

資料 7

その他

「国管理河川の洪水の危険度分布※」 (水害リスクライン)

※ 大河川のきめ細かな越水・溢水の危険度を伝える

「洪水警報の危険度分布※」 (洪水キキクル)

※ 中小河川の洪水危険度を伝える

国管理河川の詳細な予測情報は水害リスクラインで提供。



自治体・住民がそれぞれの詳細なリスク情報を
洪水キキクルページ (気象庁HP)
でワンストップで確認可能に



水害リスクライン

避難情報に関するガイドラインに一部加筆

「国管理河川の洪水の危険度分布（水害リスクライン）」について

国管理河川では、数 km～数十 km の予報区域を対象に発表する洪水予報等に加えて、縦断的な水位（水面形）を計算により推定し、左右岸それぞれ、概ね200m ごとの洪水の危険度分布（水害リスクライン）を令和 2 年より提供している。

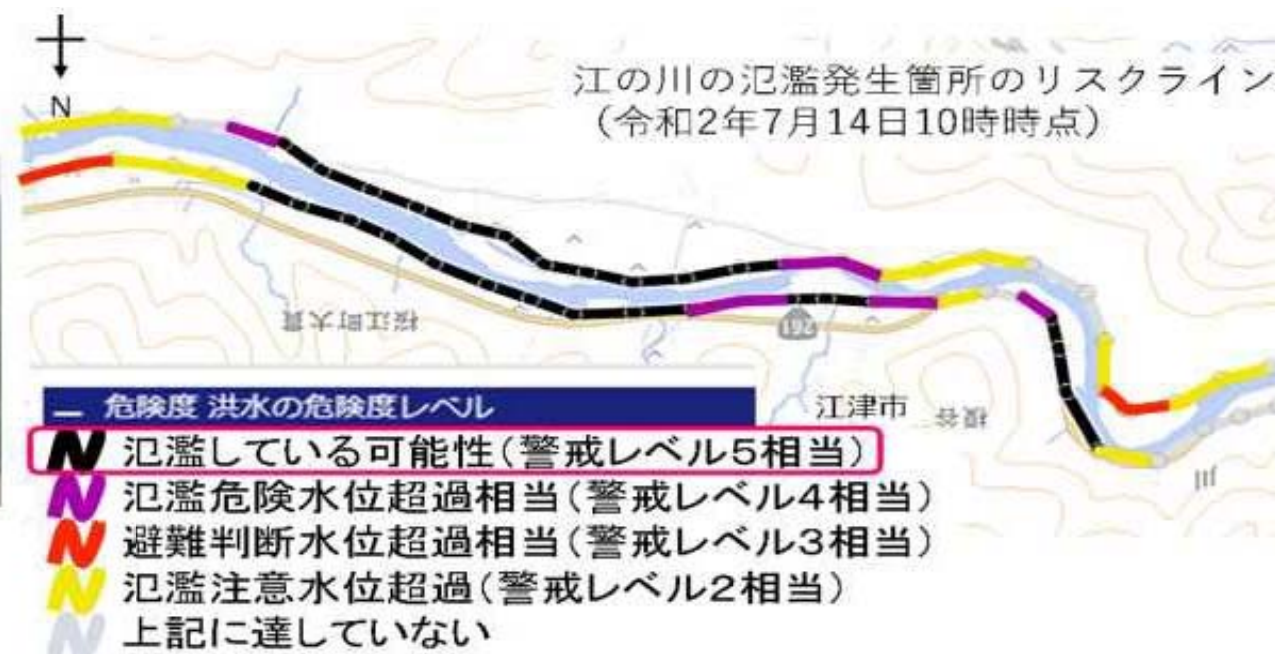
概ね200mごとに推定した水位が、堤防等の高さを超過し、氾濫している可能性のある箇所を黒色（警戒レベル5相当情報）で表示するなど、各箇所の危険度をきめ細かく把握できることから、避難情報発令の参考にできる。

