deseja evacuar por conta própria, mesmo que os avisos de evacuação não tenham sido emitidos. É importante evacuar no nível de alerta 3 ou 4, pois em uma situação de nível de alerta 5 será impossível evacuar devido a um desastre.

Nível de alerta	Ações a serem tomadas pelos cidadãos	Informações do governo da cidade de Shinshiro	Alertas, etc.	Informações do órgãos Meteorológico do Japão, etc. (correspondentes ao nível de alerta)	Previsão designada de cheias no rio
5	Ocorreu um desastre e deve ser tomada a melhor ação para proteger suas vidas	Informação de ocorrência de desastre Nota: Emita na medida do possível	Alerta especial de chuva forte	Distribuição de riscos	Informação de ocorrência de cheias
4	Quando "na distribuição de riscos aparece vermelho (perigoso)" seja escapar, a evacuação já pode ser difícil devido a inundações nas estradas ou desabamento de terras. A evacuação deve ser concluída antes que essa situação ocorra. Evacuar imediatamente Evacue imediatamente para um local seguro (mesmo que ligeiramente) fora da área perigosa	Ordem de evacuação (emergência) Nota: Emitida quando é necessária uma evacuação urgente no repórtico. Aviso de evacuação	Informação de aviso de derrocada	Extremamente perigoso Muito perigoso	Informações de aviso de cheias
3	Pessoas idosas, etc., devem iniciar a evacuação imediatamente. Se você mora em uma área de risco de inundação ou de ladeira/perto de uma grande ladeira, ou se precisar de um lugar para evacuar, evacue antes que os preparativos para a evacuação estejam atrasados.	Preparação da evacuação As pessoas idosas devem iniciar a evacuação	Alerta de chuva forte Alerta de cheias	Alerta (grau de alerta)	Informações de aviso de cheias
2	Informações sobre cuidados com cheias Verifique novamente as áreas perigosas e locais de evacuação		Avisos de chuva forte Avisos de cheias	Nota (grau do aviso)	Nota de informação sobre cheias
1	Esteja em alerta máximo para desastres		Informações de alerta precoce Possibilidade de grau do alerta	Nota: Para obter detalhes sobre como usar os avisos meteorológicos e ao nível do alerta da prevenção de desastres, consulte o site.	

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/bosai/alertlevel.html

Alerta especial de chuva forte

Risco muito maior que "Alerta"

Será anunciado quando for esperado que tufões ou chuvas torrenciais causem chuvas fortes com tipo de precipitação que só ocorre uma vez a cada várias décadas, no quanto há ocorrido. Será anunciado quando chuvas fortes devido a tufões ou ciclones extra-tropicais ainda ocorrem uma vez a cada várias décadas.

Nota: Em relação a "Chuva", será anunciada com antecedência uma previsão de chuvas (previsão de chuvas no rio) indicando o nível da água do rio, e não há um alerta especial.

Alerta chuva forte/cheias

Podem ocorrer desastres graves

Será anunciado quando chuvas fortes podem causar desastres graves de inundação e derrocadas.

Avisos de chuva forte e inundações

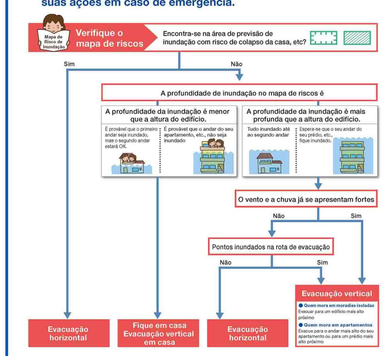
Podem ocorrer desastres

Será anunciado quando chuvas fortes podem causar desastres graves de inundação e derrocadas.

Será anunciado quando ocorrerem chuvas fortes, chuvas contínuas, derretimento de neve etc., que possam causar um desastre grave devido ao aumento do nível da água do rio, enchentes ou danos ou colapsos em margens.

Ações para proteger você e sua família dos danos causados pelo vento e pelas inundações

Use o mapa de riscos para verificar a profundidade das inundações em sua casa, etc., e verifique suas ações em caso de emergência.



A evacuação nem sempre ocorre para um local de evacuação!

Os locais designados de evacuação de emergência e os locais designados de evacuação mostrados no mapa de riscos são principalmente instalações públicas, como escolas, e como "proteger vidas" é considerado a maior prioridade, não espere uma estadia confortável. Também é verdade que a capacidade é limitada.

Ao contrário de um terremoto, você pode se preparar para tufões e chuvas fortes e evacuar em certa medida. Se houver risco de inundação, por que não considerar a seguinte evacuação antes que a chuva comece a cair fortemente?

