

【作成事例7】浸水に対する地域特性を表示した事例

(愛知県丹羽郡扶桑町：水害対応ガイドブック)

内水・洪水の浸水想定区域図をもとに「もしも、あの川の堤防が決壊したら」など地域の特徴や危険箇所などをまとめたマップを作成し、住民に対し地域に潜む危険を喚起している。

気づきマップ

このマップは、下記の4つの図に基づいて、扶桑町にはどのような浸水被害が生じ得るのかの特徴を統括的に示したものです。

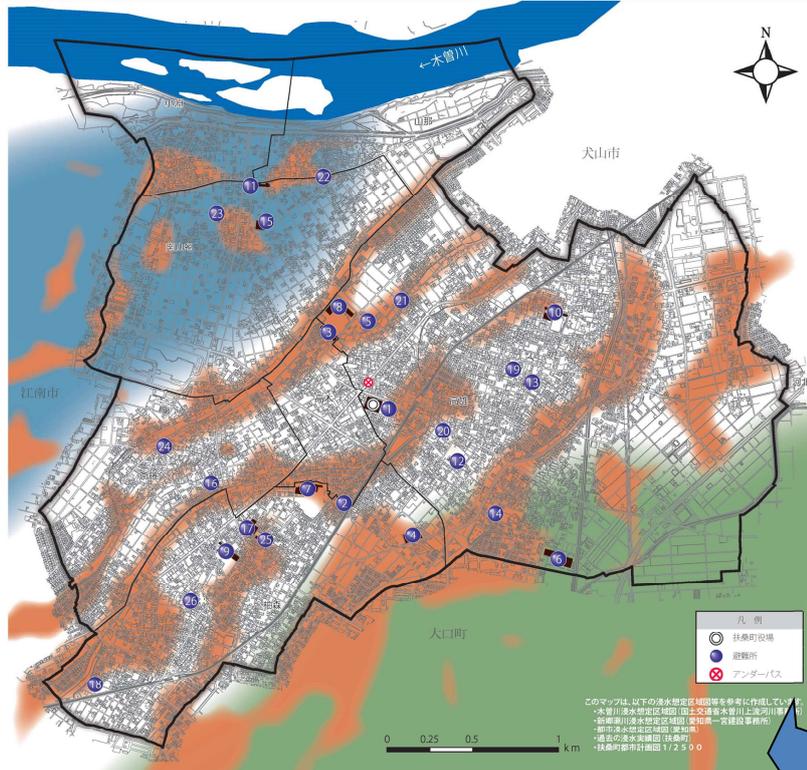
- 【過去の浸水実績図】
- 【都市浸水想定区域図】
- 【浸水想定区域図(木曾川)】
- 【浸水想定区域図(新郷瀬川)】

浸水被害の特徴の違いにより、扶桑町は下記の3つの地域に分類されます。お住まいの場所はどのような地域なのか、この気づきマップでご確認ください。

- 木曾川の外水はん濫の影響を受けやすい地域
- 入鹿池から流れる新郷瀬川の外水はん濫の影響を受けやすい地域
- 内水はん濫の影響を受けやすい地域

避難所の一覧

No.	名称	住所	電話番号(0567)	階数
1	扶桑町庁舎	高橋町北郷230	05-1111	地上3階
2	扶桑町保健センター	扶桑町中野254	05-2302	地上1階
3	扶桑町中央公民館	高橋町南郷63	05-2214	地上2階
4	扶桑町総合体育館	扶桑町中野70	05-2441	地上2階
5	扶桑町老人憩の家	高橋町南郷43	05-2508	地上2階
6	徳島丹羽養育学校	高橋町南郷05	05-2575	地上4階
7	扶桑中学校	扶桑町中野70	05-2569	地上4階
8	扶桑小学校	高橋町南郷09	05-2642	地上2階
9	新郷小学校	扶桑町南郷40	05-2504	地上4階
10	高橋小学校	高橋町北郷101	05-2104	地上3階
11	山崎小学校	高橋町山崎152	05-2777	地上3階
12	扶桑中学校	高橋町北郷109	05-2621	地上2階
13	高橋保育園	高橋町南郷102	05-2504	地上2階
14	高橋保育園	高橋町南郷205	05-2611	地上2階
15	山崎保育園	高橋町山崎135	05-2855	地上2階
16	高橋保育園	高橋町南郷140	05-2530	地上2階
17	扶桑保育園	扶桑町中野09	05-2668	地上2階
18	扶桑保育園	扶桑町中野253	05-2722	地上2階
19	高橋学舎等併設施	高橋町北郷173	05-4221	地上2階
20	扶桑学舎等併設施	高橋町北郷149	05-3220	地上2階
21	高橋学舎等併設施	高橋町南郷270	05-4880	地上2階
22	山崎学舎等併設施	高橋町山崎102	05-3232	地上2階
23	山崎学舎等併設施	高橋町山崎185	05-5967	地上2階
24	高橋学舎等併設施	高橋町山崎102	05-5400	地上2階
25	扶桑学舎等併設施	扶桑町中野473	05-5959	地上2階
26	扶桑中央学舎等併設施	扶桑町北郷南郷102	05-4336	地上2階



