

# 今日からできる河川防災情報の活用について



# 本日も説明する内容

## 1 災害リスクを知る

- ・ 施設周辺で予想される災害リスク
- ・ 激甚化する雨
- ・ 県が管理する河川の特徴

## 2 今日からできる河川防災情報の活用

- ・ えひめ河川メール ご存知ですか？
- ・ えひめ河川メール 登録してみよう！
- ・ 川の様子がわかる！河川監視カメラ

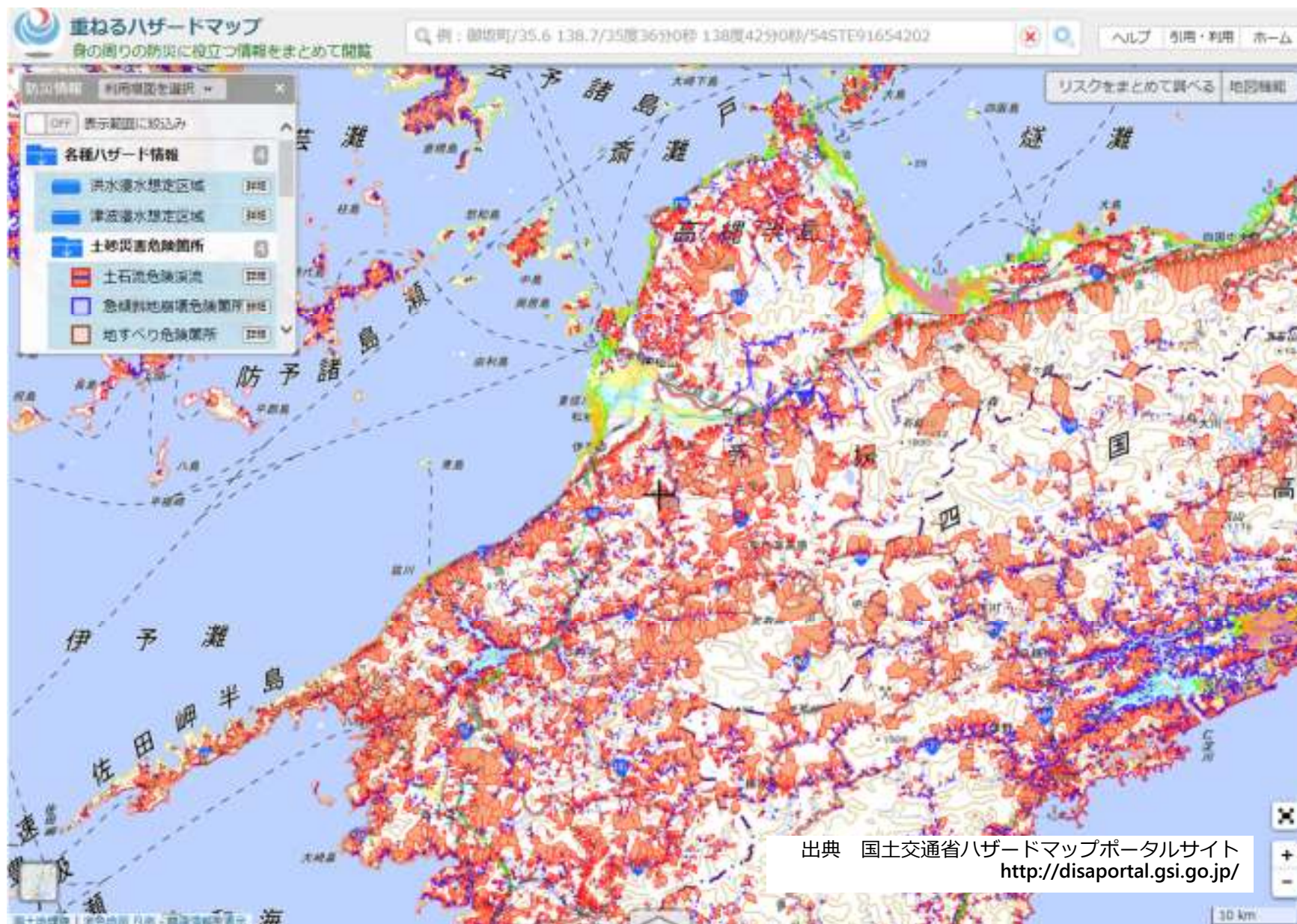
## 3 水害から命を守るために



予想される災害リスク、知っていますか？

# リスク情報を知る

リスク情報



