

荒川における減災のための
ソフト対策のあり方に関する懇談会（第4回）

出水時における河川情報の充実について

平成30年4月26日

荒川上流河川事務所

洪水予報の課題

- 洪水予報文に記載している用語は専門用語であり、一般的には馴染みにくい。
- 水防管理団体等の関係機関に対しては、水防連絡会等を通して用語の解説、危険水位設定の考え方等を説明しているため、主にマスコミ関係に対してのフォローアップが必要。
- 洪水予報文は気象庁からマスコミ関係に向けて配信されている。



河川情報の充実が必要

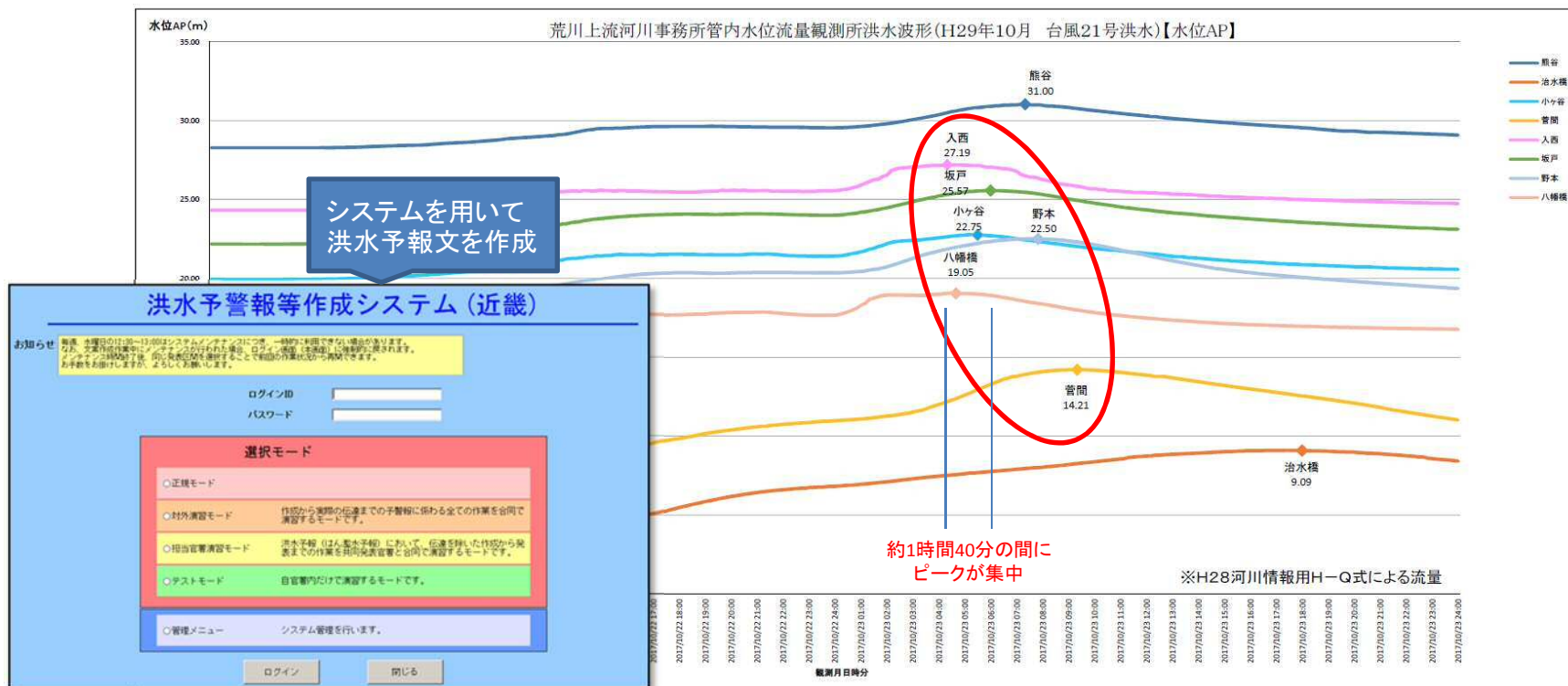
洪水予報文の
現在の送付先

	N専<防>	
熊谷地方气象台	→	NHKさいたま放送局
	N<F>	048-831-8890 FAX 832-6875

○N専<防>	<F>
→ 日本テレビ報道局	, テレビ東京報道局報道部
N<F> 6215-3686 (FAX 6215-3687)	; 5473-3408 (FAX 5473-3446)
東京放送	, 文化放送報道部
5571-3141 (FAX 5571-2179)	, 5860-1075 (FAX 5403-1107)
アール・エフ・ラジオ日本東京支社報道部, FM東京報道・情報センター	
3582-2076~7 (FAX 3505-1968)	, 3221-0176 (FAX 3221-7797)
読売新聞社編集局社会部	
3217-8074 (FAX 3245-1277)	
東京新聞社編集局社会部	
6910-2351 (FAX 3595-6954)	
毎日新聞東京本社編集局社会部	
3212-0243 (FAX 3212-0636)	
日本放送協会報道局ニュース7部	
5455-3524 (FAX 5455-3527)	
全国朝日放送報道局ウエザーセンター, フジテレビジョン報道局報道センター	
6406-1355 (FAX 3405-3562)	, 5500-8485 (FAX 5531-8179)
共同通信社放送編集部	
6252-8410 (FAX 6252-8804)	

洪水予報業務の課題

- 出水体制時には、**マンパワーが不足**している。
- 荒川の場合、荒川本川の洪水予報は関東地方整備局と気象庁で共同発表。
- 入間川水系は荒川上流河川事務所と熊谷地方気象台で共同発表している。
- 入間川水系の洪水予報は、入間川、越辺川、小畔川、都幾川、高麗川の**5河川の6基準水位観測所**が対象。
