

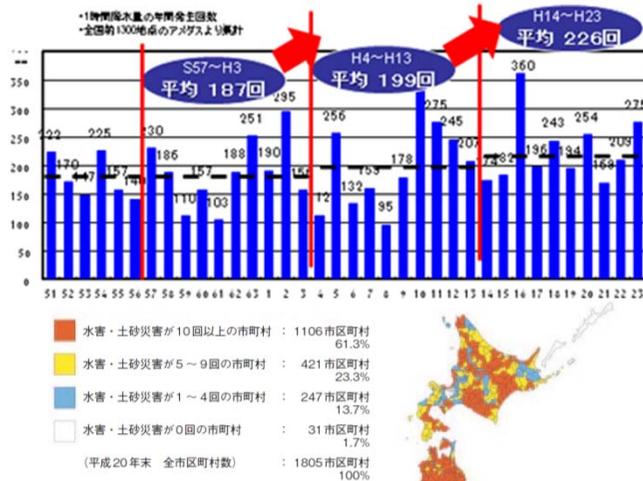
自衛水防に役立つ情報と 相談窓口の紹介について

平成25年10月
国土交通省 九州地方整備局
水災害予報センター

自衛水防に役立つ情報の紹介

1. 近年、集中豪雨の増加に伴い、全国各地で河川の洪水処理能力を超える豪雨災害が頻発しています。過去10年間(平成11～20年度)、全国の市区町村の98%で水害・土砂災害が発生

■ 1時間降水量50mm以上の年間発生回数
(1,000地点あたり)



2. 企業における浸水被害
平成23年9月、タイ国ではチャオプラヤ川の氾濫により、工業団地で浸水被害が発生し、日本の自動車メーカーH社の工場は約5ヶ月間の操業停止となりました。



我が国でも、平成12年の東海豪雨後のアンケート調査(※注)によると、堤防が決壊タイ国ロジャナ工業団地の浸水状況(平成23年10月)した新川上流沿川地域の事業所は復旧までに約2ヶ月を要しています。



(※注) 出典: 片田敏孝、石川良文、木村秀治、佐藤尚「東海豪雨災害における事業所被害の構造的特質に関する研究」(土木計画学研究講演論文集29巻)

※近年、全国各地で豪雨災害が頻発しており、中小企業においても、設備などの浸水により経営上深刻な影響をもたらすことが懸念されます。このため、洪水時における事業継続計画の作成等の取り組みが重要となっております。

※洪水の場合、河川水位の上昇から氾濫に至るまでに一定の時間があるため、重要な資材・機材等を安全な場所へ移動させる等の適切に実施するか否かによって、被害の程度や復旧に要する期間等が大きく左右されるものと考えます。

国土交通省
リアルタイム
川の防災情報

- レーダ雨量
- テレメータ
雨量・水位・水質・積雪
- ダム情報
- 洪水予報等
- 水防警報
- ダム放流通知
- Q&A・問い合わせ
- お知らせ
- 利用における注意事項
- リンク集

携帯版もご利用ください。
<http://i.river.go.jp/>

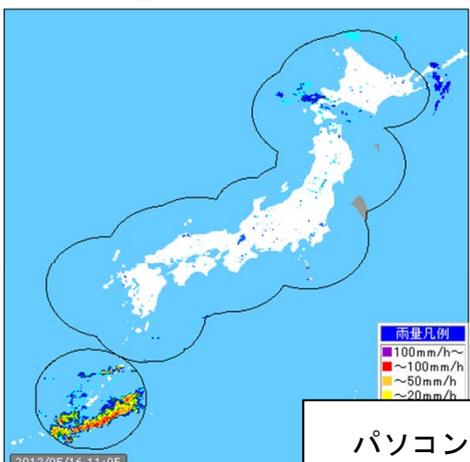


XバンドMPLレーダ雨量情報
試験運用実施中



北海道 東北 関東 北陸 中部 近畿 中国 四国 九州 沖縄

全国レーダ雨量



雨量凡例
■ 100mm/h~
■ ~100mm/h
■ ~50mm/h
■ ~20mm/h

「洪水予報・水位周知河川」
情報発表状況

地方	洪水予報 水位周知河川
北海道	発表なし
東北	発表なし
関東	発表なし
北陸	発表なし
中部	発表なし
近畿	発表なし
中国	発表なし
四国	発表なし
九州	発表なし