# ハザードマップ

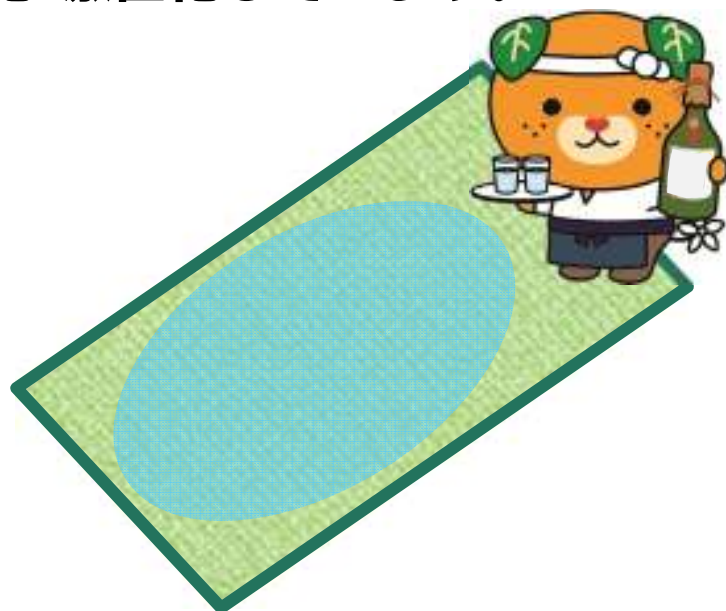
市町は、洪水や土砂災害などについて、ハザードマップを作成し公表しています。





# 激甚化する雨

近年、時間雨量50mmを超える雨が頻発するなど、雨の降り方が、**局地化・集中化・激甚化**しています。



**1mmの雨**は、**畳1枚**の面積に  
**一升瓶1本分**をまくくらい  
になります。

↑ を物差しにして考えると…

愛媛県でも…

H16.9.29 新居浜市 143mm  
(3時間)

H27.7.9 松山空港 66mm  
(1時間)