- 各支川はほとんど**時間差がなく一斉に水位上昇**するため、洪水予報の発令作業に忙殺されることとなる。



出水時における河川情報の充実に向けて

- ・洪水予報文は、通達で様式が定められており、作成に当たっては「**洪水予警報等作成システム**」を用いて作成するため、文書形式を変更するのは困難。参考資料等の添付も出来ない。
- ・そのため、洪水予報発表後に**参考情報**として**河川情報を配信**する。
- ・配信するタイミングは、**氾濫危険水位**を超過した段階(レベル4)とする。(自治体の避難勧告発令判断の目安)

少ない人員の中でいかに情報を充実させるか

●資料のテンプレート化

- ・予め資料を作成しておき、洪水予報発表後に参考情報をメールで配信(FAXは手間と時間が掛かるため不可)
- ・メールの送付先は自治体の防災担当部局(把握済み)とメディア関係(今後要構築)
- ・作成済みの資料を日付等を書き換えるだけの最小限の作業で済むようにする。

●SNSの活用

- ・Twitterはリアルタイムでの情報提供に有効
- ・ホームページ作成よりも短時間で容易に作成が可能

洪水予報文の改善(案)



正規

入間川流域はん濫危険情報

入間川流域洪水予報第5号
洪水予報
平成28年8月22日17時55分
荒川上流河川事務所・熊谷地方気象台 共同発表

(見出し)

入間川流域では、はん濫危険水位(レベル4)に到達し、はん濫のおそれあり
(※都幾川の野本観測所で、はん濫危険水位に到達)

(主文)

入間川の小ヶ谷水位観測所(川越市)では、当分の間、「はん濫注意水位(レベル2)」を超える水位が続く見込みです。引き続き、洪水に関する情報に注意して下さい。

小畔川の八幡橋水位観測所(川越市)では、当分の間、「はん濫注意水位(レベル2)」を超える水位が続く見込みです。引き続き、洪水に関する情報に注意して下さい。

高麗川の坂戸水位観測所(坂戸市)では、当分の間、「はん濫注意水位(レベル2)」を超える水位が続く見込みです。引き続き、洪水に関する情報に注意して下さい。

都幾川の野本水位観測所(東松山市)では、22日17時20分頃に、避難勧告等の発令の目安となる「はん濫危険水位(レベル4)」に到達しました。都幾川の堤防決壊等によるはん濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとって下さい。
※東松山市葛袋地先でははん濫の恐れがあります。

(雨量)

