

## 現状の減災に係る主な取組状況

---

---

## 沖縄県の河川氾濫被害への対策

---

---

### 【沖縄県の河川氾濫被害の対策等】

- 1 河川事業計画の基本方針
- 2 水防法の改正に伴う取り組み
- 3 洪水時における情報提供の充実
- 4 沖縄県の河川情報システム

# 1. 河川事業計画の基本方針

- 沖縄県は、これまで、概ね2030年のあるべき姿を示した「沖縄21世紀ビジョン」と、これを実現するために新たな「沖縄振興計画」となる「沖縄21世紀ビジョン基本計画」(以下、「基本計画(10年:H24~H33)」)及び「実施計画(前期5年:H24~H28)」を策定してきたところ。
- 治水事業では、基本計画に基づき『災害に強い県土づくりと防災体制の強化』を積極的に推進するため、河川事業において重点的に取り組む項目を定め、早期に防災効果が発現できるようハード・ソフト対策を図ることとしている。

## 沖縄21世紀ビジョン実施計画における治水対策

施策展開	2-(4)-イ	災害に強い県土づくりと防災体制の強化	
施策	③生活基盤等の防災・減災対策		
(施策の小項目)	○治水対策、都市の浸水対策		
主な取組	治水対策(河川改修、情報提供等)	実施計画 記載頁	142
対応する 主な課題	○沖縄県は亜熱帯海洋性気候に属し、年平均降水量が全国平均を上回っていることに加え、台風常襲地帯であることから、河川のはん濫や土砂災害、高潮被害などが発生しており、自然災害から県民の生命と財産を守るため生活基盤の機能強化が必要である。		

取組内容	河川改修による流下能力の向上やダム建設によるピーク流量の低減により、洪水被害を防御するとともに、河川の水位情報提供による避難判断の迅速化を図り、災害から県民の生命と財産を守るための治水対策を推進する。						
年度別計画	24	25	26	27	28	29~	実施主体
	河川:整備済み 延長約106km				約111km	→	県
	河川の整備						
	儀間ダムの整備		試験湛水	供用開始			
	ダム情報基盤の整備 (県管理5ダム:我喜屋、倉敷、金城、座間味、真栄里ダム)						
河川情報基盤の更新 (雨量計16箇所、水位計27箇所、カメラ29箇所等)							