**H28.8.30 岩手県岩泉町**

最大時間雨量 66mm

最大24時間雨量 211mm



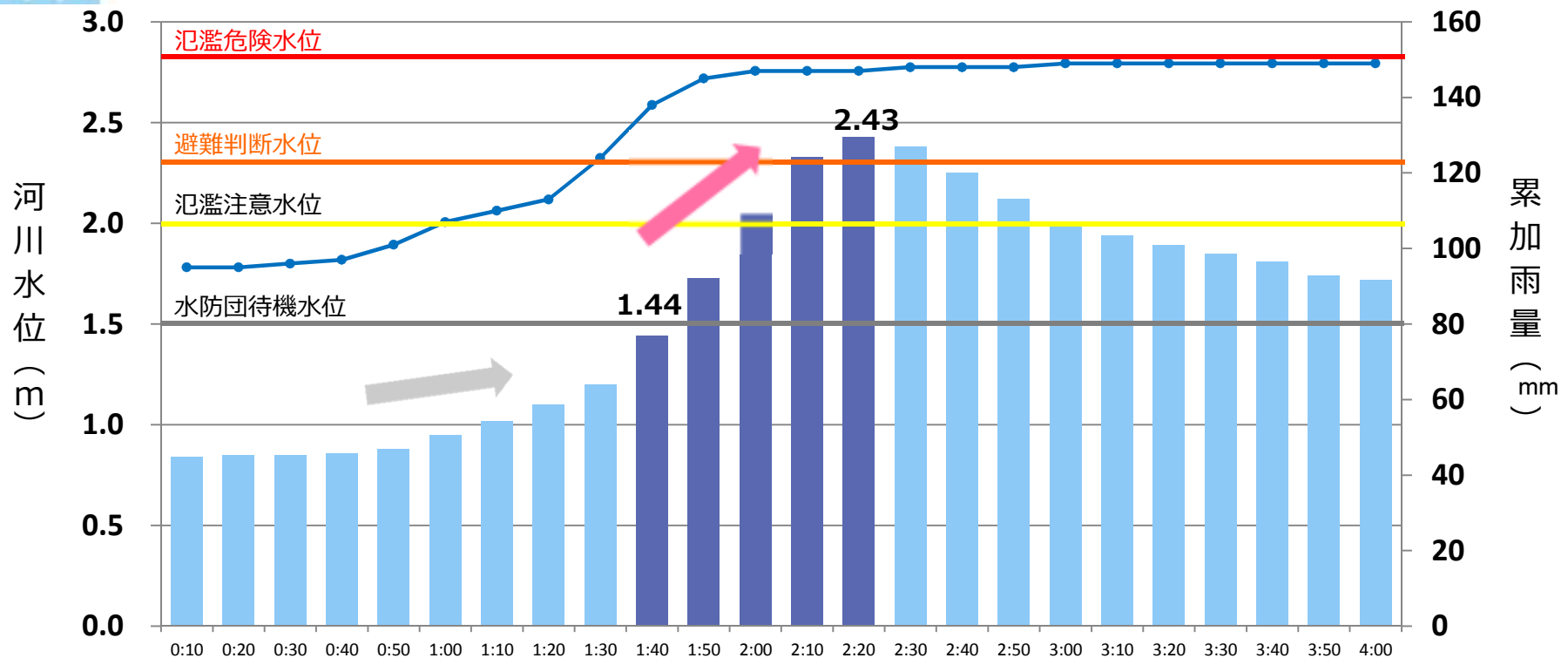
短時間に大雨が降ると、大量の水が一気に流れ出します。



# 県が管理する河川の特徴



平成28年6月21日 深夜、八幡浜市の千丈川では、1：40から2：20の40分間で、水位が99cm上昇し避難判断水位を超過しました。



河床勾配が急・流路が短い → 急激な水位上昇  
 ↓  
 避難の遅れが致命的となるおそれ…

何かからはじめたらいいのか、わからない



# えひめ河川メール

ご存知ですか



河川の水位、降雨量などのプッシュ通知を受け取ることができます。

愛媛県では、台風や豪雨によって急激に変化する河川の水位や降雨量などの情報を県民の皆さんに直接メールで配信するサービスを開始します。

平成25年  
**6月1日(土)**  
正午スタート!!

大雨だな。雨量情報を調べてみよう。  
洪水するかも。避難の準備をしよう。

情報発信  
雨量情報  
水位情報  
ダム放流情報

みんな一緒に避難しましょう。

河口の河川メールがきた。増水しそうだから、もう帰ろう。

子供たち、あぶないから帰ってきなさい。

河川のはんまのおせれあり!

登録してね

▶▶ 情報を自動送信します。

## 登録無料!

通信に要する費用は利用者に負担していただいております。

## 雨量観測データ

138箇所

## 水位観測所データ

32箇所 (26河川)