多いところで1時間に14ミリの雨が降っています。
この雨は今後次第に弱まるでしょう。

流域	21日22時00分～22日17時30分までの流域平均雨量	22日17時30分～22日20時30分までの流域平均雨量の見込み
入間川中流域	187ミリ	0ミリ
流域	21日22時00分～22日17時30分までの流域平均雨量	22日17時30分～22日20時30分までの流域平均雨量の見込み
入間川下流域	182ミリ	0ミリ
流域	21日22時00分～22日17時30分までの流域平均雨量	22日17時30分～22日20時30分までの流域平均雨量の見込み
越辺川流域	185ミリ	0ミリ
流域	21日22時00分～22日17時30分までの流域平均雨量	22日17時30分～22日20時30分までの流域平均雨量の見込み
小畔川流域	208ミリ	0ミリ

(案)

流域	21日22時00分～22日17時30分までの流域平均雨量	22日17時30分～22日20時30分までの流域平均雨量の見込み
都幾川流域	178ミリ	0ミリ
流域	21日22時00分～22日17時30分までの流域平均雨量	22日17時30分～22日20時30分までの流域平均雨量の見込み
高麗川流域	189ミリ	0ミリ

(水位)

入間川流域の水位観測所における水位は次のとおりと見込まれます。

観測所名	水位(m)	水位危険度			
		レベル1 水防団待機	レベル2 汎濫注意	レベル3 避難判断	レベル4 汎濫危険
小ヶ谷 水位観測所 (川越市)	22日17時20分の状況	2.57			
	22日18時30分の予測	2.52			
	22日19時30分の予測	2.49			
	22日20時30分の予測	2.46			
菅間 水位観測所 (川越市)	22日17時20分の状況	7.68			
	22日18時30分の予測	7.93			
	22日19時30分の予測	8.11			
	22日20時30分の予測	8.20			
八幡橋 水位観測所 (川越市)	22日17時20分の状況	3.77			
	22日18時30分の予測	3.67			
	22日19時30分の予測	3.62			
	22日20時30分の予測	3.58			
入西 水位観測所 (坂戸市)	22日17時20分の状況	1.74			
	22日18時30分の予測	-			
	22日19時30分の予測	-			
	22日20時30分の予測	-			
坂戸 水位観測所 (坂戸市)	22日17時20分の状況	2.77			
	22日18時30分の予測	2.75			
	22日19時30分の予測	2.73			
	22日20時30分の予測	2.71			
野本 水位観測所 (東松山市)	22日17時20分の状況	4.10			
	22日18時30分の予測	4.15			
	22日19時30分の予測	4.24			
	22日20時30分の予測	4.30			

これまでの見出しでは、汎濫危険水位に到達した河川が不明だったため、一文を追加

汎濫危険水位設定箇所(堤防の低い箇所)で汎濫の恐れがあることを追加

水位のグラフは各水位間を按分したものです。
レベル4については、はん濫危険水位と計画高水位を按分しており、はん濫危険水位=計画高水位の場合は最大になります。

(参考資料)

(単位:水位(m))

観測所名	小ヶ谷 水位観測所	菅間 水位観測所	八幡橋 水位観測所
	川越市	川越市	川越市
レベル4 はん濫危険水位 [※]	3.90	12.00	4.50
レベル3 避難判断水位 [※]	3.70	11.50	4.30
レベル2 はん濫注意水位	2.50	8.00	3.50
レベル1 水防団待機水位	2.00	7.00	3.00
受け持ち区間	入間川 左岸 埼玉県川越市大字 釣場字飛橋下 1563番の1地先 から埼玉県比企郡 川島町大字角鼻字 亀尾388番の1 地先まで	入間川 左岸 埼玉県比企郡川島町 大字角鼻字亀尾 388番の1地先から 荒川合流点まで	小畔川 左岸 埼玉県川越市大字 吉田字下川原浜 608番の2地先 (東武鉄道東上線 鉄道橋上流端)から 越辺川合流点まで

(案)