- **Evacuação para casas de parentes, amigos, etc.**
  Se houver uma casa segura fora da área de risco de inundação, a evacuação para essa casa é uma espécie de evacuação horizontal. Neste momento, também é necessário verificar se existe a possibilidade de uma derrocada no local da evacuação usando o "Mapa de Risco de Derrocadas".
- **Para uma casa ou viagem distante**
  Também é uma evacuação para deixar sua casa, que corre o risco de inundar por algum dias e viajar para uma casa de seus parentes fora da cidade ou fazer uma viagem. Isso é difícil para as pessoas que têm emprego ou escola, mas, se possível, é uma boa ideia evacuar para um lugar longe da sua casa, onde não há possibilidade de chuvas fortes, depois de tomar medidas em sua casa.

Ações de prevenção de desastres dos cidadãos devido a tufões e chuvas fortes (cronograma)

Quando um tufão está se aproximando ou as chuvas fortes são prolongadas, podem ocorrer danos causados por vento e inundações. Resumimos a situação das chuvas, as informações de alerta meteorológico e evacuação, assim como as ações apropriadas que os cidadãos devem tomar em cada nível de alerta.

Cronograma	3-5 antes do tufão	1-2 antes	Aproximadamente meio dia antes	Algumas horas antes	Ocorrência de desastre
Condições de chuva e vento					
Nível do alerta	1	2	3	4	5
Evacuation information	☐ Informação sobre a evacuação		Dar avisos tais como evacuação voluntária	Preparação para evacuação, idosos, etc., iniciar a evacuação	Aviso de evacuação / Ordem de evacuação (emergência) / Informação de ocorrência de desastre
Informações sobre o tempo e os rios	Informações de alerta precoce ☐ Informação meteorológica sobre chuva forte ☐ Informação meteorológica sobre vento ☐ Informação sobre cheias em rios		Avisos de chuva forte e inundações Alerta de vento forte Informações sobre cuidados em caso de cheias Para rios para os quais não são anunciadas informações sobre cheias, verifique o nível de risco enquanto monitora a distribuição de perigo dos avisos de cheias e de chuva forte.	Alerta chuva forte/cheias (Quando se espera que seja atingida a etapa de evacuação) Alerta de furacão (8-3 horas antes de furacão) Informações sobre cuidados em caso de cheias	Informações de aviso de cheias (Várias horas a uma hora antes)
Ações que você e sua família devem tomar	☐ Confirme como o tufão está progredindo ☐ Confirme a programação de sua família ☐ Confirme destino e rotas de evacuação ☐ Verifique e limpe a casa e implemente contramedidas ☐ Confirme bens de prevenção de desastres e compre se houver escassez ☐ Garanta medicamentos para doenças crônicas (garanta para pelo menos uma semana) ☐ Reabasteça e evite usar seu carro		☐ Verifique as informações meteorológicas na TV, rádio, Internet, etc. ☐ Verifique o nível da água do rio Toyogawa, as chuvas na parte superior do rio, etc. ☐ Carregue seu celular e bateria	☐ Aqueles que precisam de tempo para evacuar (idosos, bebês etc.) devem evacuar em um estágio inicial. ☐ Se a previsão de chuva forte durante a noite for anunciada, evacue cedo, antes do pôr-do-sol, por precaução. ☐ Evacue voluntariamente quando ocorrer um evento incomum, como transbordar água de uma via fluvial. ☐ Verifique as informações de evacuação com freqüência.	☐ Evacuar imediatamente para lugares seguros, como colinas e locais de evacuação de emergência designados ☐ Se a evacuação externa for perigosa, evacue verticalmente para o segundo andar ou para um local alto próximo.

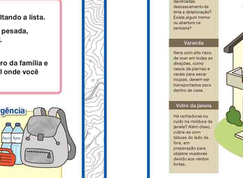
Evacuação completa — Ocorrência de desastre

Nota: Os níveis de alerta e as informações meteorológicas de previsão de desastres nem sempre são anunciados nesta ordem; portanto, esta tabela serve apenas como referência.

Redução de danos para a sua casa e bens domésticos

Preparação

Tome medidas de precaução contra danos causados pelo vento e inundações para reduzir os danos para a sua casa e também para reduzir os danos para as vizinhanças.



O método simples de prevenção de inundações é um método para impedir a entrada de água em sua casa usando utensílios domésticos. É eficaz quando a profundidade da água é rasa. É importante evitar inundações sob o piso, bem como em portas e entradas.

- **Bolsa de água simples usando saco de lixo**
  Use dois sacos de lixo (saco de 45 litros) em uma pilha, encha cerca de metade com água e feche. Coloque um par desses sacos na entrada, na saída de piqueira e coloque-os próximas umas das outras, sem espaços entre elas.
- **Tanque de polietileno e lona**
  Coloque água em tanques de polietileno de 10 litros, 20 litros e 40 litros e coloque-os próximas um do outros amontoando-os em uma lona.
- **Vaso e tolda inferior**
  Coloque terra num vaso e arrome o com uma lona.
- **Barras de água**
  Coloque uma placa comprimida (barras) para evitar inundações.