凡例
■ はん濫発生情報
■ はん濫危険情報
■ はん濫警戒情報
■ はん濫注意情報
■ 解除



パソコン
<http://www.river.go.jp/>



「川の防災情報」
提供
国土交通省
水管理・国土保全局

システムメンテナンス情報

[1]レーダ雨量
[2]テレメータ(雨量・水位・水質・積雪)
[3]ダム情報
[4]洪水予報等
[5]水防警報
[6]ダム放流通知
[7]Q&A・問い合わせ



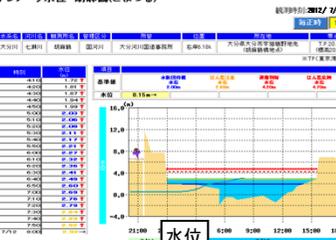
携帯電話
<http://www.i.river.go.jp/>

観測所選択 (大分県中部)



観測所選択

テレメータ水位 胡麻蔵(ごまづら)



水位

テレメータ雨量 大始良(おおあいら)



雨量

「洪水予報・水位周知河川」管内地図(九州地方)



洪水予報

ダム放流通知全国地図



ダム放流通知

ダム諸量一覧表(九州地方)

ダム名	管区	活断層	貯水量 (万m³)	貯水位 (m)	最大入庫 (m³/s)	最大放流 (m³/s)	貯水量 (万m³)	貯水位 (m)
藤原川ダム	福岡	0.0	117.29	0.22	0.21	3112	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	132.45	42.24	49.00	4274	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	140.20	0.89	1.27	3026	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	160.14	11.22	0.00	11070	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	229.84	1.36	4.36	20262	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	291.16	2.26	-	36466	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	291.16	36.24	44.24	21001	-	-
藤原川ダム	福岡	0.0	366.51	6.42	16.26	11044	-	-
上野川ダム	福岡	-	224.16	0.69	0.69	22044	-	-
藤原川ダム	福岡	-	121.60	1.10	1.10	3900	-	-
藤原川ダム	福岡	-	-	-	-	-	-	-
藤原川ダム	福岡	-	-	-	-	-	-	-

ダム諸量

- コンテンツ一覧
- ・ レーダ雨量
 - ・ 雨量・水位・水質・積雪
 - ・ ダム情報
 - ・ 洪水予報等
 - ・ 水防警報
 - ・ ダム放流通知

XRAIN(エックスレイン)

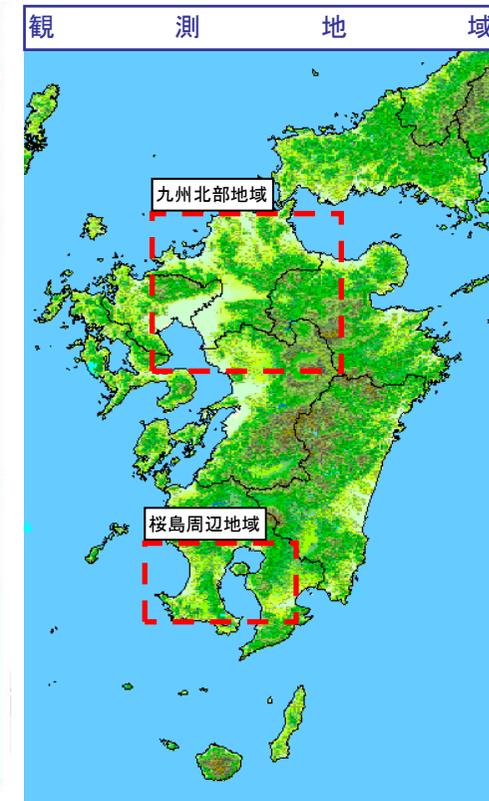
パソコン

近年、増加する集中豪雨や局所的な大雨（いわゆるゲリラ豪雨）による水害や土砂災害等に対して、河川管理や防災活動等に役立てるため、平成23年7月よりXRAIN（XバンドMPレーダ）による降雨観測情報の配信を行っています。