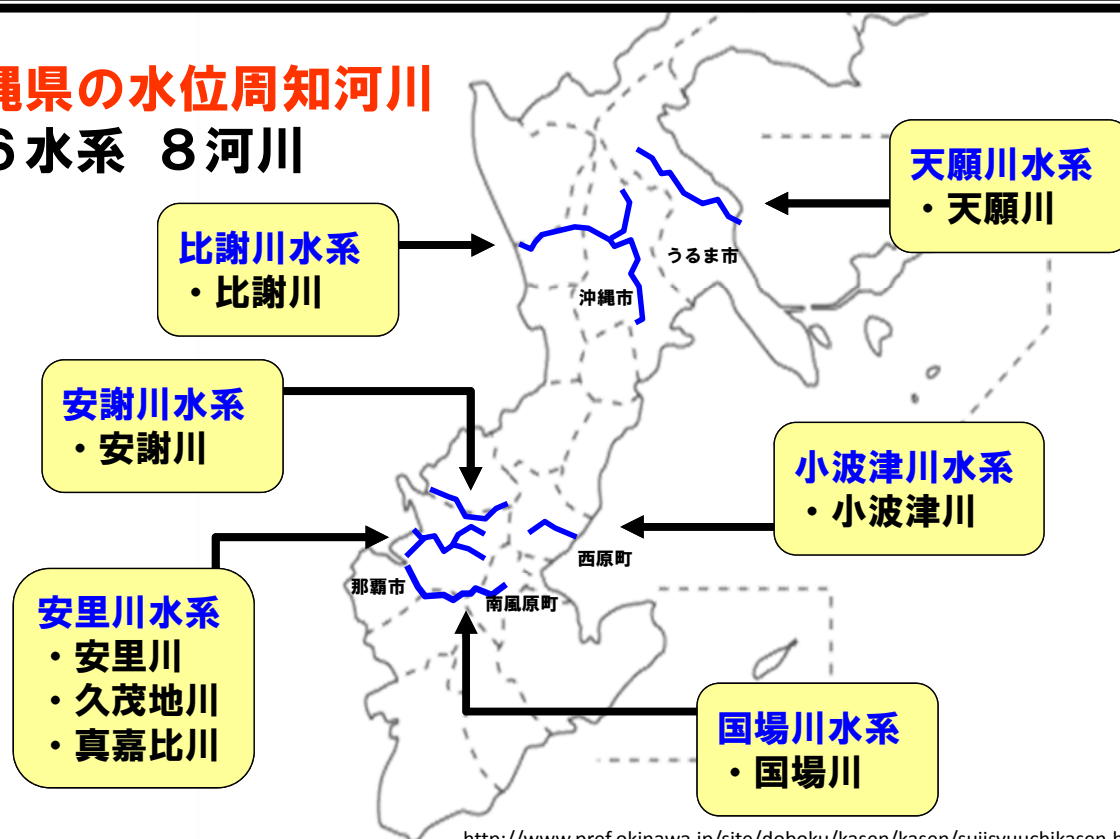
## 2. 水防法の改正に伴う取り組み

- ① 水防法に基づく水位周知河川の指定
- ② 浸水想定区域の公表
- ③ 水防法改正に伴う浸水想定区域の見直し

### ① 水防法に基づく水位周知河川の指定

#### 沖縄県の水位周知河川

・ 6水系 8河川



## ② 浸水想定区域の公表

- 水防法に基づき、水位周知河川において「浸水想定区域図」を作成し公表する。

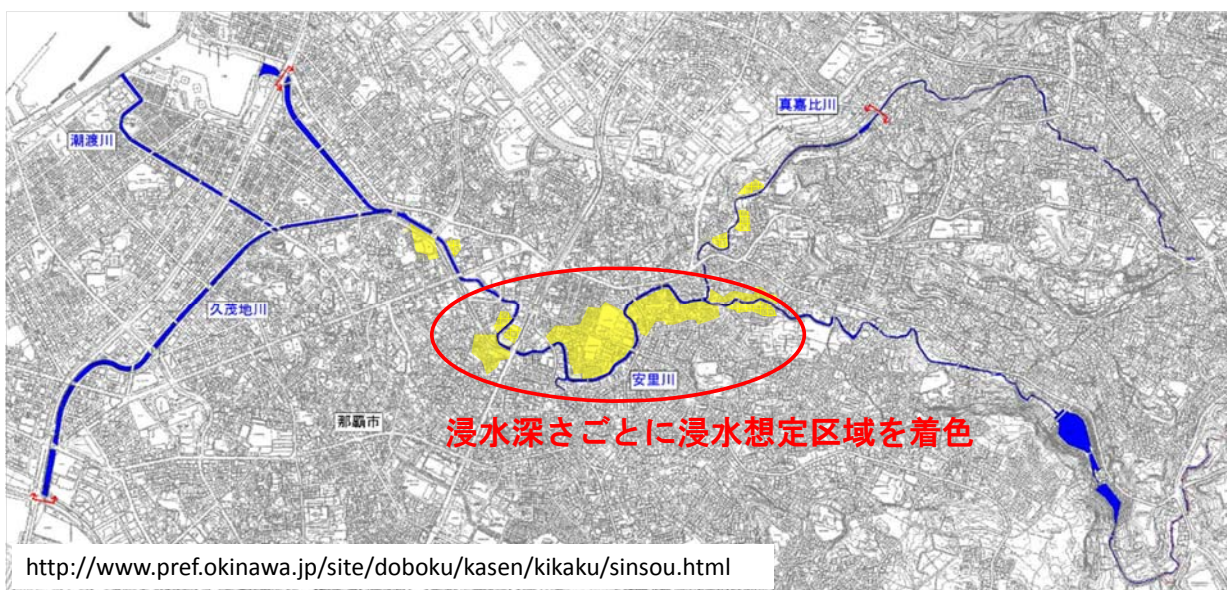
### ※浸水想定区域とは

河川が氾濫した場合に浸水が想定される区域

洪水時の円滑かつ迅速な避難を確保し、又は浸水を防止することにより、水害による被害の軽減を図る。

## ② 浸水想定区域の公表

### 浸水想定区域（例：安里川水系）



河川整備において基本となる降雨を前提とした浸水想定区域（安里川水系の場合1/50確率降雨）

### ③ 水防法改正に伴う浸水想定区域の見直し

---

