

要配慮者利用施設の避難確保計画 作成支援資料(基礎知識編)

熊本県河川課

1. 避難経路図の作成について



利用者の命いのちを守る 3つのポイント

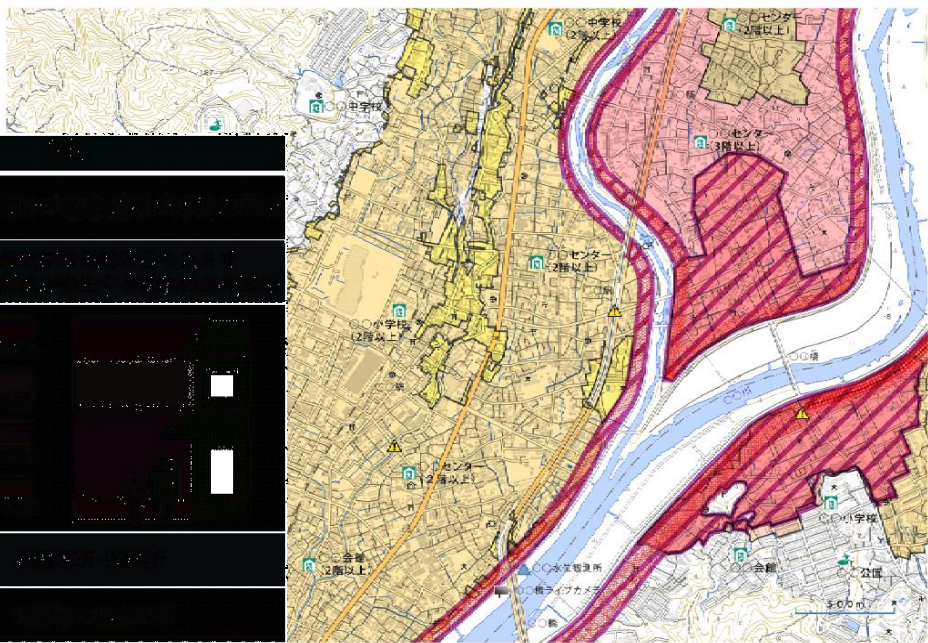
- 1** 洪水時の施設の危険性を知る。
- 2** 避難先（施設内外）を決める。
- 3** 避難開始のタイミングを決める。

洪水ハザードマップの確認



- 市町村から配布されているハザードマップで施設の**水害危険性**を確認しましょう。
- **特に**熊本県のホームページ「**防災情報くまもと**」では、**洪水時に浸水の原因となる河川、浸水深などを確認**することができます（**次頁参照**）。
- 国土交通省の「**ハザードマップポータルサイト**」でも、**洪水時に想定される浸水深、浸水継続時間などを確認**することができます。

【市町村のハザードマップ例】



水害時における適切な避難行動や避難のタイミングは、個人がおかれた状態によりそれぞれ異なります。緊急時には、市町村や関係機関からの情報や周囲の状況等を確認し、自らの判断で適切に避難してください。
※この浸水想定区域は、イメージであり、実在のものとは異なります。

出典) 「水害ハザードマップの手引き」国土交通省

ハザードマップポータルサイト

重ねるハザードマップ

～災害リスク情報などを地図に重ねて表示～

洪水・土砂災害・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特徴・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。



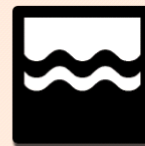
①住所入力(例:〇〇市役所)

②検索

例: 茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

※地名検索は大字までの対応です

表示する情報を選ぶ



洪水(想定最大規模)



土砂災害



津波



道路防災情報

『想定最大規模』を確認しましょう。

「防災情報くまもと」による浸水深等の確認方法



確認手順

- ① 「防災情報くまもと」で検索してください。
↓
- ② トップページから、「ハザードマップ」をクリックし、移動後のページで「洪水」をクリックしてください。
↓
- ③ 画面上の地図を拡大し、貴施設の位置をクリックすると、浸水の原因となる河川名及び浸水の深さ関係する水位観測局が表示されます。