24時間  
稼働中



# えひめ河川メール



お近くの観測所をマーカーしてみてください。



地域選択	雨量観測所				レーダー雨量(解析値)		水位観測所		ダム
松山市	松山	松山(国)	森松(国)	松山南吉田(気)	旧松山市	旧北条市	重信川(出合)	石手川(湯渡)	
	小野谷(国)	松山(気)	恩地(国)	米野(国)	旧中島町		立岩川(立岩川)		
	石手川ダム(国)	立岩川	中島	三坂(国)					
	太山寺								
今治市	今治(気)	今治	玉川(気)	玉川ダム*	旧今治市	旧朝倉村	蒼社川(片山)	蒼社川(高野)	玉川ダム
	木地*	片山*	鈍川*	吉海	旧玉川町	旧波方町	台本川(山田)		台ダム
	大三島(気)				旧大西町	旧菊間町			
					旧関前村	旧吉海町			
					旧宮窪町	旧伯方町			
宇和島市	宇和島(気)	宇和島	須賀川ダム*	山財ダム*	旧宇和島市	旧吉田町	須賀川(柿原)	須賀川(和豊)	須賀川ダム
	岩松*	八面山*	影平*	津島	旧三間町	旧津島町	三間川(月見橋)	岩松川(岩淵)	山財ダム
	吉田	奥南	嵐						
八幡浜市	八幡浜(気)	八幡浜			旧八幡浜市	旧保内町	千丈川(八幡浜)	喜木川(日土)	
新居浜市	保土野(水)	中七番(水)	新居浜(気)	鹿森ダム*	旧新居浜市	旧別子山村	国領川(城下)	国領川(山根)	鹿森ダム
	河又*	垣生							
西条市	丹原	保井野	西条(気)	西条	旧西条市	旧東予市	加茂川(長瀬)	中山川(田野上方)	黒瀬ダム
	成就社(気)	黒瀬ダム*	藤之石*	東之川*	旧小松町	旧丹原町	鞍瀬川(鞍瀬)	大明神川(河之内)	
	大平*	河之内							
大洲市	大洲(気)	大洲	大洲(国)	長浜(気)	旧大洲市	旧長浜町	脇川(五郎)	脇川(大洲第2)	
	長浜	長浜(国)	菅田	鹿野川ダム(国)	旧脇川町	旧河辺村	脇川(大川)	矢落川(新谷)	
	柳沢(国)	河辺(国)	平野(国)	蔵川(国)					
	堀生								
伊予市	伊予	中山(国)	双海	池の窪東	旧伊予市	旧中山町	中山川(中山)		
	中山(気)				旧双海町				
四国中央市	伊予三島	四国中央(気)	岩原瀬	呉石	旧川之江市	旧伊予三島市	金生川(上金沢橋)	関川(天王橋)	
	天王橋	中ノ川(水)	富郷(気)	富郷(水)	旧新宮村	旧土居町			
	柳瀬(国)	上猿田(水)	新宮(水)						