#### 【課題】

近年、現在の想定を越える浸水被害が多発



#### 【方向性】

想定し得る最大規模の降雨に対する避難体制等の充実・強化



#### 【水防法の改正（H27.5）】

現行の洪水に係る浸水想定区域について、**想定し得る最大規模の降雨に係る区域に拡充**して公表

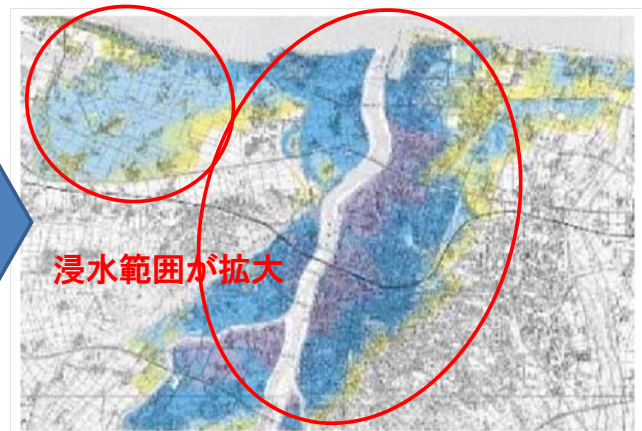
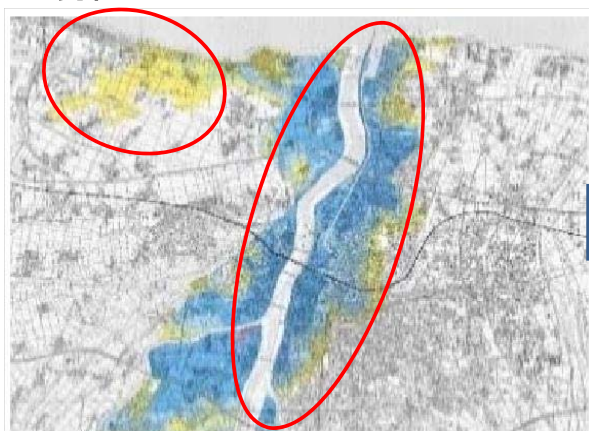
### ③ 水防法改正に伴う浸水想定区域の見直し

---

#### 想定し得る最大規模の降雨による浸水想定区域

現行

【イメージ図】



河川整備において基本となる降雨を前提とした浸水想定区域

想定し得る最大規模の降雨を前提とした浸水想定区域

### ③ 水防法改正に伴う浸水想定区域に見直し

---

- 沖縄県においては、  
水位周知河川 6 水系 8 河川について、  
平成29年度から想定し得る最大規模  
の降雨を前提とした浸水想定区域の  
見直しを予定

