

《各県コーナー》

# 『えひめ河川メール』について

.....愛媛県土木部河川港湾局河川課

## 1. はじめに

愛媛県では、近年の局地的な集中豪雨（いわゆるゲリラ豪雨）の発生や大型台風の接近が増加しているなど、水害の危険性の増加に対応するため、河川のハード対策に加え、ソフト対策として、平成25年6月1日から運用を開始した「えひめ河川（かわ）メール」についてご紹介します。

「えひめ河川（かわ）メール」は、「雨量情報・河川の水位情報・ダム放流情報」を広く、かつ、

リアルタイムに情報発信する“河川情報アラームメールサービス”のことで、あらかじめ登録した携帯電話やスマートフォン、パソコンにメールにより情報を配信するサービスです。

## 2. 「えひめ河川（かわ）メール」導入の背景（課題）と効果

本県の河川は、地形的な制約から、流路が短く急流であり、天井川が多いため、常時の水量は少ないものの豪雨に際しては流量が激増して水害が起こりやすい状況となっています。これに加えて、近年のゲリラ豪雨の発生や大型台風の接近等による水害の増加も懸念されています。

このような水害から住民の生命・財産を守るために、河川堤防の整備など、従来のハード整備を着実に進めていくとともに、“今、起こるかも知れない水害”から住民の生命・財産を守るために、この「えひめ河川（かわ）メール」は、“かわ”の状況等を広く、かつ、リアルタイムに情報提供することにより、「迅速な水防活動の支援強化」、「住民や河川利用者の自主避難活動への支援強化」などを目指しています。

この「えひめ河川（かわ）メール」を導入した背景には、このような「迅速かつ適宜・的確な情報提供」が重要である、ということにあります。

### <導入の背景と課題>

➤住民に“かわ”の状況等を広く、早く知ってもらいたい…でも、知ってもらうには、情報を探してもらわないと伝わらない。

**「えひめ河川メール」**  
愛媛県河川情報アラームメールサービス

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!!

情報発信  
雨量情報  
水位情報  
ダム放流情報

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。  
えひめ河川メールがきたら、洪水しちゃうから、もう帰ろう。  
みんな一緒に避難しましょう。  
子供たち、おぶさないから帰ってきなさい。  
河川のほん達の知らせり!

登録してね

▶▶ 情報を自動送信します。

「えひめ河川メール」とは?  
「えひめ河川メール」は、あらかじめ登録設定した地域の河川の水位や降雨量が基準値を超過した場合のほか、県が管理するダムの放流情報などを、皆さんがお使いの携帯電話やスマートフォン、パソコンにメール配信するサービスです。配信情報や配信基準の設定が可能で、10分毎に判定を行い、基準値を超過する度にメールを配信します。

登録はこちらから  
▶ <http://www.kasenalarm.pref.ehime.jp>

詳しくはこちら  
愛媛県 河川課 検索

お問い合わせ先  
愛媛県 土木部 河川港湾局 河川課 防災係  
TEL : 089-912-2672  
FAX : 089-948-1475  
MAIL : kasen@pref.ehime.jp

※どこでも無料でご利用いただけますが、通信に関する費用(インターネット料)はご利用される方の負担となります。

## 《各県コーナー》

- 水防団員等の水防従事者への情報伝達は、「河川管理者（国・県）⇒水防管理者（市町）⇒水防従事者」となる…水防従事者の迅速な水防活動を支援できないか。
- 住民は、大雨の時など不安を抱えているはず…少しでも不安を解消できないか。
- 避難指示の前に避難を考えている住民や避難準備に時間が必要な住民もいるはず…迅速な避難準備を支援できないか。
- 上流域で発生したゲリラ豪雨等に気が付かないうちに水位急上昇すると水難事故に遭遇する…危険回避を促せないか。

このような課題を少しでも解消できないか…との思いから、「えひめ河川(かわ)メール」を導入し、「かわ」の状況等を利用者に向けて配信することによって、いつどこで何をしても“かわ”の状況等がリアルタイムにメールで知らせることによって、幅広い方々が水害を回避できることを期待しています。

