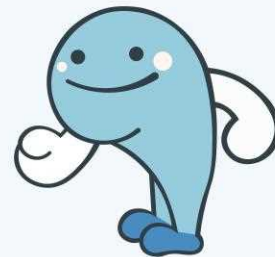


自分の命を守るために  
家族や知人を守るために



# 高知県防災アプリ



令和3年12月13日

高知県危機管理部  
危機管理・防災課

# 目次

---

1.高知県における過去の災害・風水害	・・・P 2～P 5
2.高知県防災アプリの開発経緯	・・・P 6～P 7
3.高知県防災アプリの主な機能について	・・・P 8～P11
4.高知県防災アプリの主な機能の操作方法について	
4-1.プッシュ通知の設定	・・・P12～P14
4-2.グループSOSによる安否情報の発信	・・・P15～P17
4-3.防災情報・カメラ画像の確認	・・・P18～P48
4-4.防災マップの確認	・・・P49～P51
4-5.その他の機能	・・・P52～P55
5.ジュニアモードについて	・・・P56～P63
6.シニアモードについて	・・・P64～P68



# 1.高知県における過去の災害(1972年繁藤災害)

日時：S47.7.5 10：55

場所：香美市土佐山田町繁藤

土讃線繁藤駅東側

被害：民家11戸、機関車2両、**死亡者60人、負傷者8人**

雨量：95.5mm/h(5～6時)、95.0mm/h(6～7時)

742 mm/day(4日9時～5日9時)



6:00 郵便局から消防分団長宅に民家への土砂流入の通報。

6:15 消防から住民に避難勧告、崩壊箇所の調査後に土砂取り除き等の作業を開始。裏山の巡視警戒を実施。

6:45 幅約10m,高さ約16mの小崩壊発生。家屋半壊。消防団員1名生埋め。

6:48 小崩壊

10:50 斜面から出ていた濁水が止まる。シヨベルカーの運転士は危険を感じたため現場から退避。

10:54 現場で作業していた消防団員および協力者も数十m程度左右に退避。現場東側で高さ10m幅25mの崩壊。

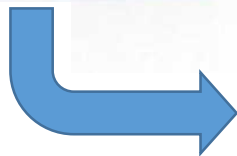
10:55 さらに現場から離れて退避。幅約170m,高さ約80m（土砂量約10万m<sup>3</sup>）の崩壊が発生。



# 1. 高知県における過去の風水害(1998年高知豪雨)



高知市高須  
(県立美術館付近の浸水状況)



現在



# 1.高知県における過去の風水害(2014年台風第12号・11号災害)



いの町枝川  
(高知新聞より)



日高村本郷 国道33号  
(高知新聞より)



高知市中万々 (高知新聞より)

# 1.高知県における過去の風水害(2018年7月豪雨)



**安芸市**  
安芸川の増水で崩落した堤防と県道



**宿毛市** 記録的豪雨による浸水



**大月町**  
県道への落石によって住民が孤立

## 2.高知県防災アプリの開発経緯

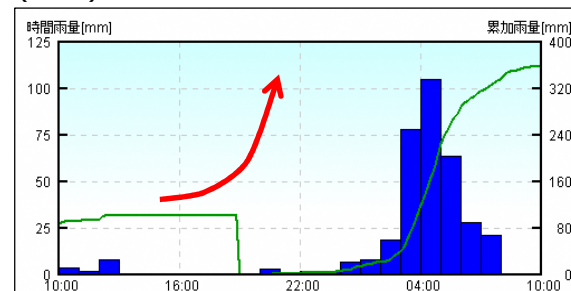
### 2018(H30)年7月豪雨

安芸市や大豊町、宿毛市などで急激に雨が強く降りはじめ、1時間雨量が100mmを越す猛烈な雨が観測され、安芸川堤防の浸食や高知自動車道の橋梁流出、宿毛市市街地の浸水など大きな被害が発生

#### 自らの命は自ら守る

- ・これまで異常気象と呼ばれてきたものが、今や異常とは言えない状況となりつつある
- ・ゲリラ豪雨など急激に悪化する事態が増加
- ・住民が危険性を早期に察知して「**自らの命は自らが守る**」という意識で避難行動をとれるよう、自治体が的確な情報を提供することが求められている