#### 【参考】 既往最大降雨

日降水量：765mm（与那国島 H20. 9. 13）

1 時間雨量：145mm（多良間村仲筋 H22. 11. 19）

## 3 洪水時における情報提供の充実

- ① 水位周知河川における水位通知義務
- ② 沖縄県における特別警戒水位の見直し



# ① 水位周知河川における水位通知義務

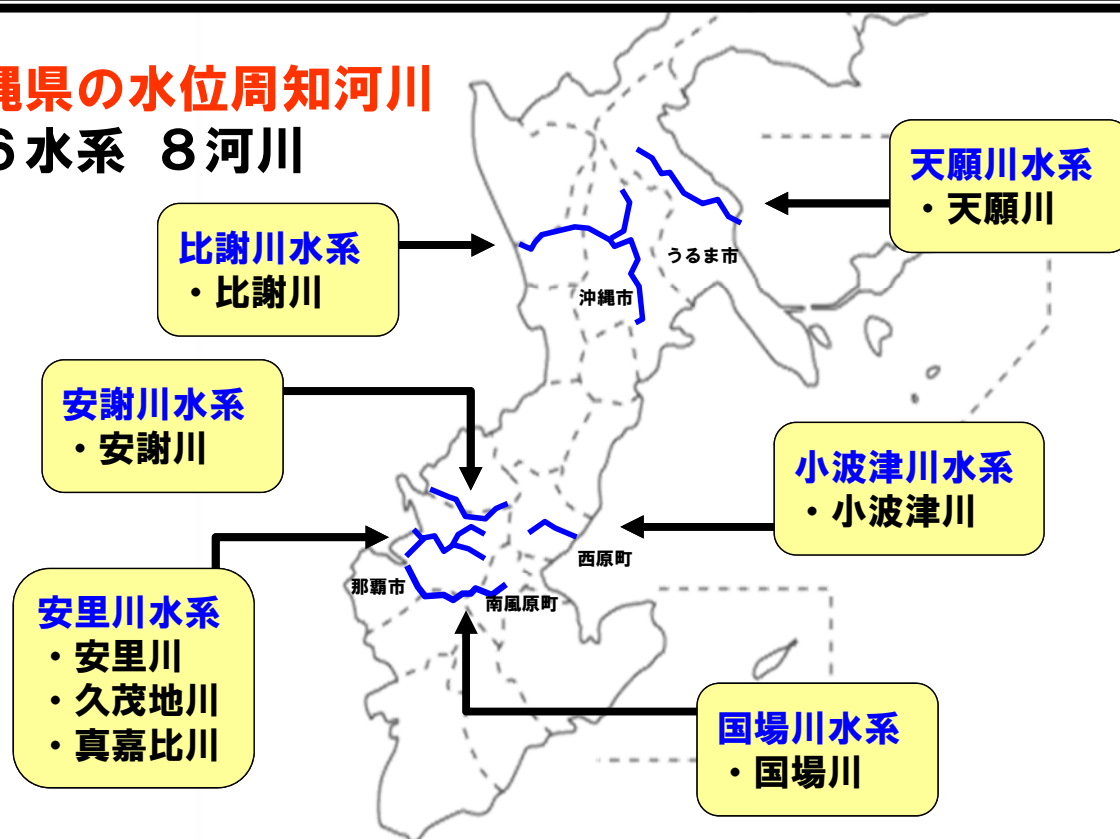
## ● 県内の水位周知河川（6水系8河川）

県知事は、水防法第13条第2項により特別警戒水位を定め、その水位に達した場合は水防管理者等に通知する義務がある

## 水防法に基づく水位周知河川

### 沖縄県の水位周知河川

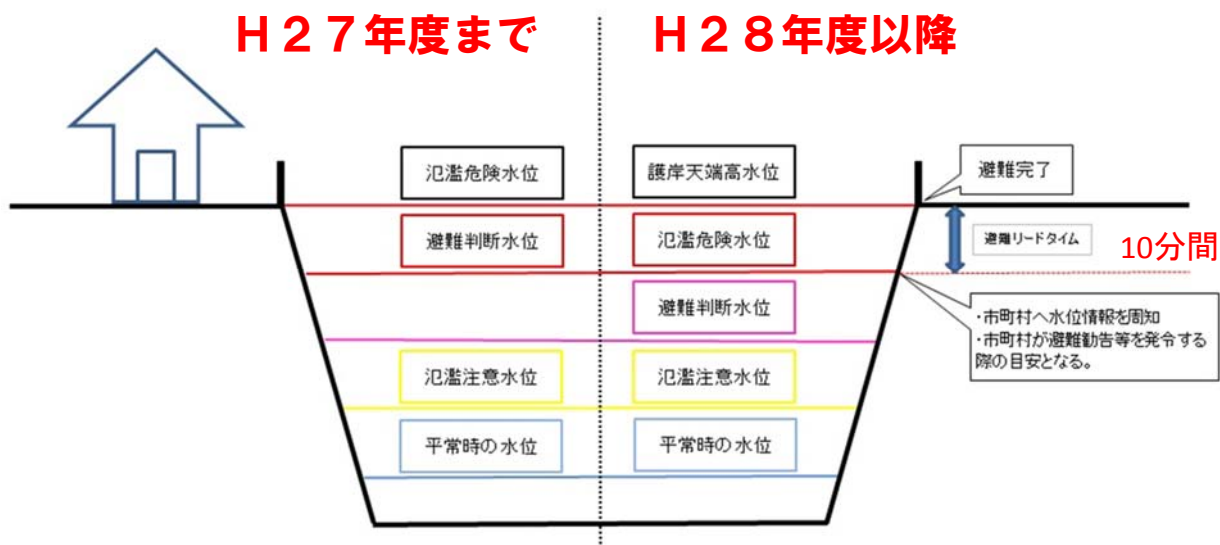
・ 6水系 8河川