①


河川名	浸水深
緑川：国管理	0.5~3.0m
潤川	0.5m未満
浜戸川：県管理	0.5m未満

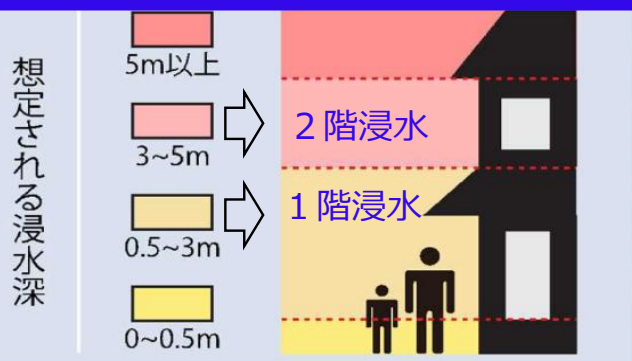
洪水時の危険性の確認



凡例

 早期の立退き避難が必要な区域

 木造家屋の倒壊等をもたらす
氾濫流が発生する恐れのある区域



**自施設の
浸水を確認してください。**

国土交通省の「ハザードマップ
ポータルサイト」や県ホーム
ページ「洪水浸水想定区域につ
いて」で確認してください。

家屋倒壊等氾濫想定区域

氾濫流

河川堤防の決壊または洪水氾濫により、木造家屋の倒壊のおそれがある区域

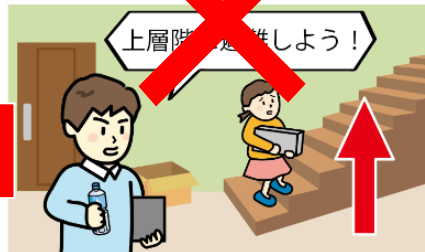


河岸浸食

洪水時の河岸侵食により、木造・非木造の家屋倒壊のおそれがある区域



**この区域にいることは危険です。
早めの立退き避難（水平避難）が必要です。**





いのち

利用者の命を守る

3つのポイント

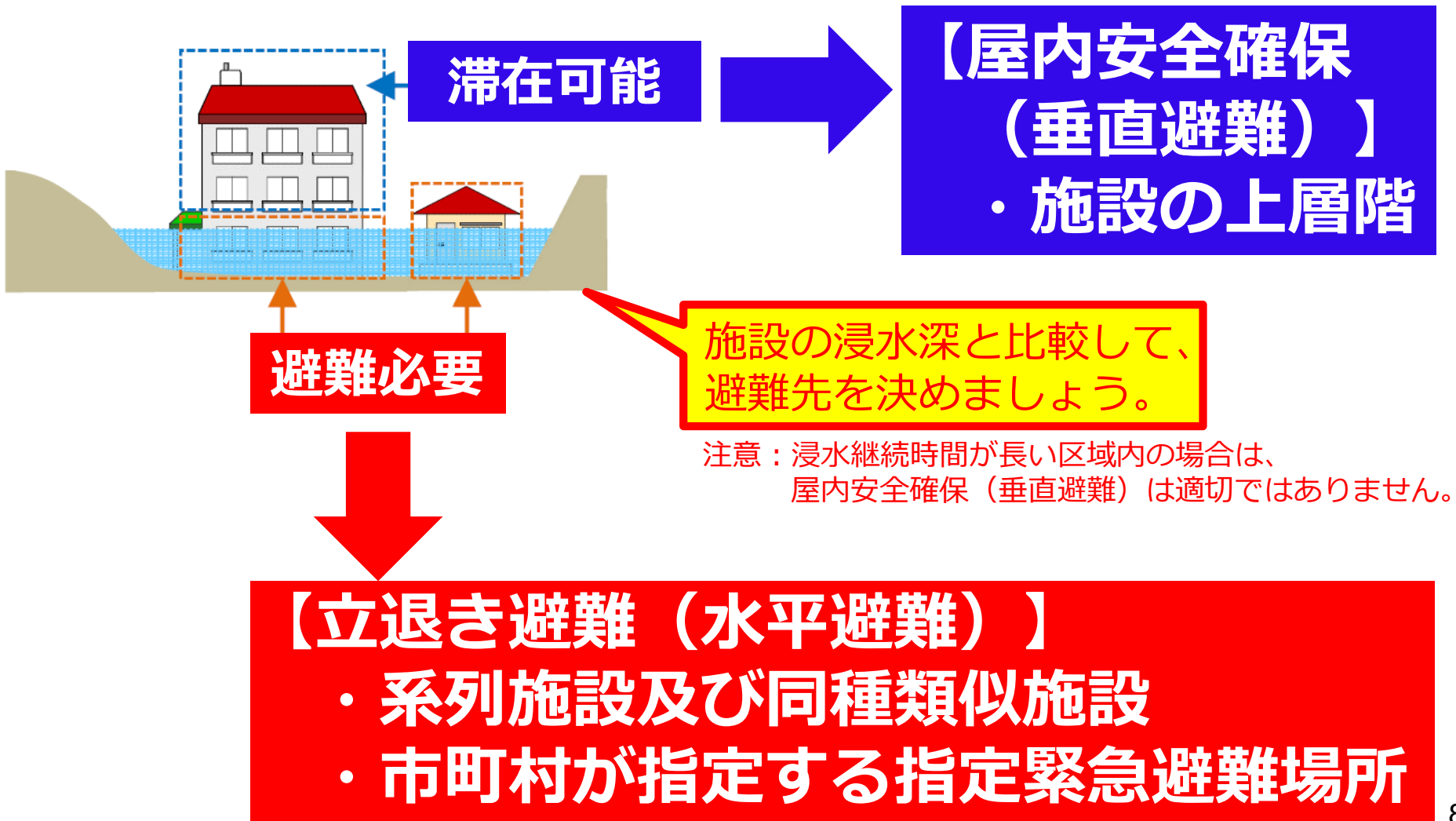
1 洪水時の施設の危険性を知る。

2 避難先（施設内外）を決める。

3 避難開始のタイミングを決める。

いのち
命を守る
ポイント **2**

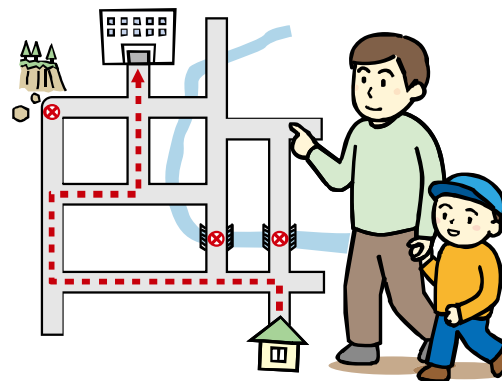
- ①安全な避難先と避難経路を決めましょう。
- ②避難経路を実際に歩いて、避難に必要な時間を確認しておきましょう。



いのち
命を守る
ポイント 2

- ①安全な避難先と避難経路を決めましょう。
- ②避難経路を実際に歩いて、避難に必要な時間を確認しておきましょう。

