

事業所等の自衛水防に役立つ 情報の提供について

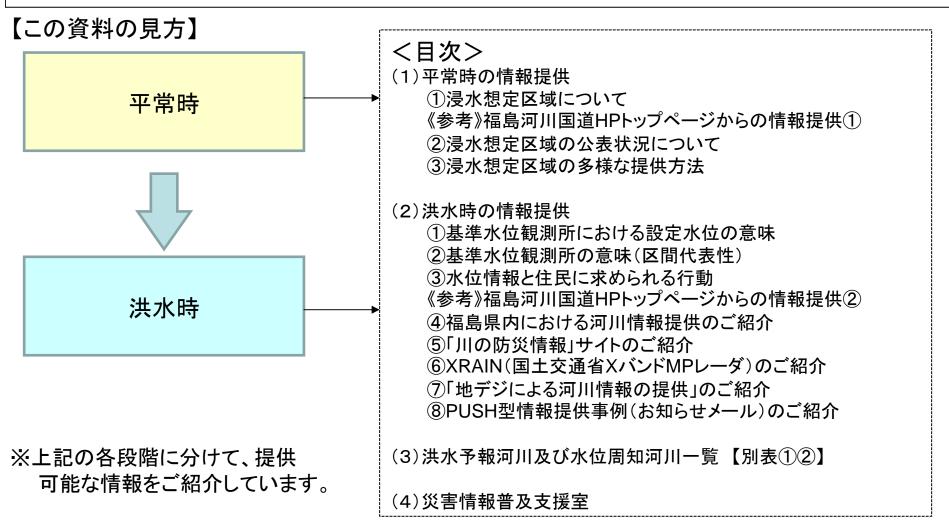
平成25年12月 国土交通省 東北地方整備局 福島河川国道事務所 災害情報普及支援室

本資料の目的と内容



この資料は、自衛水防をご検討される事業所等の所有者又は管理者を対象に、自衛水防に役立つ情報のご紹介と入手方法等についてまとめたものです。

水害時の対応や、避難確保・浸水防止計画の作成、訓練の実施等にお役立て下さい。



(1)平常時の情報提供

(1)平常時の情報提供 ~①浸水想定区域について~



〇平常時から、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 時間の経過によっ て氾濫域は異なり ③浸水域を重ね合わせます。 ますので、最大浸 水域を計算してい 河川の洪水防御 ます。 のための計画の 基本となる降雨で 破堤箇所 ①複数の破堤筒所を 想定します。

②それぞれの最大浸水域を計算します。

4 浸水想定区域の公表

《参考》~福島河川国道事務所HPトップページからの情報提供①~



阿武隈川水系(阿武隈川上流)の浸水想定区域図、時系列 洪水氾濫シミュレーションをはじめとする各種の防災情報 を提供しています。

福島河川国道事務所HP トップページ



防災のページ



> 防災

あなたの家はだいじょうぶですか?

洪水時の浸水想定範囲や備え方など、いざというときに役立つ情報です。

■ 洪水シミュレーション Simulation of flood

☆ 阿武隈川上流 時系列洪水氾濫 シミュレーション 計画規模の降雨による洪水が発生し、堤防が破堤した場合の氾濫による浸水状況を時系列的に示した。 ものです。

- 防災の資料・データ Documents and Data
 - > 阿武隈川重要水防 重要水防箇所とは、洪水時に危険が予想され、重点的に巡視点検を行う箇所です。