## ②沖縄県における特別警戒水位の見直し

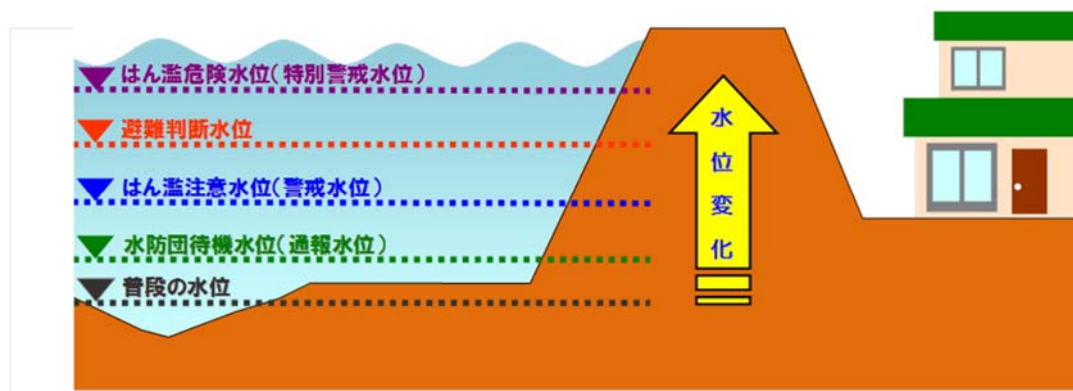
### ●特別警戒水位（氾濫危険水位）

掘込河川の河川特性を考慮し、護岸の天端高から情報伝達・避難に要する時間（リードタイム：10分）を考慮した水位とした



## ②特別警戒水位の位置付け見直し

●見直しにより、市町長が避難勧告等の発令判断に活用でき、住民の避難行動につながることを期待





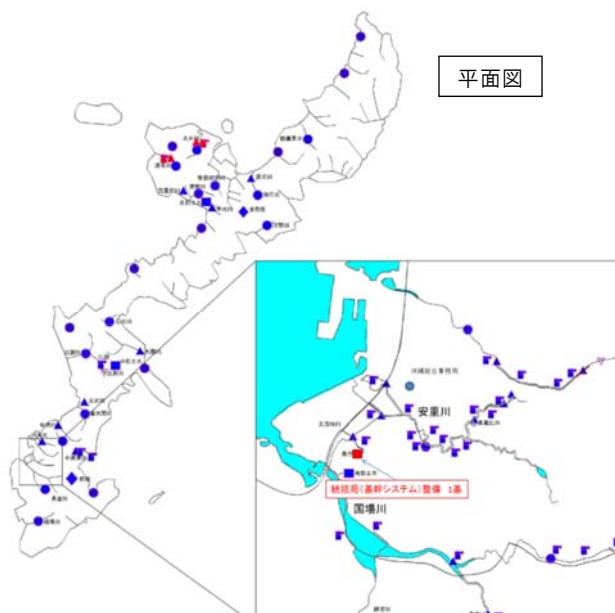
## 4 沖縄県の河川情報システム

- ① 河川情報システムとは
- ② システムで達成できること

### ①河川情報システムとは

#### ●沖縄県の河川情報システム

インターネットやテレビのデータ放送にて、河川の水位等の防災情報を提供することで、水害に対する警戒を促し、災害時の避難活動の迅速化を図るなど、被害の防止・軽減を目的