# えひめ河川メール

観測所一覧



お近くの観測所をマーカーしてみてください。



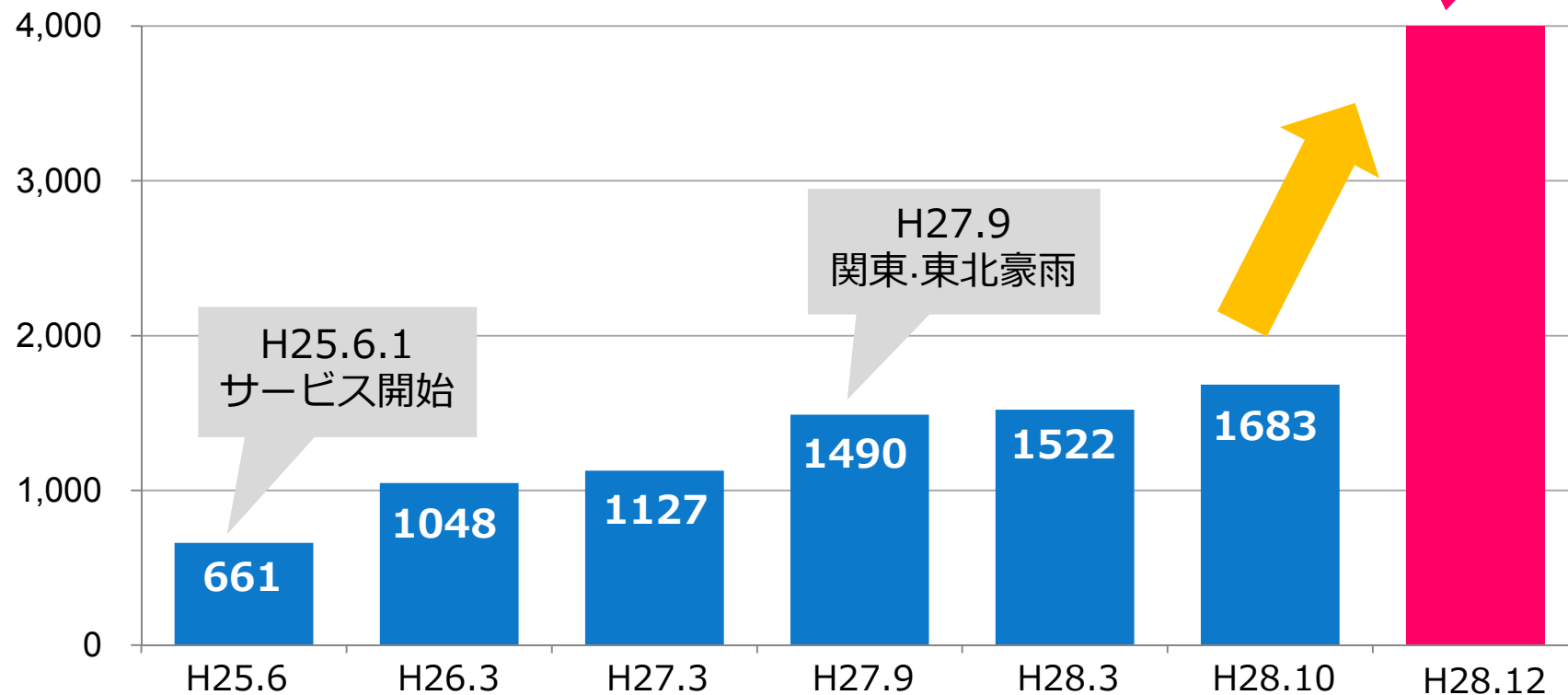
地域選択	雨量観測所				レーダー雨量(解析値)		水位観測所		ダム
西予市	宇和(気)	宇和	東多田(国)	皆田(国)	旧明浜町	旧宇和町	宇和川(神領)		
	野村ダム(国)	甲ヶ森(国)	大判山(国)	畑ヶ谷(国)	旧野村町	旧城川町			
	惣川(国)	上影(国)	旭(国)	岩木(国)	旧三瓶町				
	三瓶	明浜							
東温市	木地(国)	山之内(国)	上林(気)	間屋(国)	旧重信町	旧川内町			
	表川(国)	古屋(国)							
上島町	岩城				旧魚島村	旧弓削町			
					旧生名村	旧岩城村			
久万高原町	久万(気)	久万	久万(国)	永久(国)	旧久万町	旧面河村	久万川(久万)		
	面河(国)	大味川(国)	美川(国)	休場(国)	旧美川村	旧柳谷村			
	御三戸(国)	梅ヶ市(国)	上直瀬(国)	黒藤川(国)					
	西谷(国)	地芳(国)							
松前町				松前町		重信川(出合)	大谷川(下三谷)		
砥部町	砥部(国)	広田(国)		旧砥部町	旧広田村				
内子町	大瀬(国)	大瀬北	小田(国)	内子(国)	旧内子町	旧五十崎町	小田川(内子)	小田川(大瀬)	
	満穂(国)	獅子越峠(気)	獅子越(国)		旧小田町				
伊方町	伊方	瀬戸(気)	正野	大江	旧伊方町	旧瀬戸町			
					旧三崎町				
松野町	目黒(国)			松野町					
鬼北町	牛野川*	日吉(国)	近永(気)	近永(国)	旧広見町	旧日吉村	広見川(小倉)		
	清水								
愛南町	御荘(気)	御荘	僧都	中浦	旧内海村	旧御荘町	僧都川(御荘)		
					旧城辺町	旧一本松町			
					旧西海町				



登録者数 **1,683** 人 (H28.10月末)



**説明会后**  
(予測)



今度、登録してみよう…



# 登録してみよう！

登録目安時間

8分 くらい



登録についてのお問い合わせは  
愛媛県河川課防災係 ☎ 089-912-2672  
kasen@pref.ehime.lg.jp

## ① 仮登録サイトにアクセス

えひめ河川メール  
で検索してください。



QRコード(二次元コード)

## ② 仮登録画面

えひめ河川メール

- メール登録

メール配信を希望される方は以下の利用規約をご確認のうえ、登録を行って下さい。

- [えひめ河川メール利用規約](#)

利用規約に同意しメール登録する方は下の同意ボタンを押してください。

上のボタンで遷移できない方は[こちら](#)