内水はん濫と外水はん濫の違いを理解しましょう。

【内水はん濫】

発生しかたが違います。

町内に降った雨は、道路は排水などを通じて河川に放出されます。しかし、最近のがけ崩れのような高層のビルや、倒壊や水溜りの発生がいつかあったり、河川の水位が上昇して排水出来ないことがあります。このように、地域に降った雨(河川)は、早くに地域で溢れる状態のことを「内水はん濫」といいます。

内水・洪水浸水想定区域図等に基づき、どのような浸水被害が生じ得るのか統括的に表示

【外水はん濫】

大雨によって河川水位が高くなると、堤防を超えて水が溢れたり(溢水)、堤防が壊れたり(決壊、破綻)することがあります。このようなことが原因で生じるはん濫のことを「外水はん濫」といいます。

浸水エリアが違います。

過去の浸水実績図
 ・昭和49年7月25～26日
 ・昭和51年9月8～13日
 ・平成3年9月18～19日
 ・平成12年9月11～12日

都市浸水想定区域図
 この図は扶桑町における「過去の浸水実績」と「都市浸水想定区域図」を示したものです。雨の降り方によっては、この図に浸水が示されていない場所でも浸水する恐れがありますので注意してください。

【内水はん濫】
 この図は扶桑町における「過去の浸水実績」と「都市浸水想定区域図」のうち、扶桑町に浸水想定された区域の図です。雨の降り方によっては、この図に浸水が示されていない場所でも浸水する恐れがありますので注意してください。

浸水想定区域図 木曾川が決壊したら
 国土交通省木曾川上流河川事務所による計算結果
 ここでは毎年200年に1回程度起こると想定される洪水により木曾川がはん濫した場合の浸水が予想される範囲が示されています。

浸水想定区域図 新郷瀬川が決壊したら
 愛知県一宮建設事務所による計算結果
 ここでは毎年200年に1回程度起こると想定される洪水により新郷瀬川がはん濫した場合の浸水が予想される範囲が示されています。

【外水はん濫】
 この図は「木曾川の浸水想定区域図」と「新郷瀬川の浸水想定区域図」のうち、扶桑町に浸水想定された部分を示したものです。雨の降り方によっては、この図に浸水が示されていない場所でも浸水する恐れがありますので注意してください。