The screenshot displays the XRAIN web interface. At the top, it reads 'XRAIN XバンドMPレーダ雨量情報 試験運用実施中'. The main area shows a radar map of Japan with a color-coded rainfall intensity scale. The legend on the right indicates the following categories:

- 100mm/h~ (Purple)
- ~100mm/h (Red)
- ~50mm/h (Orange)
- ~20mm/h (Yellow)
- ~10mm/h (Light Green)
- ~5mm/h (Dark Blue)
- 0.1~1mm/h (Light Blue)
- データなし (Grey)

Additional interface elements include a left sidebar with navigation options like '雨量情報', 'お知らせ', and 'Q&A 問い合わせ'. A top right panel shows '地域選択' (Region Selection) set to '九州北部' (Northern Kyushu) and '表示設定' (Display Settings) set to '全体表示' (Full Display). A '履歴' (History) section shows '4枚表示' (Show 4) and '最新時刻' (Latest Time). A '詳細図の位置選択' (Detailed Map Position Selection) section is also visible. A small inset map shows the location of the selected area.



XRAIN

<http://www.river.go.jp/xbandrader/>

地デジによる河川防災情報の提供

テレビ

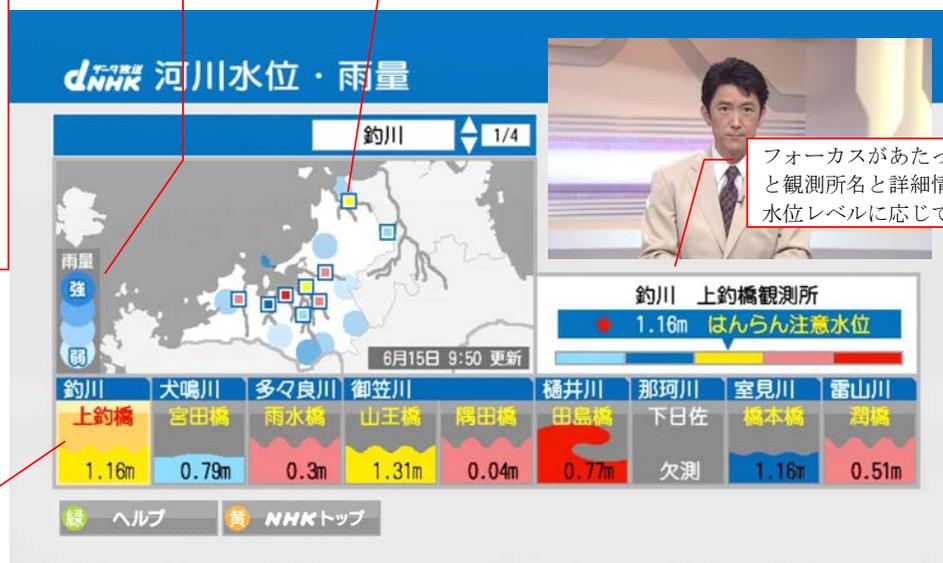
平成22年7月よりNHK総合の地上デジタル放送（データ放送）で河川の水位・雨量情報の提供を行っています。いつでも手軽に河川の水位・雨量の防災情報を入手することが可能です。



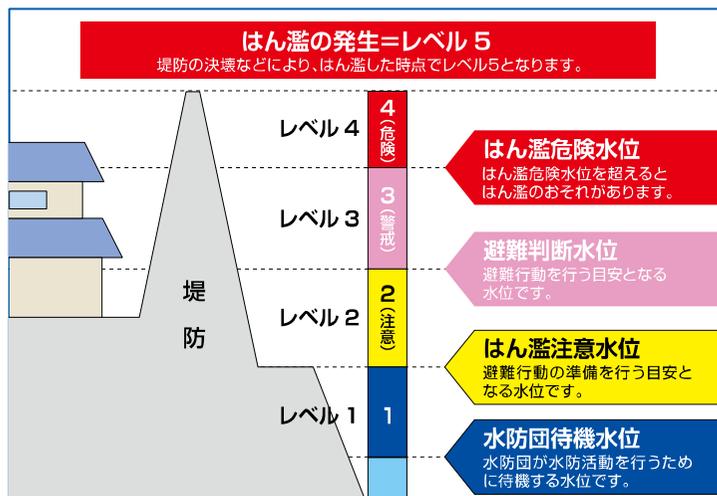
雨量は強さに応じて4段階の青の濃淡で表示。
 ● 30～
 ● 15～
 ● 4～
 ● 1～

