

# OSNET 水位データ集録装置 NetLG-001N

## 測る、そして知らせるへ!

～水位を測るだけでなく警報機能を強化した集録装置です～



### 豊富な警報機能

4段階警報に対応、水位上限警報及び下限警報から任意に4個設定可能(ヒステリシス設定可)。さらに警報接点出力(1点)を装備しました。



### 多彩なモニター機能

実水位・地下水位・標高水位の3種類の水位表示を始め、電源電圧モニター、センサ断線・短絡診断・入力抵抗測定機能を搭載し、機器異常時等に素早い対応が可能です。



### 低消費電力設計

弊社独自の低消費電力設計により、リチウム電池1本で約1年間稼働可能(1時間サンプリングの場合)。さらにサブ電池を装備しており約2年間の稼働が可能です。



### OSNET対応

集録装置単独での測定から警報機能追加可能、さらに遠隔自動観測へ、現場状況や予算に応じて容易にシステムアップが出来ます。



水圧式水位センサ(当社製) 1ch対応

水位データ集録装置  
NetLG-001Nと  
水圧式水位センサ

## 水位計利用例

### 河川及び堤防

ダムや堤防等の河川管理施設は、100年程度の降水確率を用いて設計されていますが、近年ゲリラ豪雨や巨大台風にみられるような異常気象により水害の危険性が高まっています。従来の予想を上回る急激な水位上昇が想定される河川等に水位計を設置して監視します。また、河川堤防の機能性を判定するために、堤防内に水位計を設置してデータ収集を行います。

### 農業及びため池

農業の水管理や水需要の動向調査には、水位計を利用した用水量・排水量の現地計測が不可欠です。現在、深刻な問題となっている老朽化したため池の管理に水位計の警報機能を利用して監視します。

### 地すべり及び砂防

地すべり地内・外に水位計を設置し水文調査を行います。水位データは機構解析・対策工の設計・効果判定に利用します。土石流が発生するおそれのある渓流の上流域にワイヤセンサと水位計を設置し警報を出すと共に、土石流が発生する斜面崩壊～天然ダムに至る過程を流量情報により推定します。





# 段階警報(水位) 機器構成例



## ①現場警報(段階警報)



警報出力装置  
(接点出力端子×6)  
\*最大6段階警報可



段階警報用機器表示例

- ・電光掲示板
- ・回転灯
- ・電子ホーン



## ②遠隔自動観測・警報

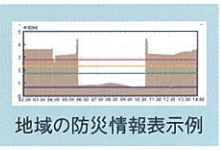


パケット通信機 NetMAIL-2

・遠隔自動観測(管理事務所まで状況把握)



河川情報基地局



・段階警報メール



携帯情報端末



### ■当社従来品との比較

《型式:NetLG-001N》

《型式:NetLG-001(従来品)》

記録容量	6.9年(1時間サンプリングの場合)
警報設定	水位上限警報・水位下限警報から任意に最大4警報設定可能
警報接点	1端子(無電圧A接点またはB接点)
表示機能(NetCT-1接続)	地下水水位・標高水位・電源電圧モニター、センサ断線・短絡診断、入力抵抗
回収データ	CSV形式

記録容量	3.4年(1時間サンプリングの場合)
警報設定	水位上限警報・水位下限警報×各1
警報接点	無し
表示機能	地下水水位・電源電圧モニター
回収データ	Logger.dat形式(水位データビューアで処理を行う)

### ■NetLG-001N仕様

名称	OSNET水位データ集録装置	
型式	NetLG-001N	
適応センサ・チャンネル数	半導体圧力センサ(当社製)・1チャンネル	
水位センサ	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または、1mmを選択
	水位測定精度	±0.1%F.S.(全動作温度範囲による温度ドリフト含む)
記録間隔	1秒~1日(18種類)、無し *6時間以上の記録間隔の場合、測定記録時刻の指定が可能	
記録容量	60480個	
駆動電源	リチウム電池	CR123A 1本×2(メイン・サブ)
	外部電源	DC5V~15V
消費電流	待機時	0.1mA以下(平均)
	水位測定時	20mA以下
	OSNET通信時	35mA以下
動作温度範囲	-20℃~+55℃(結露無きこと)	
外形寸法	100H×120W×60.9D(寸法公差±1mm)	
重量	約500g	

警報	警報値設定対象	実水位
	警報種類	上限警報・下限警報 *いずれもヒステリシス設定可能
	警報設定数量	4個
	警報出力形態	警報パケットをOSNETネットワークに出力、警報接点出力1点 *警報接点は設定された全ての警報のOR出力
	警報接点種別	無電圧A接点もしくはB接点出力
	警報接点容量	DC30V、500mA(Max)



OSNETはオサシ・テクノス仕様によるネットワークの総称です。OSNETは、各機器間の延長距離1km(単線0.9mm以上のツイストペア)でネットワークを構築できます。最大の特徴は、電源のない山間部などでもご利用可能なリチウム電池稼働のネットワークです。またネットワークに機器を追加することで、遠隔地からのデータ回収や、警報出力なども可能になります。



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65-3  
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(岩保ビル4F)  
Tel: 092-434-9200 Fax: 092-434-9201

販売代理店