<https://frl.river.go.jp/>（一般向けに現況値を提供）

※市町村向けサイトでは、6 時間先までの水位予測や危険度分布を提供。



実際の河川の状況



洪水キキクル

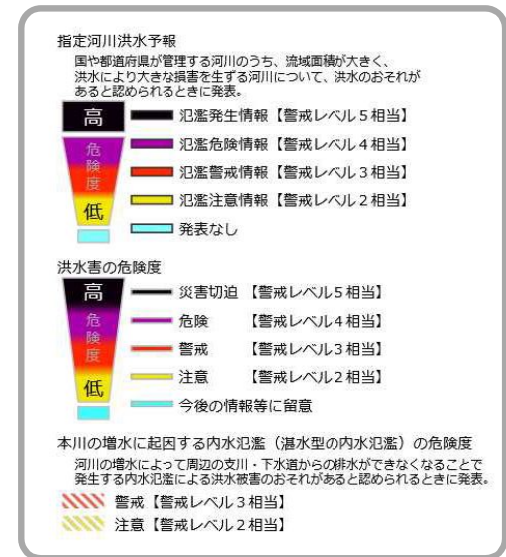
避難情報に関するガイドラインに一部加筆

洪水警報の危険度分布について

「洪水警報の危険度分布」は、洪水警報を補足する情報である。指定河川洪水予報の発表対象ではない中小河川（水位周知河川及びその他河川）の洪水災害発生の危険度の高まりの予測を示しており、洪水警報等が発表されたときに、どこで危険度が高まるかを面的に確認することができる。流域雨量指数の実況値又は3時間先までの予測値が洪水警報等の基準値に到達したかどうかで、危険度を5段階に判定し、色分け表示している。

令和3年2月24日より、気象庁ホームページがリニューアルされ、雨雲画像と3種類の危険度分布（土砂災害、浸水害、洪水災害）を一つの画面で監視できるようになっている。

(https://www.jma.go.jp/bosai/#pattern=rain_level)



水害リスクラインと洪水キキクルの特徴

	水害リスクライン	洪水キキクル
対象河川	国管理の指定河川洪水予報区域 (大河川)	水位周知河川及びその他の河川 (中小河川)
利用予測時間	6時間先まで	3時間先まで
危険度の示す意味※	該当箇所の越水・溢水の危険度	該当箇所の洪水災害発生の危険度
危険度の表示方法	河川の左右岸それぞれの危険度を 表示(概ね200m毎)	河川の流路に沿って危険度を表示 (概ね1kmメッシュ)
危険度判定の指標	縦断的な計算水位	流域雨量指数
危険度判定の基準	該当箇所の堤防の高さを基に 定めた基準水位と指標を比較	過去災害を基に 定めた基準値と指標を比較

