

OSNET 4 ゲージひずみ・水位データ集録装置

# NetLG-401N

## これからの多点観測時代に対応

～様々な現場で活躍する増設可能タイプの集録装置です～

### 増設ユニット対応

10ch増設ユニット（401N+）を連結することで、簡単にチャンネル増設ができます。

### 熱電対測定可能

各チャンネル毎にK,N,J,Tタイプの熱電対に対応し、多点温度測定も簡単に行えます。

### 豊富な警報機能

1chあたり4種類の警報設定が可能で、段階警報をはじめとした様々な設定が行えます。

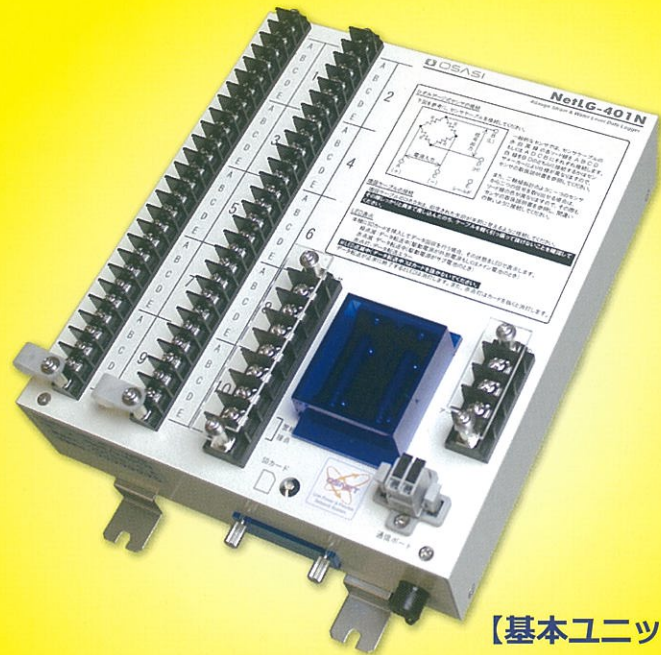
### 市販電池で駆動

市販リチウム電池（CR123A）1本で、1時間サンプリングで約7ヶ月稼働します。

### SDカード対応

ネットワークコントローラ（NetCT-1）が無くてもデータ回収が可能です。

### OSNET対応



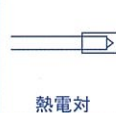
【基本ユニット】

4 ゲージ式ひずみ変換器 / 熱電対：10ch  
水位計：1ch

### 対応センサ例



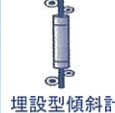
水圧式水位計



熱電対



荷重計



埋設型傾斜計



傾斜計

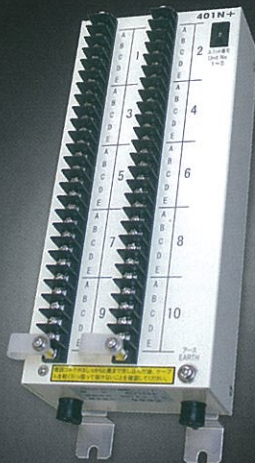


温度計



間隙水圧計

...



【増設ユニット】

4 ゲージ式ひずみ変換器 / 熱電対：10ch

NetLG-401N 用増設ユニット

# 401N+

### 最大50ch増設可能

増設ユニットは10ch毎に5台まで接続できます。基本ユニットと合わせると60ch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

