



住民自らの行動に結びつく 水害・土砂災害ハザード・リスク 情報共有プロジェクト

水害・土砂災害情報の解説(案)

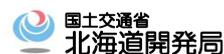


国土交通省

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism



水害・土砂災害情報の解説(会見)のタイミング



- 台風の接近が予想されるなど、注意喚起を呼びかける段階
- 降雨が強まり、水位が上昇するなど、洪水の切迫性が高まりつつある段階

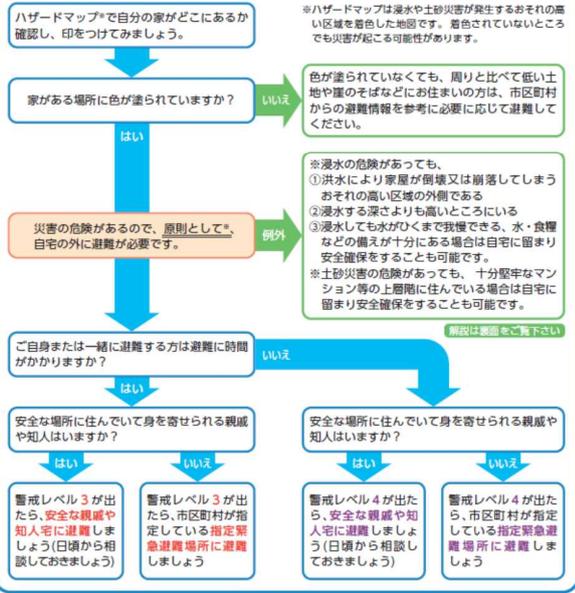
台風・豪雨時に備えてハザードマップと一緒に「避難行動判定フロー」を確認しましょう

平時に
確認

「自らの命は自らが守る」意識を持ち、自宅の災害リスクととるべき行動を確認しましょう。

避難行動判定フロー

あなたがとるべき避難行動は？ **必ず取組みましょう**



避難行動判定フローの参考情報

ハザードマップの見方 必ず確認してください

ハザードマップの見方 もっと詳しく知りたい人向け

次の3つが確認できれば浸水の危険があっても自宅に留まり安全を確保することも可能です

- 1 家屋周囲等氾濫想定区域に入っていないか
- 2 浸水深より階高が高いか
- 3 水がひくまで我慢できるか、水・食糧などの備えは十分か

警戒レベル3や4が出たら、危険な場所から避難しましょう

「避難」とは「難」を「避」けることです。安全な場所にいる人は、避難場所に行く必要はありません

避難先は小中学校・公民館だけではありません。安全な親戚・知人宅に避難することも考えてみましょう

わからないことがありましたらお住まいの市区町村にお問い合わせください。

台風・豪雨時に「避難情報のポイント」を確認し避難しましょう

緊急時に
確認

避難情報のポイント

!.....必ず確認してください.....!

市区町村から出される避難情報(警戒レベル)

避難とは難を避けること、つまり安全を確保することです。安全な場所にいる人は、避難する必要はありません。

危険な場所から警戒レベル3で(高齢者などは避難)、警戒レベル4で(全員避難※1)です。

※1 警戒レベル4「全員避難」は、高齢者などに限らず全員が危険な場所から避難するタイミングです。

警戒レベル4避難勧告で危険な場所から避難です

警戒レベルは、水害や土砂災害に備えて住民がとるべき行動をお知らせするために5段階にレベル分けしたもので、市区町村が避難情報と合わせて出す情報です。

警戒レベル5はすでに災害が発生している状況です。

豪雨時の屋外避難は危険です。車の移動も控えましょう。

警戒レベル4には避難勧告や避難指示(緊急)※2がありますが、いずれにしても警戒レベル4で避難しましょう。

避難情報のポイント解説 もっと詳しく知りたい人向け

国土交通省・気象庁・都道府県から出される河川水位や雨の情報(警戒レベル相当情報)

危険度分布で、お住まいの地域の状況を確認しましょう

気象庁から市区町村単位の警戒レベル相当情報*が出されたら、お住まいの地域の状況が詳細にわかる情報(危険度分布)を確認してください。紫色は危険度が高いことを示しています。