(参考)平成30年7月豪雨での実測雨量



### 課 題

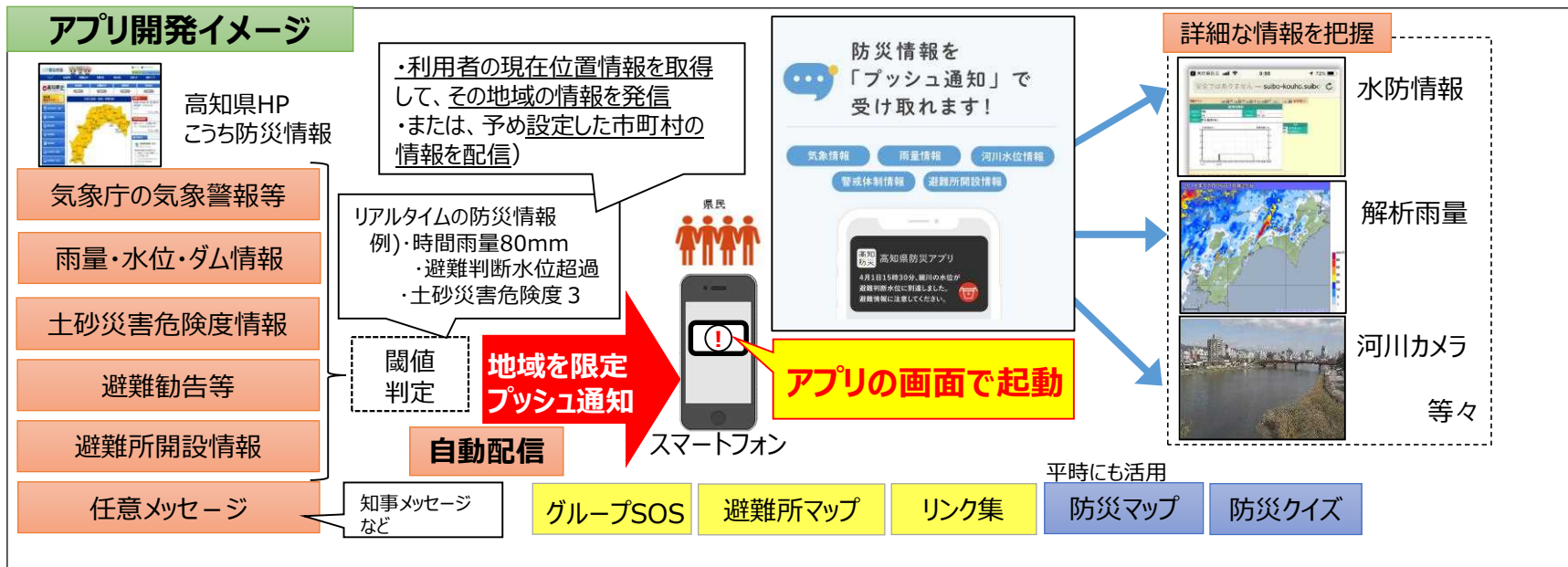
速やかに避難行動をとってもらうために、

- ① 災害の**危険性が増していることをリアルタイムに認識する**
- ② さまざまな**防災情報を迅速に収集する**ことが必要



## 2.高知県防災アプリの開発経緯

### 「防災情報提供アプリ」を新たに開発



2019(R元)年9月 高知県防災アプリ開発スタート  
2020(R2)年4月 **運用開始**





# 3.高知県防災アプリの主な機能について

「高知県防災アプリ」は、災害時及び平時より役立つさまざまな防災機能を有しています。

## 【災害時】

### ○プッシュ通知の設定

防災情報をプッシュ通知でお知らせし、適切な避難行動を促します。



### ○グループSOSによる安否情報の発信

家族や友人等を登録することで、自分の安全やSOSを発信するなど、安否情報を発信できます。



# 3.高知県防災アプリの主な機能について

## 【災害時及び平時】

### ○防災情報・カメラ画像の確認

雨量や河川水位、河川カメラの画像等をリアルタイムで確認できます。

### ○防災マップの確認

土砂災害警戒区域や避難所を確認し、最適な避難ルートを確認できます。

#### 防災情報 リアルタイムの雨量や避難情報などを表示

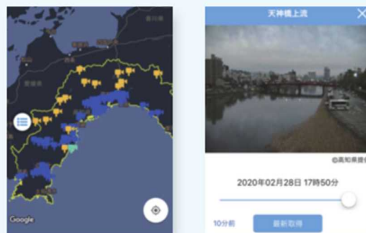


#### カメラ 河川カメラなどのリアルタイム画像を表示

アプリ上で閲覧可能

最新情報を表示

過去24時間表示可能(一部)



