水害を対象とした防災講座







水害写真は令和2年7月(上段)と平成29年年9月(下段)です







大分における水害 - 平成29年9月 台風18号--





































令和2年7月豪雨



7月7日(火)と8日 (水)に連続して、線状 降水帯により大分川流域 は強い雨域がかかり、大 分川上流の多くの雨量観 測所で降り始めからの累 加降水量が400mmを 超える記録的な大雨を観 測し、大分川16k200左 岸(由布市挾間町下市地 区)において、堤防から の越水を確認し、大分 川水系の2観測所におい て観測史上最高水位を記 録しました。

同尻水位流量観測所 水位-雨量



近年集中豪雨が増加



全国の1時間降水量50mm以上の年間発生回数の経年変化



想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図 大分河川国道事務所のホームページでも見ることができます



大野川水系洪水浸水想定区域図(想定最大規模) <大野川、乙津川、判田川、立小野川> 大分市 この屋は、大野川水系大野川、乙津川、谷田川 立ム野川のドナス この面は、大野市木市大野市、こ月川、特田川、立小野市の支木市電動用しつじ て、本助込の規定により動変された開定し得る最大関係の時所による洗水浸水数 定配は、満水した場合に想定される水原を廃止した面面です。 この洗水浸水整定医域面は、推定特点の大野川、乙津川、刊四川、立小野川の列 ま及び決水調節無效の整備状況を影案して、想定し得る最大規模の発雨に伴う3 Kにより大野川、乙津川、利田川、皇小野川が氾濫した場合の漫水の状況を A ST FRAME FAMILY の前輩となる時間を超える規模の特別による北崖、高畑」 加雪川 いませんので、この法を通る事業を解じる案をも 高小争模夺 () 律续主体 国土交通省九州地方整叠局大分河川国道事務州 浸水した場合に想定される水深 (ランク別)) 指定年月日 平成29年3月29日 合示番号 国土交通省九州地方整備局合示第79号 指定の機能法令 水路法(昭和24年法律第193号)第14条第1 0.5m未満の区域 対象となる決水予報河川 我回来美士我回 /常常度時 0.5m~3.0n未満の区域 大野川系大野川(実施医開) 吉澤・大分県大分市大学社等学小屋4969番の6地点から第まで 石厚・大分県大分市大学上戸次学造本3865番地見から第まで 大野川永高之津川(実施医開) 左右岸、大野川からの分活点から消まで 大野川水高祥田川(実施医開) 3 0m~5 0m未満の区域 5.0m~10.0m未満の区域 10.0m~20.0m未満の区は 志府:大分県大分市大字下利田字道1732番の1地北 20.0m以上の区域 から大野川への合変点まで 2 并分裂大分市大学下羽田宇小额1712番の1地先 河川等範囲 から大野川への合造点家 浸水想定区域の指定の対象 となる洪水予報河川 主右岸:大分県大分市大字下利田宇屋敷田3942番の8地先の国道8 「国土地理院の電子地形図25000 『野津原川戸次本町川大分』 1:30.000(A1) 「鶴崎」「別府東部」「家鳥」を掲載

大分河川国道事務所のホームページでも見ることができます。HPアドレス:http://www.qsr.mlit.go.jp/oita/

ハザードマップポータルサイト



ハザードマップポータルサイト【スマホ】

想定される浸水深をホームページで確認することができます (桑原公民館)

③想定される浸水深が表示

	で洪水を選択
Q ハザードマップポータル	ハザードマップポ-
	使い方利用規約
すべて マップ 画像 ニュース 動画 ショッビ	重ねるハザード
https://disaportal.gsi.go.jp	地図を見る
ハザードマップポータルサイト	場所を入力
国工父週旬か運営9る、「ハザートマッノホータルサイ	洪水を選択
下」です。身の回りでこんな火害が起こりつるのが、調べることができます。	表示する情報を選ぶ
21/05/24 にこのページにアクセスしました。	
重ねるハザードマップ	
洪水 (想定最大規模)	洪水 土砂災害 (想定最大規模)
津波(想定最大規模)	
洪水浸水想定区域(想定最大規模)	
ハザードマップポータルサイトをスマホのア イコンへ登録する方法	津波 道路防災情 (想定最大規模)
地震防災・危険度マップを見る	わがまちハザー ~地域のハザードマップ
* ビ へ ヿ …	地図で選び
Discover スナップシ 検索 コレクション その他	まちを選ぶ