表示例

水位観測所。フォーカスが当たっている観測所はハイライトで表示。アイコンの色は、水位レベルに応じて【水色・青・黄・桃・赤】に変化する。



フォーカスが当たっている河川名と観測所名と詳細情報を表示。水位レベルに応じて▼が移動。



観測ポイントごとの水位を「正常」「水防団待機」「はんらん注意」「避難判断」「はんらん危険」の5段階と、「欠測」の6種類のアイコンで表示。アイコンの波の色や高さは、水位レベルに応じて変化する。「はんらん注意水位」以上の場合、観測所名が黄色に変化、フォーカスを当てると観測所名が赤く変化する。

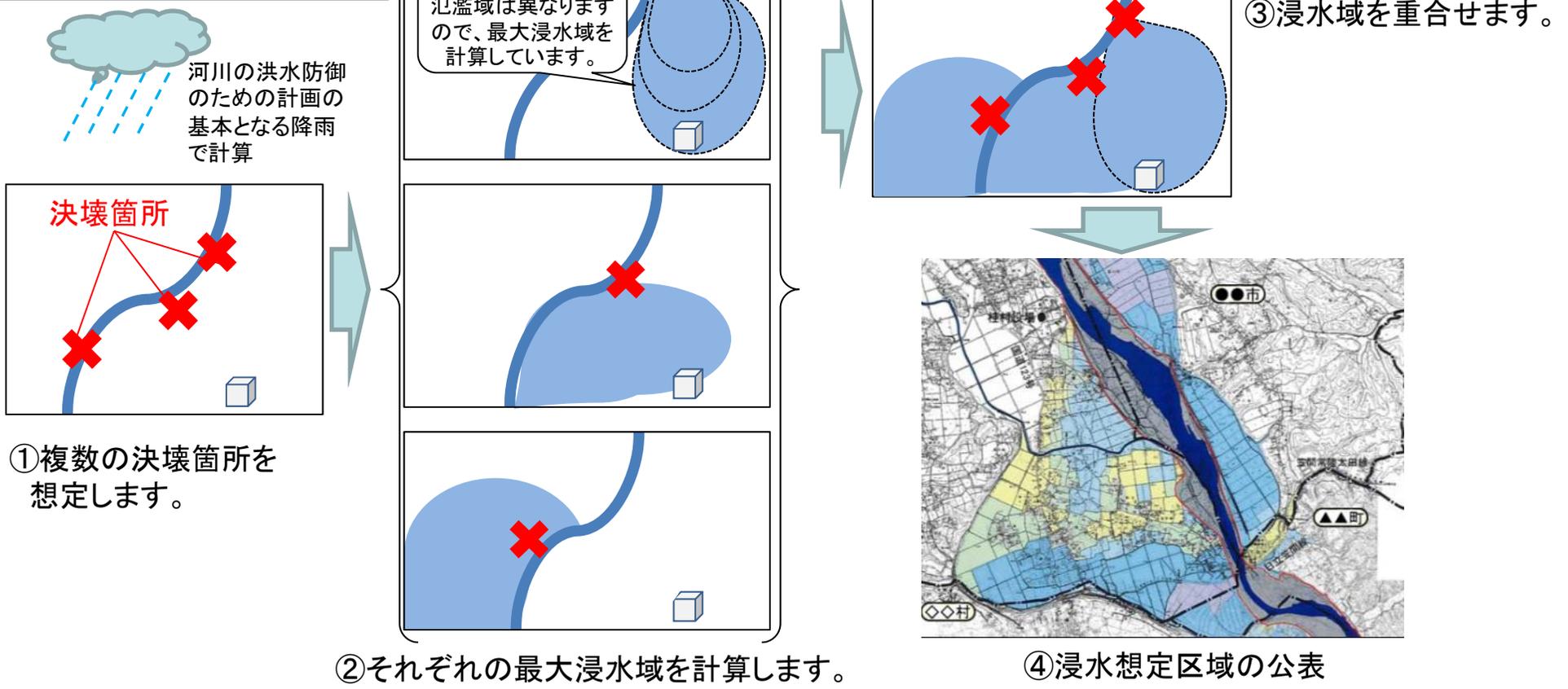
參考資料

(1) 平常時の情報提供 ～①浸水想定区域について～

○平常時から、**浸水が想定される区域**と、その**浸水深**を事前にお知らせすることで、**避難確保や浸水防止**に役立てていただくため、国又は都道府県では「**浸水想定区域**」を公表しています。

浸水想定区域を作成する対象河川	「 洪水予報河川 」: 水位等の予測が 技術的に可能な 、流域面積が 大きな 河川
	「 水位周知河川 」: 流域面積が 小さく 、洪水予報を行う 時間的余裕がない ため、あらかじめ定めた 水位の到達情報を周知 する河川

