

渡川水系の内水と外水のリスクを統合した多段階浸水想定図と 水害リスクマップを作成しました

～流域治水の更なる推進に向け、四国の直轄管理河川として初の公表～

中村河川国道事務所では、渡川水系四万十川、後川、中筋川（直轄管理区間）の外水氾濫と、その他河川及び下水道等の内水氾濫を考慮した内外水統合型の多段階浸水想定図と水害リスクマップを作成しました。

この多段階浸水想定図等は、土地利用や住まい方の工夫及び水災害リスクを踏まえた防災まちづくりの検討など、流域治水の更なる推進に資することを目的とするものであり、四国の直轄管理河川として初の公表となります。

1. 対象河川：渡川水系四万十川、後川、中筋川（直轄管理区間）
2. 公表内容：内外水統合型の多段階浸水想定図、水害リスクマップ
3. 掲載箇所：<https://www.skr.mlit.go.jp/nakamura/riskmap.html>

※多段階浸水想定図とは

- ・高頻度から低頻度で発生する降雨規模毎（年超過確率 1/10、1/30、1/50、1/100）に作成した浸水想定図です。

※水害リスクマップとは

- ・多段階浸水想定図を用いて、降雨規模毎の浸水範囲を浸水深毎（0.0m 以上、0.5m 以上（床上浸水相当）、3.0m 以上（1 階居室浸水相当））に重ね合わせて作成した図面です。

※外水氾濫とは

- ・洪水流が堤防のない場所や堤防を越えて堤防より住居地側へ氾濫することです。

※内水氾濫とは

- ・洪水時に本川の水位が支川より高くなると、本川の水が逆流するのを防ぐために排水門等のゲートを閉めます。このため支川の流水は本川に排水できなくなり堤防より居住地側で氾濫が生じることです。

本施策は、四国圏広域地方計画【No.1 南海トラフ地震を始めとする大規模自然災害等への「支国」防災力向上プロジェクト】の取組に該当します。

＜問い合わせ先＞ ◎:主たる問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 中村河川国道事務所 TEL:0880-34-7301

副所長

仙波

宏光

（内線：204）

◎計画課長

新谷

大吾

（内線：261）

内外水統合型の多段階浸水想定図、水害リスクマップについて

- 渡川水系では、主要河川（四万十川、後川、中筋川それぞれの直轄管理区間）の氾濫のみを考慮し、高頻度から低頻度で発生する降雨規模毎の浸水深とその範囲を表示した多段階浸水想定図と、この想定図を基に降雨規模毎の浸水範囲を浸水深毎に表示した水害リスクマップを作成しています（令和5年3月公表）。
- 今回、主要河川（四万十川、後川、中筋川それぞれの直轄管理区間）に加えて、その他河川及び下水道等からの氾濫を考慮した内外水統合型の多段階浸水想定図と水害リスクマップを作成・公表し、土地利用や住まい方の工夫及び水災害を踏まえた防災まちづくりの検討など、流域治水の更なる推進に活用していくものです。

【令和5年3月公表】

主要河川の氾濫のみを考慮

【多段階浸水想定図】

想定最大規模に加え、高頻度から中頻度で発生する降雨規模毎（1/10、1/30、1/50、1/100（計画規模））に作成した浸水想定図。



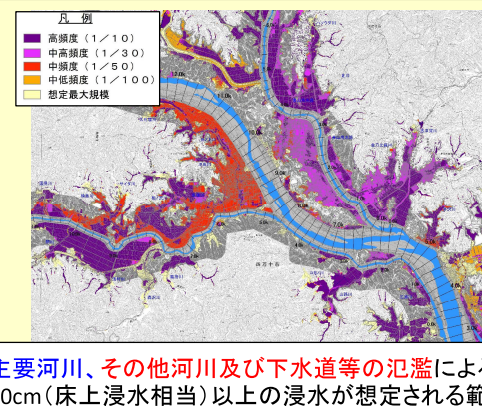
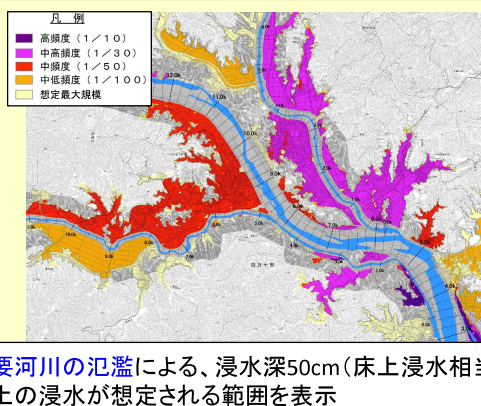
【今回公表】内外水統合型