利用規約を確認したうえで、「同意」をクリックします。

## ③ メールアドレス入力画面

えひめ河川メール

メール登録に必要な情報を入力してください。メールアドレスを入力し、登録ボタンをクリックするとメールが送信されます。

メールアドレス

メールアドレスを入力し、「登録」をクリックします。

# 登録してみよう！



## ④ 本登録メール

本メールはえひめ河川メールに仮登録された方に配信しております。下記のリンクから本登録をお願いします。

### 本登録URL

<https://www.kasenalarm.pref.ehime.jp/ehime/servlet/Gamen10Servlet?userid=94f1fa76cc0fb009468ca4eb8ab6de8c25bac4bc96a2db625b70031b48fa028e&init=true>

上記のリンクで画面が遷移しない場合は下記のリンクからお願いします。<http://www.kasenalarm.pref.ehime.jp/ehime/servlet/Gamen10Servlet?userid=94f1fa76cc0fb009468ca4eb8ab6de8c25bac4bc96a2db625b70031b48fa028e&init=true>

30秒くらいで、本登録メールが届きます。メールを受信したら、本登録用のURLをクリックします。

## ⑤ 基本配信設定画面

### えひめ河川メール配信設定

情報配信設定を行いますので、メール配信を希望する地域及び情報・基準値を選択してください。

#### ●地域選択

- 全て選択
- 松山市
- 今治市
- 宇和島市
- 八幡浜市
- 新居浜市
- 
- 
- 
- 松野町
- 鬼北町
- 愛南町

配信を希望する市町、情報種類、雨量配信基準値を選択してください。

#### ●情報選択

- 雨量（観測所）
- 雨量（レーダー）
- 河川水位
- ダム放流情報

### ★おすすめ選択

- 雨量（観測所）
- 河川水位

選択できれば、画面下の登録ボタンをクリックしてください。

# 登録してみよう！



## ⑥ 詳細設定メニュー画面

えひめ河川メール詳細設定

詳細設定を希望する項目を選択してください。

- 雨量観測所の選択
- レーダ雨量の地域選択
- 水位観測所の選択
- ダムの選択
- 雨量配信基準値の選択
- 河川水位配信基準の選択

●情報選択

- 雨量（観測所）
- 雨量（レーダー）
- 河川水位
- ダム放流情報

選択内容で登録確認する場合は[登録確認]を選択してください。

配信を希望する雨量観測所・水位観測所・配信基準を選択します。

登録後に、設定の変更が可能です。

登録完了まで

あと **4** 分 くらい

## ⑦ 雨量観測所の選択画面

えひめ河川メール詳細設定

配信を希望する雨量観測所を選択してください。

- 松山(松山市)
- 松山(国)(松山市)
- 森松(国)(松山市)
- 松山南吉田(気)(松山市)
- 小野谷(国)(松山市)
- 松山(気)(松山市)
- 恩地(国)(松山市)
- 米野(国)(松山市)
- 石手川ダム(国)(松山市)
- 立岩川(松山市)
- 中島(松山市)
- 三坂(国)(松山市)
- 太山寺(松山市)
- 今治(気)(今治市)
- 今治(今治市)
- 玉川(気)(今治市)
- 玉川ダム(今治市)
- 木地(今治市)

基本設定で選択した地域の観測所が選択されています。観測所の追加や削除をしてください。

選択できれば、画面下の登録ボタンをクリックしてください。

# 登録してみよう！



## ⑧ 水位観測所の選択画面

えひめ河川メール詳細設定

配信を希望する水位観測所を選択してください。

- 松山市
  - 重信川(出合)
  - 石手川(湯渡)
  - 立岩川(立岩川)
- 今治市
  - 蒼社川(片山)
  - 蒼社川(高野)
  - 台本川(山田)
- 宇和島市
  - 須賀川(柿原)
  - 須賀川(和霊)
  - 三間川(月見橋)
  - 岩松川(岩淵)
- 八幡浜市
  - 千丈川(八幡浜)
  - 喜木川(日土)
- 新居浜市
  - 国領川(城下)
  - 国領川(山根)