#### 防災マップ 浸水想定区域や土砂災害警戒区域など各種ハザードのほか、開設中の避難所などを表示

災害種別に合わせてハザードマップ

避難所の情報とルート検索



# 3.高知県防災アプリの主な機能について

## 【平時】

○その他の機能（防災に関するクイズや学習機能など）

防災に関するクイズや学習機能等により、県民一人ひとりの防災への意識を高めます。

### (防災クイズ)



### (防災学習)



### (コンシェルジュ) ※防災に関する質問を回答

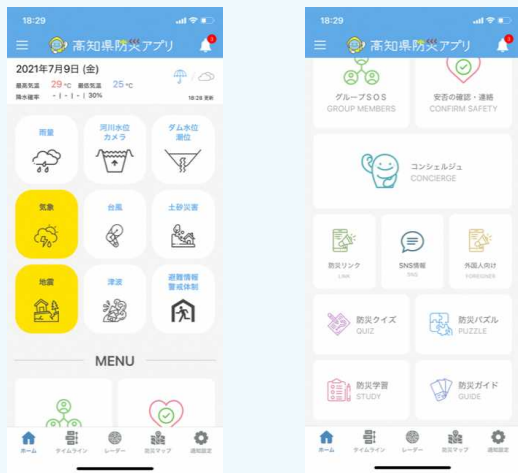


# 3.高知県防災アプリの主な機能について

だれでも使いやすく利用しやすいように、3つの操作モードがあります。  
使いやすい操作モードを選択して利用してください。

(一般モード)

初期設定は、一般モードとなっています。



(ジュニアモード)

漢字を少なくフリガナをつけることで、幅広い世代が活用できます。



(シニアモード)

文字を大きく、色をはっきりさせることで様々な世代が情報を取得できます。





## 4-1.プッシュ通知の設定（1/3）



マイエリアを登録し、選択した防災情報のプッシュ通知を受け取ります。

ボトムメニューの「通知設定」を選択します。

マイエリアの設定を行います。

市町村にチェックを入れ、「保存」をタップします。

マイエリアは複数選択が可能です。

※マイエリアを選択しない場合、プッシュ通知が受け取れません。



# 4-1.プッシュ通知の設定 (2/3)



タブメニューを切り替えてプッシュ通知を受け取る情報を選択します。  
情報にチェックを入れ、「保存」をタップします。

- ・ 気象情報
- ・ 雨量情報
- ・ 河川水位情報
- ・ ダム情報
- ・ 危機管理型水位計
- ・ 土砂災害危険度情報
- ・ 警戒体制
- ・ 避難所
- ・ お知らせ

# 4-1.プッシュ通知の設定 (3/3)

## ◆ 警戒レベル

登録されているマイエリアに警戒情報がある場合、表示されます。平常時は表示されません。



「詳細をみる」をタップすると、詳細情報が開きます。



「警戒レベルとは？」をタップすると、警戒レベルの反映が表示されます。

## 4-2.グループSOSによる安否情報の発信（1/3）



TOP ページの「グループSOS」をタップします。

はじめに、グループSOSのメンバー登録とグループ作成を行います。



（相手に自分を登録してもらう場合）

フリックメニューで「招待・登録」を選択します。

自分のQRコードが表示されます。

相手に自分のQRコードを読取ってもらうか、メールで招待するを選択して、相手にメールを送信してください。

（自分が相手を登録する場合）

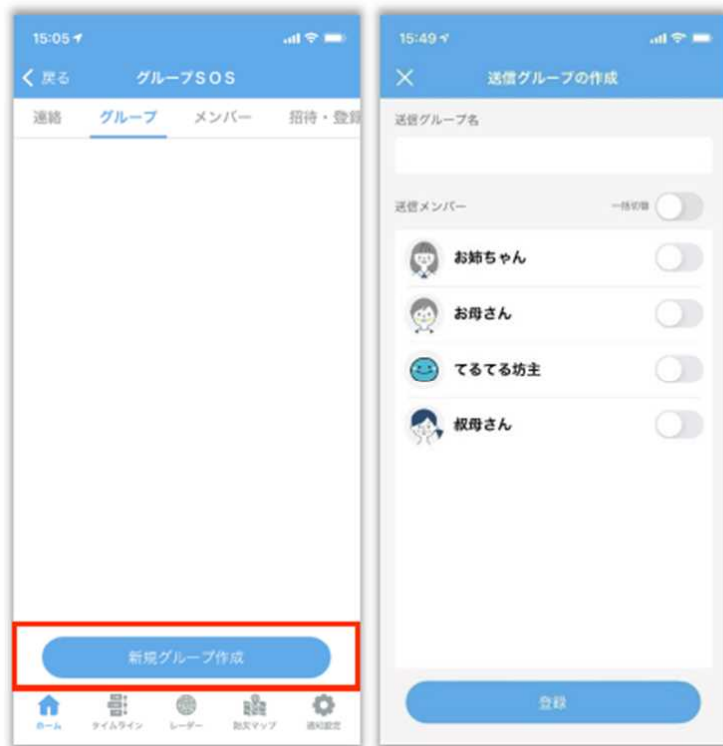
フリックメニューで「招待・登録」を選択し、QRコードリーダーを起動して相手のQRコードを読取るか、相手から招待メールを送付してもらい登録を行ってください。





