

# 大地の声を 伝えます

## 次世代型ネットワーク観測システム

NetLG-301は煩わしいデータ収集作業から調査員の方を解放します。

細かなサンプリングにより(1分~1日)、地下水の微妙な変化と、それに伴う地すべりの挙動をとらえることが可能です。また、積雪・融雪期のデータ収集にも威力を発揮します。

ネットワーク通信方式の採用により、従来品以上の性能でローコストを達成するとともに、自動観測や防災システムへのステップアップが容易になりました。



# NetLG-301

## 歪・水位データ集録装置

### 特長

#### 簡単なデータ回収

ネットワークコントローラにPCカードを差し込んでデータ回収を行ないます。転送後もロガー内のデータは失われません。PCカード(16MB)1枚に80台のNetLG-301のデータが入ります。

#### 長期データ集録

水位1時間、パイプ歪1日の記録間隔にて内部メモリに水位データは1270日分、パイプ歪データは1016日分のデータを蓄積します。また、リチウム電池1個で約9ヶ月以上稼働します。(サブ電池も含めると約1.9倍)

#### 拡張性

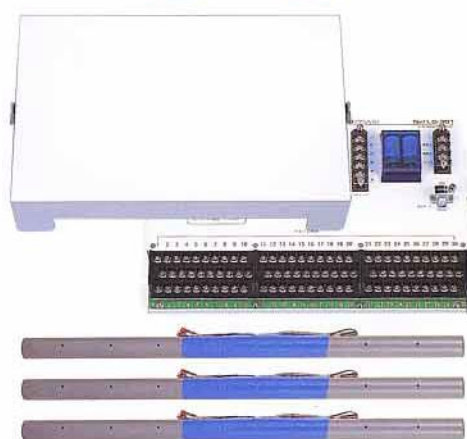
ネットワーク通信方式により遠隔地からのデータ回収や警戒値を設定して警報システムとしての利用や自動観測へのステップアップができます。複数のロガーと組み合わせることでネットワークの構築が可能です。

#### 耐環境性

外部からの入力全てに避雷素子を施し、雷サージに強い構造です。また、-20℃から55℃までの広い温度範囲で安定して動作します。

#### 簡単な操作

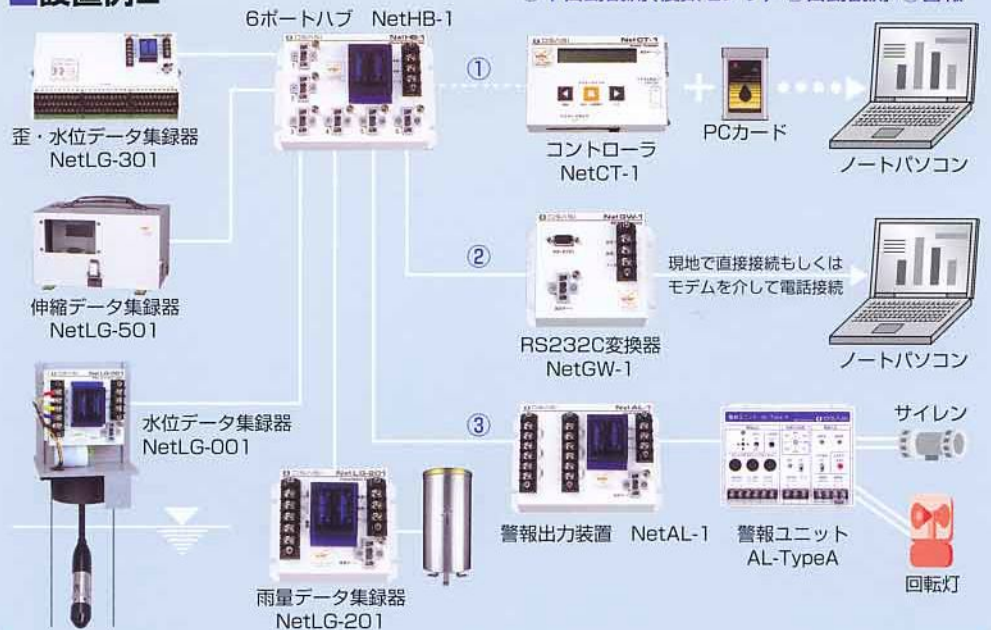
ネットワークコントローラNetCT-1(携帯型)の3つのボタンスイッチにより簡単に設定・データ回収が出来ます。液晶表示により現在と過去の値の確認が可能です。



## 設置例1 半自動観測(集録装置1台)



## 設置例2



## 機器仕様

●名称	歪・水位データ集録装置
●型番	NetLG-301
●歪センサ部	
入力チャンネル数	歪30チャンネル
センサ電源	DC5mA(各チャンネル完全独立)
測定範囲	±20000μストレイン
分解能	1μストレイン
適応センサ	歪ゲージ(2ゲージ3線式、120Ω)
測定精度	±0.5%FS以下
記録間隔	全動作温度範囲による温度ドリフト含む 1分、2分、5分、10分、15分、20分、30分 1時間、2時間、3時間、6時間、12時間、1日 (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)
警報内容	経時変動警報(ヒステリシス設定付) 累積変動警報(初期値からの変動量)(ヒステリシス設定付) 警報バケットをネットワークに出力
警報出力形態	
●水位センサ部	
入力チャンネル数	水位1チャンネル
センサ電源	DC3.75V±0.1V
分解能	1cmまたは1mmを選択
適応センサ	水圧式水位センサ(半導体圧力式)
測定精度	±0.1%FS 全動作温度範囲による温度ドリフト含む
警報内容	水位上限警報(ヒステリシス設定付) 水位下限警報(ヒステリシス設定付)
警報出力形態	警報バケットをネットワークに出力

●主な機能	デジタルノイズフィルター、電源電圧モニター機能、初期値から表示機能、時計補正機能、過去データ確認機能、警報出力機能、内部温度チェック機能
●通信ポート	
用途	OSNETネットワーク機器との通信、接続用
ポート数	1ポート
機器間延長距離	1km(単線0.9mm以上のシールド付きツイストペアを使用した場合)
●電源	
リチウム電源	CR123A(メイン×1本、サブ×1本)
外部電源	DC12V(5V~15V)
待機時消費電流	0.1mA以下(平均)
水位サンプリング時	25mA以下(約2秒間)
歪サンプリング時	80mA以下(約15秒間)
通信時消費電流	35mA以下
動作温度範囲	-20℃~55℃(但し結露しないこと)
●外形寸法	219H×368W×85D(寸法公差±1mm)
●重量	約4.0kg



「OSNET」は株式会社オサシ・テクノスの商標です。

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は最大接続機器数64台、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、電源のない山間部等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、警報出力等も可能になります。