

多様なセンサのデータを集録可能！

OSNET

## 1chアナログデータ集録装置

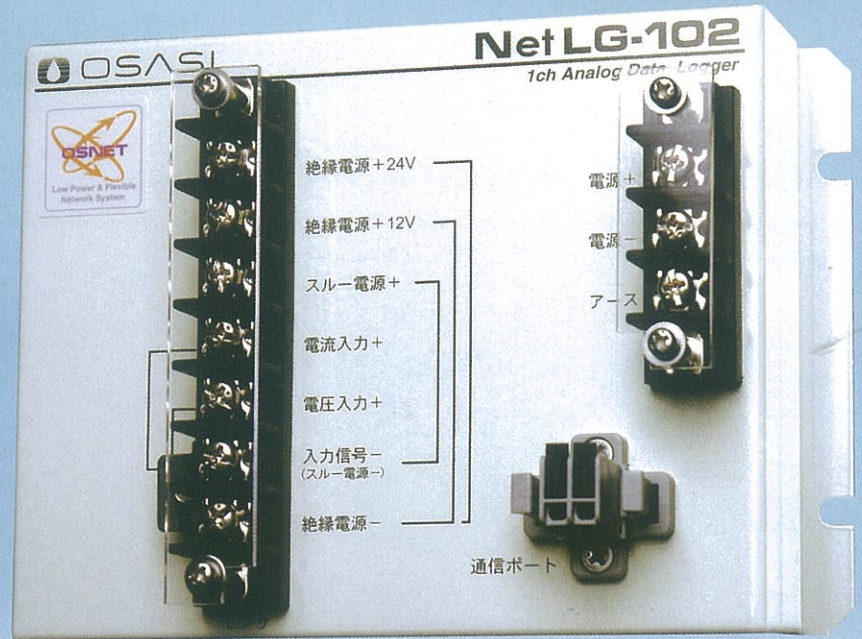
Net LG-102

## 概要

本機はソーラー・バッテリー等で駆動可能な電圧・電流出力センサ用データ集録装置です。

入力レンジやセンサ供給電源も豊富で多種多様な分野のセンサに対応可能です。

OSNET機器を追加することで、警報システム・集中管理システム・遠隔監視システム等様々なシステムも構築できます。



## 1.低消費電力

回路を低消費電力化し、さらにセンサへの電源供給を測定時のみとすることにより、ソーラー・バッテリー等での動作を可能にしました。

## 2.多様なセンサに対応

測定レンジは4~20mA、0~1V、0~5V、0~10mVから、センサへの供給電源はDC12V、DC24V、外部電源スルーから選択可能です。センサプレヒート時間も1~60秒で任意に設定可能で、データ平滑機能もついています。

## 3.作業効率アップ

オフセットと変換係数を入力することにより、アナログデータを物理量に変換して、表示・記録が可能です。現場での確認作業やデータ処理が簡単にできます。

## 4.長期データ集録

記録データは機器内部のフラッシュメモリに蓄積され、万が一機器への電源供給がストップしてもデータが消えることはありません。10分インターバルの場合、1年以上の記録が可能です。CSV形式出力の為、一般的な表計算ソフトでデータ処理を行なうことができます。

※データ回収には、OSNETネットワークコントローラ(NetCT-1/Ver. 3.0以上)が必要です。

## 5.警報判定機能

上限・下限・経時変動の中から任意に最大4つまで設定することができます。(上限×2+下限×2や、上限×4といった段階警報も設定可能。)