住所を登録しておけば、お住まいの地域が危険になったら自動的にスマートフォンに通知される「危険度分布通知サービス」もありますので、ご利用ください。

土砂災害、浸水者、洪水

紫：崖・深流の近くは危険 紫：低地は危険 紫：河川沿いは危険

市区町村が出す警戒レベルで確実に避難しましょう 気象庁などから出る河川水位や雨の情報を参考に自主的に早めの避難をしましょう

警戒レベル	住民がとるべき行動	避難情報等	名称:警戒レベル相当情報 発信者:市区町村等 内容:避難情報	名称:警戒レベル相当情報 発信者:気象庁や都道府県等 内容:河川水位や雨の情報
5	命を守る最善の行動	災害発生情報	5	氾濫発生情報 大雨特別警報(土砂災害)
4	危険な場所から全員避難	避難勧告(避難指示(緊急))	4	氾濫危険情報 土砂災害警戒情報
3	危険な場所から高齢者などは避難	避難準備、高齢者等避難開始	3	氾濫警戒情報 大雨警報
2	ハザードマップ等で避難方法を確認	大雨注意報 洪水注意報	2	氾濫注意情報
1	最新情報に注意	早期警戒情報	1	

市区町村長は、警戒レベル相当情報(河川や雨の情報)のほか、地域の土地利用や災害実績なども踏まえ総合的に警戒レベル(避難情報)の発令判断をすることから、警戒レベルと警戒レベル相当情報が出るタイミングや対象地域は必ずしも一致しません。

わからないことがありましたらお住まいの市区町村にお問い合わせください。



国土交通省では、防災に役立つ様々なリスク情報や全国の市町村が作成したハザードマップを、より便利により簡単に活用できるように、ハザードマップポータルサイトを公開。

重ねるハザードマップ (平成26年6月～)

防災に役立つ様々なリスク情報を1つの地図上に重ねて表示

重ねるハザードマップ
～災害リスク情報などを地図に合わせて表示～

洪水・土砂災害・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特性・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示できます。

場所を入力
例：支庁名つくば市北郷1ノ区

ピクトグラムから選択

表示する情報を選択

- 洪水(想定最大雨量)
- 洪水(計測情報)はちぢ5
- 津波
- 土砂災害
- 道路防災情報

重ねたい情報をパネルから選択

洪水浸水想定
土砂災害警戒区域等
津波浸水想定
道路防災情報
洪水浸水想定+道路防災情報

わがまちハザードマップ (平成19年4月～)

全国各市町村のハザードマップを検索

わがまちハザードマップ
～地域のハザードマップを入手する～

各市町村が作成したハザードマップをリンクします。地域ごとの様々な種類のハザードマップを閲覧できます。

市町村を選択

①市市区町村名を選択

②ハザードマップの種類を選択

- 洪水ハザードマップ
インターネットで公開している。公開URLを開く
- 内水ハザードマップ
インターネットで公開している。公開URLを開く
- 高潮ハザードマップ
インターネットで公開している。公開URLを開く
- 津波ハザードマップ
インターネットで公開している。公開URLを開く
- 土砂災害ハザードマップ
インターネットで公開している。公開URLを開く
- 火山ハザードマップ

洪水ハザードマップ
土砂災害ハザードマップ
津波ハザードマップ
高潮ハザードマップ
火山防災マップ

国土交通省ハザードマップポータルサイト<https://disaportal.gsi.go.jp/>



4



情報発信者がそれぞれ提供していた情報を一目で確認できるよう、「川の防災情報」において、「気象情報」、「水害・土砂災害情報」等を一元的に集約して提供しています。

国土交通省 川の防災情報

“気象”×“水害”×“土砂災害”情報マルチモニタ

情報の見方 水位 雨量 カメラ レーダ ガム 水質 河川の 観測所 お知らせ Q&A リンク 操作 方法 サイト マップ 関係

全国 北海道 東北 関東 北陸 中部 近畿 中国 四国 九州 沖縄

<https://www.river.go.jp/portal/>

お知らせがあります。

雨の降っている地域 (XRRAIN)

気象警報・注意報【北西部】

気象警報・注意報【東部】

気象警報・注意報【南西部】

関連サイト

- 国土交通省 川の防災情報
- 国土交通省 川の防災情報 全文版
- 国土交通省 川の防災情報 English VERSION
- NHK NEWS WEB あなたの天気・防災
- YAHOO! 天気・災害

河川カメラ(→地域のカメラへ)

川の水位情報

洪水の危険性が高まっている河川

洪水予報の発表地域

洪水貯留操作を実施しているダムがある地域

洪水警報の危険度分布

土砂災害危険度分布

水害リスクライン

水害リスクラインのページへはこちらをクリック

二次元コード

川の防災情報

全国概況

英語版



「川の水位情報」での身近な河川の状況の提供

「川の水位情報」において、危機管理型水位計や通常水位計の水位情報、河川カメラや簡易型河川監視カメラの画像が確認できます。これにより、身近な河川の状況を、簡単に、きめ細かく、リアルタイムで確認できます。