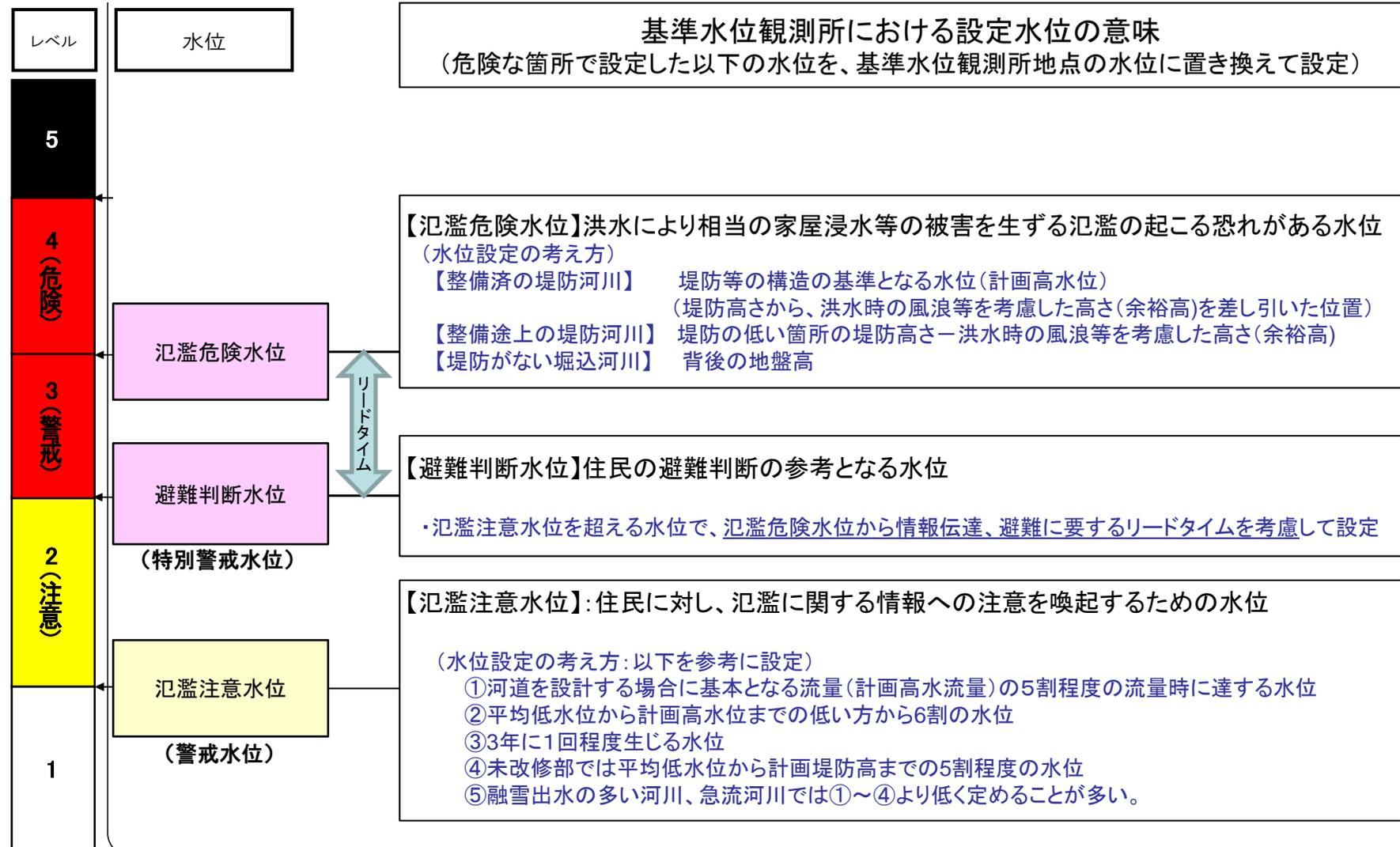
浸水想定区域図の作成手順



(2) 洪水時の情報提供～①基準水位観測所における設定水位の意味～

国や都道府県では、洪水時において、予め定められた水位観測所における水位の情報を提供しています。この予め定められた水位観測所を「**基準水位観測所**」といいます。

基準水位観測所毎に、災害発生危険度に応じた**基準水位**が設定されております。

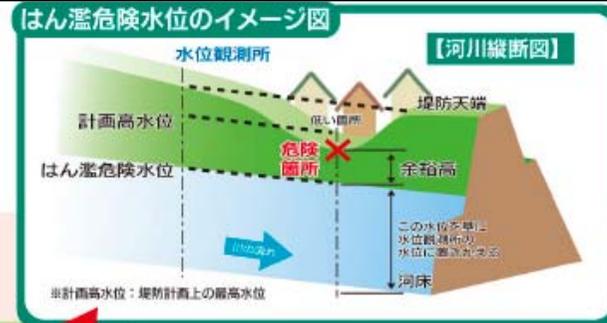


(2) 洪水時の情報提供～②基準水位観測所の意味(区間代表性)～

- 各基準水位観測所にはそれぞれ**受け持ち区間**があります。
- 基準水位観測所の水位は、受け持ち区間内の**堤防の低い地点**で決まっていますので、水位の情報は、観測所地点の情報(点の情報)ではなく、**受け持ち区間の情報(線の情報)**として見る必要があります。

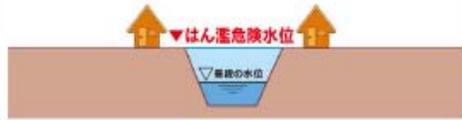
はん濫危険水位は、基準水位観測所の受け持ち区間毎に堤防の低い箇所で決められています。

洪水予報は、指定されている河川全体に発表されますが、水位観測所ごとにははん濫危険水位が設定されており、警報が発表されても全ての区間でははん濫の危険があるわけではありません。そのため、水位観測所の水位に注意し、河川情報をこまめにチェックしましょう。