# 75河川中25河川の観測

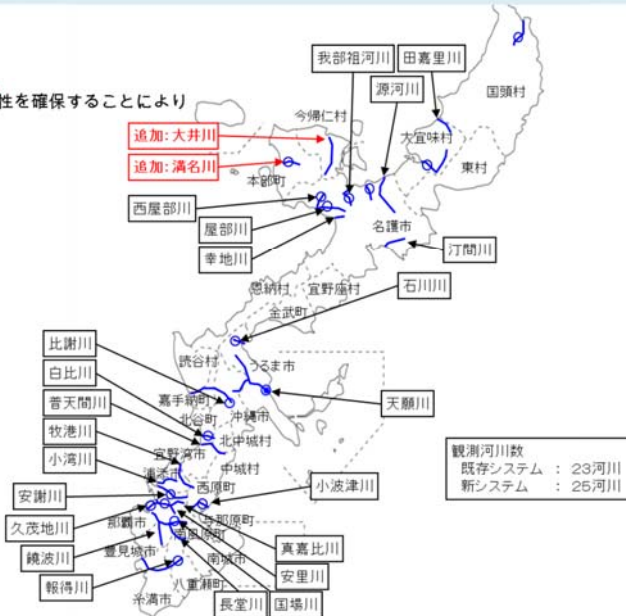
## ●観測対象として2河川を追加（計25河川）

### 観測箇所への追加

#### 観測箇所への追加

#### ●満名川・大井川

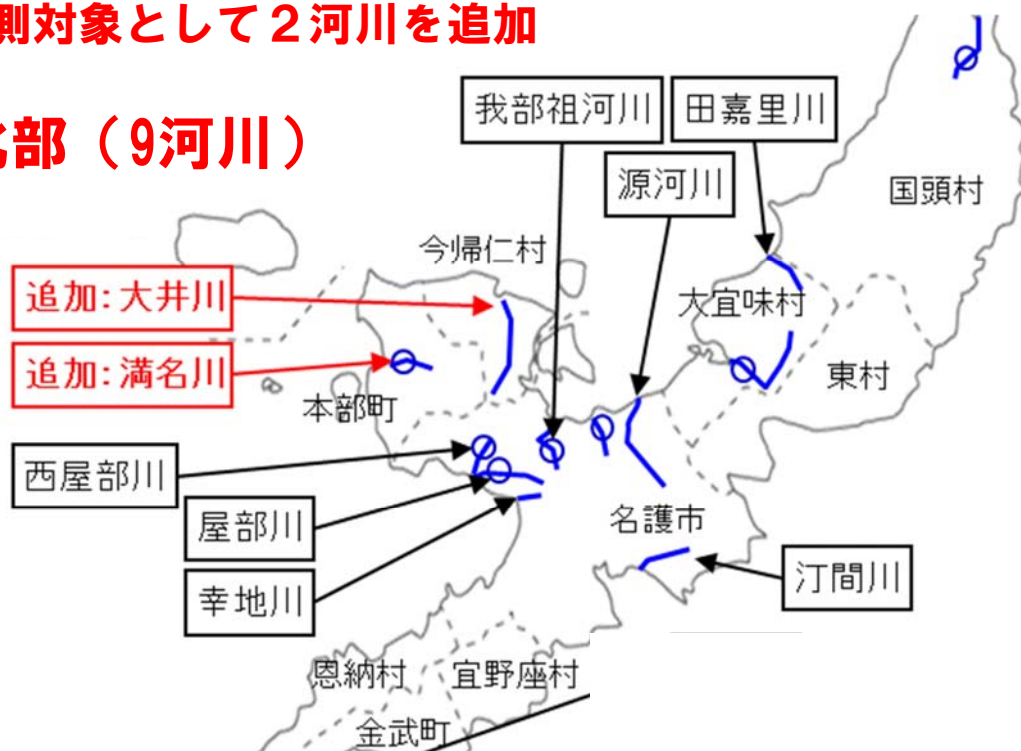
観測箇所への追加・拡張性を確保することにより  
広範囲の観測を実現



## 北部地域の観測箇所

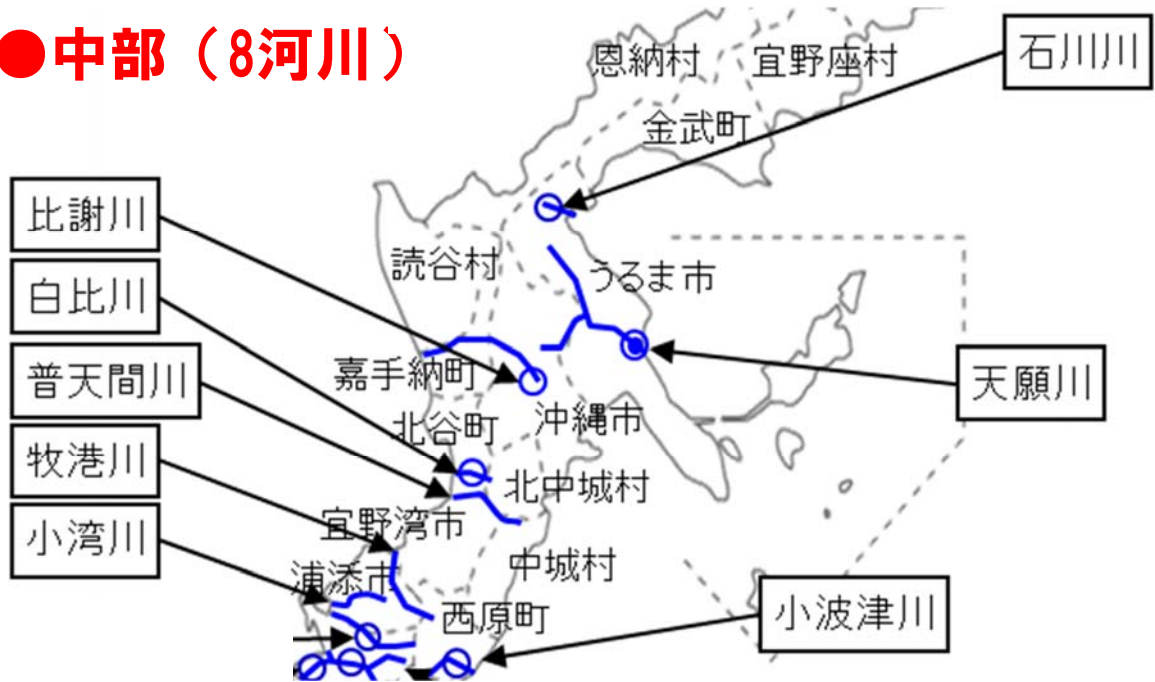
### ●観測対象として2河川を追加

### ●北部（9河川）



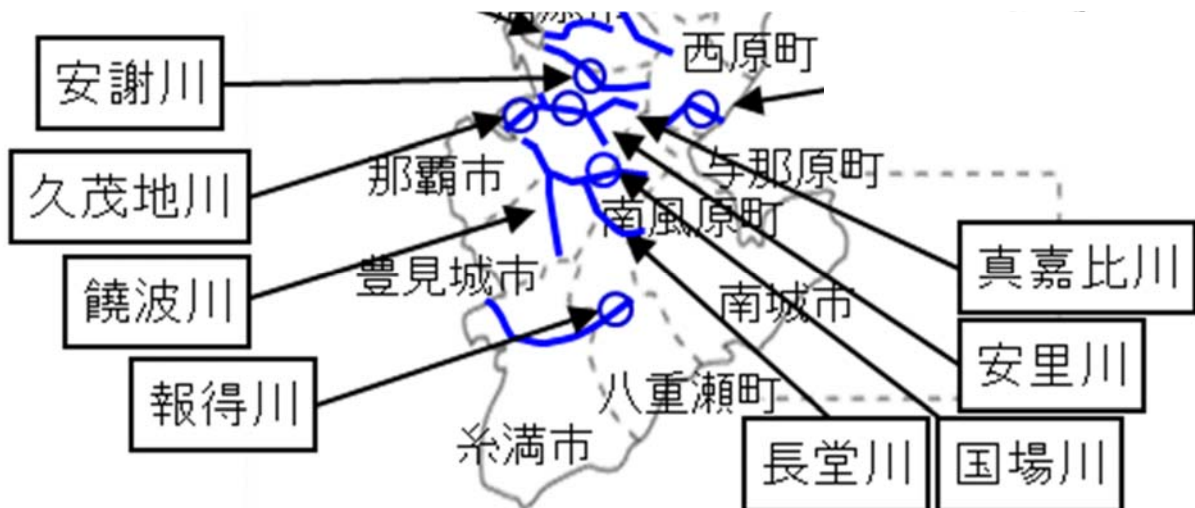
# 中部地域の観測箇所

## ●中部（8河川）



# 南部地域の観測箇所

## ●南部（8河川）



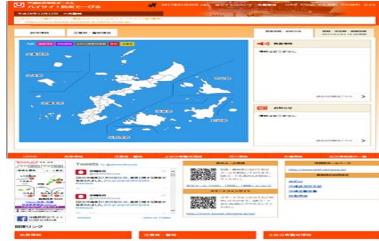
# 「沖縄県の雨量・水位観測情報」

▶ 観測した雨量や河川の水位、監視カメラの画像を公開しています。

沖縄県のホームページ

沖縄防災情報ポータル

URL: <http://www.bousai.okinawa.jp/>



河川情報

川のカメラ画像

河川水位・雨量情報

ダム

河川水位・雨量情報をクリックすると  
川の防災情報(国土交通省)につながります。

URL: <http://www.river.go.jp/kawabou/ipTopGaikyo.do>