## 4-2.グループSOSによる安否情報の発信（2/3）

「グループ」タブの画面下にある「新規グループ作成」ボタンをタップして、グループ名とメンバーを選択します。



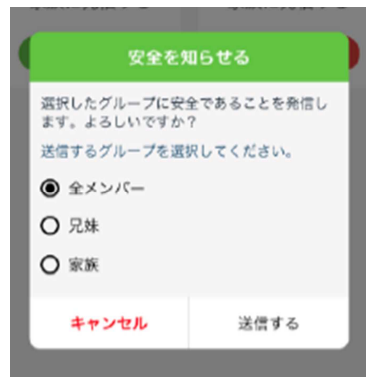
- ①グループ名を入力(最大 30 文字)します。
- ②送信メンバーを選択します。
- ③登録ボタンをタップします。

登録したグループ名をタップすると、グループ名やメンバーの編集が可能です。



## 4-2.グループSOSによる安否情報の発信（3/3）

設定したグループのメンバーに自分の安否情報（「安全を知らせる」「SOS発信」）を発信します。



安否情報 受信画面(安全を知らせる)



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報（1/13）



高知県水防観測情報を表示します。

「雨量」・「河川水位」・「カメラ」・「ダム水位」・「潮位」は同じページが開きます。



①フリックメニュー

横にスライドして情報を選択します。

「雨量」「河川水位」「危機管理型水位計」「カメラ」「ダム水位」「潮位」

②更新

タップして最新の情報に更新します。

③凡例表示

地図に表示する情報を選択します。オンにした情報のみ地図に表示されます。

④現況表の表示

タップすると高知県水防情報システムの現況表をブラウザで起動します。

⑤現在地

タップして地図を現在地に移動します。

⑥地図上のアイコンをタップすると、該当地点の詳細情報を確認できます。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報（2/13）

### 《雨量》

高知県水防観測情報の雨量情報を表示します。



観測局が地図上に表示されます。

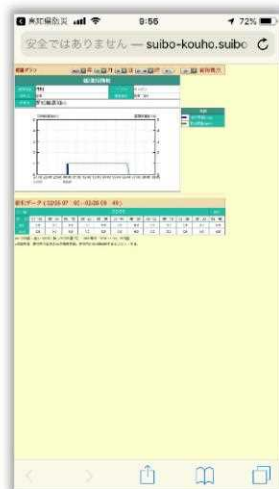




## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (3/13)



アイコンをタップすると、観測局の名称と詳細が表示されます。



表示されたウィンドウをタップすると高知県水防観測情報のページをブラウザで起動します。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (4/13)

### 《河川水位》

高知県水防観測情報の河川水位情報を表示します。



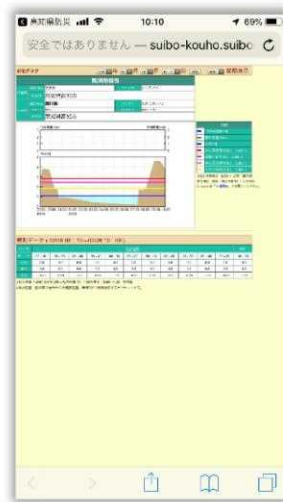
観測局が地図上に表示されます。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (5/13)



アイコンをタップすると、観測局の名称と詳細が表示されます。



表示されたウィンドウをタップすると高知県水防観測情報のページをブラウザで起動します。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報（6/13）

