

共通	
品名	クラウド型水位観測システム
形式	自律型危機管理型水位計
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	
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-D**

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今までの経験と知識、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-D
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。

※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合せること
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。



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。



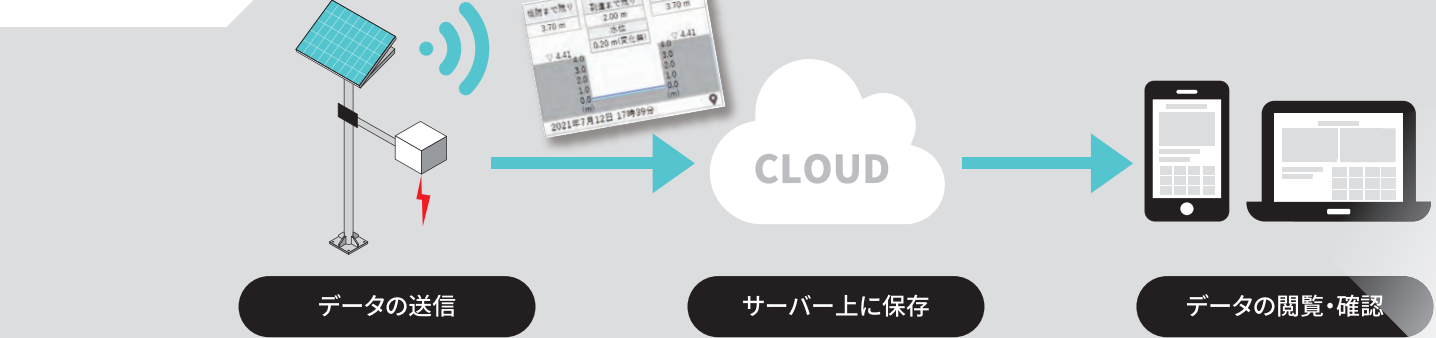
画像連携 防災クラウドカメラ eT001s

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
わせて、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。



システム概要



2つの伝達方法

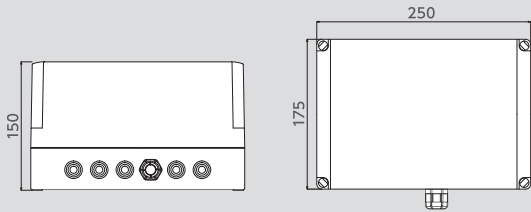


PC画面イメージ



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-D電波式/約W250×H150×D175mm



電源ボックス/約W268×D300×H120mm

