

内水氾濫監視システム

～IoT技術による河川水位の遠隔監視システム～

水位センサ／画像データを、インターネット経由でPC・タブレット等のWEBブラウザよりリアルタイムで確認することができます。蓄積された水位データはAI(機械学習)により、近未来の水位を予測します(60分後)。太陽光発電により電源工事が不要です。

災害発生時の現場状況を遠隔にてリアルタイム監視ができます

設置事例



情報確認画面

水位・潮位観測地点

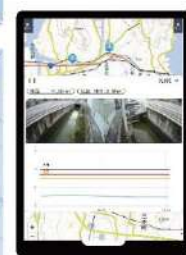
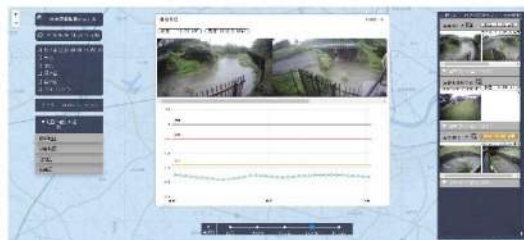


- ・フラグで表示
- ・フラグ色でアラート機能
- ・地図は国土地理院

降水ナウキャストデータ



- ・60分後の予測値まで表示※
- ※降水ナウキャストデータ(気象庁)



スマホ版

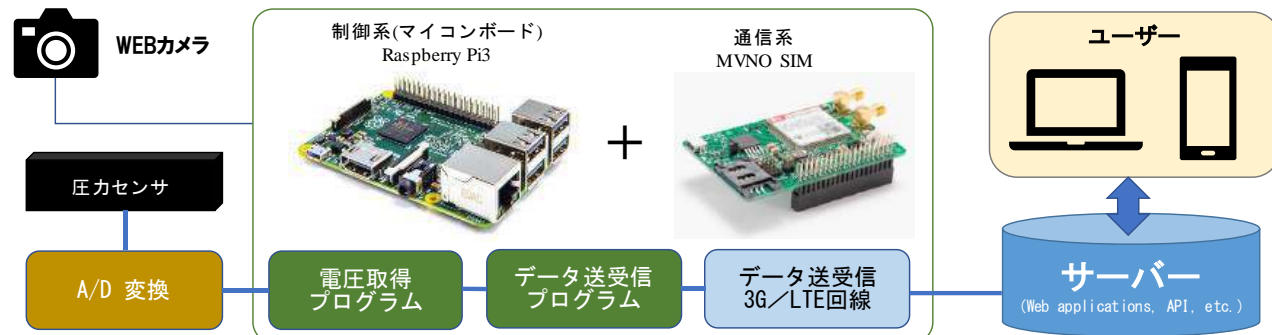


水位センサ



機器構成と仕様

■機器構成



■仕様

仕様項目	太陽光 Ver	AC100V Ver	備考
型番			
No	FCC-WLS01n	FCC-WLS01	
共通			
温度・湿度条件		-10~50℃	凍結・結露なきこと
避雷対応		対応	
耐用年数		5年	
水位計測部			
計測方式		差圧型圧力センサ	
計測範囲		~5m	オプションで~10mまで対応可能。
水位分解能		1cm	
精度定格		±0.3%FS以下	
補償温度範囲		-2~30℃	
使用温度範囲		-10~50℃	水結しない事
材質		本体：SUS316	
ケーブル長		10m (標準)	オプションで最大30mまで延長可能
計測制御部			
データ通信方式		暗号化通信 (SSL通信)	
データフォーマット		独自形式	
時刻補正機能		NTP	
電源部			
電源使用	12V鉛蓄電池	AC100V	
バッテリー容量	20Ah	—	
太陽光パネル容量	20W	—	
無日照保証日数	5日間	—	満充電状態からの日数
制御BOX			
材料	ポリカーボネート	ポリカーボネート	
形状・重量	W350×D443×H520、20kg	W250×D350×H151、3kg	
防水・防塵	IP66相当	IP66相当	
カメラ装置			
画像サイズ		FULL HD (1920×1080)	
消費電力		USB給電	
防水・防塵		屋外用 (防塵・防水対策済み)	
夜間		デューナイトモード	
赤外線投光器			※赤外線投光器は夜間の視認性を補助するものです。夜間視認性を保証するものではありません。
LED		ハイパワー2W SMD LED6個 (850nm)	
照射距離		45m	
照射角度		60°	
消費電力		12W	
防水・防塵		IP65	
その他仕様			
データ送信間隔	10分に1回のデータ送信		基本は10分に1回のデータ送信とし、一定の水位を超えた場合は、1分に1回のデータ送信モードに移行



■主な実績

- 香川県高松市：データ利活用型スマートシティ推進業務『スマートシティたかまつ』プロジェクト 【2018.4~】
- 香川県観音寺市：SIP第二期：異種システム連携による都市サービス広域化 【2019.12~】
- 茨城県稲敷市：浸水対策検討業務 【2020.3~】
- 福岡県北九州市上下水道局：内水氾濫監視システム 【2021.10~】

お問合せ先及び技術担当

■連絡先

株式会社 福山コンサルタント
 ▶本社 (福岡)
 〒812-0013
 福岡県福岡市博多区博多駅東3-6-18
 ▶東京
 〒101-0033
 東京都千代田区神田岩本町4-14神田平成ビル

■お問合せ先・担当

FUKUYAMA
CONSULTANTS
CO.,LTD.