### 《危機管理型水位計》

危機管理型水位計情報を表示します。



水位計が地図上に表示されます。

### 危機管理型水位計とは？

洪水時の観測に特化した水位計です。  
通常水位の場合は1日1回程度の観測ですが、水位が  
上昇してきた場合は、2～10分間隔で観測値を更新しま  
す。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (7/13)



アイコンをタップすると、水位計の名称と詳細が表示されます。



表示されたウィンドウをタップすると危機管理型水位計運用システムのページをブラウザで起動します。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (8/13)

### 《カメラ》

河川カメラ・道路カメラ・その他のカメラを表示します。



カメラが地図上に表示されます。

### カメラの種類・設置数

- ・河川カメラ (青) : 147箇所
- ・道路カメラ (橙) : 16箇所
- ・その他カメラ (水) : 6箇所

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (9/13)



アイコンをタップすると、カメラの名称が表示されます。



表示されたウィンドウをタップすると選択したカメラ映像を表示します。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (10/13)

### 《ダム水位》

高知県水防観測情報のダム水位情報を表示します。



観測所が地図上に表示されます。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (11/13)



アイコンをタップすると、観測所の名称と詳細が表示されます。

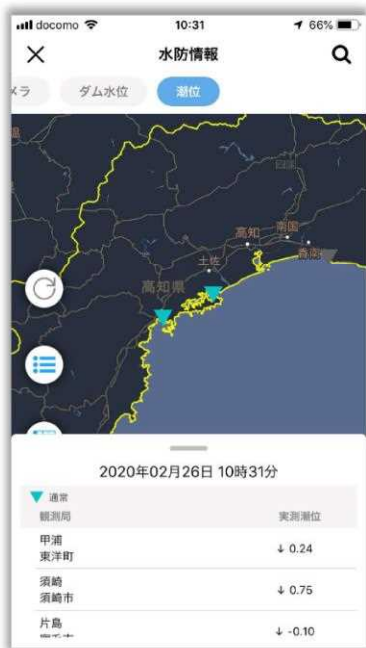


表示されたウィンドウをタップすると高知県水防観測情報のページをブラウザで起動します。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (12/13)

### 《潮位》

高知県水防観測情報の潮位情報を表示します。



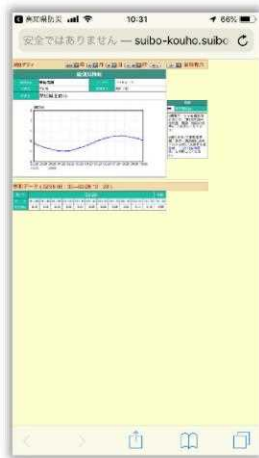
観測局が地図上に表示されます。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_水防観測情報 (13/13)



アイコンをタップすると、観測局の名称と詳細が表示されます。



表示されたウィンドウをタップすると高知県水防観測情報のページをブラウザで起動します。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_気象情報（1/2）

### 2. 気象

気象情報を表示します。フリックメニューで情報を切り替えることができます。



TOP ページの「気象」をタップします。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_気象情報 (2/2)



情報をフリックメニューで選択します。

「気象情報・特別警報」・「土砂災害警戒情報」・「記録的短期間大雨情報」・  
「指定河川洪水予報」・「竜巻注意情報」から選択します。

表示されているエリアをタップすると詳細情報が表示されます。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_台風情報（1/2）

### 3. 台風

台風情報を表示します。



TOP ページの「台風」をタップします。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_台風情報 (2/2)



気象庁の台風情報が表示されます。  
※発生していない場合、表示されません。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_土砂災害情報 (1/2)

### 4. 土砂災害

土砂災害危険度情報を表示します。



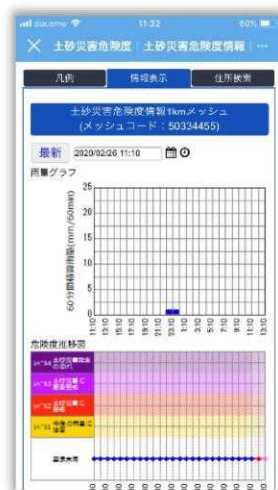
TOP ページの「土砂災害」をタップします。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_土砂災害情報 (2/2)



高知県の土砂災害危険度情報のページを表示します。



地図上をタップすると、該当地点の詳細な土砂災害危険度情報を表示します。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_地震情報（1/2）

### 5. 地震

地震情報を表示します。



TOP ページの「地震」をタップします。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_地震情報 (2/2)