	右岸 埼玉県川越市大字池辺字権現盛堂1057番の2地先から埼玉県川越市大字府川字高畑1112番の8地先	右岸 埼玉県川越市大字府川字高畑1112番の10地先から荒川合流点まで	右岸 埼玉県川越市大字吉田字下川原添608番の2地先(東武鉄道東上線鉄道橋上流境)越辺川合流点まで
はん濫が発生した場合の浸水想定区域	埼玉県川越市-	埼玉県川越市-、埼玉県さいたま市-、埼玉県ふじみ野市-、埼玉県富士見市-、埼玉県志木市-、埼玉県朝霞市-、埼玉県和光市-、東京都板橋区-、東京都北区-、埼玉県比企郡吉見町-、埼玉県比企郡川島町-、埼玉県東松山市-	埼玉県坂戸市-、埼玉県川越市-

観測所名	入西 水位観測所	坂戸 水位観測所	野本 水位観測所
	坂戸市	坂戸市	東松山市
レベル4 はん濫危険水位*	3.20	3.50	4.10
レベル3 避難判断水位*	3.00	3.20	3.70
レベル2 はん濫注意水位	3.00	1.50	3.50
レベル1 水防団待機水位	2.00	1.00	2.00
受け持ち区間	越辺川 左岸 埼玉県比企郡鳩山町大字赤沼字天神下57番の2地先から入間川合流点まで	高麗川 左岸 埼玉県坂戸市大字森戸字前1163番地先から越辺川合流点まで	都幾川 左岸 埼玉県東松山市大字石橋字川原山2番の1地先から越辺川合流点まで
	右岸 埼玉県入間郡毛呂山町大字善林字清水346番地先から入間川合流点まで	右岸 埼玉県坂戸市大字森戸字赤城847番地先から越辺川合流点まで	右岸 埼玉県東松山市大字下唐字字榎町83番の3地先から越辺川合流点まで
はん濫が発生した場合の浸水想定区域	埼玉県比企郡吉見町-、埼玉県比企郡川島町-、埼玉県坂戸市-、埼玉県川越市-、埼玉県東松山市-、埼玉県熊谷市-	埼玉県川越市-、埼玉県坂戸市-	埼玉県比企郡吉見町-、埼玉県比企郡川島町-、埼玉県東松山市-

※避難判断水位、はん濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の

避難判断水位・はん濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	はん濫の発生以降	はん濫水への警戒を求める段階
レベル4	はん濫危険水位からはん濫発生まで	いつはん濫してもおかしくない状態 避難等のはん濫発生に対する対応を求める段階
レベル3	避難判断水位からはん濫危険水位まで	避難準備などのはん濫発生に対する警戒を求める段階
レベル2	はん濫注意水位から避難判断水位まで	はん濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位からはん濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

川の防災情報 気象庁ホームページ	パソコンから	携帯電話から
	http://www.river.go.jp/ http://www.jma.go.jp/	http://l.river.go.jp/