<https://k.river.go.jp/>



■特徴的な機能

①危機管理型水位計に加え、通常水位計や河川カメラが同一画面に表示されます。

②リアルタイムの河川水位に対応して表示の色が変化し、危険度がわかります。

③河川カメラのアイコンを選択することで河川の状況が簡単にみられます。



水害リスクラインによる水位情報の提供

上流から下流まで連続的に、地先毎の洪水危険度を把握・表示する「水害リスクライン」により、災害の切迫感をわかりやすく伝える取組を推進しています。

【水害リスクラインの表示イメージ】

<https://frrl.river.go.jp/>

※概ね200m毎の水位の計算結果(10分更新)と堤防高との比較により、左右岸別に危険度を表示



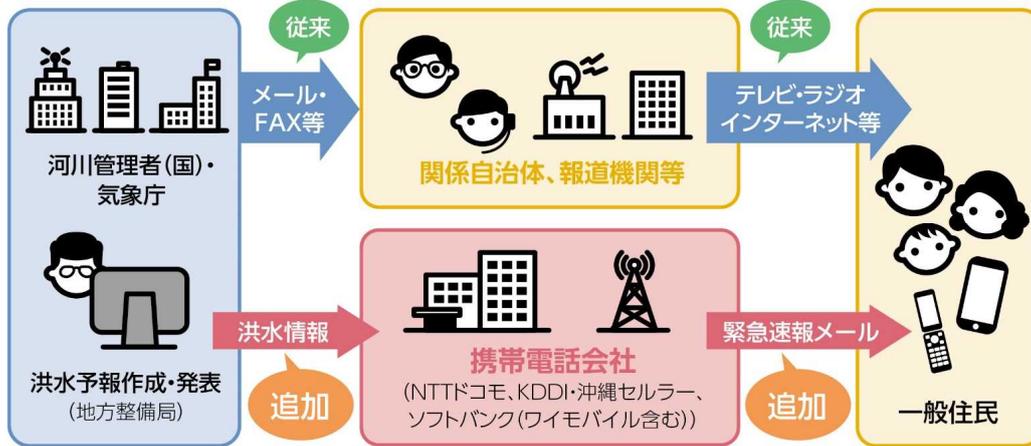
【平常時】

【平成30年7月豪雨時(再現)】





- 国土交通省では、洪水時に住民の主体的な避難を促進するため、携帯電話事業者が提供する緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信を実施しています。
- 配信対象河川において、河川氾濫のおそれがある(警戒レベル4相当)情報及び河川氾濫が発生した(警戒レベル5相当)情報を、緊急速報メールで配信します。



洪水情報の配信イメージ

受信メール

氾濫のおそれ
警戒レベル4相当

〇〇川で氾濫のおそれ

〇〇(〇〇市)付近で河川の水位が上昇、氾濫が発生する危険があります

自治体からの情報を確認し、安全確保を図るなど速やかに適切な防災行動をとってください。今後、氾濫が発生すると、避難が困難になります

(国土交通省)



離れた場所に暮らす高齢者等の家族に危険が差し迫った場合、家族が直接電話をかけて避難行動を呼びかける「逃げなきゃコール」の取組を、NHK、ヤフー(株)、KDDI(株)の協力を得て開始しています。

災害時、大切な人を守るためあなたの一声で避難の後押し

逃げなきゃコール

「逃げなきゃコール」の流れ

1. アプリの入手
地域の登録

2. 防災情報のプッシュ通知

3. 大切な人に電話で連絡
逃げなきゃコール

4. 電話を受け
避難行動へ

5. 安全な場所へ避難

家族からの「逃げて!」で、すぐ行動を。

平時30年7月豪雨では、避難をせずに自宅に被災した方が少なくありません。あなたのひと声が大切な人を助けることに繋がります。

離れた場所に暮らす高齢者等の家族に危険が差し迫った場合、家族が直接電話をかけて避難行動を呼びかける「逃げなきゃコール」の取組を、NHK、ヤフー(株)、KDDI(株)の協力を得て開始しています。