①「ハザードマップポータル」検索 ②「重ねるハザードマップ」



<



解説

解説

解説

解説ボタン

ハザードマップポータルサイト【スマホ】 想定される浸水深を確認には2通りの方法があります



ハザードマップポータルサイト【スマホ】 想定される浸水深の凡例を確認することができます







浸水ナビで検索

Microsoft Bing 浸水ナビ ② Q すべて 戦場 画像 動画 地図 ニュース 4.920,000 件の検索結果 時間指定なし ★

4,920,000 件の検索結果 時間指定なし ▼

国土交通省地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水

nups://suboumap.gsi.go.jp 🔹

「地点別**浸水シミュレーション検索システム**」(浸水ナビ)は、浸水想定区域図を電子地図上に表示 るシステムです。

地点別浸水シミュレーショ… 浸水到達が最速の破堤点を表示浸水時間が最 長の破堤点を表示水位観測所選択地図上…

ハザードマップポータルサ ... 国土交通省が運営する、「ハザードマップポー

タルサイト」です。身の回りでどんな...

よくあるご質問

浸水ナビ > よくあるご質問(FAQ) よくある ご質問(FAQ) 1. 地点指定をしても、以 ...

河川の水位情報を知る 操作 ...

浸水ナビ > 操作方法(河川の水位情報を知 る)河川の水位情報を知る < 操作方法> 破...

中部地方整備局 浸水シミュレーションデータ掲載の有無想定 規模 沼津河川国道事務所 狩野川 有想定…

三重県

事務所等 河川名 洪水予報河川 水位周知河川 浸水シミュレーションデータ掲載の有無 …

中国地方整備局

<システムの機能・動作等に関するお問い合わ せ窓口>国土交通省国土地理院応用地…

大阪府

事務所等 河川名 洪水予報河川 水位周知河川 浸水シミュレーションデータ掲載の有無 ...

. 福岡県

浸水シミュレーションデータ掲載の有無 想定 規模 福岡県土整備事務所 御笠川 計画規...

愛媛県

愛媛県 - 国土交通省地点別浸水シミュレーショ ン検索システム(浸水ナビ)

And over a designation of the state of the s

「地点別浸水シミュレーション検索システム」

現在、浸水シミュレーションデータ収集中につき一部の地域のデータのみ検索可能です。 今後、順次拡大していきます。現在検索可能な河川は <u>コチラをご覧ください。</u>



地点別浸水シミュレーション検索システム を見る

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

0

「地点別浸水シミュレーション検索システム」(浸水ナビ)は、浸水想定区域図を電子地図上に表示するシステムです。

更新情報

令和2年5月25日 3D機能や漫水深が直感的に分かるCG機能を追加しました。

🔮 国土交通省

令和2年8月20日 漫水継続時間の凡例について、区分がわかりやすくなるように修正いたしました。今後、本サイトの漫水継続時間を表す凡例及び配色につきまして、<u>「洪水漫水想定区域岡作成マニュア</u> <u>ル(第4版)2017-10.6」</u>に掲載されている凡例の区分に合わせ、変更する予定です。また、漫水継続時間が12時間未満のデータにつきましても、準備が出来次第、掲載する予定です。



「地点から」をクリック





洪水浸水想定区域(想定最大規模)を選択





見たい位置でダブルクリック

② 地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 33.214420 経度 131.569734 移動 度分秒





見たい区域を拡大

② 地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 33.211116 経度 131.565056 移動 度分秒











アニメーションの開始を選択





自動再生(20分後)



アニメーション表示

自動再生(40分後)



アニメーション表示

自動再生(70分後)





自動再生(5時間後)





×地点の浸水を表示



防災情報の入手方法を知る

ここからスマホを使った防災情報の 入手方法について実践していきます











ナウキャスト

3時間前から1時間後の雨雲の動きが確認できます







今後の雨【1時間雨量】の推移を確認できます









1時間の雨量の累計





今後の雨【3時間雨量】の推移を確認できます









3時間の雨量の累計





今後の雨 (24時間雨量)の推移を確認できます

司暴灵







24間の雨量の累計

川の情報を知る

【事例】 2021年5月20日 山国川水系山国川 柿坂

国土交通省







川の防災情報【スマホ】

【事例】 2021年5月20日 筑後川水系巨瀬川 中央橋









川の防災情報(スマホ)

Ľ :

耶馬溪町!!