- まず、浸水想定区域外の**系列施設及び同種類似施設は有力候補**です。
- 市町村が指定する指定緊急避難場所を調べて、検討しましょう。
- 避難先は状況に応じて選択できるように、**避難先と避難経路は複数**考えておきましょう。
- 複数の河川（例えば、A河川とB河川の浸水想定区域内の施設）が該当する施設は、川の状況により、避難先が異なります。
- 浸水深については、想定最大規模を対象として検討しましょう。



2. 防災体制について



利用者の命いのちを守る 3つのポイント

- 1** 洪水時の施設の危険性を知る。
- 2** 避難先（施設内外）を決める。
- 3** 避難開始のタイミングを決める。

段階的に発表される防災情報と『要配慮者利用施設の主な行動(例)』

警戒
レベル

1

2

3

4

5

雨の
様子

警報・注意報
に先立ち発表
(警報・注意報を補完)



災害の起こるおそれ



重大な災害の起こるおそれ



重大な災害の起こる
おそれが著しく大きい



災害発生



防災
気象情報

氾濫注意情報



氾濫警戒情報
洪水警報



氾濫危険情報



災害発生情報



川の
様子



氾濫発生

避難
情報等

早期注意情報
(警報級の可能性)

大雨注意報
洪水注意報

避難準備・
高齢者等避難開始

避難勧告
(避難指示(緊急))

災害発生情報

施設の
行動



情報収集



心のスイッチ
⇒防災モード



避難開始



避難完了

段階的に発表される防災情報と『要配慮者利用施設の主な行動(例)』

警戒
レベル

1

警報・注意報
に先立ち発表
(警報・注意報を補完)



雨の
様子

防災
気象情報



川の
様子

避難
情報等

早期注意情報

(警報級の可能性)