OSNET機器との組み合わせで、警報メールを送信、現地で回転灯を駆動など、様々な警報システムを構築できます。

## 6.システム化

OSNET仕様のネットワークに対応しており、必要な機器を追加するだけで簡単にシステム化ができます。

## 7.耐候性

外部からのサージ侵入経路全てにサージアブソーバを配し、静電気や外来サージに強い構造となっています。また、-20℃~+55℃までの広温度範囲で安定作動が可能です。



「OSNET」は  
(株)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。

オサシ

検索

■運用例

水位センサ

- ・水圧式
- ・磁歪式
- ・超音波式

環境センサ

- ・温度センサ
- ・湿度センサ
- ・土壌水分センサ
- ・濁度センサ 他

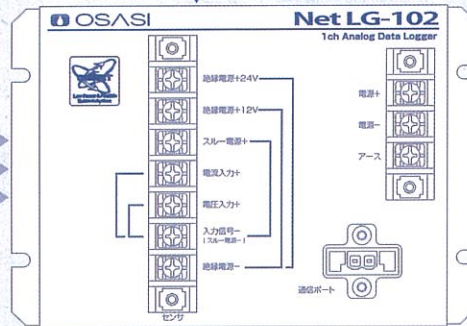
その他

電圧・電流出力センサ

ネットワークコントローラ CFカード



データ回収時に接続



警報管理システム

集中管理システム

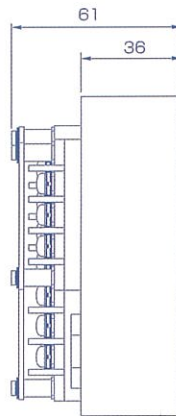
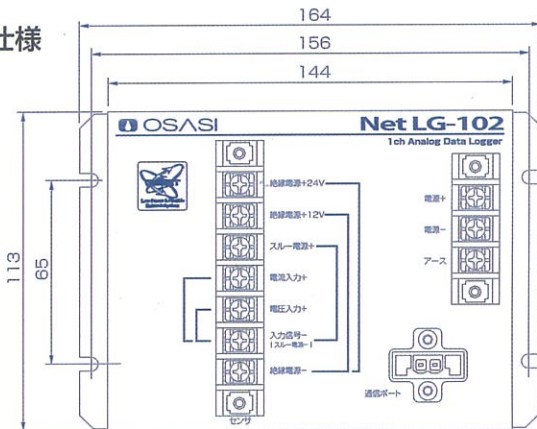
無線システム

パケット通信システム

LAN接続  
(インターネット、光ファイバー etc)

テレメータシステム

■仕様



記録インターバル	データ最大蓄積日数	
1秒	0.7日	16.9時
2秒	1.4日	33.8時
5秒	3.5日	84.6時
10秒	7.0日	169.3時
15秒	10.5日	254時
20秒	14.1日	338.6時
30秒	21.1日	0.6月
1分	42.3日	1.3月
2分	84.6日	2.7月
5分	211.6日	6.8月
10分	423.3日	1.1年
15分	635日	1.7年
20分	846.6日	2.3年
30分	1270日	3.4年
1時間	2540日	6.9年
2時間	5080日	13.9年
3時間	7620日	20.8年
6時間	15240日	41.7年
12時間	30480日	83.5年
1日	60960日	167年

一般仕様	電源	DC10V~15V
	消費電流 (電圧:12V時)	待機時:0.1mA以下(平均) 測定時:絶縁電源使用時 最大負荷:350mA以下 スルー電源使用時 最大負荷:160mA以下 通信時:10mA以下
	外形寸法・重量	113H×164W×61D(寸法公差±1mm)・約600g
	使用温度範囲	-20℃~+55℃(結露無きこと)

警報仕様	警報種類	4個(上限警報・下限警報・経時変動警報の中からそれぞれ選択)(いずれもヒステリシス設定可)
	警報出力形態	警報パケットをOSNETネットワークに出力

計測仕様	測定精度	+0.1%F.S.(ただし、0~10mVレンジは±0.2%F.S.) ※全動作温度範囲による温度ドリフト含む
	センサレヒート時間	1~60秒(1秒単位)
	データ平均時間	無し、2~30秒(1秒単位)、1~10分(1分単位)

計測仕様	測定レンジ	4~20mA	0~1V	0~5V	0~10mV
	入力抵抗	100Ω±5%	50kΩ±0.14%		
	センサ電源	出力電圧:絶縁DC12V・絶縁DC24V・外部電源スルー出力の中から設定および外部配線により選択 出力電圧精度:DC12V, DC24Vとも、±5%以内 許容出力電流:DC12V時150mA以下 DC24V時100mA以下 スルー出力時150mA以下(ただし、外部電源の供給能力がこれより小さい場合は、それに準ずる) ON/OFF制御:有り 短絡保護機能:有り			
	記録間隔	1秒, 2秒, 5秒, 10秒, 15秒, 20秒, 30秒, 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			
記録容量	60960個(これを超えると、一番古いデータを消去し、新しいデータを取り込む。ただし、機器の設定変更を繰り返すと、減少する可能性が有る)				

※機器の仕様は予告なく、改良・変更をすることがあります。あらかじめご了承ください。 ※詳細な仕様につきましては、ホームページにてご確認ください。



本社 〒780-0945 高知県高知市本宮町65-3  
TEL088-850-0535(代) FAX088-850-0530

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)  
TEL03-5510-1391 FAX03-5510-1393

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)  
TEL092-434-9200(代) FAX092-434-9201

■http://www.osasi.co.jp/ ■mail:info@osasi.co.jp

代理店