### <導入の効果>

#### ➤水防従事者

“かわ”の水位等の情報をいち早く知ることができると、水防活動の準備作業があらかじめできる等、円滑かつ迅速な水防活動に役立つ。

#### ➤洪水により被災のおそれがある方

“かわ”の水位等の情報を自動配信されるメールによって知ることができると、豪雨時の不安の軽減や水害への警戒及び早期の避難準備に役立つ。

#### ➤河川利用者

上流域での降雨の状況等を知ることができるため、早期避難が可能となり、水難事故の防止に役立つ。

なお、これらのほか、天気の子報機能としても活用することができるため、天候に左右される仕事に従事されている方など様々な場面で活用することができます。

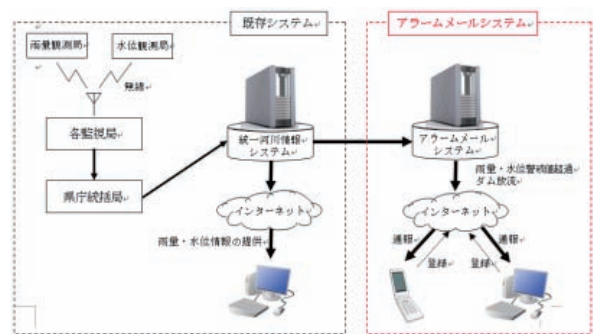
### 3. 「えひめ河川(かわ)メール」の概要

#### (1) 利用の方法

利用者は、あらかじめ「えひめ河川(かわ)メール」に、携帯電話やスマートフォン、パソコンを登録し、情報提供を受けたい「地域、配信情報の種類、配信基準」などの設定を行うことで、注意を喚起するアラームメールが届くシステムになっています。

#### (2) 配信情報

アラームメールで配信される情報は、「雨量」、「レーダー雨量」、「河川水位」、「ダム放流情報」となります。なお、配信情報は10分ごとに配信基準の判定を行います。



<システムのイメージ図>

### <配信情報>

#### ➤雨量

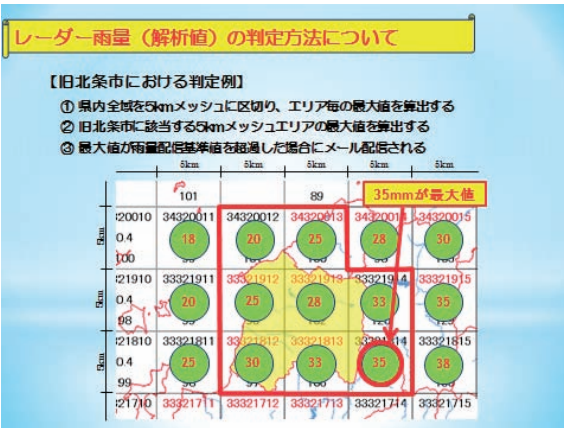
県内に設置されている138地点の雨量観測所の雨量について、利用者が設定した基準値を超過した場合にメールを配信



《各県コーナー》

➤ レーダー雨量

レーダーや地上の雨量計を組み合わせ、降水量分布を解析したデータを基に、5 kmメッシュエリアでの降雨量の最大値について、利用者が設定した地域（20地域）ごとに基準値を超過した場合にメールを配信



➤ 河川水位

県下に設置されている35地点の水位観測所の水位について、利用者が設定した4つの基準水位（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）を超過した場合にメールを配信



➤ ダム放流情報

県が管理する6ダムにおいて、放流が開始された場合にメールを配信

(3) システムの整備概要

- 事業費：約43百万円
- 入札の方式：公募型プロポーザル方式
- 整備期間：H24.12.26～H25.7.31 (H25.6.1運用開始)

➤ 仕様：最大登録者数8,000人  
配信速度10分以内

「えひめ河川メール」の配信情報

情報種別	情報内容	判断基準
雨量（観測所）	愛媛県内に設置されている雨量観測所の観測値が基準値を超過した場合にメール配信する	○10分雨量(1,10,15mm) ○時間雨量(20,30,40mm) ○累加雨量(80,100,150mm)
レーダー雨量（解析値）	レーダーや地上の雨量計を組合せ、降水量分布を1km四方の幅で解析したデータを基に、5kmメッシュエリアでの最大値が基準値を超過した場合にメール配信する	○10分雨量(1,10,15mm) ○時間雨量(20,30,40mm)
河川水位	愛媛県内に設置されている水位観測所の観測値が基準値を超過した場合にメール配信する ※基準値を下回った場合の配信設定も可能	○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
ダム放流情報	愛媛県が管理しているダムにおいて、放流が開始される場合にメール配信する	○放流時随時