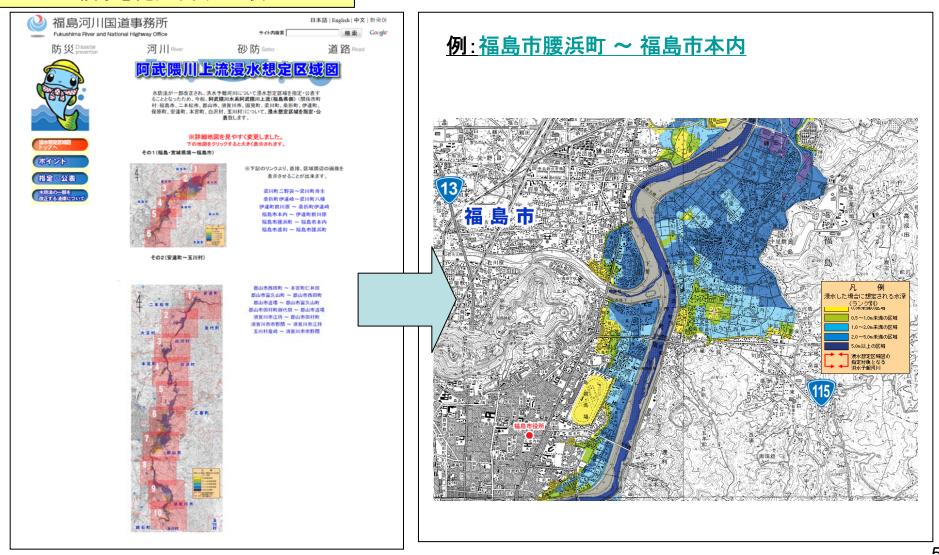
|浸水想定区域図(福島県側) |阿武隈川上流において、氾濫(はんらん)した場合に想定される浸水範囲を示したものです。

- > <u>堤防整備10箇年計画 ~河川状況図(阿武隈川上流)~</u> 阿武隈川直轄管理区間について、河川の当面目標とする流量(整備計画流量)に対する流下能力と堤 防の整備状況を示したものです。
- > 洪水ハザードマップコーナー 阿武隈川上流などで、洪水氾濫(はんらん)したときの避難情報を市町村ごとに紹介しています。
- 深層崩壊について理解して頂くために、深層崩壊の基本的なことや調査の状況について紹介します。
- > 災害対策車両の紹介 災害時などに活躍する災害対策車両を紹介します。
- > 災害情報普及支援室 NEW! 事業所等の自衛水防を支援します。

(1)平常時の情報提供 ~②浸水想定区域の公表状況について~² 福島河川国道事務所 Fullushima River and National Highway Office



- 〇福島河川国道事務所のホームページでは阿武隈川上流(福島県側)の『浸水想定区域図』を公表しています(関係市町村:福島市、二本 松市[旧安達町含]、郡山市、須賀川市、伊達市[旧梁川町、旧伊達町、旧保原町]、本宮市[旧白沢村含]国見町、桑折町、玉川村)。 ○洪水防御の計画の基本となる降雨により、河川が氾濫した場合の区域と水深が確認できます。
 - 浸水想定区域図の公表



(1)平常時の情報提供 ~③浸水想定区域の多様な提供方法~



・阿武隈川上流(福島県区間)では、『浸水想定区域図』の公表の他、浸水想定区域と同条件で検討した時系列データを基に、『時系列洪水氾濫シミュレーション』の提供を行っています。