施設
の行動



情報収集

【入手する防災情報】

早期注意情報

※気象庁ホームページ

検索

翌日早朝にかけて警報級の可能性[中]となるケース

種別	1日	2日				
	明け方まで	朝～夜遅く	3日	4日	5日	6日
	18-6	6-24				
大雨	[中]	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-
暴風(暴風雪)	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-	-	-

今夜、大雨警報が
発表されるかもしれない。
参集する職員に
声をかけておこう。



次の日に警報級の可能性[高]となるケース

種別	1日	2日				
	明け方まで	朝～夜遅く	3日	4日	5日	6日
	18-6	6-24				
大雨	-	[高]	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-
暴風(暴風雪)	-	[高]	-	-	-	-
波浪	-	[高]	-	-	-	-

明日、警報が発表される
可能性が高い。
避難準備・高齢者等
避難開始を発令する
事態となるかもしれない。
手順を確認しておこう。



[高]のときは、気象警報等で
詳細な時間帯などを確認する。

気象
警報等

〇〇県
気象情報

【施設の防災イメージ(例)】

- ◆【避難確保計画】の確認
 - ・ハザードマップ、避難先、避難経路
 - ・避難行動の目安となる防災気象情報等
 - ・市町村からの避難情報等の伝達方法
 - ・役割分担、避難に必要な資器材、備蓄品



段階的に発表される防災情報と『要配慮者利用施設の主な行動(例)』

警戒
レベル

2

雨の
様子

災害の起こるおそれ



防災
気象情報

氾濫注意情報



川の
様子

避難
情報等

大雨注意報 洪水注意報

施設の
行動

心のスイッチ
⇒防災モード

【防災情報入手】

熊本県防災情報メール

検索

13:14 4G 76%



【警戒レベル4相当情報】氷
川水位超過情報 受信トレイ

熊本県防災情報... 2020/7/11
To: 自分

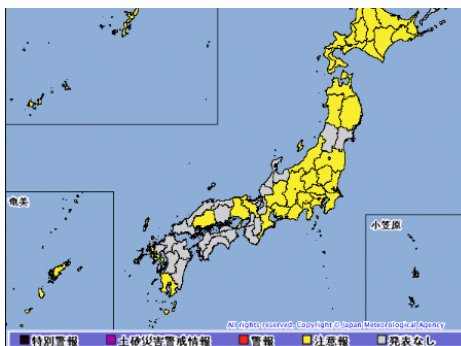
【警戒レベル4相当情報】松本橋観測局の水位は、07月11日07時20分に氾濫危険水位に達しました。現在の水位 2.65m (氾濫危険水位2.65m)

詳細な情報は<http://www.anshin.pref.kumamoto.jp/rireki/saigai/sui.html>

登録したメールアドレス宛に水位情報をプッシュ型で配信 (スマホも可)