地震情報が表示されます。

タブメニューで「全国」と「高知県」の情報を切り替えます。



### ①震央分布マップ

震央分布マップが表示されます。

「24 時間以内」・「過去一週間」・「過去一か月」から  
選択できます。



### ②地震詳細情報

地震情報をタップして詳細情報を表示します。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_津波情報 (1/2)

### 6. 津波

津波情報を表示します。



TOP ページの「津波」をタップします。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_津波情報 (2/2)



津波情報が表示されます。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_避難所情報 (1/4)

### 7. 避難情報・警戒体制

避難情報・警戒体制を表示します。タブメニューで情報を切り替えます。

#### 《避難所情報》

避難所の開設状況を表示します。



TOP ページの「避難情報・警戒体制」をタップします。

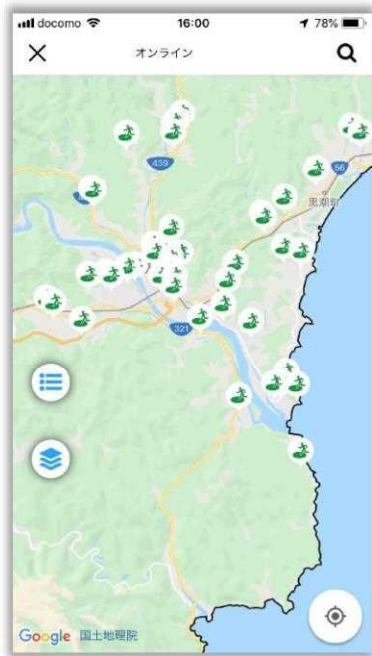


## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_避難所情報 (2/4)

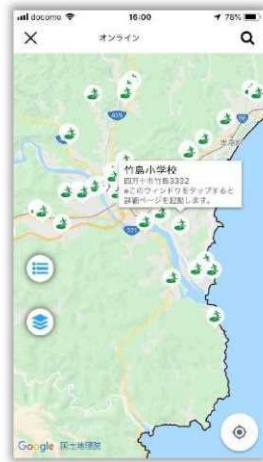


各エリアごとに開設している避難所が一覧で表示されます。  
エリアをタップすると、地図ページを表示します。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_避難所情報 (3/4)



地図上に避難所が表示されます。



地図上のアイコンをタップすると避難所の名称と住所が表示されます。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_避難所情報 (4/4)



表示されたウィンドウをタップすると避難所の詳細情報を表示します。  
「ここに行く」をタップすると現在地からのルートを検索します。



現在地からのルートを表示します。  
「徒歩」か「自動車」を選択すると詳細の道案内を表示します。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_避難情報 (1/2)

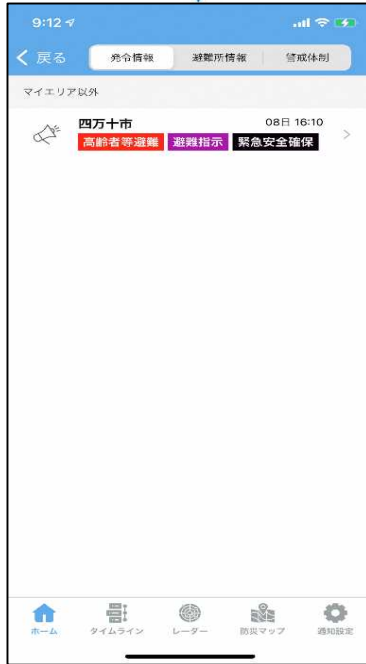
### 《発令情報》

発令情報を表示します。



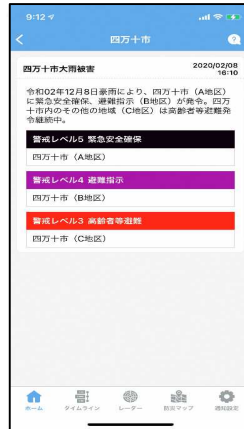
TOP ページの「避難情報・警戒体制」をタップします。

## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_避難情報 (2/2)



タブメニューを切り替えて「発令情報」を表示します。

各エリアをタップすると詳細情報が開きます。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_警戒体制（1/2）