問い合わせ先

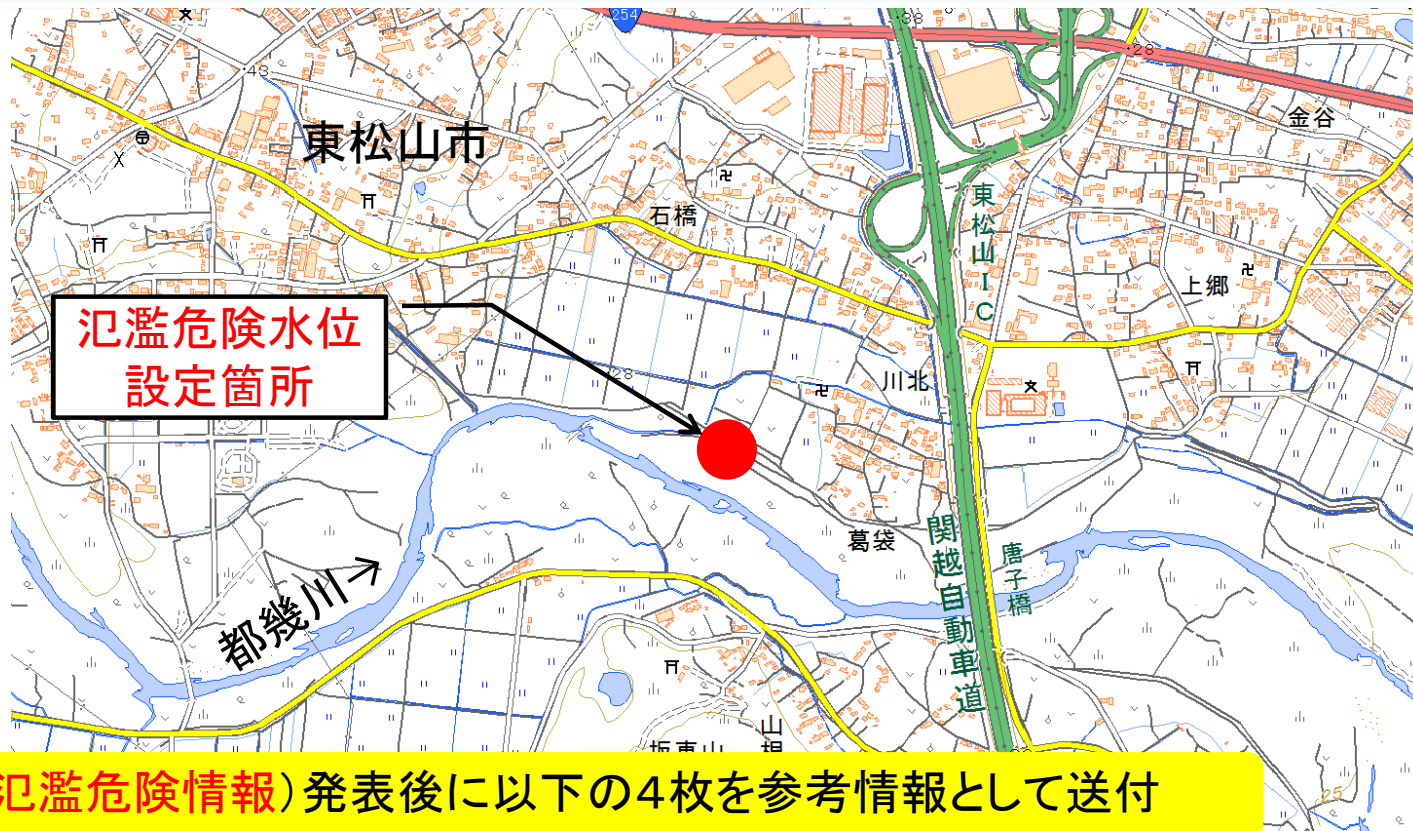
水位関係：国土交通省 荒川上流河川事務所 防災情報課 電話：049-246-6715

気象関係：気象庁 熊谷地方気象台 電話：048-521-0058

都幾川（ときがわ）河川情報

『荒川水系都幾川の東松山市葛袋地先においては、今後も水位上昇が続いた場合、あと2時間程度で堤防から河川の水が溢れ出る可能性があります。自治体からの避難情報に注意して下さい。』