Reduza os danos à fossa séptica.

Desligue a energia do tanque de fossa séptica, séptico. Além disso, fixe um alto risco de danos quando submersos, por isso mova o para um local alto.

Evitar inundações de locais inesperados.

- A tampa do ralo pode abrir e a água pode transbordar. Coloque um peso para evitar inundações.
- Se o esgoto fluir na direção oposta devido ao aumento do nível da água, instale um equipa-flor de esgo sanitário. É eficaz armazenar água em um saco plástico e colocá-o em cima como um peso.

Reduzir danos em bens domésticos

- Documentos importantes, como cadernetas bancárias, cartões de seguro e passaporte, devem ser movidos para um local alto, onde possam ser protegidos de inundações.
- Mova seu carro particular para um local seguro o mais rápido possível.
- Mova os tatames para um local mais alto.
- Evacue sua roupa apenas a roupa para alguns dias e proteja-a das inundações.
- Mova os itens que podem ser facilmente movidos, como aparelhos caros, para o local mais alto possível.

Dicas para evacuação

Verificar seus pertences

Um local de evacuação é um lugar para se proteger. Leve o que você precisa para o local de evacuação por si próprio.

Em caso de evacuação de meio dia a um dia devido a tufão, etc.

Certifique-se de trazer comida!

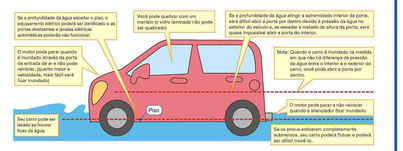
- Traga sua própria comida, que você precisará durante o período de evacuação. (Bolinhos de arroz, macarrão, pão, comida instantânea, conservas, doces, etc.)
- Compre comida antes que o tufão se aproxime.
- Abasteça uma quantidade suficiente de água potável.

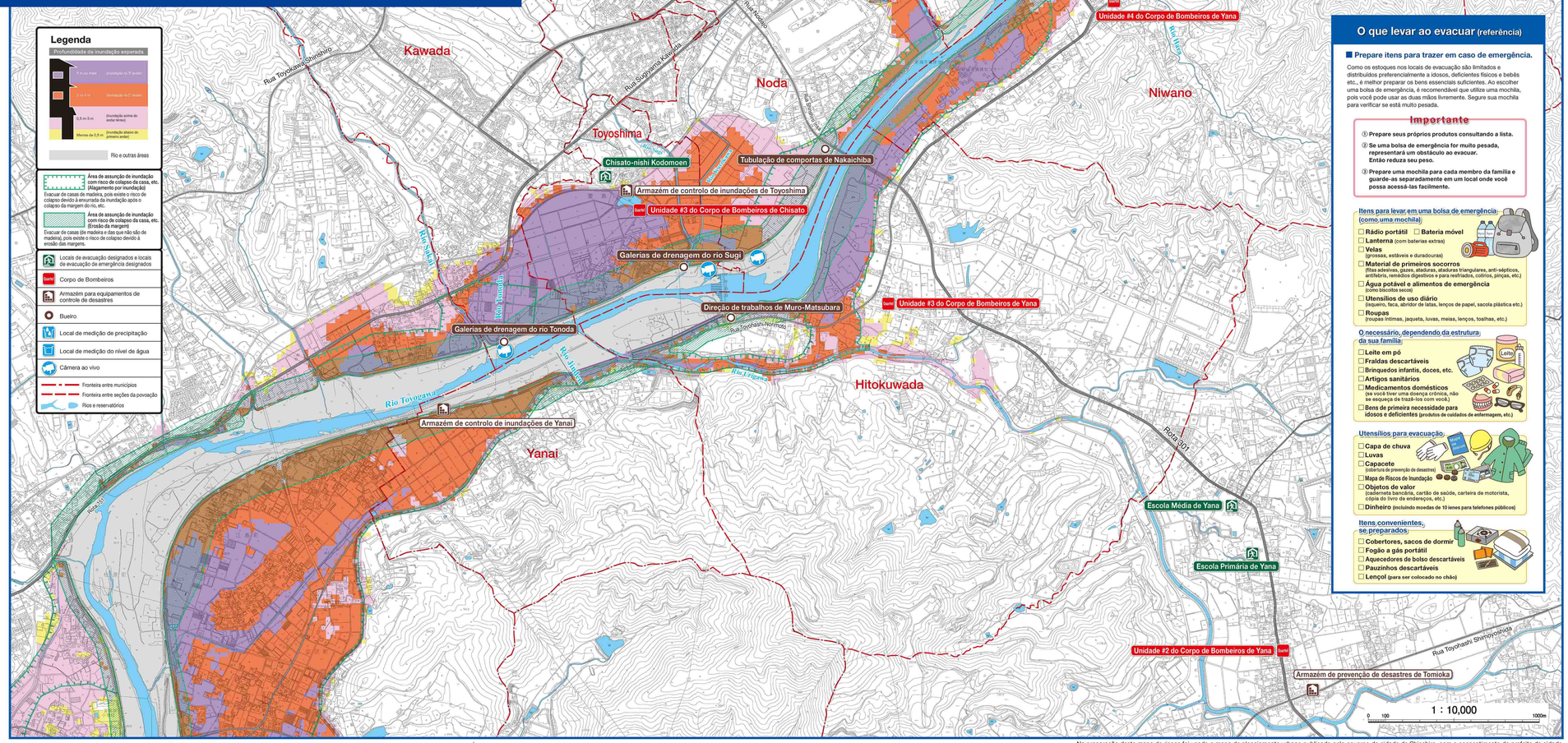
Precauções a serem tomadas quando forçados a caminhar pela água da inundação