阿武隈川水系(阿武隈川上流)時系列洪水氾濫シミュレーション

破堤30分後の浸水想定区域

破堤6時間後の浸水想定区域

破堤9時間後の浸水想定区域

福島河川国道事務所HP内の以下のアドレスにて時系列氾濫シミュレーションがご覧いただけます。

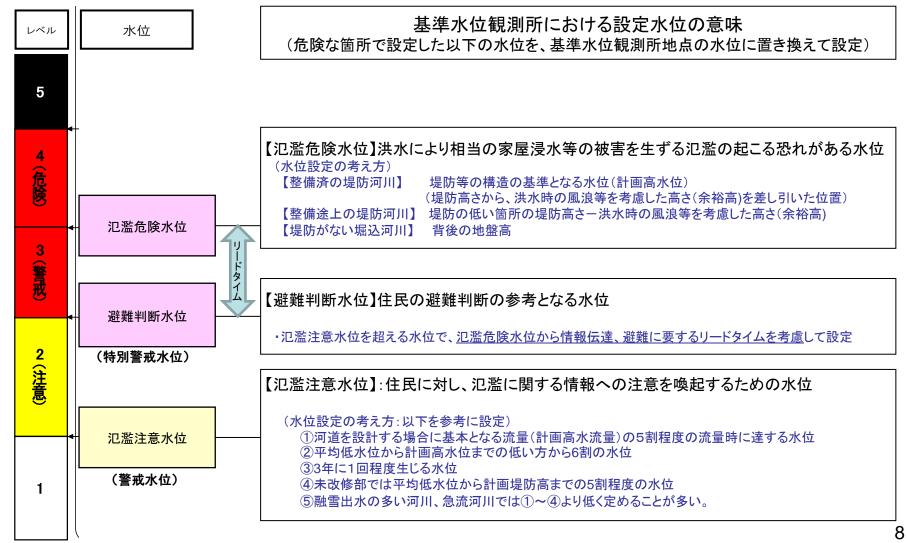
http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/simulation/index.html

(2)洪水時の情報提供

(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、災害発生の危険度に応じた基準水位が設定されています。



(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)~



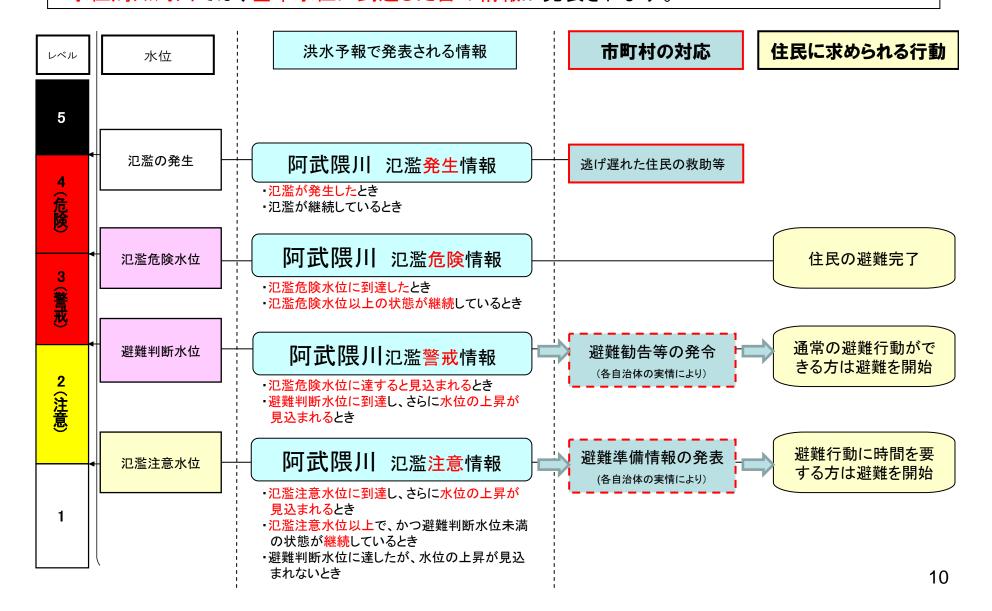
- 各基準水位観測所にはそれぞれ受け持ち区間があります。
- ・基準水位観測所の水位は、受け持ち区間内の堤防の低い地点で決まっていますので、水位の情報は、 観測所地点の情報(点の情報)ではなく、受け持ち区間の情報(線の情報)として見る必要があります。



(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。
- ・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。

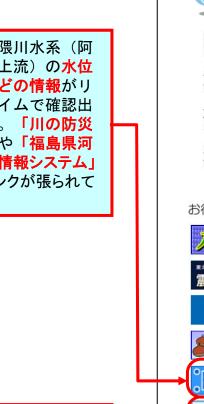


《参考》~福島河川国道事務所HPトップページからの情報提供②~



• 阿武隈川水系 (阿 武隈川上流)の水位 雨量などの情報がリ アルタイムで確認出 来ます。「川の防災 情報」や「福島県河 川総合情報システム」 へのリンクが張られて います。

出来ます。







Fukushima River and National Highway Office

日本語 | English | 中文 | 한국어

サイト内検索「 検索 Google.