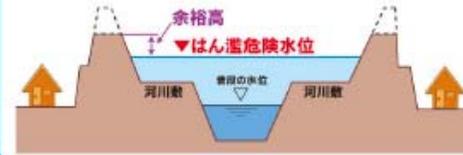
堤防がないと…

堤防がないところは、家屋の地盤高付近の水位をもとに、水位観測所の水位に置き換えてはん濫危険水位とします。



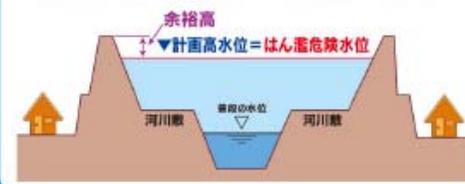
堤防はあるが低いと…

堤防が低い場合は堤防高より、余裕高を引いたところの水位をもとに、水位観測所の水位に置き換えてはん濫危険水位とします。



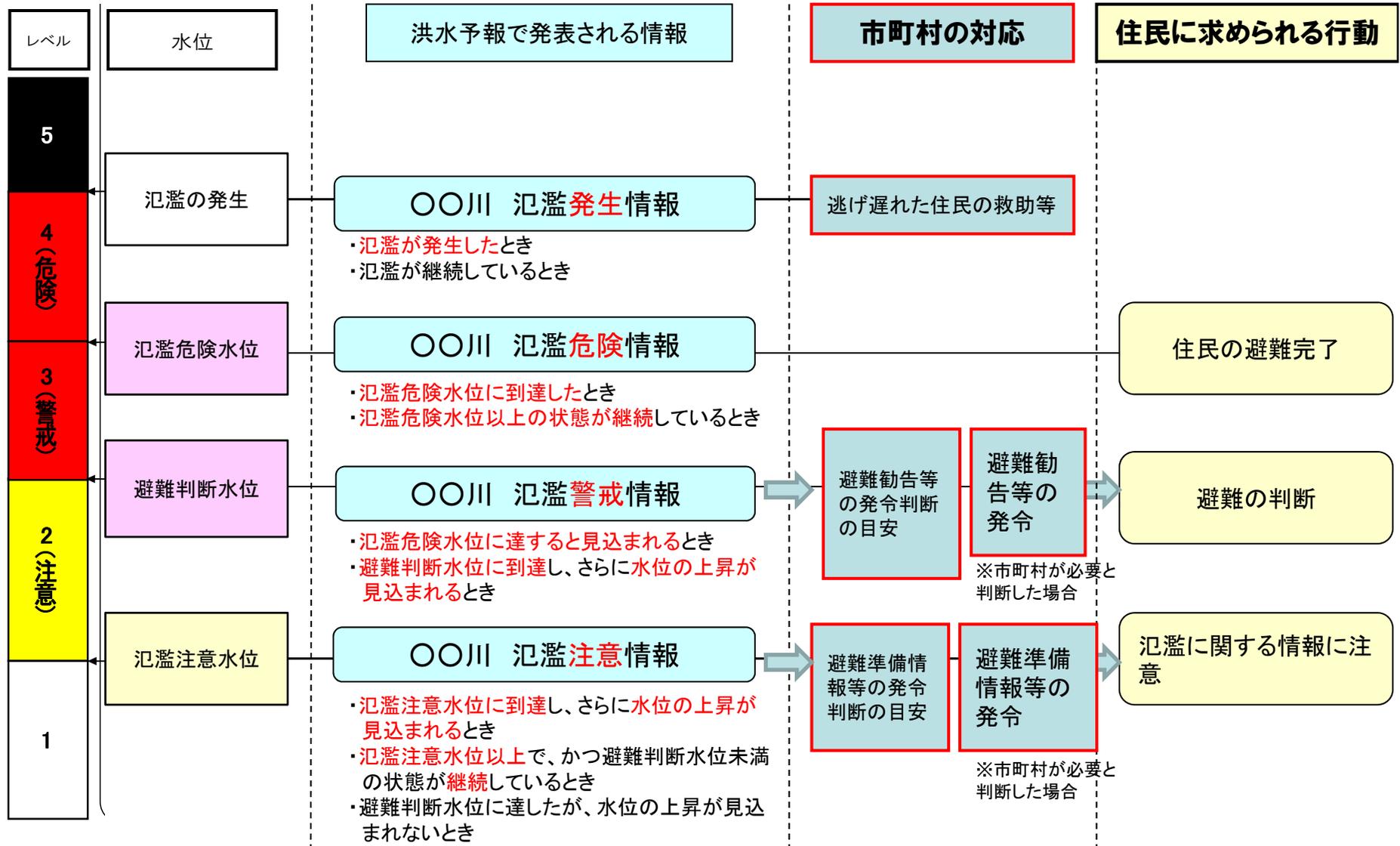
堤防が完成していると…

完成堤防の場合は、計画高水位＝はん濫危険水位となります。



(2) 洪水時の情報提供～③水位情報と住民に求められる行動～

洪水予報河川では、洪水の予報を行っており、発表する情報としては、「氾濫注意情報」、「氾濫警戒情報」、「氾濫危険情報」、「氾濫発生情報」の4つがあります。
一方、水位周知河川では、基準水位に到達した旨の情報が発表されます。



