

無線式多チャンネル簡易水位計

## アドホック無線式水位計

NetAW-01L  
(データロガー)  
NetAW-01S  
(センサ端末)電池駆動の  
省電力センサ無線通信で  
データ集約クラウドサービス  
への連携可能

## 特定小電力無線を使った メッシュネットワークで 水位多点観測を実現します。

### 複数箇所の水位データを特定小電力無線で集約

特定小電力無線を搭載し、センサ端末とロガーをワイヤレスで接続します。1台のデータロガーに最大20台のセンサ端末を接続可能で、多点の水位データを集約・管理できます。

### メッシュネットワークで安定したデータ伝送

センサ端末は中継機能を持ち、メッシュネットワークを構築することで、電波状態の悪化や機器の障害発生時は迂回路を自動的に探し、安定した水位観測を実現します。

### 長期にわたり電池での連続駆動を実現

独自の省電力設計により、市販のリチウム電池で長期間連続稼働できます。1時間インターバルの場合1年以上、小型ソーラー電源ユニットを併用することでさらなる長期運用も可能です。

### 小型の筐体で設置が簡単

センサ端末・データロガーともに小型軽量で可搬性に優れ、場所を選ばず簡単に設置できます。

### 遠隔監視システムを構築可能

オサシ・テクノスのパケット通信機とクラウドサービスを利用すれば、インターネットを介した遠隔監視システムを、電源のない現場で手軽に構築可能です。

## アドホック水位計利用例

### ■河川

- ◎氾濫危険個所の水位監視
- ◎樋門、樋管の内外水位監視
- ◎洪水予測の精度向上



### ■農業

- ◎ため池の貯水位管理
- ◎用水路の流量配水管理



### ■下水道

- ◎雨水ポンプ
- ◎調整池管理



### ■防災

- ◎ゲリラ豪雨ポンプ施設
- ◎排水量管理
- ◎プラント





## 機器構成 (単管取付例)

外付けアンテナ

外付アンテナ

センサ端末  
NetAW-01S

データロガー  
NetAW-01L

収納箱  
(別売)

水位センサ  
DS-1など  
(別売)

【センサ端末】

【データロガー】

※関連機器(別売)



ネットワークコントローラ  
(機器設定・データ回収)  
NetCT-1(CF)



ハンディターミナル  
(センサ端末設定)  
HT-01



機器設置イメージ  
(単管取付例)

## 仕様

◆アドホック水位計 共通仕様 (無線部)		
無線機能	周波数チャンネル	10チャンネル
	使用周波数	923.9~927.5MHz
	空中線電力	20mW
	通信距離	見通し有り時:500m以上(アンテナ高さ3m) ※設置環境により異なる
	アンテナ	専用外付け防水アンテナ (ケーブル5m付き)

◆センサ端末 NetAW-01S		
一般仕様	駆動電源	リチウム電池CR123A 2本×2(メイン・サブ) オプションで小型ソーラー電源ユニット
	外形寸法	271H×125W×94D ※突起部除く(寸法公差±1mm)
	重量	約900g
	使用温度範囲	-20℃~+55℃(結露無きこと)
計測機能	測定データ	水位、地下水位
	適応センサ	半導体圧力式水位センサ:MS-2LまたはDS-1
	センサ供給電源	定電圧DC3.75V±1%
	測定範囲	接続される水位センサに準ずる
	分解能	1cm
	水位測定精度	±0.1%F.S. (全動作温度範囲の温度ドリフト含む)
設定項目	水位センサ係数、水位オフセット、センサ深度	
機器設定	ハンディターミナルHT-01による(別売)	

◆データロガー NetAW-01L		
一般仕様	駆動電源	リチウム電池CR123A 1本×2(メイン・サブ) または外部電源DC5V~15V
	外形寸法	165H×144W×95D (寸法公差±1mm)
	重量	約1.0kg
	使用温度範囲	-20℃~+55℃(結露無きこと)
データ記録機能	データ種別	水位、標高水位、地下水位
	端末接続台数	最大20台
	記録容量	1分,2分,5分,10分,20分,30分, 1時間,2時間,3時間,6時間,12時間,1日
	記録間隔	センサ端末あたり 11,000個 ※メモリフルの場合は、古いデータから順次書換え
警報機能	使用メモリ	フラッシュメモリ(不揮発性メモリ)
	データ回収	CFカードにCSVファイルとして転送 ※別途ネットワークコントローラ(NetCT-1)が必要
	警報設定対象	水位、標高水位
	警報種類	上限警報および下限警報を合計4個 ※センサ端末ごとに設定可能
機器設定	警報出力形態	警報パケット:OSNETネットワークに出力 警報接点:出力1点(無電圧A接点もしくはB接点) ※警報接点は全センサの警報のOR出力
	警報接点容量	DC30V,500mA(Max)
機器設定	ネットワークコントローラNetCT-1による(別売)	



### OSNET対応

屋外の現場に強い独自ネットワークを自社開発しており、他の計測機器と連携した統一監視システムの構築も容易です。

**OSASI**  
OSASI TECHNOS INC.

大地の声を伝えます  
株式会社 **オサシ・テクノス**  
http://www.osasi.co.jp/

本社 〒780-0945 高知県高知市本宮町65番地3  
Tel: 088-850-0535 Fax: 088-850-0530

東京本社 〒105-0003 東京都港区西新橋1-10-2 (住友生命西新橋ビル4F)  
Tel: 03-5510-1391 Fax: 03-5510-1393

九州支店 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南4-1-17(若保ビル4F)  
Tel: 092-434-9200 Fax: 092-434-9201

販売代理店