※H29年からは沖縄県河川情報システム画面につながります。

## 「沖縄県河川情報システム」※H29年度から導入予定

沖縄情報防災ポータル(URL: <http://www.bousai.okinawa.jp/>)からアクセス可能

※H29年度時点では非表示

沖縄県 河川情報システム



前画面

水位が高くなっている水位周知河川

2016/09/11 00:00 現在

※水位周知河川以外も高い可能性あります。

安里川	ひめゆり橋局	氾濫危険水位到達
久茂地川	美栄橋局	氾濫危険水位到達
真嘉比川	真嘉比川局	氾濫危険水位到達
国場川	兼城局	護岸先端高水位到達
安謝川	古島局	氾濫危険水位到達
安謝川	石嶺局	氾濫危険水位到達
小波津川	小波津川局	到達無し
比謝川	比謝川局	氾濫危険水位到達
天願川	天願川局	護岸先端高水位到達

お知らせ

2016/09/16 00:00 現在

- 2016年9月12日 点検作業のお知らせ
- 2016年9月01日 水位観測局の配信追加

雨量・水位情報

2016/09/11 00:00 現在

※地図上のリンクをクリックすると雨量情報/水位情報がご覧になります。

全県雨量 全県水位 北部雨量 北部水位 中部雨量 中部水位 南部雨量 南部水位

カメラ画像

観測局一覧へ

2016/09/14 00:00 現在

地点	美栄橋
河川名	久茂地川
管轄	南部土木

ご案内

- 用語の説明
- 関連サイトへのリンク
- メール配信サービス

メニュー一覧

