

あなたのまちに水位計を

～低コストで洪水時の観測に特化した水位計が導入できます～



避難勧告等の発令や住民の避難に役立つ水位情報を提供できます

● 初期費用

危機管理型水位計 100万円以下/台※



▶ 電池等で5年間稼働、
メンテナンスフリー

※機器本体のみ。取付け用付属物や設置費用を除く



● ランニングコスト

・ 通信費 (SIM) } 月々950円～
・ システム運営費 } /台



危機管理型水位計運用協議会
が運営

新たなIoT技術を活用し、
安価で使いやすい
システムを開発

危機管理型
水位計

洪水時に
観測開始

設定水位



伊勢市の声

(平成30年度に危機管理型水位計を設置予定)

伊勢市では平成29年10月の台風21号による甚大な浸水被害を受け、河川水位の情報発信を強化するため、平成30年3月19日に設立された危機管理型水位計運用協議会へ参加し、危機管理型水位計を活用した取組みを進めています。

協議会参加により水位計の調達や、システムの構築等の様々な技術的な援助を受け、危機管理型水位計の設置と運用による避難体制の確立を進め、市民の安全な暮らしにつなげていきたいと考えています。

■危機管理型水位計とは

革新的河川技術(管理)プロジェクトにより開発した、洪水時の観測に特化した水位計です。洪水時の観測に特化すること、携帯通信網を利用すること、汎用部品を活用することにより、大幅にコストダウン・サイズダウンを図ったものです。

5年間無給電(電池等で稼働)、メンテナンスフリーが標準仕様となっています。



現場実証実験第一弾(鶴見川水系 鳥山川)



現場実証実験第二弾※寒冷地仕様(最上川水系)

■危機管理型水位計運用協議会とは

水位計のデータを処理、配信、表示するシステムを共同で運用するために設立した協議会(国11機関, 33道府県, 11市町/平成30年5月18日現在)。

- ①共同運用により水位計の運用コストを大きく削減
- ②水位データを一括して見える化
- ③初めて水位計を設置する市町村への支援

協議会に参加すると、危機管理型水位計を低コストで効率的・効果的に運用することができます。



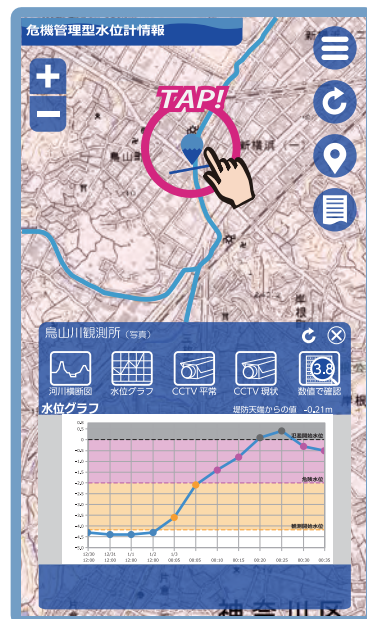
●市町村が水位計(1台)を運用する場合のコスト試算

		水位計1台あたりの 使用料金(円/年)	備 考
初期設定費用		2,000	初期登録時のみ
基本料金		3,000	100台ごとに200円引き
使用料金	システム使用料金 (通信回線費含む)	8,400~	月額700円~ ・通信回線量 :月1,500KBまで ・水位データ :月1,000件のデータ受信まで

年間使用料金の合計
11,400円~/年

月々
950円~/台

●提供画面イメージ



※開発時の画面イメージであり変更される可能性があります

- ※ 料金には、水位計本体、水位計の設置等に関する費用は含まれません。
- ※ 料金設定は、今後の運営状況、追加機能等を踏まえ、随時見直されることがあります。
- ※ 料金は税抜きです。詳細については各契約の条件によります。
- ※ 通信回線は、水位計1台につき1回線を使用する想定です。

問合わせ先

危機管理型水位計運用協議会運営事務局

〒102-8474 東京都千代田区麹町一丁目三番地(ニッセイ半蔵門ビル)

一般財団法人河川情報センター

電話 03-3239-2641 FAX 03-3239-0929

e-mail kss-kikaku@river.or.jp

水防ポータル(全国水防管理団体連合会ホームページ)の構築

- 背景
 - ・水防団員が減少・高齢化し、地域の水防力の低下が懸念
 - ・地方公共団体が水防施策を推進できるよう、全国的なデータや参考となる先行事例が必要

- 取組内容
 - ・水防に係る各種情報を一元的に扱い、全国の水防管理団体や水防団等が情報共有できるポータルサイトを構築

- ・他市町村の水防団員の募集事例
- ・他市町村の水防活動のPR事例
- ・水防工法、資機材の技術資料 等

- ・手引きや事例集、優良事例 (要配慮者利用施設の避難確保計画 等)

- ・水防に係る全国的なデータ (水位周知河川等指定数、避難確保計画作成数 等)

水防ポータルの構成(イメージ)

別紙 水防ポータルに掲載内容(案)

新着情報

- 水防演習の開催予定、開催結果の紹介
- 水防功労者表彰
- 水防月間の内容紹介
- 各種お知らせ(連合会・各県等のお知らせ、関連する国交省の動きなど)

水防全般

■ 水防の基礎知識

- 水防とは
- 水防関係の制度(水防法に係る制度の概要、水防法改正などの歴史、水防協力団体制度)
- 水防に係わる組織体系(消防団との兼任関係を含む)、水防団及び団員数、水防管理団体数 等
- 水防工法、水防資機材の紹介(新資機材関係情報 等)
- 洪水対策の基礎知識(ハード対策&ソフト対策、川の防災情報・・・)
- 水防Q&A

■ 水防関係の事例紹介

- 最近の水防団の活動事例

宮城県大崎市(平成27年関東・東北豪雨)

岩手県久慈市(平成28年台風第10号))

- 水防団の活動の推進・啓発・広報等の取り組み事例、学校ぐるみの水防、団員確保のための工夫事例、要配慮者利用施設の避難関係取り組み事例など(素材へのリンク等を含む)
- その他事例集(防災・安全交付金とその事業例、タイムライン作成事例、大規模氾濫減災協議会事例 等)

水害リスク情報の周知

- 洪水浸水想定区域図・洪水ハザードマップ関係のデータ、指針・ガイドライン、マニュアル
- 洪水予報河川・水位周知河川の状況 等

自衛水防(企業防災)

- 地下空間の浸水対策、要配慮者利用施設の浸水対策関係等のデータ、指針・ガイドライン、手引き
- 工場・事業所等の浸水対策

水防団の活動への参加を考えている方へ

- 水防団の活動へのお誘い
- 最寄りの水防団(消防団)
- Q&A

水防管理団体連合会の概要

- 目的・設立年度など(全国水防管理団体連合会規約)
- 会員名簿・役員名簿・事務局
- 各年度の事業計画 など

関連リンク集

- 川の防災情報、国交省(事務所等も)、内閣府、総務省消防庁、気象庁
- 都道府県や市町村の防災ページ・水防団担当部署ページ
- 全国治水期成同盟会、日本河川協会、全国防災協会、日本消防協会 など

マスコットキャラクター



「みずからくん」



「水から大王」



「みずからちゃん」

ステッカー等もあるのでイベントの際に声を掛けてください。

小学生用パンフレット

※ハンドブックは、小学生用です。また、学年で内容が異なります。