### 《警戒体制》

警戒体制を表示します。



TOP ページの「避難情報・警戒体制」をタップします。



## 4-3.防災情報・カメラ画像の確認\_警戒体制 (2/2)



タブメニューを切り替えて「警戒体制」を表示します。



## 4-4.防災マップの確認 (1/3)

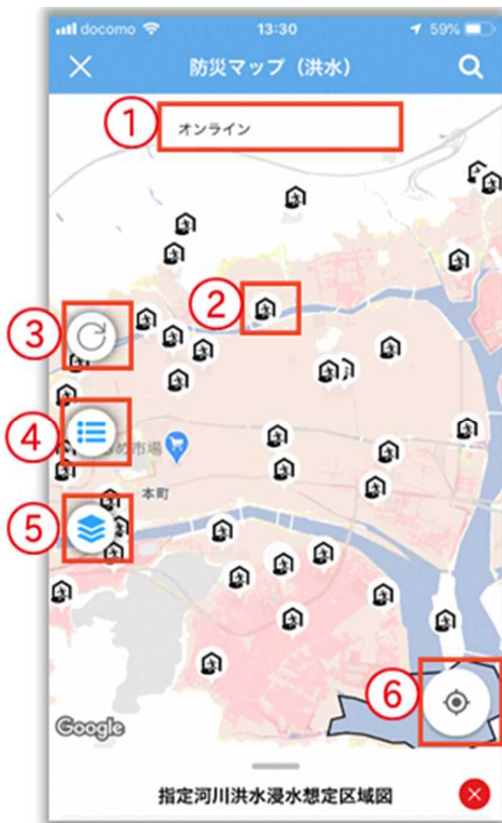


ボトムメニューの「防災マップ」を選択します。  
避難所マップ及びハザードマップを表示します。



各ハザードマップを確認することができます。  
※マップには、避難所が併せて表示されます。

## 4-4.防災マップの確認 (2/3)



### ①オンライン・オフライン切替

オンライン地図とオフライン地図をタップして切り替えます。

### ②避難所アイコン

タップすると避難所の詳細が表示されます。

### ③更新

最新の情報に更新します。

### ④凡例表示

表示する情報を選択します。オンにした情報のみ地図に表示されます。

### ⑤レイヤー

地図及びハザードマップの種類を選択します。

### ⑥現在地

タップして地図を現在地に移動します。



## 4-4.防災マップの確認 (3/3)

防災マップは、災害発生時に電波状態が不通になっても利用できるようオフライン地図のインストールができます。災害時に備えてインストールをお願いします。



左上のメニュー画面から「オフライン地図」をタップし、表示されている市町村をタップすると地図をインストールできます。



オフラインに切替ると、電波状態が不通（圏外）になってもハザードマップを確認することができます。

## 4-5.その他の機能（1/4）



①メニュー  
P54-P55 参照

②通知（お知らせ情報）  
高知県ホームページの情報（防災対策）を確認できます

③警戒レベル  
P14 参照

④天気予報  
天気予報が確認できます。

⑤災害情報  
P18-48参照

## 4-5.その他の機能 (2/4)



- ⑥グループSOS  
P15-P17 参照
- ⑦安否確認・連絡  
Googleパーソンファインダーを利用できます。
- ⑧コンシェルジュ  
防災に関する質問にコンシェルジュが回答します。
- ⑨防災リンク  
気象庁やライフライン機関等の外部リンクを掲載しています。
- ⑩SNS情報  
県内自治体や国の公式SNS (Twitter・Facebook) を掲載しています。
- ⑪外国人向け  
外国人向けの防災に関する外部リンクを掲載しています。
- ⑫防災クイズ、⑬防災パズル、⑭防災学習  
防災に関するクイズや各災害の学習をすることができます。
- ⑮防災ガイド  
高知県が発行している「自主防災活動事例集」「南海トラフ地震に備えちょき」を閲覧・ダウンロードできます。
- ⑯モード切替  
P56-P68 参照
- ⑰ボトムメニュー  
タイムライン、レーダー、防災マップ (P49-P51 参照)、通知設定 (P12-P14参照) に移行します。