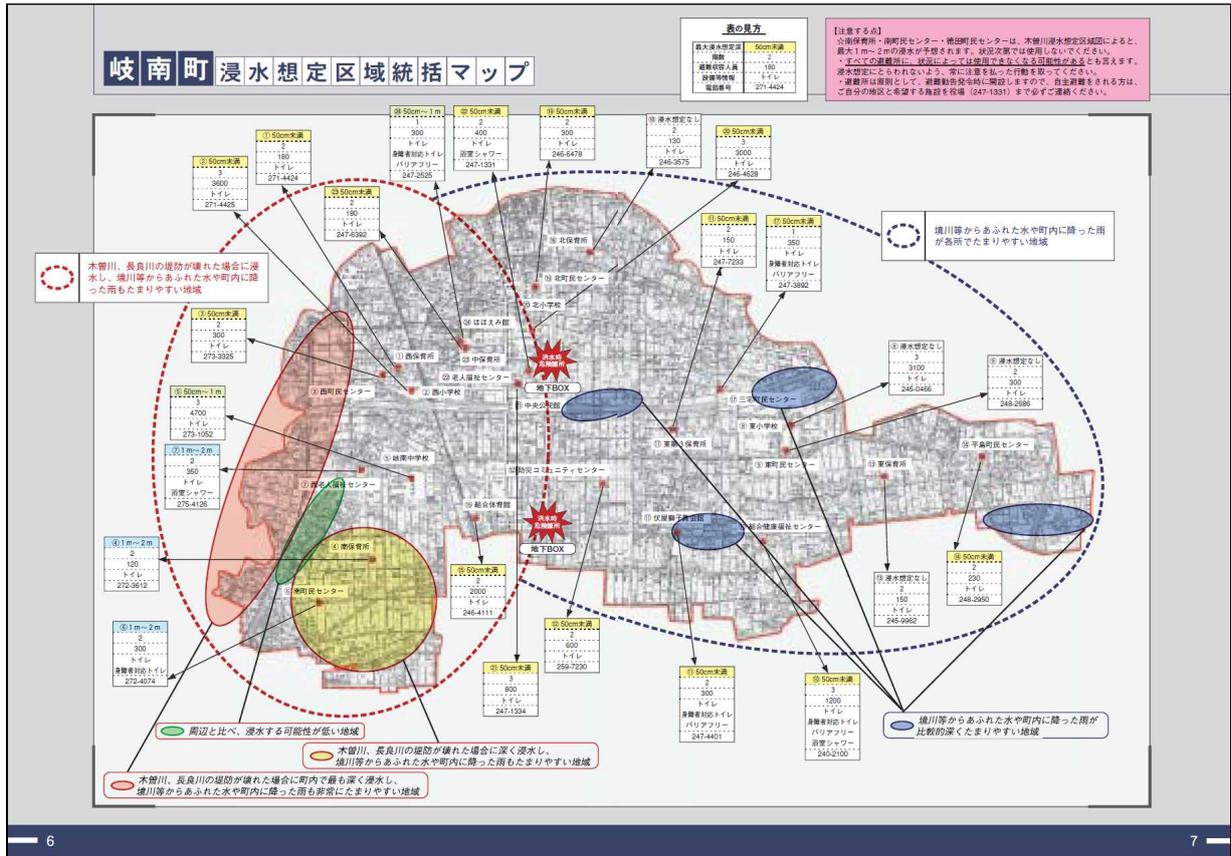
流れる水の速さが違うので、危険度が違います。

【内水はん濫】
 地域に降った雨は、地形の低いところへ流れ込んでいきますが、外水は「高さ」比較して、そのほどこは浸水は少ないと考えられます。しかしながら、局所的に勾配が急な場所においては、流速が早くなる恐れがあり、浸水深が深くても危険な場合があります。

【外水はん濫】
 堤防を決壊して襲ってくる滔々水は、家屋をさえ破壊するほどのエネルギーで一気に押し寄せるため、一般的に流速が速くなっています。特に木曾川堤防の近くでは、決壊地点からの距離が短いので滔々水の流れが非常に速いと考えられます。一方、新郷瀬川は扶桑町から比較的近距離があるため、木曾川の滔々水ほどは流速は速くないと考えられます。

【作成事例9】概略的に浸水危険区域を表示した事例（岐阜県岐南町：ハザードブック洪水編）

浸水に対して危険な区域をあえて概略で示して、浸水イメージの固定化を防ぐとともに、住民の「わかりにくいから知りたい」という欲求を喚起し、行政と住民とのコミュニケーションのきっかけを狙っている。なお、これは冊子形式で、このマップの後ろには浸水想定区域図（洪水）が掲載されている。