災害時、大切な人を守るため あなたの一声で避難の後押し

逃げなきゃコール

各種アプリサービスから登録した地域の災害情報が入手・通知されます。

NHK ニュース・防災
Yahoo! 防災速報
au 登録エリア災害・避難情報メール



国土交通省 川の防災情報 “気象”×“水害・土砂災害”情報マルチモニタ

- 情報の見方
- 水位雨量
- カメラ
- レーダー雨量
- ダム
- 水質
- 河川の沿岸・雪
- 観測所検索
- お知らせ
- Q&A
- リンク
- 操作方法
- サイトマップ
- 水防関係

全国 北海道 東北 関東 北陸 中部 近畿 ② ④ ① ⑤ 九州 ③ 中畿 未設定

お知らせがあります。

全国



関連サイト

- 国土交通省 川の防災情報
- 国土交通省 川の防災情報 スマホ版
- 国土交通省 川の防災情報 English TRIAL VERSION
- 観測データの過去データからの履歴推定
- 主要洪水時データ検索

洪水の危険性が高まっている河川 ②

観測所名	水系名	河川名	水位 (m)	観測時刻
武田	松浦川	松浦川	3.95	07:40
長井手	九州その他	有田川	2.57	07:40
山の尾	九州その他	有田川	3.69	07:40
豊田橋	九州その他	有田川	1.74	07:40
船越橋	九州その他	相模川	4.08	07:40
花高ハイパス	九州その他	早稲川	2.09	07:40
武蔵	九州その他	伊万里川	2.09	07:40
山崎橋	松浦川	松浦川	4.93	07:40



↓下記ページでも水位を提供中

NHK NEWS WEB あなたの天気・防災

YAHOO! 天気・災害

リンク集

- 雨量の動き (高解像度降水ナウキャスト)
- ハザードマップ ポータルサイト
- 土砂災害警戒情報
- 地点別浸水シミュレーション 検索システム (浸水ナビ)
- 交通規制・道路気象
- 統合災害情報システム (DIMAPS)
- 防災情報提供センター



※当該ページの画像は、令和2年6月25日 9:30頃に取得したものです



①雨量の状況

国土交通省 川の防災情報

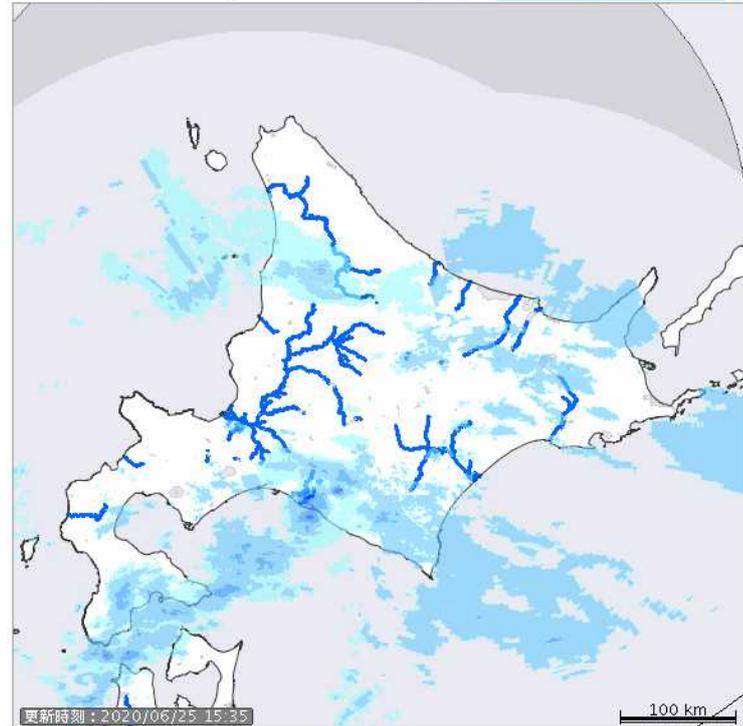
地方概況(雨量分布(レーダー)の推移)

- 情報の見方
- 水位雨量
- カメラ
- レーダー雨量
- ダム
- 水質
- 河川の沿岸・雪
- 観測所検索
- お知らせ
- Q&A
- リンク
- 操作方法
- サイトマップ
- 水防関係

北海道 都道府県名を市町村名を選択 表示

雨量分布(レーダー)の推移

海岸・水質・積雪深の状況



■レーダー雨量の表示方法選択

- 雨量分布
- 履歴動画(3時間前から現在まで)

見たい日時を選んでください(7日前まで)

2020年6月25日 15時 35分 表示 最新

■レーダー雨量の種類を選択

- 詳細レーダー雨量(XRAIN) XRAIN-GIS版へ
- Cバンドレーダー

[mm/h]