※情報配信料は無料。但し、通信に要する費用（プロバイダ費用・パケット代など）は利用者の負担。

アラームメールの配信事例

【河川水位】

- 河川水位
- 水防団待機水位超過
- 重信川(出合):2.1m
- 右手川(風渡):4.2m
- はん濫注意水位超過
- 該当なし
- 避難判断水位超過
- 該当なし
- はん濫危険水位超過
- 該当なし
- 水防団待機水位下回り
- 該当なし

【ダム放流情報】

- ダム情報
- 黒瀬ダム
- 西条市にある県営ダムは、本日17時00分より、最大で毎秒500tの水を放流します。加茂川流域では水量が急激に増えますのでご注意ください。

【雨量（観測所）】

- 日時 2013/06/01 12:00
- 雨量（観測所）
- 10分雨量超過
- 森松(松山市):10mm
- 時間雨量超過
- 森松(松山市):45mm
- 累加雨量超過
- 該当なし

【レーダー雨量（解析値）】

- 日時 2013/06/01 12:00
- 雨量(レーダー)
- 10分雨量超過
- 松山市(旧北条市):13mm
- 松山市(旧中島町):10mm
- 時間雨量超過
- 該当なし

4. 「えひめ河川（かわ）メール」の運用にあたって

(1) 利用促進活動

平成25年6月1日のサービス開始に先立ち、各方面で利用促進活動を行いました。

県広報番組「愛顔（えがお）リンリン いいえひめ!」、県広報紙「愛顔（えがお）のえひめ」をはじめ、ラジオ、CATVなど各種マスメディアを活用し、積極的に周知活動を行いました。「えひめ河川（かわ）メール」のパンフレットでは、県イメージアップキャラクターの“みきゃん”も一躍買っています。



## 《各県コーナー》



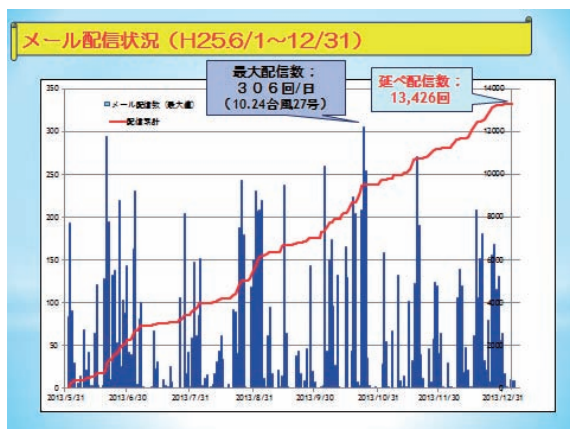
### “みきゃん”プロフィール

誕生日：2011.11.11 (わんわんわんわんの日)  
 性格：明るくて好奇心旺盛、楽天的でよくよしない  
 チャームポイント：ハートの鼻とみかんの花のしっぽ  
 しごと：愛媛県のPR

## (2) 運用実績

利用者登録数については、サービスを開始した1カ月間で約800名の登録があり、半年間で約1,000名となっています。

また、メール配信状況については、運用開始後、半年間で延べ約1万3千回情報を提供しており、最大は平成25年10月24日の台風27号にともなう306回/日となっています。



## 5. 今後に向けて

“今、起こるかも知れない水害”から住民の生命・財産を守るために…この想いを込めて、これからも、「えひめ河川（かわ）メール」の利用者の拡大に取り組んでいきたいと考えています。

また、この「えひめ河川（かわ）メール」のより一層の利便性が向上するようシステムのフォローアップも必要と考えています。

## 6. おわりに

最後になりましたが、今年、3月21日から10月26日にかけて、愛媛県及び広島県の島しょ部及び臨海部において、歴史的景観や多島美を有する瀬戸内海を舞台に春から秋にかけ季節ごとに多彩なイベントを実施する「瀬戸内しまのわ2014」を開催しています。

期間中は、実行委員会が主催するメインイベントの他、地域の住民の方々が主役となる民間企画イベントなど300以上のイベントが開催される予定です。

ぜひ、「しまのわ2014」のイベントにお越しください。

## <えひめ河川メール>

<http://www.pref.ehime.jp/h40600/kasenalarm/h40600.htm>

〔愛媛県 HP(ホーム) > 社会基盤 > 河川・砂防・水資源 > 河川・砂防情報システム > ~えひめ河川（かわ）メール~〔愛媛県河川情報アラームメールサービス〕〕



## <「瀬戸内しまのわ2014」公式 HP>

<http://www.shimanowa2014.jp/>