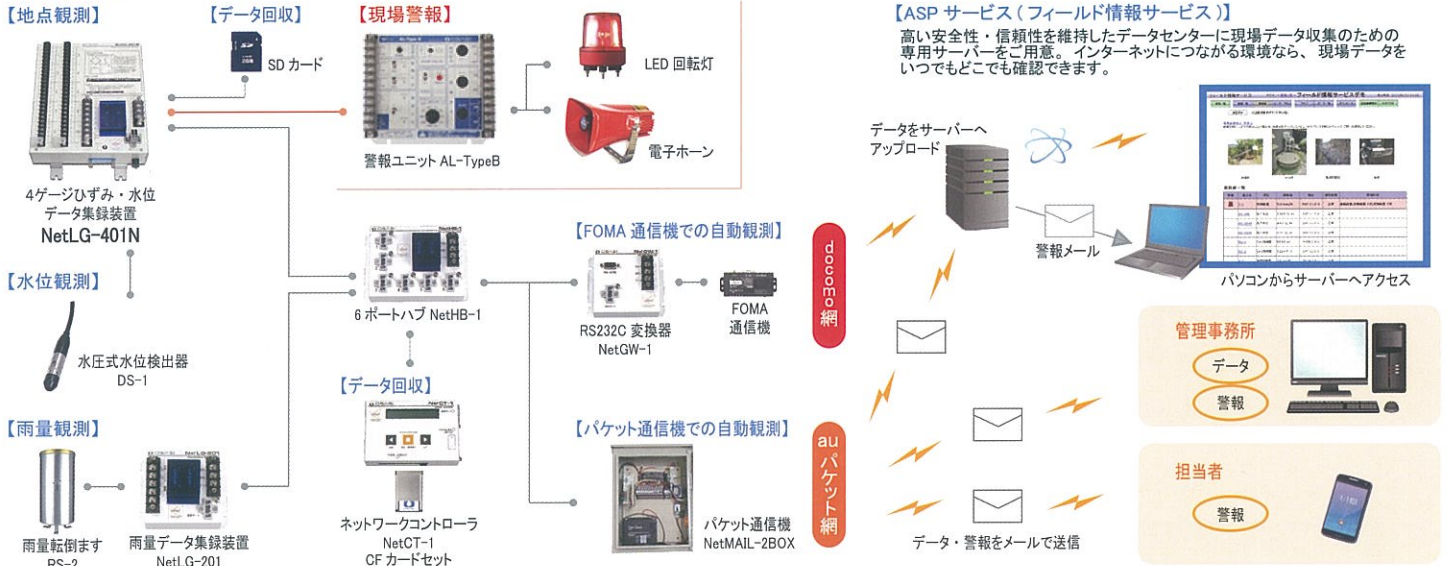
電源は、基本ユニット（NetLG-401N）より供給しますので、増設ユニットに電池やバッテリーなどの電源は要りません。

### 熱電対測定可能

基本ユニット（NetLG-401N）同様各チャンネル毎に熱電対に対応しています。

※基本ユニット（NetLG-401N）との接続は、付属の専用ケーブルを使用します。

## 構成例



## 当社従来品との比較

《型式：NetLG-401N (新製品)》

《型式：NetLG-401 (従来品)》

接続センサ	4ゲージ法 350Ωひずみゲージ式変換器 水圧式水位検出器 (DS-1 等) K, N, J, T 型熱電対	4ゲージ法 350Ωひずみゲージ式変換器
ひずみ測定 ch 数	基本ユニット 10ch ※専用増設ユニット (401N+) 連結で最大 60ch	4ch
記録容量	水位 3.4年 (1時間サンプリング) 物理量・熱電対 1.4年 (1時間サンプリング)	8.4ヶ月 (1時間サンプリング)
データ回収	ネットワークコントローラ (NetCT-1) SD、SDHCカード	ネットワークコントローラ (NetCT-1)
警報接点	無電圧A接点またはB接点	なし

## NetLG-401N 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)	<b>【基本ユニット】</b> 
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 261H×189W×90.5D(寸法公差±1mm)/約1.6kg	
外形寸法/重量	261H×189W×90.5D(寸法公差±1mm)/約1.6kg	
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) 4ゲージ法350Ωひずみゲージ式変換器 または 熱電対:10ch	
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%	
入力抵抗	標準350Ω(100Ω～450Ωの範囲を許容)	
測定範囲	±20000μストレイン	
分解能	1μストレイン	
ひずみ測定精度	±10μ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)	
対応熱電対	K型, N型, J型, T型	
測定範囲	K型およびN型: -250℃～+1250℃ J型: -200℃～+1150℃, T型: -250℃～+350℃	
分解能	0.1℃	
温度測定精度	±4℃以内(内部接点使用時)	
記録間隔	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 (水位センサとひずみセンサ/熱電対とを個別に設定可能)	
記録容量	水位センサ:30240個, ひずみセンサ:12600個/ch, 熱電対:12600個/ch	

## 401N+ 仕様

駆動電源	NetLG-401Nから供給	<b>【増設ユニット】</b> 
消費電流	測定時:55mA以下(NetLG-401Nから見た値)	
外形寸法/重量	261H×95W×81D(寸法公差±1mm)/約1.0kg	<b>【接続ケーブル】</b> 付属品(60cm) 
使用温度範囲	-20℃～+55℃(結露無きこと)	
入力ch数	4ゲージ法350Ωひずみゲージ式変換器 または 熱電対:10ch	<b>オプション品(3m)</b> 
センサ供給電源	定電流DC5.00mA±0.4%	
入力抵抗	標準350Ω(100Ω～450Ωの範囲を許容)	
測定範囲	±20000μストレイン	
分解能	1μストレイン	
ひずみ測定精度	±10μ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)	
対応熱電対	K型, N型, J型, T型	
測定範囲	K型およびN型: -250℃～+1250℃ J型: -200℃～+1150℃, T型: -250℃～+350℃	
分解能	0.1℃	
温度測定精度	±4℃以内(内部接点使用時)	



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。

**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65-3  
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