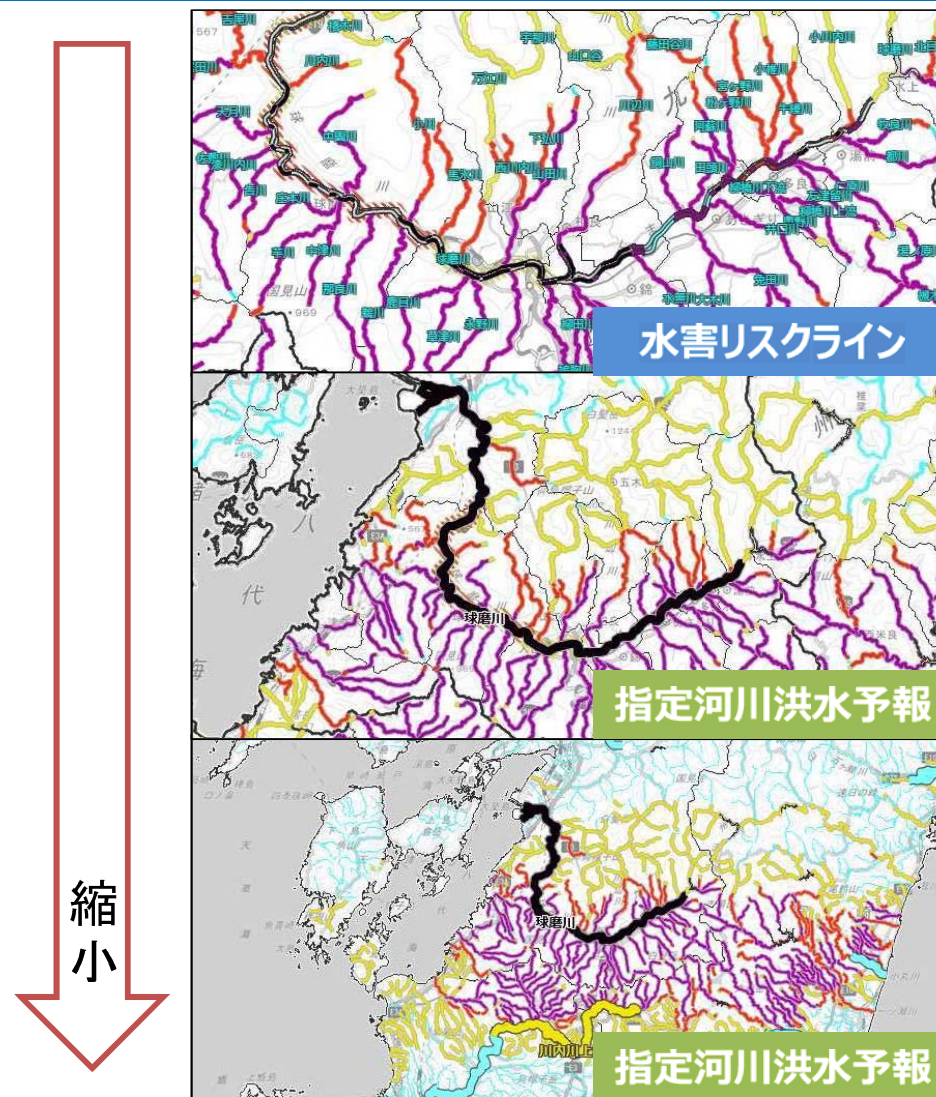
※該当箇所の危険度であり、同氾濫域における別の箇所からの浸水リスクまで考慮したものではない。

閲覧画面のイメージ

表示画面を拡大することにより、詳細な危険度の閲覧が可能。

- 拡大時： 「水害リスクライン」の詳細な危険度を表示
- 縮小時： これまで通り「指定河川洪水予報の発表状況」を表示

- ※ 県の指定河川洪水予報区域：
拡大時もこれまで通り指定河川洪水予報の発表状況を表示
- ※ 一定時間以上水害リスクラインが遡進した場合（障害等含む）：
拡大時も指定河川洪水予報の発表状況を表示



水害ハザードマップにおける位置情報の掲載について

●水害ハザードマップについては、国等が公表した浸水想定区域図を元に各自治体にて作成していただいておりますが、水位観測所やCCTV等の位置、名称を水害ハザードマップに明示を基本とすることが「水害ハザードマップ作成の手引き」に記載されています。

●那賀川河川事務所で管理している水位観測所、危機管理型水位計、CCTV(河川管理用カメラ)、簡易型河川監視カメラは以下に図示している箇所になりますので、位置・名称を水害ハザードマップでの明示をお願いします。(詳細については那賀川河川事務所まで問い合わせをお願いします。)