Evite a evacuação de carro

Se a profundidade da água exceder o piso do carro, a água poderá entrar no veículo e causar um mau funcionamento ou o motor pode parar. Portanto, a evacuação de carro deve ser concluída antes dos danos causados pelo vento e pelas inundações.

Profundidade da Inundação	Condições de condução
0-10 cm	Não há nenhum problema em dirigir.
10-30 cm	O desempenho da frenagem se deteriora e é necessário mover o carro para um local seguro.
30-50 cm	O motor para e você tem que escapar do seu carro.
50 cm-	Seu carro flutua e, no caso de um carro com vidros elétricos, você ficará preso no carro e arrastado com ele, resultando em uma situação muito perigosa.





O que levar ao evacuar (referência)

Prepare itens para trazer em caso de emergência.

Como os estoques nos locais de evacuação são limitados e distribuídos preferencialmente a idosos, deficientes físicos e bebês etc., é melhor preparar os bens essenciais suficientes. Ao escolher uma bolsa de emergência, é recomendável que utilize uma mochila, pois você pode usar as duas mãos livremente. Segure sua mochila para verificar se está muito pesada.

Importante

1. Prepare seus próprios produtos consultando a lista.
2. Se uma bolsa de emergência for muito pesada, representará um obstáculo ao evacuar. Então reduza seu peso.
3. Prepare uma mochila para cada membro da família e guarde-as separadamente em um local onde você possa acessá-las facilmente.

Itens para levar em uma bolsa de emergência (como uma mochila)

- ☐ Rádio portátil ☐ Bateria móvel
- ☐ Lanterna (com baterias extras)
- ☐ Velas (gorduras, estáveis e duradouras)
- ☐ Material de primeiros socorros (ffas adesivas, gazas, ataduras, ataduras triangulares, anti-sépticos, antiíbérol, remédios digestivos e para resfriados, colírios, pinças, etc.)
- ☐ Água potável e alimentos de emergência (como biscoitos secos)
- ☐ Utensílios de uso diário (fósforo, faca, abridor de latas, lenços de papel, sacola plástica etc.)
- ☐ Roupas (roupas íntimas, jaqueta, luvas, meias, lenços, toalhas, etc.)

O necessário, dependendo da estrutura da sua família

- ☐ Leite em pó
- ☐ Fraldas descartáveis
- ☐ Brinquedos infantis, doces, etc.
- ☐ Artigos sanitários
- ☐ Medicamentos domésticos (se você tiver uma doença crônica, não se esqueça de trazê-los com você.)
- ☐ Bens de primeira necessidade para idosos e deficientes (produtos de cuidados de enfermagem, etc.)

Utensílios para evacuação

- ☐ Capa de chuva
- ☐ Luvas
- ☐ Capacete (cobertura de prevenção de desastres)
- ☐ Mapa de Riscos de Inundação
- ☐ Objetos de valor (caderneta bancária, cartão de saúde, carteira de motorista, cópia do livro de endereços, etc.)
- ☐ Dinheiro (incluindo moedas de 10 Ienes para telefones públicos)

Itens convenientes, se preparados

- ☐ Cobertores, sacos de dormir
- ☐ Fogão a gás portátil
- ☐ Aquecedores de bolso descartáveis
- ☐ Pauzinhos descartáveis
- ☐ Lençol (para ser colocado no chão)

Preparado em março de 2020 Publicado pelo Ministério da Terra, Infraestrutura, Transporte e Turismo em maio de 2016 Preparado com base no Mapa da Área de Risco de Inundação de Toyogawa.

Na preparação deste mapa de riscos foi usado o mapa de planejamento urbano publicado pelo governo da cidade de Shinshiro, com o consentimento do prefeito da cidade.