- 80
- 50
- 30
- 20
- 10
- 5
- 1
- 欠測

(Cバンドレーダー雨量)

レーダー雨量について
Compiled by FRICS



②水位の状況

国土交通省 川の防災情報

基準値を超えた水位観測所



全国

※当該ページの画像は、令和2年6月25日9:30頃に取得したものです

前へ 1 / 1ページ 次へ

※抽出条件: 河川の水位がはん濫注意水位以上

観測所名	水系名	河川名	水位(m)	観測時刻	基準水位(m)				管理者	所在地	水防団はん濫待機	はん濫注意	避難判断	はん濫危険
					水防団待機	はん濫注意	避難判断	はん濫危険						
武内	松浦川	松浦川	4.22	09:20	2.40	3.00	3.30	3.74	佐賀県 佐賀県	佐賀県武雄市		はん濫危険水位超過		
菅野橋	九州その他	有田川	1.82	09:20	1.20	1.30	1.50	1.70	佐賀県 佐賀県	佐賀県西松浦郡有田町		はん濫危険水位超過		
長井手	九州その他	有田川	2.65	09:20	1.23	1.62	2.20	2.62	佐賀県 佐賀県	佐賀県伊万里市		はん濫危険水位超過		
仏の原	九州その他	有田川	3.45	09:20	2.28	2.70	3.00	3.43	佐賀県 佐賀県	佐賀県西松浦郡有田町		はん濫危険水位超過		
妙見橋	六角川	牛津川	4.10 ↑	09:30	2.30	3.50	4.00	4.40	国交省 武雄河川	佐賀県多久市		避難判断水位超過		
埴川橋	九州その他	福所江	1.96	09:20	1.20	1.50	2.19	2.53	佐賀県 佐賀県	佐賀県小城市		はん濫注意水位超過		
董金橋	九州その他	新田川	0.88	09:20	0.63	0.85	0.90	1.39	佐賀県 佐賀県	佐賀県伊万里市		はん濫注意水位超過		
川西橋	松浦川	松浦川	5.67 ↑	09:30	2.90	4.50	6.50	6.80	国交省 武雄河川	佐賀県伊万里市		はん濫注意水位超過		
三丁井樋・内	九州その他	福所江	1.75	09:20	1.00	1.50	2.30	2.61	佐賀県 佐賀県	佐賀県佐賀市		はん濫注意水位超過		
船田橋	六角川	晴気川	1.43	09:20	1.20	1.40	1.70	1.90	佐賀県 佐賀県	佐賀県小城市		はん濫注意水位超過		

Compiled by FRICS



②水位の状況

国土交通省 川の防災情報

河川の水位の時間変化



観測所: 妙見橋(みょうけんはし)

水位観測所付近の川の断面図

河川の水位の時間変化

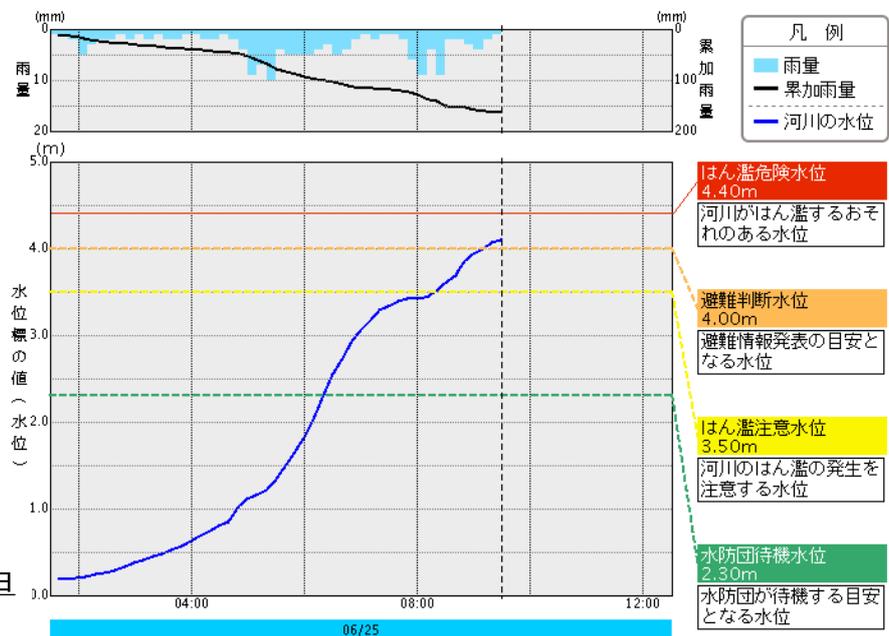
毎正時の水位 10分毎の水位

過去一週間のデータ 閉じる

水系名	河川名	管理者	位置	所在地	水位標のゼロ点高	雨量観測所
六角川	牛津川	国交省 武雄河川事務所	左岸14.36km	佐賀県多久市東多久町大字別府字羽佐間(妙見橋地点)	4.6m	岸川