9

≋

 \sim

0 累 110 加 220 雨 [mm] 量

凡例

10分毎

0

【事例】 2021年5月20日 山国川水系山国川 柿坂

17:16 🛒 🕘 🚳

|川予警報一覧

洪水予報

立根测所情報 🕜 🙆

₩ 柿坂 山国川水系 山国川

111





17:15 🛒 🙆 💲 …





大分河川国道事務所

河川・道路ライブ映像 「大分河川国道事務所」で検索







防災情報が検索できます

^{国土交通省} 川の防災情報				→ ENGLISH 🔮 国土交通省 😑
🔺 緊急お知らせがあります。				×.
全国の洪水の危険度(洪水予報等) ⑦				
	氾濫注意情報発表中	の河川があります。		
情報の探し方を選ぶ				
サイト内検索		自宅等のリスクを調べる		
フリー検索 市町村名から検索 河川名から検索 観測所名から検索 検索したいキーワードを入力してください(最大3つ)	検索	登録した地点の状況を確認できます。 地点を登録	地点を登録	地点を登録
地図から探す	市町村から探す		並べて見る	
日本地図を拡大し、見たい地域を選択できます。	Interaction Control Section Section	市町村内の各種情報をまとめて確認できます。		(気象や水害・土砂災害に関する今の情報を確認できま す。 (情報マルチモニタ)
情報の種類から探す				
行政からの発表を調べる	川の状況を調べる		氾濫時の浸水範囲を調べる	
洪水予報等 川の水位の状況や今後の見込み を伝える洪水予報。川の水位の 状況を伝える水位到達情報。 ダムの放流に関するお知らせ。	観測所等の地図情報 全国の観測所の水位や画像、ダ ムの状況を表示。	水害リスクライン 洪水の危険度の高まりを、地図 上で概ね200mごと、両岸別に示 した情報。	洪水浸水想定区域図 大洪水で浸水するおそれがある 区域。	
避難情報 市町村が発表する避難情報。開 設避猶所の情報。	ライブカメラ画像 現在の河川の状況を撮影したラ イブカメラ画像。			



川の防災情報【地図から探す】

地図から検索する場合





川の防災情報【河川横断図・水位グラフ】 事例:球磨川水系球磨川 大野観測所 2021.5.20





Compiled by FRICS



川の防災情報【河川横断図・水位グラフ】 例:球磨川水系球磨川 大野観測所 2021.5.20







国土交通省 水害リスクライン(球磨川)





国土交通省 水害リスクライン(球磨川)



国土交通省水害リスクライン(球磨川) 【パソコン】 堤防の色が危険度に応じて変わります(事例:球磨川)





現況カメラ



川の防災情報 地点登録方法について



山の防災情報
 「自宅の登録方法」
 自宅等のリスクを調べる
 地点登録



スマホ



川の防災情報(自宅の登録方法) スマホ











川の防災情報(自宅の登録方法)



地点登録終了









川の防災情報【マークの詳細】









Microsoft Bing	国土交通省 川の防災情報	ଓ
	すべて 職場 画像 動画 地図 ニュース	
	1,740,000 件の検索結果 時間指定なし マ	
E	■ 川の防災情報 - 国土交通省 https://www.river.go.jp 防災情報(気象庁) 都道府県・市可村ごとの防災情報河川環境デー 町、全国の河川・グレックに御岡本法男ご利用トの注意専項ニー/	-タベース(国土技術政策総合研究
	川の水位情報・川の防災情報・河川の予警報・川防English・Xrain G	isスマ Ⅲの防災情報
	さらに詳しく探す 気象庁 アメダス	
	防災情報提供センター - 国土交通省 - milit.go.jp 日本道路交通情報センター・JARTIC	▲ 避難情報の変更への対応について
		主国の深水の危険度(深水了報寺)()
	20川ハゼエ明報 - TallOU大文・文吉 人気の商品に基づいたあなたへのおすすめ・フィードバック	情報の探し方を選ぶ
E	■ 川の防災情報 - 国土交通省:"気象"×"水害・ https://www.river.go.jp/portal •	土砂サイト内検索
	国土交通省が運営する防災ボータルページ。気象・河川・土砂災害 掲載情報は、XRAIN(レーダ雨量)、気象警報・注意報、河川CCT	等を1 Vカメ フリー検索 市町村名から検索 河川名から
E	■ 川の防災情報 - 国土交通省 https://www.river.go.jp/dodavka •	検索したいキーワードを入力してください
	「川の防災情報」で提供している観測所の情報です。	地図から初ナ

自宅等のリスクを調べるから探す場合

[◎] ^{国土交通省} 川の防災情報			=
▲ 避難情報の変更への対応について			×.
全国の洪水の危険度(洪水予報等) ⑦			
氾濫警戒情報発表中の河川があります			
情報の探し方を選ぶ			
サイト内検索		自宅等のリスクを調べる	
フリー絵志 古町村々から絵志 河川々れら絵志 観測話々れら絵志		登録した地点の状況を確認できます。	
検索したいキーワードを入力してください(最大3つ)	検索	地点を登録	地点を登録 地点を登録
-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
地図から探す	市町村から探す		並べて見る
日本地図を拡大し、見たい地 域を選択できます。	Image: State	<u>**</u> 市町村内の各種情報をまとめ て確認できます。	Compared Approximation of the second Approximation of th
情報の種類から探す			
行政からの発表を調べる		川の状況を調べる	
	f / +h-::::::::::::::::::::::::::::::::::::	相测定体不能网络制	ロー しまいうカニノい