国道13号栗子峠の交通規制について

緊急·防災情報

2013/10/26 15:10【防災情報】福島河川国道事務所 台風27号に伴う降雨による砂防防災情報について(第2報)(終報)(PDF:56KB)



平成25年度活動状況

【2013年 業務概要】(PDF 13.3MB)

・XRAINで集中豪雨 や局所的な大雨(いわ 福富河川国道事務所 ゆるゲリラ豪雨)をほ ぼリアルタイムで確認

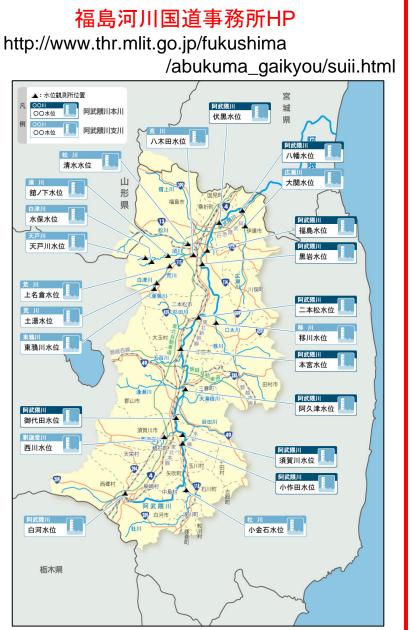
福島河川国道事務所HP トップ画面

(2)洪水時の情報提供~④福島県内における河川情報提供のご紹介~



- ・福島河川国道事務所HPでは阿武隈川水位・雨量概況で福島県内の阿武隈川の水位や雨量をリアルタイムで確認できます
- 福島県河川総合情報システムでは、福島県内で 観測している水位・雨量の情報をリアルタイムで 確認できます

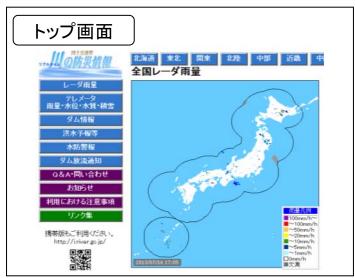


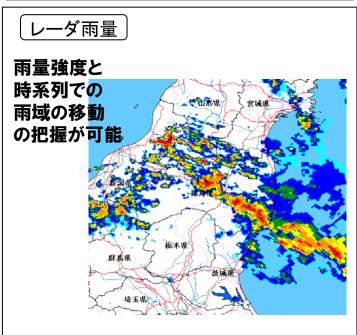


(2)洪水時の情報提供 ~5「川の防災情報」サイトのご紹介~



「川の防災情報」サイト(パソコン、携帯電話)で、洪水予報等の情報を入手することができます。





洪水予報等

河川(国管理)に おける洪水予報等 の発表状況を表示

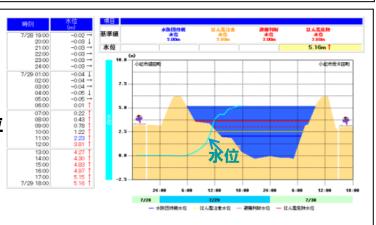
(都道府県管理の河川に ついても、各都道府県の 河川情報HPへのリンク により閲覧可能)



○川の○○水位観測所(○○市)では、○日○時00分頃に、はん濫危険水位(レベル4)に到達しました。川沿いの○○市のうち、堤防の無い、または堤防の低い箇所などでははん濫するおそれがありますので、各自安全確保を図るとともに、市町村からの避難情報に注意して下さい。

