

OSNET ひずみ・水位データ集録装置

# NetLG-301N

## 現場のニーズに合わせてチャンネルを増設

～測定深度に合わせて経済的に観測できる集録装置です～

### 増設ユニット対応

最大 90ch までチャンネル数を簡単に増設できます。  
増設ユニット (301N+) は 10ch 仕様。  
それぞれの現場にあわせて組合せは自由自在。

### 豊富な警報機能

水位上限警報、水位下限警報、ひずみ累積変動量警報、  
ひずみ経時変動量警報の設定ができます。

### SDカード対応

ネットワークコントローラ (NetCT-1) が無くても  
SD カードでデータ回収ができます。

### ひずみデータ極性反転機能

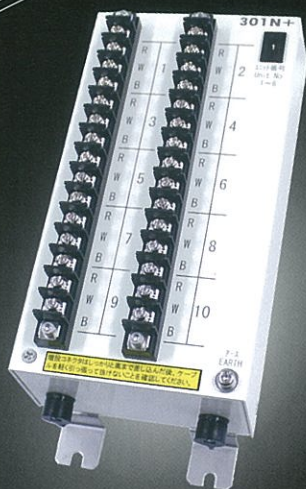
施工方法やパイプひずみ計メーカーの違いによりデータの  
極性がまちまちでも、簡単に極性を反転、統一できます。

### OSNET対応



#### 【基本ユニット】

2 ゲージ 3 線式 120Ωひずみゲージセンサ : 30ch  
水位計 : 1ch



#### 【増設ユニット】

2 ゲージ 3 線式 120Ωひずみゲージセンサ : 10ch

※基本ユニット (NetLG-301N) との接続は、付属の専用ケーブルを使用します。

NetLG-301N 用増設ユニット

# 301N+

### 最大60ch増設可能

増設ユニットは10ch毎に6台まで接続できます。基本ユニットと  
合わせると90chまでの多チャンネルデータ集録装置になります。

### 電源不要

電源は、基本ユニット (NetLG-301N) より供給しますので、  
増設ユニットに電池やバッテリーなどの電源は要りません。



付属品  
60cm



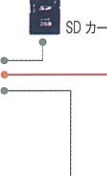
オプション  
3m

## 構成例

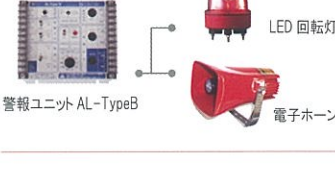
### 【地点観測】



### 【データ回収】



### 【現場警報】



### 【水位観測】



### 【雨量観測】



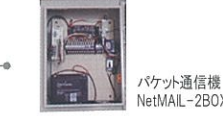
### 【データ回収】



### 【FOMA 通信機での自動観測】

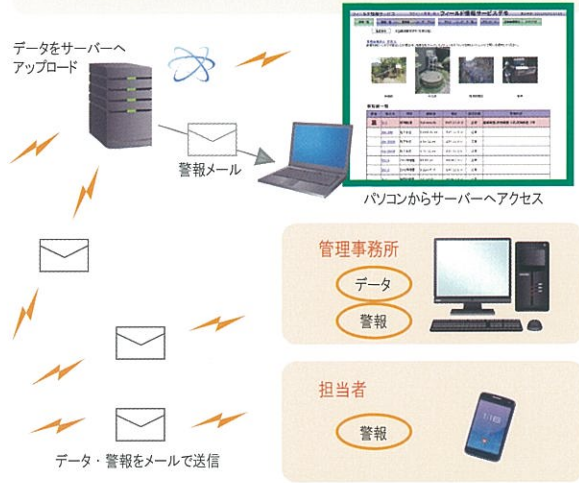


### 【パケット通信機での自動観測】



### 【ASP サービス（フィールド情報サービス）】

高い安全性・信頼性を維持したデータセンターに現場データ収集のための専用サーバーをご用意。インターネットにつながる環境なら、現場データをいつでもどこでも確認できます。



## ■ 当社従来品との比較

### 《型式：NetLG-301N（新製品）》

接続センサ	2ゲージ3線式 120Ωひずみゲージセンサ 水圧式水位検出器（DS-1等）
パイプひずみ測定 ch 数	基本ユニット 30ch ※専用増設ユニット（301N+）連結で最大 90ch
電池 1 個での稼働日数	約 10ヶ月 （水位1時間、パイプひずみ1日サンプリングの場合）
記録容量	水位3.4年、ひずみ17.2年 ※水位1時間、パイプひずみ1日サンプリングの場合
データ回収	ネットワークコントローラ（NetCT-1） SD、SDHCカード
警報接点	無電圧A接点またはB接点

### 《型式：NetLG-301（従来品）》

接続センサ	2ゲージ3線式 120Ωひずみゲージセンサ 水圧式水位検出器（DS-1等）
パイプひずみ測定 ch 数	30ch
電池 1 個での稼働日数	約 9.8ヶ月 ※水位1時間、パイプひずみ1日サンプリングの場合
記録容量	水位3.4年、ひずみ2.7年 ※水位1時間、パイプひずみ1日サンプリングの場合
データ回収	ネットワークコントローラ（NetCT-1）
警報接点	無し

## ■ NetLG-301N 仕様

駆動電源	外部電源DC5V～15Vまたは リチウム電池 CR123A 1本×2（メイン・サブ）
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 ひずみ測定時：50mA以下
外形寸法／重量	223H×355W×90.5D（寸法公差±1mm）／約2.5kg
使用温度範囲	-20℃～+55℃（結露無きこと）
入力ch数	水位センサ 1ch（弊社製水位センサに限る） 2ゲージ3線式120Ωひずみセンサ 30ch
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）
ひずみセンサ	センサ供給電源 定電流DC5.00mA±0.4% ゲージ率 2.00固定 測定範囲 ±25000μストレイン 分解能 1μストレイン ひずみ測定精度 ±100μストレイン 以内 （直線性・再現性・全動作温度範囲による温度ドリフト含む）
記録間隔	水位：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,無しから選択 ひずみ：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,無しから選択
記録容量	水位センサ:30240個、ひずみセンサ:6300個/ch
使用メモリ	フラッシュメモリ（不揮発性メモリ）

## ■ 301N+ 仕様

駆動電源	NetLG-301Nから供給
消費電流	測定時：55mA以下（NetLG-301Nから見た値）
外形寸法／重量	223H×95W×82.5D（寸法公差±1mm）／約0.9kg
使用温度範囲	-20℃～+55℃（結露無きこと）
入力ch数	2ゲージ3線式120Ωひずみセンサ 10ch
ひずみセンサ	センサ供給電源 定電流DC5.00mA±0.4% ゲージ率 2.00固定 測定範囲 ±25000μストレイン 分解能 1μストレイン ひずみ測定精度 ±100μストレイン 以内（直線性・再現性・ 全動作温度範囲による温度ドリフト含む）



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（岩保ビル駅南4F）  
Tel: 092-434-9200 Fax: 092-434-9201

販売代理店