水位に「水位標のゼロ点高」を加えると水面の標高になります。

時刻	水位(m)	雨量(mm)	
		10分	累加
04:50	1.03 ↑	2.0	48.0
05:00	1.12 ↑	4.0	52.0
05:10	1.16 ↑	9.0	61.0
05:20	1.22 ↑	7.0	68.0
05:30	1.33 ↑	10.0	78.0
05:40	1.48 ↑	4.0	82.0
05:50	1.66 ↑	5.0	87.0
06:00	1.82 ↑	5.0	92.0
06:10	2.05 ↑	5.0	97.0
06:20	2.30 ↑	4.0	101.0
06:30	2.54 ↑	3.0	104.0
06:40	2.73 ↑	5.0	109.0
06:50	2.92 ↑	4.0	113.0
07:00	3.05 ↑	2.0	115.0
07:10	3.17 ↑	1.0	116.0
07:20	3.29 ↑	2.0	118.0
07:30	3.34 ↑	1.0	119.0
07:40	3.40 ↑	1.0	120.0
07:50	3.42 ↑	2.0	122.0
08:00	3.43 ↑	6.0	128.0
08:10	3.44 ↑	9.0	137.0
08:20	3.51 ↑	4.0	141.0
08:30	3.60 ↑	9.0	150.0
08:40	3.69 ↑	2.0	152.0
08:50	3.85 ↑	2.0	154.0
09:00	3.94 ↑	3.0	157.0
09:10	4.00 ↑	4.0	161.0
09:20	4.07 ↑	2.0	163.0
06/25 09:30	4.10 ↑	1.0	164.0



※当該ページの画像は、令和2年6月25日 9:30頃に取得したものです

Compiled by FRICS



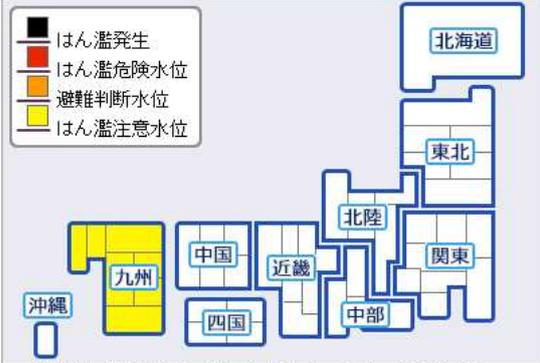
③洪水予警報の発表状況

国土交通省 川の防災情報

河川予警報発表状況

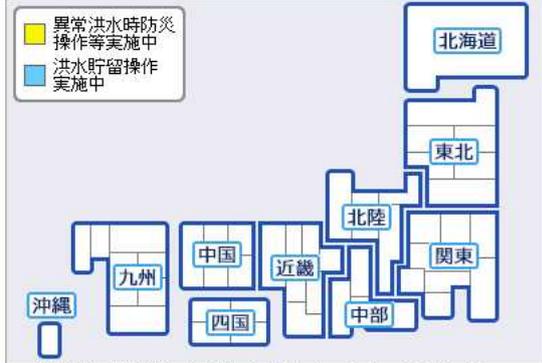
- 情報の見方
- 水位雨量
- カメラ
- レーダー雨量
- ダム
- 水質
- 河川の海岸・雪予警報
- 観測所検索
- お知らせ
- Q&A
- リンク
- 操作方法
- サイトマップ
- 水防関係

