

# 「水位クラウド計測システム」超音波式

NETIS 登録技術

国土交通省新技術情報提供システム

■技術名称：クラウドロガー

■登録番号：HK-100029-A

CMS-WU

## 水位を見える化し異常を通知 パトランプシステムとの連動により 現場の早期警戒にも効果を発揮

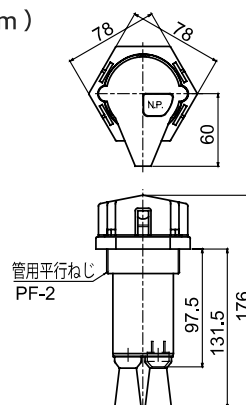
超音波式水位計と組み合わせたクラウドロガー、パトランプなどから構成されるシステムです。計測した値をクラウドサーバに送信し、インターネットに接続したパソコンやモバイルデバイスから、時系列に並んだリストやグラフでデータ履歴を確認することができます。また計測値が設定した値を超えた場合には、サイレンやパトランプと連動して警報を出す、サーバから現場事務所や担当者にメールを送るなどの動作が可能です。投げ込み式と比べ、センサー稼働に 100V 電源を必要としますが、設置が簡単で、平常時の水深が浅くても一定の計測精度が保てます。



## 仕様

| 超音波式水位計   |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 電源電圧      | AC100/200V±10% 50/60Hz      |
| 消費電力      | 3VA                         |
| 超音波振動周波数  | 40kHz                       |
| 指向特性(半値角) | 約15°                        |
| 精度        | ±2%                         |
| 制御範囲      | 0.4～3m                      |
| アナログ出力    | 4～20mA(4mA:0.4m/20mA:3m)    |
| 制御電流直線性   | 0.4～0.5m未満: +3%/0.5～3m: ±2% |
| 最大負荷抵抗    | 510Ω                        |
| 使用周囲温度    | -10～55℃(ただし、氷結または結露しないこと)   |
| 相対湿度      | 35～85%                      |
| 保護等級      | ベースより上部: IP33/ベースより下部: IP67 |
| 概略質量      | 約320g                       |

外形図 (mm)



## 設置例

