

# 危機管理型水位計の設置に関する取り組み

## ①河川の監視体制を強化する取組み（危機管理型水位計の設置）

(川の水位が上昇したときに水位情報を提供する水位計)

県管理河川における水位計設置箇所図

(令和2年度3月末時点)



危機管理型水位計  
(補完+増設)  
合計63箇所(予定)

凡例  
● 既存水位計 (108基)  
▲ 危機管理型水位計 (34基)  
— 水位周知河川

### STEP 1

#### ○既存の水位計を補完

- ・一昨年の災害時の経験から、まずは既存の水位計の補完を目的として、水位周知河川など27河川34箇所を設置(R2.6運用開始)

### STEP 2

#### ○よりきめ細かな河川監視体制の構築

- ・水位周知河川及びその支川において、過去の浸水被害のあった箇所や洪水等に際して水防上特に注意を要する箇所など29箇所に設置予定(R3.6運用開始予定)
- ・運用開始に併せ、水防活動や住民の避難に活用するための暫定水位を設定

### STEP 3

#### ○その他の小規模河川への増設(予定)

- ・その他の水位周知河川及びその支川以外の河川についても、過去の浸水被害や市町村の意向などを踏まえ、水位の把握が必要な箇所への設置を検討中。

### R3年度へのお願い

- ◆R3年度の出水期までに一宮川水系豊田川などの29箇所について、危機管理型水位計の増設を行い、6月中旬に運用開始予定。
- ◆管内の水防活動や住民の避難情報等の発令に活用をお願いします。

# 危機管理型水位計の設置に関する取り組み

## 危機管理型水位計とは

中台観測局 (全景) (二) 木戸川



- ・携帯通信網活用
- ・太陽電池や蓄電池
- ・水位が上昇した時の稼働
- ・設置費や通信コストが低減

◆機能を限定することによって、大幅なコストダウンした洪水時に特化した水位計

中台観測局 (拡大)



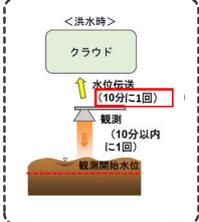
## 観測イメージ

### 平常時モード



水位が上昇  
データ伝送を開始

### 監視時モード



- ◆あらかじめ観測開始水位を設定し、水位が上昇したら、観測を開始する。
- ◆観測を開始したら10分更新で水位を観測する。

## 水位情報の閲覧方法

【千葉県庁HP (トップ画面)】



千葉県ホームページから  
■防災に関する情報  
防災ポータルサイトへアクセス

・千葉県HPあるいは川の水位情報

または「川の水位情報」で検索

川の水位情報 検索

【千葉県防災ポータルサイト】



雨量・水位をクリック



観測をクリック

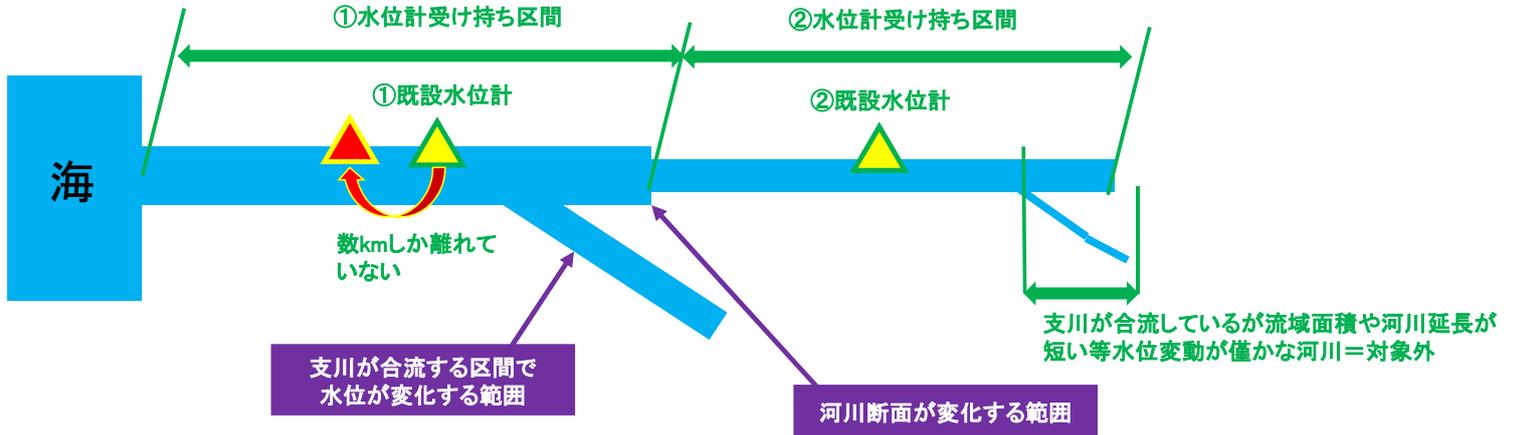


表示形式の切り替え  
(グラフ・断面図)  
危険水位までの下りを表現

# 危機管理型水位計の増設要望について

- ◆危機管理型水位計の要望については、**既設水位計の配置状況を含めて**、増設を進めていることから、**既設の近傍水位計から換算水位などである程度水位が判断できるような箇所**については、換算水位をもって避難等に要する時間等を相談させていただきたいと考えています。
- ◆近傍の水位計で換算水位などが判断できない区間や水位変動が著しく大きい差があるなどと判断される区間については、別途、増設要望箇所についても協議を行います。

【水位計の換算水位のイメージ】



## 簡易型河川監視カメラの設置に関する取り組み

### ②河川の監視体制を強化する取組み（簡易型河川監視カメラの設置）

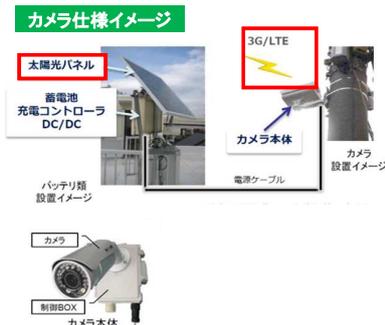
#### STEP 1

- 水位周知河川における基準水位観測局近傍に新設
  - ・氾濫した際に被害の大きい河川に河川の状況が把握できる河川監視カメラを設置（R3.9運用開始予定）

#### ◆監視カメラによる監視体制の強化

- ・画像により河川の状況の切迫性を伝えられることで避難勧告等を受けての迅速な避難や住民自らの避難行動に結びつくと考えられることから設置予定（32箇所）

県管理河川における簡易型河川監視カメラ設置予定箇所図



凡例  
 ● 簡易型河川監視カメラ（32基）  
 水位周知河川