木曾川、長良川の堤防が壊れた場合に浸水し、境川等からあふれた水や町内に降った雨もたまりやすい地域

境川等からあふれた水や町内に降った雨が各所でたまりやすい地域

木曾川、長良川の堤防が壊れた場合に町内で最も深く浸水し、境川等からあふれた水や町内に降った雨も非常にたまりやすい地域

木曾川、長良川の堤防が壊れた場合に深く浸水し、境川等からあふれた水や町内に降った雨もたまりやすい地域

境川等からあふれた水や町内に降った雨が比較的深くたまりやすい地域

周辺と比べ、浸水する可能性が低い地域

【作成事例 10】外国語版の事例（滋賀県草津市：洪水・内水ハザードマップ）

日本語と外国語の部分的な併記ではなく、外国語版としている事例である。紹介事例は英語版、スペイン語版、ポルトガル語版、中国語版、韓国語版が用意されており、情報面・地図面共に完全な外国語表記となっている。（下図は各言語版の情報面より抜粋）

英語版（情報面）

スペイン語版

La preparación habitual

Sobre la prevención de desastres, se conversa entre familia, se revisan los alrededores de la casa etc. Como siempre estemos preparados para algún desastre.

◆Conversemos entre familia los lugares de evacuación, la ruta para evacuar etc. ◆Recorramos la ruta que seguiremos al momento de evacuar.

- Confirmar los lugares de evacuación y la ruta.
- Decidir el lugar de encuentro al momento de evacuar, hay casos en los que cada miembro de la familia toma ruta diferente.
- Distribuir a cada miembro de familia los cargos, las medidas de prevención habituales en caso de desastre.

◆ Usamos el mapa de evacuación y recorramos la ruta para revisar los puntos de peligro.

◆ La evacuación por la noche es más peligrosa que por el día, por eso recomendamos la ruta de evacuación por la noche.

◆ Revisemos varios lugares de refugio.

ポルトガル語版

Preparação do dia a dia

Converse com sua família sobre prevenção de desastre, esteja pronto para desastre fazendo sempre inspeções dos arredores de casa.

◆Converse com a família sobre locais de refugio e a maneira de refugiar. ◆Caminhe pela rota de refugio.

- Verifique o local do refugio e o caminho para local do refugio.
- Nas horas de refugio, ha possibilidade de tomar diferentes atitudes por familia, por isso deve combinado o local onde encontrar-se.
- Deixe combinado a função de cada um para quando acontecer o desastre e a função para prevenção dia a dia.

◆ Verifique os pontos considerado perigoso, caminhando pela rota de refugio utilizando mapa de refugio.

◆ É considerado perigoso refugiar durante a noite que durante o dia, por isso caminhe a rota de refugio durante a noite.

◆ Verifique não somente um local de abrigo, mas diversas locais de abrigo.

中国語版

日常准备

平时就注意和家人商量防灾事宜, 查看居家周边环境, 做好防灾准备。

◆和家人一起商量避难场所和避难方法等。 ◆实际走一走避难路线。

- 确认避难场所和避难路线。
- 避难时家人有可能分别行动, 请决定好会合地点。
- 决定好日常防灾职责上和灾害发生时的分工负责。

◆ 按照避难路线走一走避难路线, 确认避难时会有危险的场所。

◆ 夜间避难比白天避难危险性大, 请实际体验一下夜间避难路线。

◆ 请多确认几处避难场所, 不要只确认一处。

韓国語版

평상시의 준비

방재에 대해 가족끼리 이야기를 나눠, 집 안팎 경관 등 평소시부터 재해에 대비합니다.

◆대피장소, 대피방법 등을 가족끼리 논의합니다. ◆대피경로를 미리 걸어둡니다.

- 대피장소, 대피방법을 확인합니다.
- 대피할 때는 가족이 서로를 확인할 수 있습니다. 비상경계를 미리 정해둡니다.
- 평소 역할책의 역할과, 재해발생시의 역할을 정해둡니다.

◆대피지점에 가면 대피경로를 걸어, 확인할 수 있는 장소를 확인합니다.

◆낮보다 야간의 대피가 위험하므로, 밤중에 대피경로를 미리 걸어둡니다.

◆대피장소는, 1곳 뿐이 아니므로, 여러 곳을 병행합니다.