## 4-5.その他の機能 (3/4)



①コンテンツ  
オンライン地図 P51参照

②ツール  
災害時に周囲に自分の居場所を伝えられるようフラッシュ点滅やSOSモールス発信によるライト発光、ブザー音を鳴らすことができます。

③サービス  
SNS等を通じて高知県防災アプリを他の人に紹介することができます。

④リンク  
高知県ホームページ及びこうち防災情報のリンクを掲載しています。

⑤ヘルプ・サポート  
高知県防災アプリの操作説明等が掲載されています。



# 4-5.その他の機能 (4/4)

## ⑥ アプリ設定

お知らせ表示の未読バッジの表示/非表示を選択できます。



## ⑦ アプリについて

利用規則等のアプリ情報を表示します。



# 5.ジュニアモードについて (1/8)

漢字を少なくし、フリガナをつけることで幅広い世代が活用できます。



## 《①警戒レベル》

登録されているマイエリアに警戒情報がある場合、表示されます。平常時は表示されません。

「しょうさいをみる」をタップすると情報の詳細が表示されます。

## 《②天気予報》

当日の天気予報を表示します。

## 《③災害情報》

災害発生状況を表示します。

「危険」・「注意」情報がある場合、点滅してお知らせします。



# 5.ジュニアモードについて (2/8)



## 《④防災マップ》



避難所及びハザードマップを表示します。



各災害をタップすると、地図が表示されます。

# 5.ジュニアモードについて (3/8)



## 《⑤家族の様子》

家族を登録しておく、災害時に安全やSOSを発信できます。



## 5.ジュニアモードについて (4/8)



### 《⑥質問》

災害についての質問にコンシェルジュが答えます。  
選択肢をタップして質問します。



# 5.ジュニアモードについて (5/8)



## 《⑦防災学習》

各災害の学習をすることができます。タップするとアプリ上で閲覧できます。



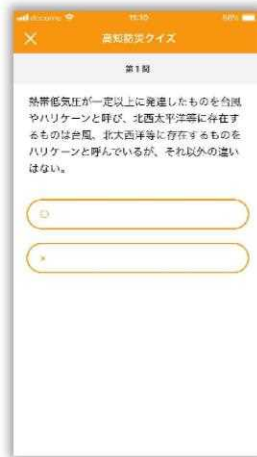
- ・地震編
- ・洪水・土砂災害編
- ・準備編

# 5.ジュニアモードについて (6/8)



## 《⑧防災クイズ》

防災クイズに挑戦できます。カテゴリと問題を選択し、クイズ開始をタップします。



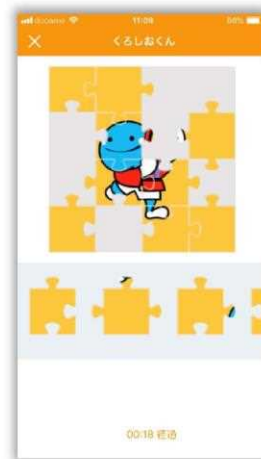


# 5.ジュニアモードについて (7/8)



## 《⑨防災パズル》

防災パズルに挑戦できます。チャレンジするパズルを選択します。



## 5.ジュニアモードについて (8/8)



### 《⑩設定》

マイエリアを登録し、登録した防災情報のプッシュ通知を受け取ります。



### 《⑪モードきりかえ》

閲覧モードを切り替えます。タップして切り替えます。  
選択中のモードは下部に表示されます。



# 6.シニアモードについて (1/5)

文字を大きくし、色をはっきりさせることで様々な世代が情報を取得できます。



## 《①警戒レベル》

登録されているマイエリアに警戒情報がある場合、表示されます。  
平常時は表示されません。

「詳細をみる」をタップすると情報の詳細が表示されます。

## 《②災害情報》

災害発生状況を表示します。



情報をタップするとさらに  
詳しい内容を確認できます。

## 6. シニアモードについて (2/5)



### 《③カメラ》

水防情報のカメラを表示します。フリックメニューで情報を切り替えることができます。



# 6.シニアモードについて (3/5)



## 《④防災マップ》

避難所及びハザードマップを表示します。各災害をタップすると地図が表示されます。



# 6.シニアモードについて (4/5)

このアプリの機能一覧

- 3 カメラ
- 4 防災マップ
- 5 家族の様子
- 6 設定

モード切替

- 一般モード
- ジュニアモード (子ども)

現在はシニア (高齢者) モードです。

## 《⑤家族の様子》

家族を登録しておくで、災害時に安全や SOS を発信できます。



# 6.シニアモードについて (5/5)



## 《⑥設定》

マイエリアを登録し、登録した防災情報のプッシュ通知を受け取ります。



## 《⑦モード切替》

閲覧モードを切り替えます。タップして切り替えます。選択中のモードは下部に表示されます。



# ご清聴、ありがとうございました。

新型コロナウイルス感染拡大防止へのご協力、ありがとうございます。

## 【問合せ先】

高知県危機管理部危機管理・防災課  
防災担当

TEL : 088-823-9320

FAX : 088-823-9253

メール : 010101@ken.pref.kochi.lg.jp