水位情報

河川(国管理、都道 府県管理)における 現在の水位と基準水位 との関係を表示



<川の防災情報> 【パソコン】http://www.river.go.jp/ 【携帯】http://i.river.go.jp/

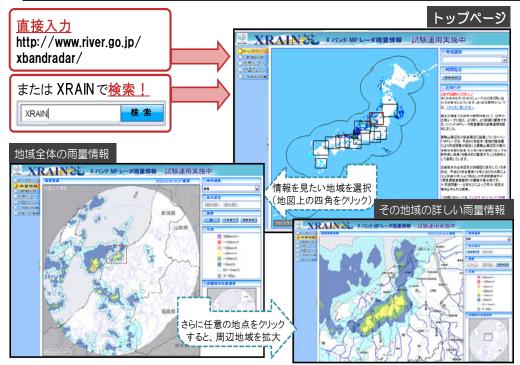




(2)洪水時の情報提供 ~⑥XRAIN(国土交通省XバンドMPレーダ)のご紹介



・国土交通省では、従来の広域レーダに加え、より早く、より詳細に観測できる、XRAIN (XバンドMPレーダによる雨量観測情報の提供を行っています。



<XRAINの配置・監視エリア>



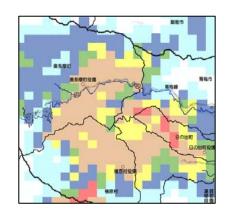
XRAIN; X-band multi parameter RAdar Information Network

<XRAINの特徴>

【既存レーダ】

(Cバンドレーダ)

- ·最小観測面積: 1kmメッシュ
- ·配信周期: 5分
- 観測から配信に 要する時間: 5~10分



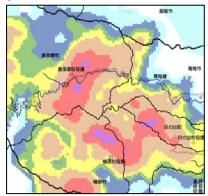
高分解能(16倍) 高頻度(5倍)

(XRAIN)

(XバンドMPレーダ)

- ·最小観測面積: 250mメッシュ
- ·配信周期: 1分
- ・観測から配信に 要する時間:

1~2分



(2)洪水時の情報提供 ~⑦「地デジによる河川情報の提供」のご紹介~



- ・地上デジタルテレビのデータ放送で河川情報(雨量・水位)を入手することができます。
- ・「NHK」、「国土交通省」、「福島県」の協働により、以下の画面が<mark>提供</mark>されています。