気象警報 注意報

検索

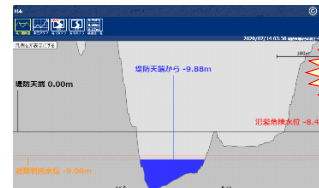


【施設の防災イメージ(例)】

◆雨や水位の情報収集



氾濫注意水位に到達しているし、雨もやまないので避難判断水位まですぐ到達しそう。



心のスイッチを入れる段階

◆施設責任者への報告

川の水位がキケンです

避難開始に向けた準備を進める段階



施設の体制を整えてください。避難のための準備をお願いします。

- ・ 前日の休園や休業の判断
- ・ 従業員の職員参集
- ・ 避難のための準備 など

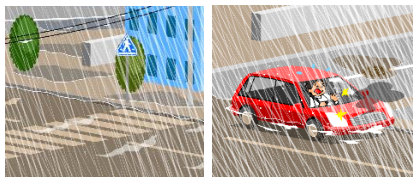
段階的に発表される防災情報と『要配慮者利用施設の主な行動(例)』

警戒
レベル

3

雨の
様子

重大な災害の起こるおそれ



防災
気象情報

氾濫警戒情報
洪水警報



川の
様子

避難
情報等

避難準備・
高齢者等避難開始



避難開始

施設の
行動

【防災情報入手】

熊本県防災情報メール

検索

13:14 4G 76%



【警戒レベル4】避難勧告

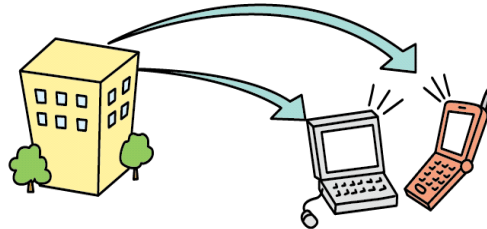
受信トレイ

熊本県防災情報... 2020/7/11

こちらは美里町です。町内全域に【警戒レベル4】避難勧告を発令しました。避難所につきましては引き続き町内4箇所 美里町総合体育館、美里町福祉保健センター湯の香苑、砥用中学校、美里町砥用B&G海洋センターとなります。また、避難所に避難される際は、感染症予防対策を行い、食料品、寝具など各自でご準備ください。現在発令中の避難情報については、以下をクリックして確認してください。
防災情報くまもと URL:
<https://portal.bousai.pref.kumamoto.jp>

登録したメールアドレス宛に
水位情報をプッシュ型で配信
(スマホも可)

避難準備・高齢者等避難開始



市町村からの
・防災情報メール
・電話、fax など

【施設の防災イメージ(例)】

- ◆ 施設責任者への報告 (氾濫の危険性)
- ◆ 避難判断・避難指示
- ◆ 従業員への説明
- ◆ 館内放送 (避難開始)



避難
開始

◆ 立退き避難 (水平避難)



◆ 屋内安全確保 (垂直避難)



いのち
命を守る
ポイント **3**

段階的に発表される 防災気象情報を知る

名称：警戒レベル
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

警戒
レベル

住民がとるべき行動

避難情報等

防災気象情報(警戒レベル相当情報)

浸水の情報(河川)

5

命を守る最善の行動

災害発生情報

5
相当

氾濫発生情報

4

危険な場所から
全員避難

避難勧告
(避難指示(緊急))

4
相当

氾濫危険情報

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
相当

氾濫警戒情報
洪水警報

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
相当

氾濫注意情報

1

最新情報に注意

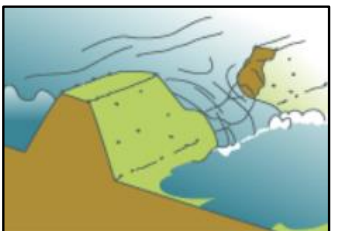
早期注意情報

1
相当

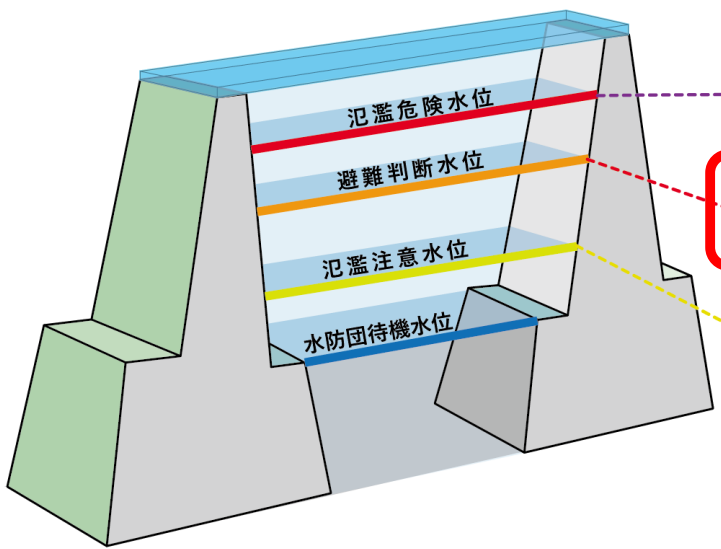
いのち
命を守るポイント 3

水位情報を知る

【堤防決壊のイメージ】



洪水予報の種類（4種類）



氾濫発生情報 氾濫が発生した時

氾濫危険情報 氾濫危険水位に到達した時

氾濫警戒情報 避難判断水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる時、あるいは水位予測に基づき氾濫危険水位に達すると見込まれた時