基本設定で選択した地域の観測所が選択されていますので、追加や削除を行ってください。

## ⑨ 河川水位配信基準選択画面

えひめ河川メール詳細設定

河川水位配信を希望する水位基準を選択してください。

- 水防団待機水位
- はん濫注意水位
- 避難判断水位
- はん濫危険水位

基準を下回った場合も配信する。

登録



### ★おすすめ選択

- 全水位を選択してください。

次のページで登録完了です





# 登録してみよう！

## ⑩ 登録確認画面

えひめ河川メール詳細設定

詳細設定を希望する項目を選択してください。

- 雨量観測所の選択
- レーダ雨量の地域選択
- 水位観測所の選択
- ダムを選択
- 雨量配信基準値の選択
- 河川水位配信基準の選択

●情報選択

- 雨量（観測所）
- 雨量（レーダー）
- 河川水位
- ダム放流情報

選択内容で登録確認する場合は[登録確認]を選択してください。

登録確認ボタンをクリック

## ⑪ 登録完了

えひめ河川メール設定

登録内容を確認して、よろしければ[決定]を選択してください。

- 雨量（基準値）  
10分雨量15mm  
時間雨量40mm  
累加雨量150mm

- 雨量（観測所）  
・森松(国)(松山市)

[画面のトップに戻る](#)

- 河川水位（基準水位）  
水防団待機水位  
はん濫注意水位  
避難判断水位  
はん濫危険水位

- 河川水位  
・重信川(出合)  
・石手川(湯渡)

[画面のトップに戻る](#)

登録内容を確認して、「決定」ボタンをクリックすると登録完了です。

登録お疲れさまでした



# えひめ河川メール



平成28年6月21日 深夜、八幡浜市の千丈川では、1：40から2：20の**40分間**で、**水位が99cm上昇し避難判断水位を超過**しました。



水位や雨量が超過すると、えひめ河川メールが知らせてくれました。

From: ehime.kawamail@k...  
2016年6月21日 1:56

- 日時 2016/06/21 01:50  
新たに基準値を超えた観測所は以下の通りです。
- 雨量 (観測所)  
累加雨量超過  
東多田(国)(西予市)：151mm  
皆田(国)(西予市)：150mm
- 河川水位  
水防団待機水位超過  
千丈川(八幡浜)：1.73m  
喜木川(日土)：1.71m  
はん濫注意水位超過

From: ehime.kawamail@k...  
2016年6月21日 2:06

- 時間雨量超過  
八幡浜(気)(八幡浜市)：49mm  
八幡浜(八幡浜市)：40mm  
伊方(伊方町)：45mm  
累加雨量超過  
---
- 河川水位  
水防団待機水位超過  
---
- はん濫注意水位超過  
千丈川(八幡浜)：2.05m  
避難判断水位超過

From: ehime.kawamail@k...  
2016年6月21日 2:16

- 雨量 (観測所)  
累加雨量超過  
---
- 河川水位  
水防団待機水位超過  
---
- はん濫注意水位超過  
---
- 避難判断水位超過  
千丈川(八幡浜)：2.33m  
はん濫危険水位超過  
---

# 河川監視カメラ



川の様子を、実感を伴う画像でリアルタイムに提供しています。1時間前までの画像が確認できます。

愛媛県 河川監視カメラ

検索



愛媛県 河川・砂防情報システム(河川監視システム)

※高感度カメラにより、夜間も川の様子が確認できます。



カメラ一覧

金生川(上全沢橋)

関川(天王橋)

国領川(城下)

加茂川(長瀬)

中山川(田野上方)

蒼社川(片山)

石手川(湯渡)

千丈川(八幡浜)

駄川(宇和川)(神領)

須賀川(和霊)

※県下10河川

2016/06/29 12:50

八幡浜(千丈川)

川の流れ  
20分前

60分前

50分前

40分前

30分前

20分前

10分前



2016/06/29 12:40

2016/06/29 12:50

2016/06/29 12:50

2016/06/29 13:10

2016/06/29 13:20

2016/06/29 13:30



# 水害から命を守るために

危険が身に迫ってきたときは、

普段していることしかできない  
普段していることも満足にできない



**普段していないことはできない**



**日頃からの備えが重要**

- ・ 周辺で予想される災害リスクの確認
- ・ 災害に関する情報の入手先の確認
- ・ 避難計画の作成、避難訓練 など