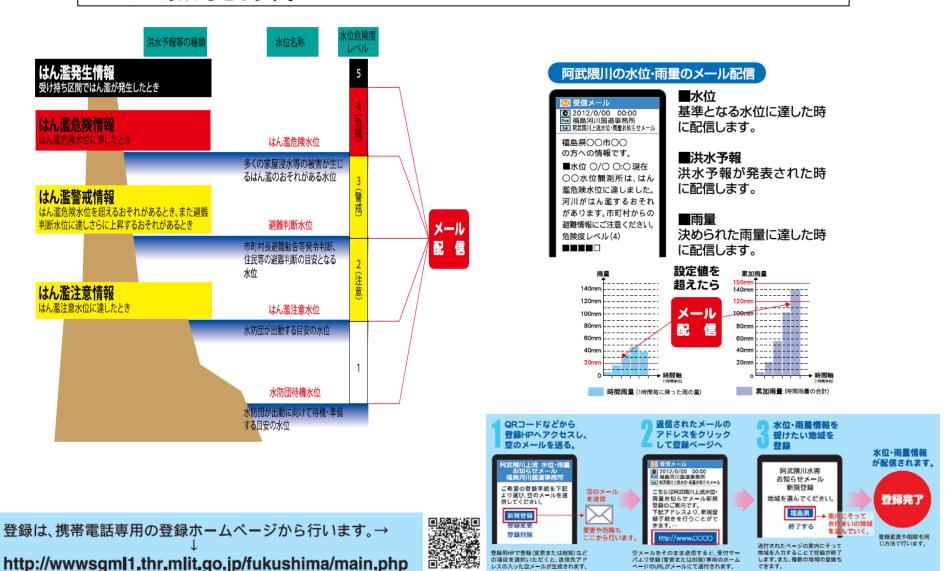




(2)洪水時の情報提供 ~® PUSH型情報提供事例(お知らせメール)のご紹介



•「お知らせメール」に登録すると、お住まいの地域に関する降雨や河川の水位に関する情報を メールでお知らせします。



(3) 洪水予報河川及び水位周知河川一覧

(3)洪水予報河川及び水位周知河川一覧



全国の洪水予報河川及び水位周知河川について、下記の項目の一覧を別表でまとめております。

【別表の記載項目】

- ・河川管理者である地方整備局・都道府県、事務所の名称
- ・水系名・河川名、洪水予報河川/水位周知河川の別
- ・基準水位観測所(観測所名、所在地、受け持ち区間、氾濫による浸水が想定される地区)
- ・浸水想定区域の提供情報(全体図、地点別、時系列、動画、WEBサイトアドレス)
- ・氾濫発生時の提供情報
 - > 対象降雨 (浸水想定区域の設定に用いる降雨で計算、氾濫発生時の実績降雨・予測雨量等で計算)
 - > 時系列情報の有無
 - > 提供媒体 (記者発表、ホームページ、その他)
- ・ PUSH型情報提供 (提供の有無、提供内容(雨量、水位、洪水予報)、WEBサイトアドレス)

上記別表をはじめ、自衛水防に役立つ情報は、以下のWEBサイトから入手できます。 http://www.mlit.go.jp/river/bousai/main/saigai/jouhou/jieisuibou/index.html

(3)洪水予報河川及び水位周知河川一覧(別表①:阿武隈川水系国管理区間)