氾濫注意情報 氾濫注意水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる時

市町村が **避難準備・高齢者等避難開始** を発令する目安

情報	とるべき行動	警戒レベル
氾濫発生情報	災害がすでに発生していることを示す警戒レベル5に相当します。災害がすでに発生している状況となっています。命を守るための最善の行動をとってください。	警戒レベル5相当
氾濫危険情報	地元の自治体が避難勧告を発令する目安となる情報です。避難が必要とされる警戒レベル4に相当します。災害が想定されている区域等では、自治体からの避難勧告の発令に留意するとともに、避難勧告が発令されていなくても自ら避難の判断をしてください。	警戒レベル4相当
氾濫警戒情報	地元の自治体が避難準備・高齢者等避難開始を発令する目安となる情報です。高齢者等の避難が必要とされる警戒レベル3に相当します。災害が想定されている区域等では、自治体からの避難準備・高齢者等避難開始の発令に留意するとともに、高齢者等の方は自ら避難の判断をしてください。	警戒レベル3相当
氾濫注意情報	避難行動の確認が必要とされる警戒レベル2に相当します。ハザードマップ等により、災害が想定されている区域や避難先、避難経路を確認してください。	警戒レベル2相当

水位情報を知る

熊本県防災情報メール

登録したメールアドレス宛てに水位情報や各市町村が発令した避難情報がプッシュ式に発信されます

登録手順

- ① 「熊本県防災情報メール」で検索
- ② 案内に沿って「t-kumamoto-pref@sg-p.jp」

に空メールを送信

- ③ 受信したい情報を設定

【洪水に備えるために必ず設定していただきたい項目】

- ・ 気象注意報・警報・特別警報
- ・ 指定河川洪水予報／河川水位超過情報
※浸水の原因となる河川、**関係する水位観測局**を選択してください
- ・ 避難に関する情報
- ・ 県、市町村からの防災等に関するお知らせ
- ・ エリア選択（市町村、河川水位観測局）
※施設が所在する市町村に加え、浸水の原因となる河川、**関係する水位観測局**を選択してください

熊本県防災情報メール

検索

携帯電話に発信された防災情報メール
（河川水位超過情報）の内容

13:14 76%



【警戒レベル4相当情報】氷
川水位超過情報 受信トレイ



熊本県防災情報... 2020/7/11



To: 自分

【警戒レベル4相当情報】松本橋観測局の水位は、07月11日07時20分に氾濫危険水位に達しました。
現在の水位 2.65m
(氾濫危険水位2.65m)

詳細な情報は<http://www.anshin.pref.kumamoto.jp/rireki/saigai/suii.html>

【防災体制1の参考資料】河川の水位観測局一覧(例:八代地域)

河川の水位観測局一覧表は
県ホームページに掲載しています。

河川の水位観測局(例:八代地域)

水系名	河川名	よみがな	管内	観測局名	管理者	所在地
球磨川	球磨川	くまがわ	八代	横石	国土交通省	八代市坂本町西部は字真道367-2(九州自動車道球磨川第一橋上流300m)
球磨川	球磨川	くまがわ	八代	萩原	国土交通省	八代市萩原町1丁目(新萩原橋下流150m)
球磨川	球磨川	くまがわ	八代	金剛	国土交通省	八代市鼠蔵町(金剛橋下流1km)
氷川	氷川	ひかわ	八代	落合	熊本県	八代市泉町大字柿追桂原
氷川	氷川	ひかわ	八代	立神	熊本県	八代郡氷川町立神字本村
氷川	氷川	ひかわ	八代	松本橋	熊本県	八代郡氷川町島地1303番地地先 松本橋公園内
氷川	河俣川	かわまたがわ	八代	河俣	熊本県	八代市東陽町河俣 8 4 4 3
氷川	河俣川	かわまたがわ	八代	早瀬橋	熊本県	八代市東陽町南 3 0 5 6
二見川	二見川	ふたみかわ	八代	二見川	熊本県	八代市二見洲口町大字五反田
大鞘川	大鞘川	おさやかわ	八代	第二大鞘橋	熊本県	八代市千丁町古閑出2957-10地先
大鞘川	大鞘川	おさやかわ	八代	千丁町北村	熊本県	八代市千丁町大字太牟田字北洲前 1 5 6 3 - 7 地先
八間川	八間川	はちけんかわ	八代	八間川	熊本県	八代郡氷川町網道
鏡川	鏡川	かがみかわ	八代	鏡川	熊本県	八代市鏡町鏡 5 7 0 番地 3
水無川	水無川	みずなしかわ	八代	水無川	熊本県	八代市古麓町字巢ノ木 4 9 9 地先

①

②

③

- ① 自施設の浸水の原因となる河川を確認
 - ② ①の河川に対応する観測局を確認
 - ③ 所在地を確認し、施設に近接している観測局を選択
- ※施設が2地点の間に位置している場合は複数の観測局を選択