『堤防の無い箇所や堤防が低い箇所では、すでに浸水が発生している恐れがあります。』

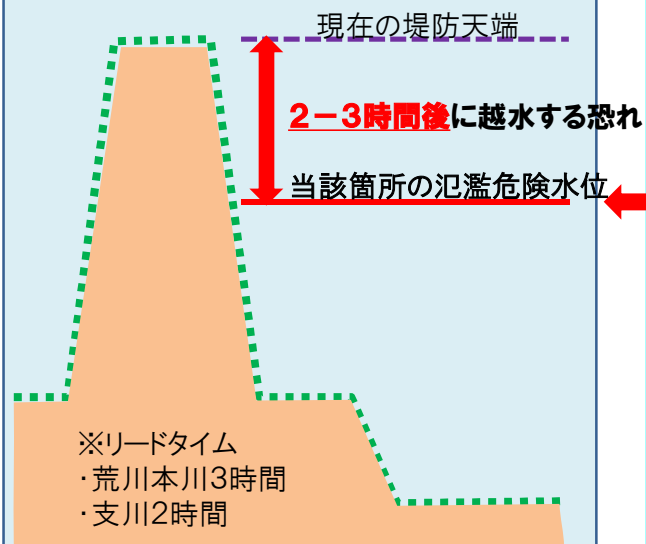


洪水予報(氾濫危険情報)発表後に以下の4枚を参考情報として送付

氾濫危険水位について（解説）①

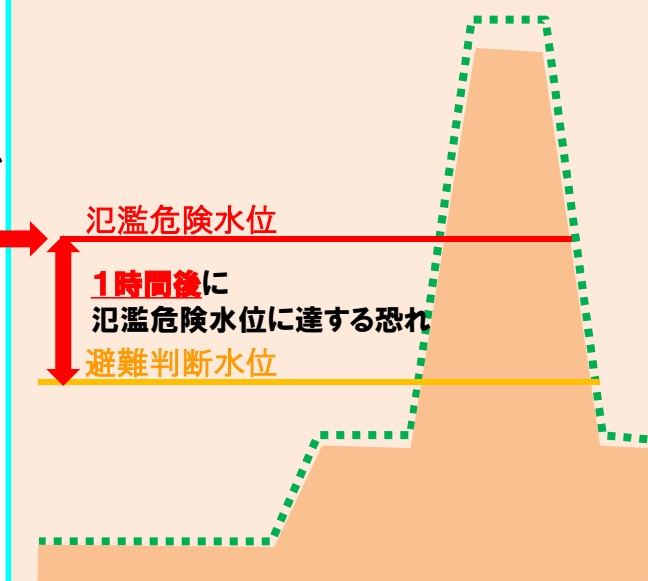
【氾濫危険水位設定イメージ】

- 荒川上流部において、相対的に一番堤防の低い箇所において**2～3時間のリードタイム**（※）を考慮し設定しています。
- 時間当たり水位上昇量は、過去の出水状況等から、設定しています。



【避難判断水位設定イメージ】

- **避難判断水位**は、氾濫危険水位から**1時間のリードタイム**を考慮し設定しています。
- 時間当たり水位上昇量は、過去の出水状況等から、設定しています。



【解説文】

・「**氾濫危険水位**」は、「**2～3時間後に洪水が堤防を越える水位**（＝氾濫が発生）」です。

・氾濫危険水位は、水位観測所の受け持ち区間内の堤防が低い箇所で設定しており、受け持ち区間内で一番最初に氾濫する恐れの高い箇所で設定しています。

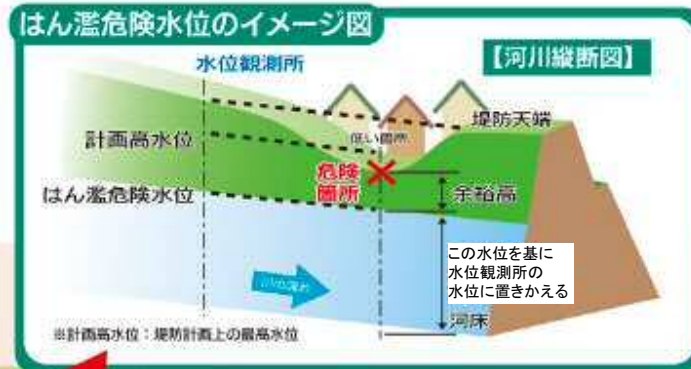
・「**避難判断水位**」は約1時間で**氾濫危険水位**に到達する恐れのある水位です。

※時間については、雨量や雨の降っている地域によって違います。

氾濫危険水位について（解説）②

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。



大きく分けて3つのパターンがあります。

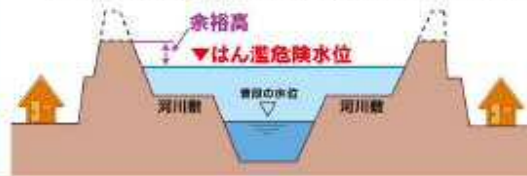
堤防がないと…

堤防がないところでは、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。



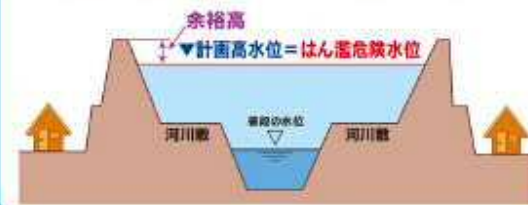
堤防はあるが低いと…

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。



荒川上流管内の水防警報区と氾濫危険水位について

平成30年度版