洪水予報等情報一覧(福島河川国道事務所管理河川) 平成25年7月1日時点 氾濫による浸水が想定される地区 PUSH型情報提供(一般向けアラームメール等) 浸水無定区域の提供情報 提供内容 浸水想定区 氾濫発生時 域の変積 の数定に用い 降雨・予測雨 情報の 提供の 報河川 知河川 情報提供WEBサイト アドレス 姚湘所名 所在地 (左岸) (右岸) (左岸側) (右岸側) 動画 情報提供WEBサイトアドレス(全体図等) その他 有無 雨量 水位 *** 量等 で計算 (※注2) 際形で料質 福島県郡山 福島県郡山 類型川 福島県演覧 前の御代田 市の御代田 市の御代田 市の御代田 市のの福島 川市江持字中央丸238-1 の乙字大橋 の乙字大橋 福島県須賀川市森宿 地区から須賀川市堤 O http://www.sgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 福島河川国道 阿武隈 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 阿武陽川 0 0 0 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 浜地区 | 五百川合流 | 五百川合流 | 「福島県郡山市八丁目 | 福島県郡山市安原 | 「福島県郡山市安原 O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 福島河川国道 阿武謨 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 阿久津 市阿久津町 県郡山市の 開郡山市の 神代田橋ま 地区から郡山市経職 地区から郡山市御 代田地区 0 0 0 0 阿武陽川 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 sui/index.htm shima/main.php 福島県二本 福島県二本 福島県本宮 松市の坊主 松市の坊主 市本宮字下 滝から五百 O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 福島河川国道 阿武陽 福島県本宮市本宮左 福島県本宮市本宮 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 0 本宮 0 0 0 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 川合流点ま 川合流点ま sui/index.htm shima/main.php 福島県二本 移川合流点 移川合流点 から福島県 から福島県 から福島県 がら福島県 福島県二本松市安建 坊本(135 が お主演まで 坊主演まで 坊主演まで 坊主演まで O O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 東北 福島河川国道 阿武隈 地方整備局 事務所 川水系 http://www.thr.mlit.go.ip/fukushima/sin 阿武陽川 0 0 0 二本松 松市安建ヶ 原4-135 0 0 0 0 0 0 sui/index.htm shima/main.php O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 福島河川国道 阿武隈 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sir 0 0 0 0 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 sui/index.htm shima/main.php 福島・宮城県 福島・宮城県 福島県伊達市五十沢 福島県伊達市舟生 地区から伊達郡桑折 地区から伊達郡桑折 地区から伊達郡桑折 地区から伊達郡桑 折 地区から 中連市伏 無地区 川合変点 また 福島県伊達市 石崎 福島県伊達市 石崎 O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 福島河川国道 阿武陵 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 0 0 0 0 0 0 阿武镖川 0 地方整備局 事務所 市伏黑字下 福島県須賀 福島県須賀 福島県清賀川市の中宿川市の中宿 O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 福島河川国道 阿武陽 福島県須賀川市中宿 釈迦堂川 0 須賀川 川市江持字 橋から同武 橋から同武 0 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 shima/main.php sui/index.htm 中丸238-1 隈川合流点 隈川合流点まで 福島県郡山 福島県郡山 福島県郡山 市安積町の 市安積町の 防久津 市阿久津町 鉄道橋から 鉄道橋から O O http://www.sgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 福島河川国道 阿武陽 福島県郡山市安積地 福島県郡山市安積 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 0 0 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 阿武隈川合 阿武隈川合 sui/index.htm 八木田 福島県福島 福島県福島市田寺田 南京原川 市南武原川 地区から福島市上名 合張成から 福島市地域 地区から福島市上名 合張成から 福島市地域 福島市地域 福島市地域 福島市地域 原規程系・管地区 原規程系・管地区 福島県福島市高井 原規程系・管地区 福島県福島市高井 地内 担急の収集 2 野地区 流点まで 流点まで O O http://www.sgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 東北 福島河川関道 阿武隈 地方整備局 事務所 川水系 0 0 0 0 0 0 0 0 0 shima/main.php 福島県福島 福島県福島 福島県福島 市の松川橋 市の松川橋 市杉妻町2- から阿武隈 福島河川国道 阿武謨 福島県福島市中下釜 福島県福島市五十 地区 辺地区 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin O O http://www.sgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 0 0 0 0 0 地方整備局 事務所 sui/index.htm 川合流点ま 川合流点ま 福島県福島 福島県福島 市の幸橋か 市の幸橋か 福島県福島市瀬上地 福島県福島市瀬上 福島河川国道 阿武隈 O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 0 0 0 摆上川 市杉妻町2-地方整備局 事務所 ら阿武機川 ら阿武機川 図 sui/index.htm 合流点まで 合流点まで 福島県伊達 福島県伊達 福島県伊建 市梁川町の 市梁川町の O O http://wwwsgml1.thr.mlit.go.jp/fuku 東北 福島河川国道 阿武隈 地方整備局 事務所 川水系 福島県伊達市梁川地 福島県伊達市梁川 地区 http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/sin 0 0 0 0 0 0 0 阿武県川合 阿武隈川合 sui/index htm shima/main.php

(3)洪水予報河川及び水位周知河川一覧〈別表②:阿武隈川水系県管理区間〉



洪水予報等情報一覧(福島県管理河川)