雨量情報	雨量概況図	雨量総括表	雨量経過表	雨量グラフ	水位情報	水位概況図	水位総括表	水位経過表	水位グラフ	カメラ画像	監視局一覧	監視局別画像
------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------



# 沖縄県河川情報システムで提供する情報 (雨量・水位・カメラ画像)

沖縄県 河川情報システム



### ①雨量情報

各観測所の時間雨量、累加雨量を確認できます。

### ②水位情報

現在の水位やグラフ形式で水位の状況を確認できます。

### ③河川監視カメラ画像

河川の状況がリアルタイムに確認できます。  
(静止画像、10分更新)

## 地デジによる水位情報提供



放送画面

安謝川	久茂地川	安里川	真嘉比川	西場川	長堂川	報得川
古島	石嶺	美栄橋	ひめゆり橋	真嘉比川	真玉橋	兼城
2.26m	1.79m	3.41m	0.04m	1.6m	1.76m	0.7m
						欠測
						0.19m

水位表示凡例

**はん濫危険水位**: 避難勧告発令の目安となる水位

平常水位

はん濫危険水位

## ②システムで達成できること

---

- 観測対象として新たに2河川を追加（25河川）、  
また、将来の拡張性を確保
- 回線構成の見直しと副回線の確保により、通常時、  
異常気象時でも安定的な情報配信
- 急激な出水でもタイムラグの少ない1分間隔の観測
- 汎用性の高い機器・設備・通信方式を採用し、維持  
修繕コストの低減

- 河川水害に対する防災と減災機能の強化
- 情報の安定的な収集と配信