【手引き抜粋】

水害ハザードマップの地図上には、以下の項目を表示する。

地図上に表示するもの	章番号	適用			
		洪水	内水	高潮	津波
・ 想定最大規模の水害に係る浸水想定区域と浸水深[洪水、内水、高潮]※	3.4.1	●	●	●	●
・ 津波災害警戒区域と津波基準水位[津波]※					
・ 土砂災害警戒区域	3.4.5	●	●	●	●
・ 早期の立退き避難が必要な区域	3.4.6	●	●	●	
・ 避難施設その他の避難場所及び避難路その他の避難経路に関する事項※	3.4.7 3.4.8	●	●	●	●
・ 地下街等(建設予定又は建設中を含む)、要配慮者利用施設、大規模工場等※[洪水、内水、高潮]	3.4.9	●	●	●	
・ 水位観測所等の位置(映像が提供されるCCTV等を含む)[洪水、内水、高潮]	3.4.10	●	●	●	

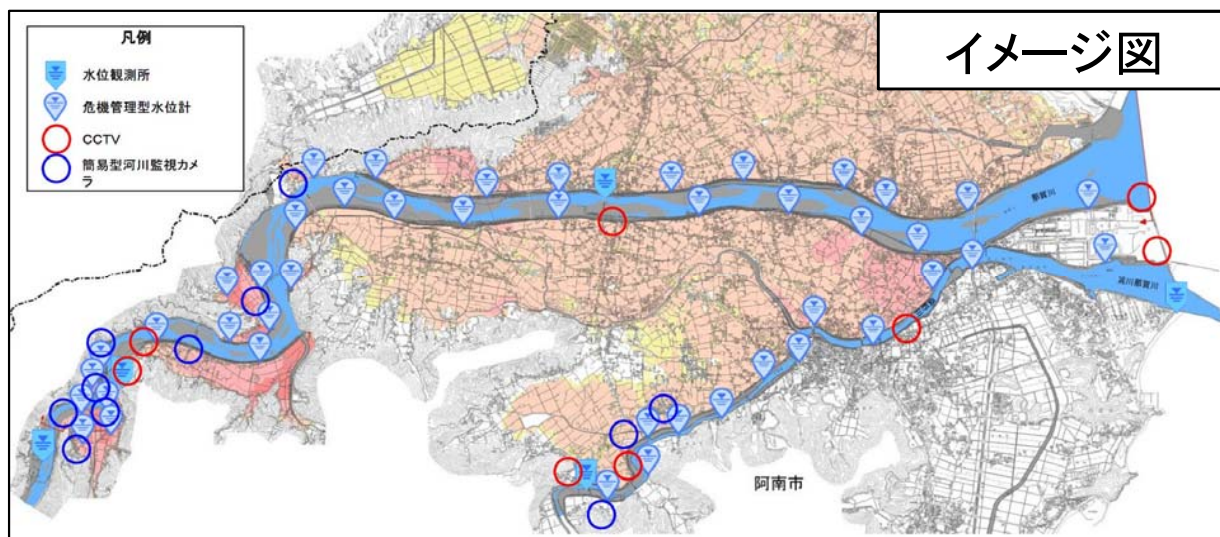
※水防法、津波防災地域づくりに関する法律で記載が義務づけられている事項

住民等が自ら危険性の認知や避難行動をとるための判断材料として、どの水位観測所の水位に注意すればよいのか、また、その水位観測所がどこにあるのかを住民等が理解できるよう、地図上にその地域に関する水位観測所の位置及び名称を記載する。

「水害ハザードマップ作成の手引き」(3.4.10抜粋)

《国管理区間内の設置状況》

水位観測所	危機管理型水位計	CCTV	簡易型河川監視カメラ
5基	44基	8基	11基



第6回 那賀川水系流域治水協議会

- 那賀川水系では、河川管理者に加え、都道府県、市町村等の関係者による那賀川流域治水協議会を令和2年8月7日に設立し、その場にて協議・調整を進め、令和2年度末に「那賀川水系流域治水プロジェクト」を公表、さらに、令和3年度末に「那賀川水系流域治水プロジェクトの見える化」を公表。
- 今回の協議会において、流域治水プロジェクトの進捗確認を行うとともに、新たに2点取り組むことを決定。
 - 関係住民等の流域治水への理解を深める取組
 - 支川桑野川において流域治水関連法に基づく特定都市河川指定を視野に入れ、那賀川水系流域治水プロジェクトを確実に実践・深化させていく。