【作成事例 1 1】避難所の詳細情報（標高、階数等）を記載している事例

（鹿児島県指宿市：防災ハザードマップ）

各避難所の階層、標高、収容人数等の詳細情報を記載している事例である。また、一次避難所、二次避難所の分けや、災害別（風水害、地震、津波、噴火）に利用できる避難所情報について記載をすることで、住民に対してより適切な避難情報を提供することが可能となる。



【作成事例 1 2】時系列の浸水想定区域図の作成事例（滋賀県守山市：防災マップ）

最大浸水深以外に、時系列の浸水想定区域図を作成することで、雨の時間の経過とともに浸水する範囲が変化するということを住民にイメージしてもらうことが可能となる。また、適切な避難ルートを選定の際にも活用が期待される。

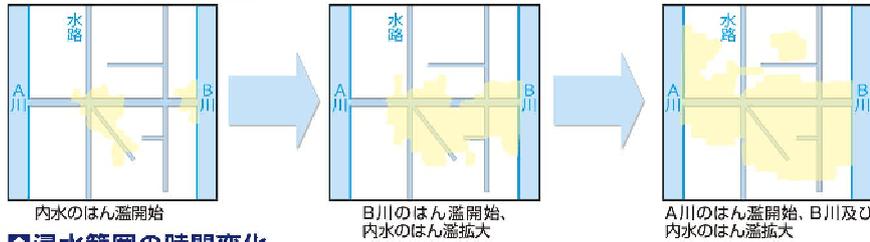


水害編

3-5. 滋賀県はん濫解析について

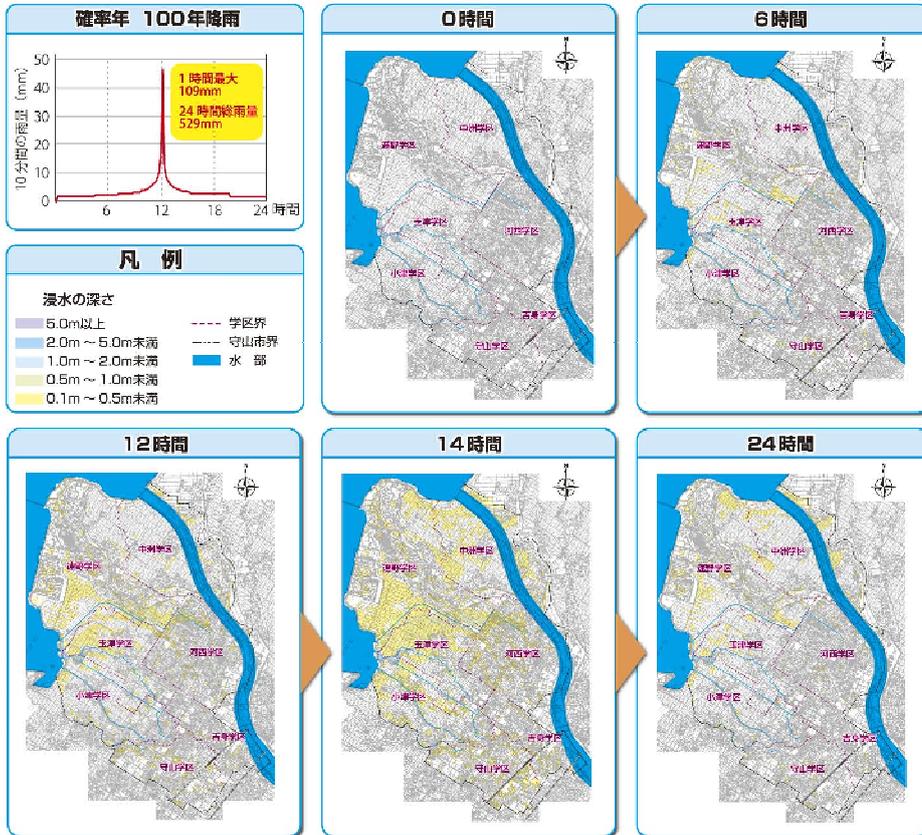
滋賀県では、水害に強い地域づくりを推進するために、単一河川からのはん濫だけでなく、周辺の河川、下水道（雨水）・農業用排水路からのはん濫も考慮したはん濫シミュレーションを実施しています。

滋賀県はん濫解析のイメージ



◆浸水範囲の時間変化

100年に1度の大雨(529mm/日)が降った時に、時間の経過とともに地域でどれ位の被害が予想されるかを示したものです。大雨の際には、雨の時間の経過とともに浸水する範囲が変化しますので気象情報等を正しく入手し備えましょう。



地震編

水害編

共通編