

超音波式水位計

RT710-5W / RT710F-5W

本機はセンサから水面までの距離を非接触で計測する超音波式水位計です。水没式圧力センサの設置困難な場所、水質性状の影響を受ける場所、開水路や小規模河川や貯水池など水面までの距離が比較的短い場所に適しています。



ロガー



超音波式水位センサー

■ 特長

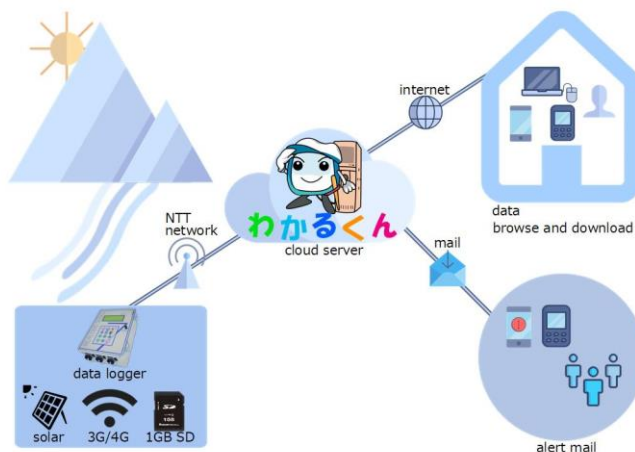
- 橋上や護岸張り出しなど簡易にセンサの設置が可能
- 開水路や都市河川で橋上から水面距離が 5 ~15m 前後で使用可能 (センサ選択可)
- 計測間隔は最短 1 分から計測可能
- 非通信型のデータは 1GBSD カードに記録
- 通信型のデータは IoT クラウドサービス “わかるくん” と SD カードに記録
- 電気工事や通信工事が不要 (ソーラー電池セット、3G/4G 通信利用)
- 河川、水路等のエリアで使用可能

□ NETIS 製品を利用するメリット □

- ◆ 施工性の向上やコストカット
⇒データの自動取得により業務量の大幅な削減が期待できます。また、アラートメール送信機能により、緊急時にメール送信をします。
- ◆ 工事成績評価点の加点
⇒“活用調査表”を提出することによって加点。活用した新技術が効果的であったと認められた場合は、さらに加点がされます。
- ◆ 総合評価落札方式の加点
⇒“価格以外の性能”の点で NETIS に登録された新技術の活用を提案した場合、加点がされます。

■ わかるくん

NETIS 登録番号
QS-200050-A



- インターネットを利用してデータ閲覧・収集
複数の関係者がどこにいても利用が可能
- 独立電源の使用
ソーラーパネルと鉛蓄電池による電源
- 状態監視機能
水位警報値や計測停止等の異常時にメールでお知らせ
- 初期投資の削減
弊社管理のクラウドサービスをご利用時
- 既存システムとの連携が可能
既存システムにわかるくんの配信データを取込み可能
- 様々なセンサの提供
水位、流速、気象、水質等の様々なセンサが追加可能

機器仕様

| | | |
|---------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 機器型式 | RT710-5W(非通信) / RT710F-5W(通信) | |
| 個別機器 | 口ガー | 水位センサー |
| 個別型式 | RT710(非通信) / RT710F(通信) | K42E |
| 測定項目 | — | 水位 (WL) |
| 測定方式 | — | 超音波 |
| 測定範囲 | — | 0.3~5.0m / 0.3~10.0m / 0.5~15.0m |
| 分解能 | — | 0.01m |
| 精度 | — | ±0.25% of F.S. |
| 材質 | ポリカーボネート | ステンレス、ポリプロピレン |
| 寸法 | 177×215×100mm (突起部含まず) | 110×117×170mm (突起部含まず) |
| 重量 | 約 1.1kg | 約 2.2kg (ケーブル含む) |
| 標準ケーブル長 | — | 5m |
| 記録項目 | 水位・電源電圧 | |
| 計測間隔 | 1分~24時間の約数で設定 | |
| 記録方式 | 産業用SDカード(1GB)、CSV形式 | |
| 防水性能 | IP65相当 | |
| 通信規格 | NTT docomo 3G/4G通信 | |
| 電源 | DC12V | |
| 消費電流 | 計測時: 180mA以下 通信時: 110mA以下 待機時: 0.6mA | |

- センサケーブルの延長が必要な場合は、弊社営業担当者までお問合せください。
- センサは水面に対して水平に照射範囲内に障害物が入り込まない箇所で泡立った水面を避けて設置してください。
- 大型車輛の通過時の揺れや強風などで揺れないように設置してください。
- 静水面または乱流などの影響により、反射信号が微弱な場合は計測できない場合があります。
- 精度は表示記録器に基準周波数を与えた際の精度です。

外形図

