

仕様一覧

共通	
品名	クラウド型水位観測システム
構成	水位計、ソーラーパネル、電源ボックス
電源	太陽光発電による自活電源
サーバー通報方式	無線通信によるサーバー通信

水位計 eWL001A	
水位計測方式	24GHz マイクロ波レーダー式 (ARIB STD-T73)
探知距離	0.5m~30m
最小読取単位	1cm
観測精度	±3cm (1~20m、その他±5cm)
観測間隔	最短2分
通信規格	LTE (Cat1)
消費電力	平均2W以下
防水性能	IP55
重量 ^{※1}	約2kg

ソーラーパネル	
ソーラーパネル	13W
重量 ^{※1}	約1.6kg

電源ボックス	
容量	13Ah
無日照保証日数 ^{※2}	9日 (危機管理型水位計観測基準・仕様による) ^{※2}
防水性能	IP55
重量 ^{※1}	約14kg (バッテリー含む)

クラウドサーバー	
方式	インターネットクラウド方式
サービス提供情報	水位、電源状態、その他保守情報
通報機能	設定水位を基準にメール通報
制御機能	水位観測の起動・終了および自動観測周期
データ保持期間	6ヶ月 (基本サービスの場合)
設定	水位観測間隔、各種水位設定

※1: 取付金具を除く ※2: 関東地区の平均的な日照条件で、1時間1回水位通報の場合



社名 / 株式会社イートラスト

URL / <http://etrust.ne.jp>

本社 / 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目3番5号 反町商事ビルディング6階

TEL / 03-5246-4531

本店 / 新潟県長岡市北陽1丁目53-54

支社・営業所 / 埼玉県さいたま市、静岡県三島市、宮城県仙台市

お問い合わせ ☎ 03-5246-4531 ✉ eigyo-honsya@etrust.ne.jp



すべての川に、安心を。



国交省危機管理型水位計規格準拠

クラウド型水位観測システム

電波式水位計 **eWL001A**

中小河川の水害対応力向上をIoTでサポート!

施工実績・事例

私たちは50年以上に渡り、各地の地方自治体でいろいろな防災設備やシステムを提案し、施工・保守を行ってまいりました。

いつでも、その地域の防災に何が必要かを、地域の方と一緒に考えています。

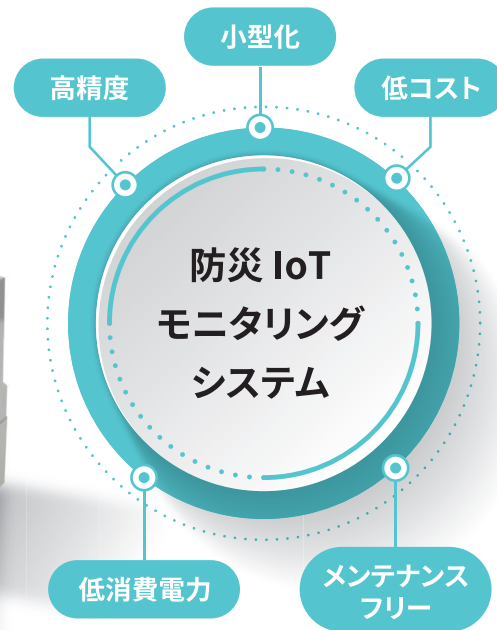
そんな私たちが作る水位計にはこれまでの経験と知識、防災への思いが詰まっています。

低価格で電源不要。簡単に設置でき、かつ高精度。メンテナンスフリー。

今求められている、日本の中小河川にぴったりな水位計をご提案します。

平成29年度 総務省SCOPE採択課題^{*1}
技術基準適合証明対応^{*2}

製品名	eWL001A
水位の計測方法	レーダー式(24GHz)
制御方式	自律型/危機管理型水位計



^{*1}SCOPE 総務省戦略的情報通信研究開発推進事業情報通信技術(ICT)分野において新規性に富む研究開発課題を広く公募・選考評価の上、研究を委託する競争的資金です。
^{*2}本製品は電波法に基づく技術基準適合証明に対応しています。

最新の無線技術を採用

独自開発の計測データ処理手法(Advanced FMCW)により、従来の24GHz帯でも高精度な水位測定が可能です。

^{*1}2017年度 総務省「戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)」採択課題に選ばれ、開発支援を受けています。

優れた保守性と発展性

完全メンテナンスフリーの非接触型水位計、さらに大容量バッテリーと組み合わせることで自律型水位計を実現しています。サーバーから保守や設定変更が可能のため、将来はAIを搭載するなど優れた発展性を有しています。

容易な設置と運用の確実性

水位計本体は従来品に比べ小型軽量のため、橋梁など様々な場所に容易に設置できます。またソーラーパネル、バッテリーを別体とした電源部は、日照を考慮した最適な場所に設置することが可能で、確実な運用を実現します。

システム概要



2つの伝達方法



中小河川監視システム実証実験から実運用へ

福岡市が設置するLPWA (LoRaWANTM) を活用した実証実験を市内2箇所の橋で行い、成果を確認。その後市内各所に設置されました。



国土交通省 革新的河川技術プロジェクト(第1弾)

国土省「革新的河川技術プロジェクト」に参加。横浜市内の河川で実験を行い、成果をあげました。また、山形市で行われた寒冷地仕様の実証実験(第2弾)にも参加しています。



三重県内危機管理型水位計新設

三重県内の中小河川用危機管理型水位計として採用されました。



画像連携 防災クラウドカメラ eT001s

河川監視カメラとの組み合わせが可能

当社開発の河川監視向け「防災クラウドカメラeT001s」と組み合わせ、画像と数値の両方から水位の変化をとらえることができます。

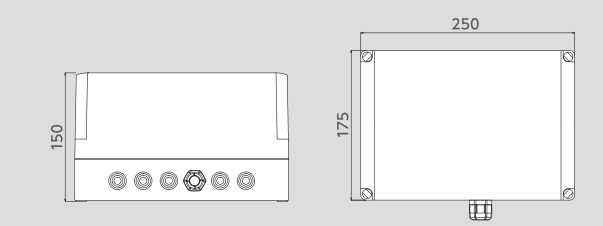


PC画面イメージ



機器サイズ・外形寸法 (その他の仕様は裏表紙をご覧ください)

eWL001A 電波式/約W250×H150×D175mm



電源ボックス/約W268×D300×H120mm