主要河川に加え、その他河川や下水道等の氾濫を考慮



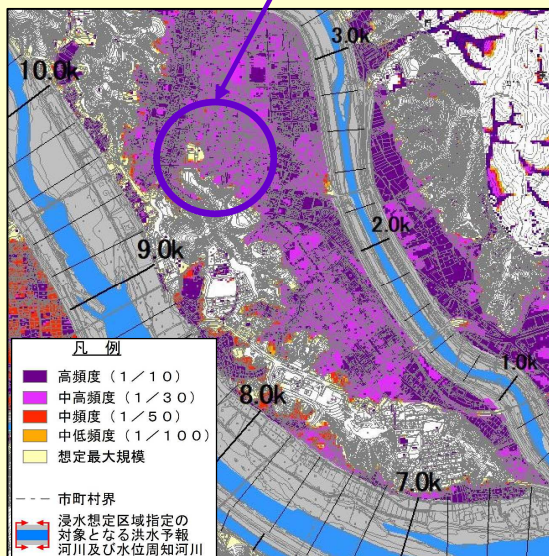
【水害リスクマップ】

多段階の浸水想定図を用いて、降雨規模毎の浸水範囲を浸水深毎（0.0m以上、0.5m以上（床上浸水相当）、3.0m以上（1階居室浸水相当））に重ね合わせて作成した図面。



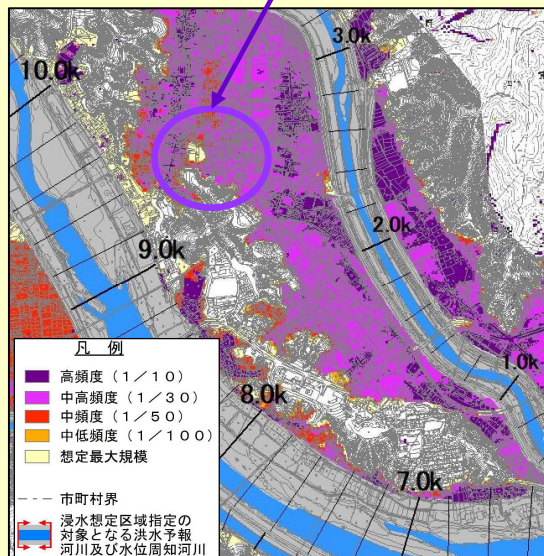
水害リスクマップの見方・活用例

浸水する頻度は概ね中高頻度



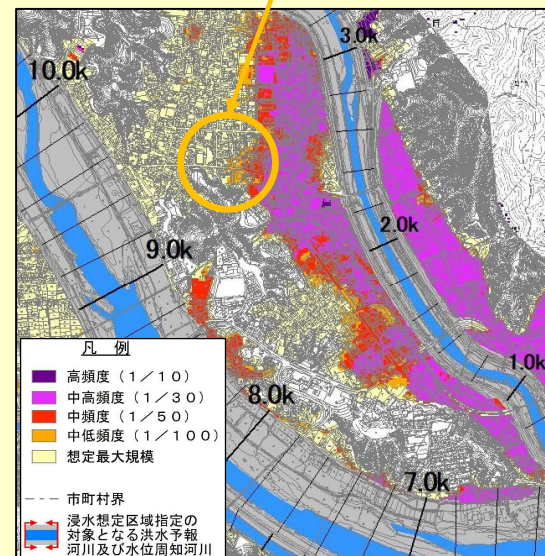
① 浸水が想定される範囲

浸水深 50cm以上の頻度は
中頻度～中高頻度



② 浸水深 50cm以上
(床上浸水相当以上)

浸水深 3m以上の頻度は
概ね中低頻度



③ 浸水深 3m以上
(1階居室浸水相当以上)

3つの図を並べて見比べる

⇒ 【土地利用や住まい方の工夫に利用する場合】

居住スペースや1階をピロティ構造（1階を柱だけの空間にして2階以上を居住スペース、あるいは事務所などにする建築様式）にするなど、建築構造の参考にするなどの活用が考えられます。

⇒ 【企業立地選択等に利用する場合】

浸水頻度の高い場所への施設の立地を避けるほか、浸水確率を踏まえて事業継続に必要な資機材を2階以上に移動する、止水壁を設置するといった対策の検討に活用することが考えられます。

⇒ 【水災害リスクを踏まえたまちづくり・避難所設置に利用する場合】

立地適正化計画における防災指針の検討・作成への活用などが考えられます。