● ^{国土交通省} 川の防災情報			≡
▲ 避難情報の変更への対応について			×
全国の洪水の危険度(洪水予報等) ⑦			
氾濫警戒情報発表中の河川があります			
情報の探し方を選ぶ			
サイト内検索		自宅等のリスクを調べる	
フリー検索 市町村名から検索 河川名から検索 観測所名から検索		登録した地点の状況を確認できます。	
検索したいキーワードを入力してください(最大3つ)	地点登録画面表示の確認		地点を登録 地点を登録
	地点登録画面に移動します。よろしいて	ですか?	
地図から探す		OK Cancel	並べて見る
日本地図を拡大し、見たい地域を選択できます。		**** 市町村内の台種情報をまとめ て確認できます。	(情報マルチモニタ)
情報の種類から探す			
行政からの発表を調べる		川の状況を調べる	
—————————————————————————————————————	HI thatan	無測定体へ体励性が	2 少安日ラクニント























₩ ● ^{図土交通省} 川の防災情報	≡
全国の洪水の危険度(洪水予報等) ⑦	
発表情報はありません	
サイト内検索	自宅等のリスクを調べる
フリー検索市町村名から検索河川名から検索観測所名から検索検索したいキーワードを入力してください(最検索	登録した地点の状況を確認できます。 桑原公民館 地点を登録 地点を登録
地図から探す 市町村から探す	並べて見る
Idex地図を拡大し、見たい地域を選択できます。	 市町村内の各種情報をま とめて確認できます。 「「「」」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 <li< th=""></li<>



川の防災情報【自宅の登録方法】

Microsoft Bing	国土交通省 川の防災情報	ତ ବ				
	すべて 職場 画像 動画 地図	ニュース				
	1,740,000 件の検索結果 時間指定なし マ				1	
	副川の防災情報 - 国土交通省				1	世凶かり採9 场合
	 mups.//www.nver.go.jp 防災情報(気象庁) 都道府県・市町村ごとの防災 新し、全国の河川・点し油の生物調査結果ご利用 	災情報 河川環境データベース(国土技術政策総合研究 トの注意専項 ニータの出典 お思い合わせ リンク集 ト				
	カデ 王国の河所・ラム商の王初嗣皇福来 これみ、 川の水位情報・川の防災情報・河川の予警報・川 さらに詳しく 探す	□□」 □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□				≡
	さらに詳しく採り 気象庁 アメダス 防災情報提供センター - 国十交通省 - milt oo in	▲ 避難情報の変更への対応について				×.
	日本道路交通情報センター:JARTIC	全国の洪水の危険度(洪水予報等) ⑦				
	岩手県 河川 情報 システム 河川水位 情報 - Yahoo!天気・災害	氾濫警戒情報発表中の河川があります				
	人気の商品に基づいたあなたへのおすすめ・フィードバッ?	「情報の探し方を選ぶ				
	Impo 防災情報 - 国土交通省: "気 https://www.river.go.in/pottal=	□ サイト内検索			自宅等のリスクを調べる	
	国土交通省が運営する防災ポータルページ。気象 現転時報(ナーソロAIN (レーグ正常) 気象際税	8 · 3			登録した地方の状況を確認できます。	
		フリー検索 市町村名から検索 河川名か	ら検索 観測所名から検索		地点を登録	地点を登録 地点を登録
	■ 川の防災情報 - 国土父通省 https://www.river.go.jp/dodavka •	検索したいキーワードを入力してください	い(最大3つ)	検索		
	「川の防災情報」で提供している観測所の情報で	です。 地図から探す		市町村から探す		並べて見る
			日本地図を拡大し、見たい地	TALE AND A DECEMBER OF A DECEM	市町村内の各種情報をまとめ	<u> 10000 (100)</u> 100 (100) (
			域を選択できます。		て確認できます。	Image: Control (1) Image:
				Construction		
			\mathbf{k}	An and a second		
		情報の種類から探す				
		行政からの発表を調べる			川の状況を調べる	
		http://www.river.go.jp/kawabou/pc/ov		行1. 协注语句	毎測記葉の地図構成	マー・・・・ やまいフクニノン