(3) 災害情報普及支援室一覧①

○事業所等の自衛水防に関するご相談は、全国各地に設置している「災害情報普及支援室」までお問い合わせ下さい。
(以下は平成25年7月11日時点の情報)

事務所名	構成員	役職	氏名	代表窓口	連絡先
筑後川河川事務所 (久留米庁舎) (筑後川、矢部川、 嘉瀬川)	室長	副所長(技術)	塚本 剛好		TEL:0942-33-8828 (内線306) [防災情報課内]
	スタッフ	地域防災調整官	安田 豊生		
		防災対策推進官	中島 忠	○	
		防災情報課長	佐川 隆明		
筑後川河川事務所 (佐賀庁舎) (嘉瀬川)	室長	副所長(技術)	若松 信一		TEL:0952-41-8801 (内線341) [施設管理課内]
	スタッフ	施設管理課長	福留 泰男	○	
		建設専門官	糸山 国彦		
遠賀川河川事務所 (遠賀川)	室長	副所長(技術)	辰本 卓		TEL:0949-22-1830 (内線281) [防災情報課内]
	スタッフ	防災情報課長	島崎 剛	○	
		調査課長	宮原 幸嗣		
		管理課長	松岡 忠浩		
武雄河川事務所 (松浦川、六角川)	室長	副所長(技術)	山本 佳久		TEL:0954-23-5151 (内線306) [防災情報課内]
	スタッフ	調査課長	佐藤 博志		
		建設専門官	興梠 逸郎		
		防災対策推進官	光武 久修	○	
長崎河川国道事務所 (本明川)	室長	副所長(河川)	村上 博		TEL:095-839-9211 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	調査第一課長	金子 努	○	
熊本河川国道事務所 (白川、緑川)	室長	副所長(河川)	鶴木 和博		TEL:096-382-1111 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	調査第一課長	穴井 利明	○	
		河川管理課長	松崎 哲生		
		工務第一課長	中元 道男		
八代河川国道事務所 (球磨川)	室長	副所長(河川)	川口 芳人		TEL:0965-32-4135 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	調査第一課長	的場 孝文	○	
		河川管理課長	久保田 孝行		
菊池川河川事務所 (菊池川)	室長	副所長(技術)	檜垣 裕		TEL:0968-44-2171 (内線351) [調査課内]
	スタッフ	調査課長	植西 清	○	

事務所名	構成員	役職	氏名	代表窓口	連絡先
大分河川国道事務所 (大分川、大野川)	室長	副所長(河川)	酒井 正二郎		TEL:097-544-4167 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	調査第一課長	猪原 浩二	○	
		防災課長	稲岡 信介		
		地域連携課長	竹井 昭		
		工務第一課長	柏木 弘志		
		河川管理課長	児玉 幸三		
佐伯河川国道事務所 (番匠川)	室長	副所長(河川)	田中 満昭		TEL:0972-22-1880 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	調査第一課長	眞矢誠一郎	○	
山国川河川事務所 (山国川)	室長	副所長(技術)	宮崎 寛章		TEL:0979-24-0571 (内線351) [調査課内]
	スタッフ	建設専門官	尾籠 勝幸		
		調査課長	平原 由夫	○	
		管理課長	大野 淳一		
宮崎河川国道事務所 (大淀川、小丸川)	室長	副所長(河川)	浦山 洋一		TEL:0985-24-8221 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	事業対策官	永溝 茂		
		調査第一課長	東 和彦	○	
		防災課長	納富 昭久		
延岡河川国道事務所 (五ヶ瀬川)	室長	副所長(河川)	荒木 和幸		TEL:0982-31-1155 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	調査第一課長	坂本 正己	○	
		河川管理課長	吉田 久康		
川内川河川事務所 (川内川)	室長	副所長(技術)	森崎 和博		TEL:0996-22-3271 (内線351) [調査課内]
	スタッフ	調査課長	宗 琢万	○	
大隅河川国道事務所 (肝属川)	室長	副所長(河川)	永吉 修平		TEL:0994-65-2541 (内線351) [調査第一課内]
	スタッフ	事業対策官	高橋 玲仁		
		調査第一課長	薄田 邦貴	○	