■河川の洪水予報の発表地方



※2種類以上の発表があった場合、より危険度の高い色で着色されます

■洪水貯留操作を実施しているダムがある地域



※2種類以上の発表があった場合、より危険度の高い色で着色されます

※当該ページの画像は、令和2年6月25日9:30頃に取得したものです

Compiled by FRICS



③洪水予警報の発表状況

国土交通省 川の防災情報

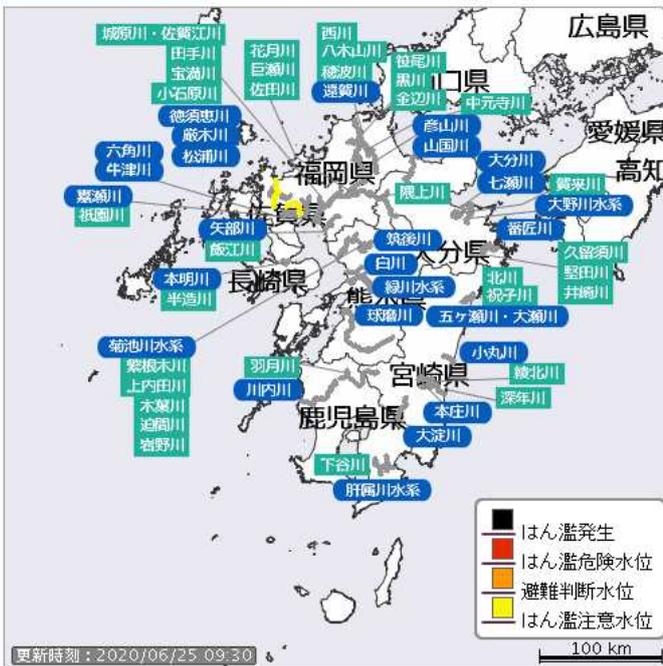
洪水予報・水位周知河川情報発表地域図

- 情報の見方
- 水位雨量
- カメラ
- レーダー雨量
- ダム
- 水質
- 河川の海岸・雪予警報
- 観測所検索
- お知らせ
- Q&A
- リンク
- 操作方法
- サイトマップ
- 水防関係

九州

ダム放流通知発表地域図

※当該ページの画像は、令和2年6月25日9:30頃に取得したものです



更新時刻：2020/06/25 09:30

洪水予報河川 水位周知河川

水系名	区間名	基準観測所	対象市町村	発表状況
山国川	山国川上流部	植坂	【福岡県】上井町 【大分県】中津市	第4号 洪水予警報解除 6/19 7:55
6/19 7:55/山国川上流部では、氾濫注意水位を下回る				
筑後川	筑後川上中流部	小瀬 荒瀬 片ノ瀬	【福岡県】久留米市 小郡市 うきは市 朝倉市 大刀洗町 【大分県】日田市	第2号 洪水予警報解除 6/19 12:50
6/19 12:50/筑後川上中流部では、氾濫注意水位を下回る				
松浦川	松浦川	川西橋 至田部	【佐賀県】唐津市 伊万里市 武雄市	第1号 氾濫注意情報 発表 6/25 7:30
6/25 7:30/【警戒レベル2相当情報(洪水)】松浦川では、氾濫注意水位に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み				
六角川	牛津川	妙見橋	【佐賀県】多久市 小城市 江北町	第2号 氾濫注意情報 発表 6/25 9:30
6/25 9:30/【警戒レベル2相当情報(洪水)】牛津川では、避難判断水位に到達したが、今後、水位は上昇しない見込み				
筑後川	筑後川	杖立	【熊本県】小国町	第2号 水位周知河川 情報解除 6/19 9:10
6/19 9:10/筑後川の杖立水位観測所(阿蘇郡小国町)では、19日08時50分頃に氾濫注意水位(5.00m)を下回りました。				

Compiled by FRICS



④カメラ画像

国土交通省 川の防災情報

市町村概況(河川の水位と雨量の状況)

北海道 - 北海道道央 - 札幌市

河川の水位と雨量の状況

雨量分布(レーダ)の推移

浸水想定区域図

レーダ雨量 [mm/h]