第6回 那賀川流域治水協議会(令和4年11月14日開催)



協議会の様子



おもてはら たつま
表原立磨阿南市長



なかやまとしお
中山俊雄小松島市長

■出席者

阿南市長、小松島市長、那賀町長、県土整備部長(代理)、
農林水産部長(代理)、南部総合県民局県土整備部長、
南部総合県民局農林水産部長(代理)、那賀川農地防災事業所長、
徳島森林管理署長、徳島水源林整備事務所長、徳島地方气象台、
那賀川河川事務所長

徳島県企業局施設基盤整備室長(代理)、四国電力(株)徳島支店
技術部次長がオブザーバーとして参加

■協議会で出された意見等

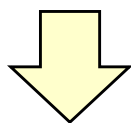
- 『流域治水の実践と深化』について、各種団体や地域住民などあらゆる関係者と協働して治水事業を推進することは、より実効性のある治水対策とするために重要であり、今後の深化の取り組みに賛同する。(小松島市)
- 流域治水プロジェクトに地域のステークホルダーを巻き込んでいくことも重要と考えており、協議会の取組を深化させ、地域の特性を見える化することにより、定性的な部分も定量的な部分もしっかり伝えていくことが必要。(阿南市)
- これまでの河川整備は河川管理者主体で実施していたが、そこには限界がきており、これからは流域全体のあらゆる関係者と協働して取り組んで行く流域治水、特に今後を考えた場合には、特定都市河川を積極的に指定していくことが必要。
(徳島県県土整備部)
- 上流域における、森林整備により雨水流出を少しでも遅らせる、治山ダムの整備により土砂流出を防止する、といった山を守る取組が下流域を守ることに繋がっていると考える。これらの事業についてしっかりPRしていきたい。(徳島県農林水産部)

今後の勉強会予定

那賀川水系特定都市河川勉強会 (対象:行政機関)

令和4年
12月22日

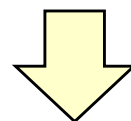
第1回 開催



- 令和6年3月の桑野川流域の特定都市河川指定を中間目標と設定
- 行政機関対象勉強会及び流域住民、企業、団体等対象勉強会の名称を決定

令和5年
2月14日

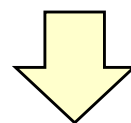
第2回 開催



- 流域治水への転換及び勉強会の棲み分けを確認
- 特定都市河川指定に伴う業務を確認
- 那賀川水系の未来を考える勉強会の結果報告

令和5年
3月7日

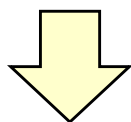
第3回 開催



- 流域治水への転換を再度確認
- 特定都市河川指定に伴う業務、住民説明等を確認
- 那賀川水系の未来を考える勉強会の結果報告

令和5年
5月22日

第4回 開催



- 勉強会の趣旨説明
- 那賀川流域治水プロジェクトの深化
- 特定都市河川法の概要、先行事例紹介
- 那賀川水系の未来を考える勉強会の結果報告

那賀川水系の未来を考える勉強会 (対象:流域住民、流域企業、流域団体 等)

令和4年7月21日

那賀川工業用水利水者協議会

7月29日

阿南商工会議所(水環境研究会)

10月12日

阿南商工会議所(女性会)

10月14日

辰巳工業団地立地企業等連絡会

11月2日

とくしま事前復興まちづくりファシリテータ養成講座

12月3日

那賀川アフターフォーラム総会

令和5年2月8日

阿南市 防災士の会(役員会)

2月23日

大野地区住民

3月3日

日亜化学工業(株)

3月6日

王子製紙(株)

3月12日

那賀川町連合協議会

3月27日

阿南市 農業委員会

4月8日

阿南市 防災士の会(総会)

4月18日

中野島自主防災組織連絡協議会

5~6月

阿南市 消防団(役員会)