平成25年7月1日時点

六小	小丁和	(क) [9 羊収	_ ₹	₹ \1	田占	ョホ	官理)H]																		平成25年/月1日時点
道府県名	事務所等	水系名	河川名	枝番			基準	水位観測所	受けれ	ち区間	氾濫による浸水が	が想定される地区				浸7	水想定区域の提供情報	2150	<u>氾濫発生</u> 降雨	時の提	供情報	提供媒体	*	PU:	H型情報 提供	提供(一般向けアラームメール等)
					予報	水位		所在地	(左岸)	(右岸)	(左岸側)	(右岸側)	全体。図	地点的別	特系列	動画		浸水想定区 域 の設定に用	氾濫発生時 の実績 降雨・予測 雨量等	201				10./#			情報提供WEBサイト アドレス
福島県	须賀川土	木阿武隈」	川阿武器	УII 1		0	玉城	石川郡玉川 村大字小高 字古川田	AM NO DE CO ZE BY SEE SE BY	橋)	矢吹町、鏡石町	玉川村	0														
福島県	県南建設	阿武陽」	川阿武隊	JII 2		0	白河	白河市字中 田282-1	西郷村大字鶴生字摺 日山(千歳川合流点) ~白河市大字舟田(泉 崎村境)	西鄉村大字熊倉字大 久保(千歳川合流点) ~白河市大字舟田(泉 崎村境)	西郷村、白河市	西郷村、白河市	0														
福島県	県南建設	(阿武隈)	川阿武陽	3 (11)		0	滑津	西白河郡中島村大学沿津字代畑川原5-1	□ 白河市大字舟田(泉崎 計村境)~西白河郡矢映 町大字明新東(明神 橋)	白河市大字舟田(泉崎 村境)~西白河郡中島 村大字滑津字代類(滑 津橋)	白河市、矢吹町	白河市、中島村	0														
福島県	県中建設	(阿武隈)	11 逢瀬	11		0	富田	郡山市備前 館二丁目1 番地	前都山市備前館二丁目 (後古川橋)~郡山市 富久山町久保田宇梅 田(逢瀬橋)	郡山市富田町字大島 (後古川橋)~郡山市 若葉町(逢瀬橋)	郡山市	郡山市	0														
福島県	須賀川土	木阿武隈)	川釈迦堂	:111		0	西川	須賀川市4 袋町	自動車道橋)~須賀川	須賀川市影沼町(東北 自動車道橋)~須賀川 市館取町(国道4号橋)	須賀川市	須賀川市	0														
福島県	県北建設	阿武隈」	11 松川			0	清水	福島市南派又字上並和	福島市北沢又字上並 程 松(上松川橋)~福島 6 市北沢又字川寒下河 原(川寒橋)		福島市	福島市	0														
福島県	県南建設	阿武隈	川社川	1		0	中寺	白河市表织 八幡字上名 地中	自河市表郷金山字横 川(横川橋)~白河市 表郷深波戸字川田(童 里夢橋)	白河市表郷金山字楼 川(横川橋)~白河市 表郷下羽原字八斗蒔 (童里夢橋)	白河市	白河市	0														
福島県	県南建設	阿武隈」	川社川	2		0	社川		明白河市表郷深渡戸字 中川田(童里夢橋)〜東 白川郡棚倉町大字一 色字栗ノ木(滑川橋)	八斗蒔(童里夢橋)~ 東白川郡棚倉町大字	白河市、標倉町	白河市、棚倉町	0														
福島県	石川土オ	「阿武隈」	川社川	3		0	福貴作	石川郡浅川町大字福貨作字乙松山 3-3	東白川郡棚倉町大字 東白川郡棚倉町大字 東白川郡棚倉町大字 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	東白川郡棚倉町大字 一色字通段(滑川橋) ~石川郡石川町大字 猫啼(今出川合流点)	棚倉町、石川町	棚倉町、石川町	0														

(4)災害情報普及支援室



〇事業所等の自衛水防に関するご相談は、「災害情報普及支援室」までお問い合わせ下さい。

所在地	事務所	構成	役職	氏名	問い合わせ先				
		室長	副所長(技術河川)	畠山 浩晃					
福島県	福島河川国道事務所	担当課長	調査第一課長	大平 知秀	024-539-6127 (調査第一課直通)				
福島市	(阿武隈川上流)		水防企画係長	半谷 和彦					
		スタッフ	水防企画係	相馬 邦彦					