- 80
- 50
- 20

川の洪水予報発表状況

川の防災情報 : CCTVカメラ - Internet Explorer

豊平川 11.1kp 雁来水位観測所

現況カメラ

石狩川水系豊平川右岸11.1k

北海道札幌市白石区米里 雁来水位観測所

平常時

豊平川 雁来水位観測所

更新時刻: 2020/06/25 18:37

※カメラ画像は、機器類の点検等により表示されない場合があります

Compiled by FRICS



⑤ダムの操作状況

国土交通省 川の防災情報

ダム放流通知発表地域図

北海道

洪水予報・水位周知河川情報発表地域図

ダム放流通知発表状況

最新の状況のみを表示しています

ダム名	水系名	河川名	対象市町村	発表状況
札内川ダム	十勝川	札内川	【北海道道東】 中札内村	第2号 越流(放流)開 始の通知 6/24 6:00

異常洪水時防災
操作等実施中

洪水貯留操作
実施中

更新時刻: 2020/06/25 08:00

100 km

Compiled by FRICS



⑤ダムの操作状況

国土交通省 川の防災情報

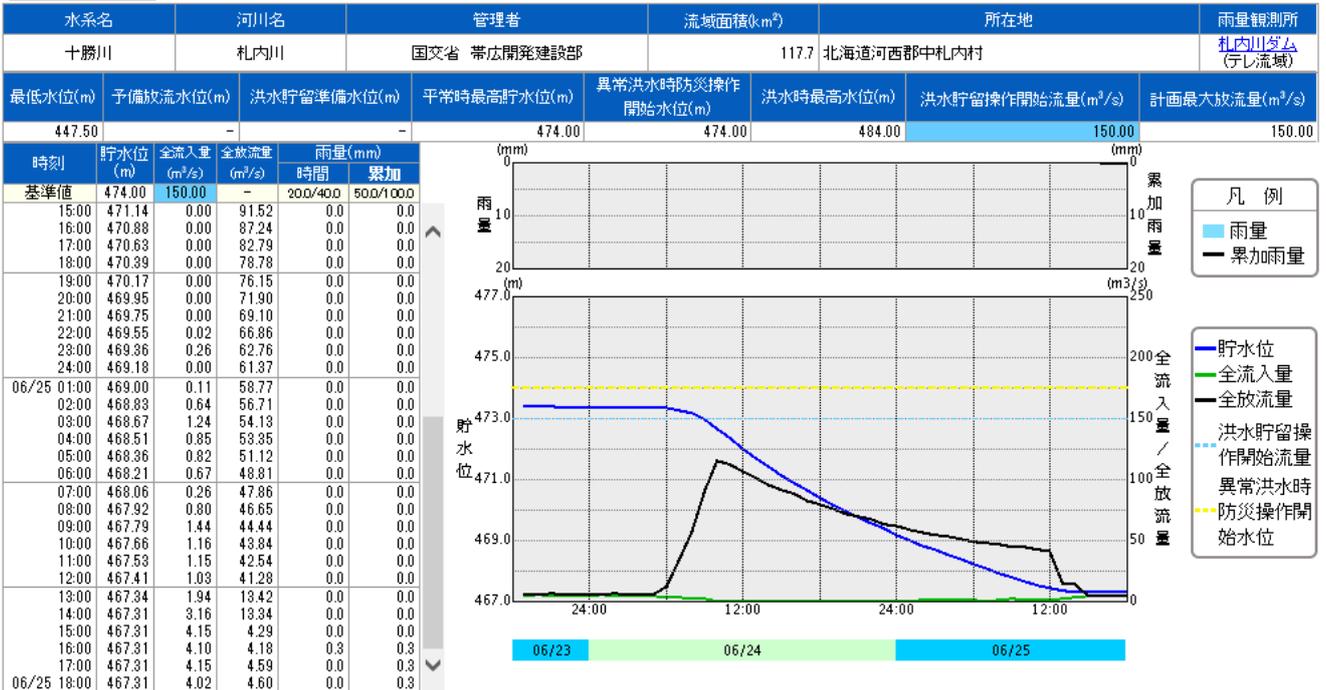
ダム情報の時間変化

観測所 検索
 お知らせ
 Q&A
 リンク
 操作方法
 サイトマップ

観測所: 札内川ダム(さつないがわだむ)

過去一週間のデータ 閉じる

● 正時 ○ 10分



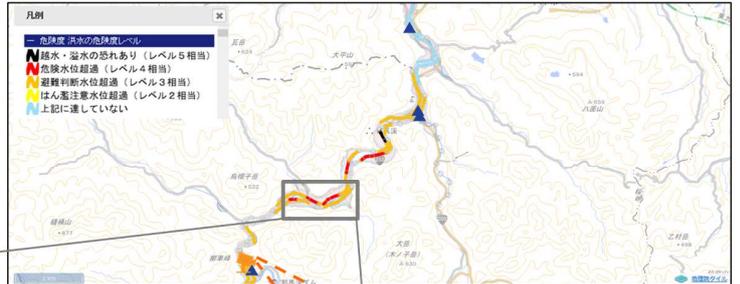
Compiled by FRICS 18



⑥水害リスクライン

【平常時】

【平成30年7月豪雨時(再現)】



浸水想定区域図の重ね合わせ



2018/7/6 20:00 CCTVカメラ画像の表示



カメラ画像イメージ (ポップアップ)