いのち **命**を守る **3** ポイント

水位情報を知る

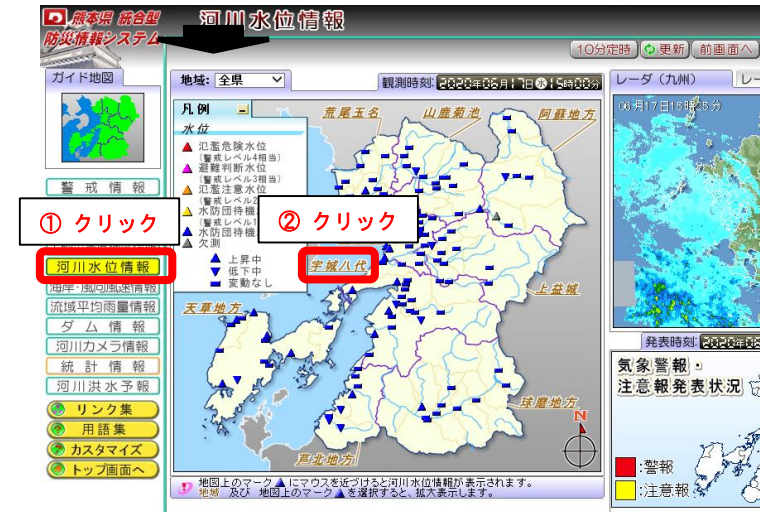
熊本県統合型防災情報システム 熊本県統合型防災情報システム 検索

県内河川における現在の水位が確認できます。

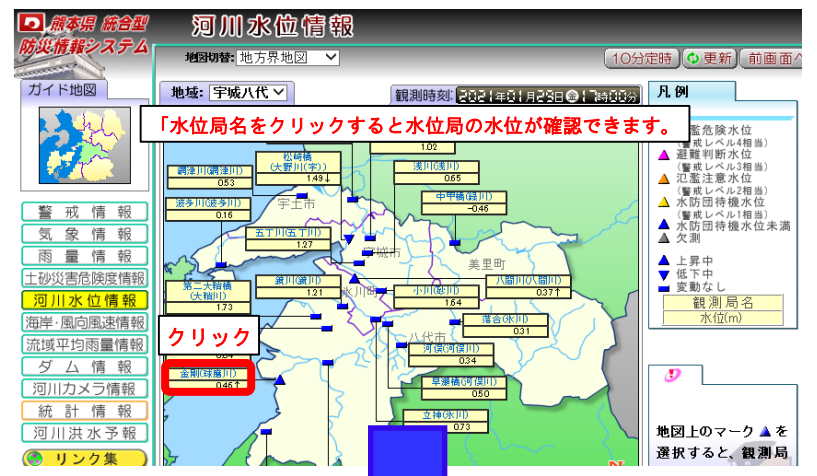
作業手順 1



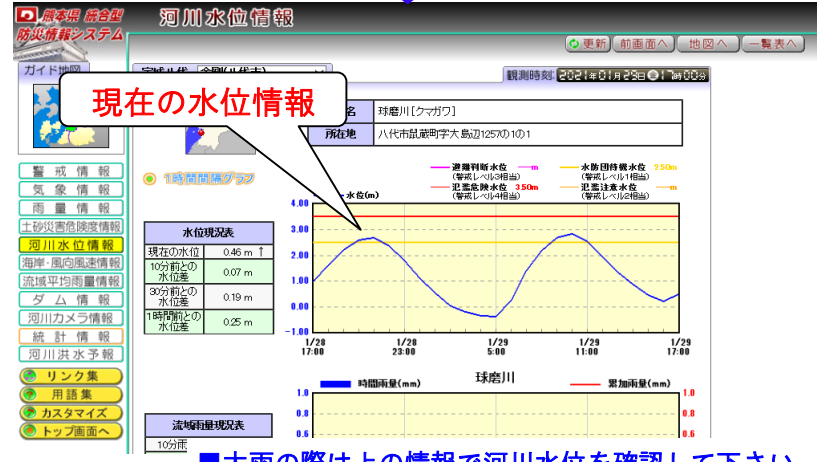
作業手順 2



作業手順 3



作業手順 4



大雨の際は上の情報で河川水位を確認して下さい。



水位情報を知る

川の防災情報

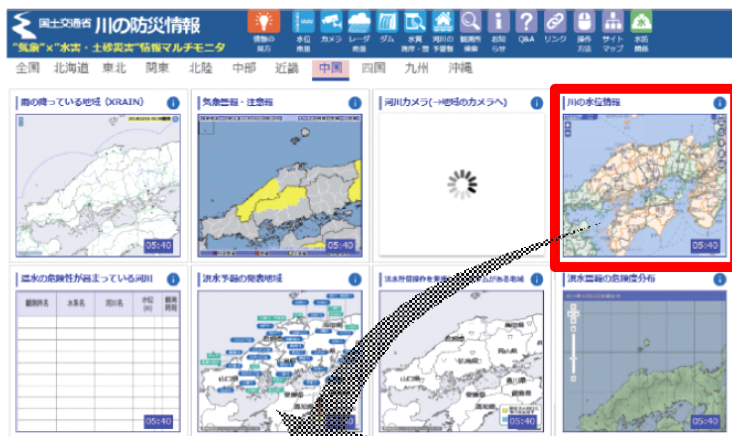
気象情報、水害及び土砂災害の危険性に関する情報が一つのサイトにまとまっています。

川の防災情報

検索

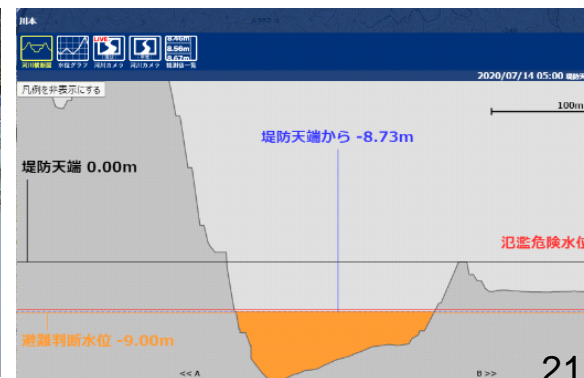
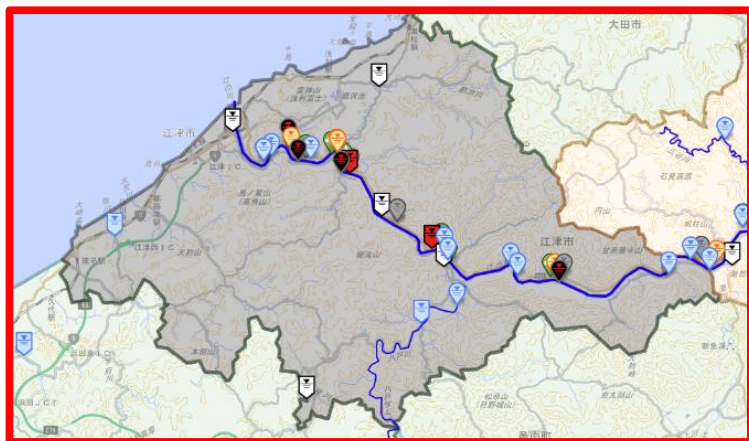
URL

<https://www.river.go.jp/portal/#80>
<https://www.river.go.jp/s/> (携帯版)



【ライブカメラ画像】

【河川の水位情報】



避難に必要な時間を知る

避難にかかる時間（避難準備＋移動）



施設の中から外に出るまでの時間
(避難準備にかかる時間)

約 **(A)** (分間)

施設から避難所までの移動時間
(移動にかかる時間)

約 **(B)** (分間)

いのち
命を守る
ポイント **3**

避難に必要な時間を知る

避難開始に向けた
準備を進める段階

避難準備にかかる時間

合計

約 **A** (分間)

職員参集



利用者への状況説明



備蓄品の準備



車椅子・担架の準備



備蓄品等の移動



雨合羽への着替え



避難に必要な時間を知る

● 避難開始の段階

移動にかかる時間

約 **⑧** (分間)

○ 施設内移動



○ 上層階への移動



○ 移動車両への運搬



○ 避難先までの移動



避難に必要な時間を知る

- ◆ 浸水が始まってからでは、立退き避難(水平避難)は危険です！
- ◆ 避難開始のタイミングを判断するためには、避難に必要な時間を避難確保計画に記載するなどして、施設関係者全員で確認・共有することが重要です。
- ◆ 避難開始のタイミングは施設によって異なりますので、訓練を繰り返し、より短時間でできるように工夫しましょう。

