

次世代型ネットワーク観測システム

NetLG-401は、歪ゲージ(4ゲージ4線式:350Ω)のデータを4チャンネルまで自動かつ正確に収集し、ネットワークを介してデータ回収することを主目的に開発されたものであり、データ収集に必要な機能を集約し、シンプルかつ軽量コンパクトな外観を実現しました。

また、各チャンネル毎に、経時変化(1分~30日)及び上限・下限警報での警戒値の設定や自動観測へのシステムアップも容易に行なえます。

対応センサ例



4ゲージ歪データ集録装置

特長

独自4チャンネルデータ集録

歪ゲージは入力抵抗100~500Ωのセンサまで対応し、4Chまで集録出来ます。また、歪センサの入力部は各々独立電源を採用し、ゲージの絶縁低下や損傷の場合でも他のセンサのデータに影響を与えません。各チャンネルは独立設定が行なえ、異種センサの同時測定も可能です。

測定間隔

サンプリングインターバルは1分から1日まで様々な記録間隔を設定することができます。また、1日1回のサンプリング時などにオフセット時刻を入力することで、任意の時刻での測定記録が可能です。

低消費電力

回路の徹底的な低消費電力化により、内蔵リチウム電池または外部電源で長期間のデータ集録が可能です。内蔵リチウム電池は、メインとサブがあり、メイン電池の電池切れや交換忘れでも機能します。

長期データ集録

データ集録装置の記録データは機器内部のフラッシュメモリに蓄積されており、ネットワークコントローラNetCT-1を使用してPCカードへ、また、NetGW-1を使用してパソコンなどの接続端末へ最新のデータを回収できます。

ネットワーク対応型

ネットワーク対応型の機種であり、当社の他の周辺機器とシステムを構築することにより、半自動でのデータ回収から全自動でのデータ回収へ容易に移行できます。

耐環境性

外部からの侵入経路全てにサージアブソーバーを配し、静電気や外来ノイズに強い構造となっています。また、信頼性を追求した設計と部品選定により、-20℃~55℃までの高温範囲で安定動作が可能です。

警報出力機能

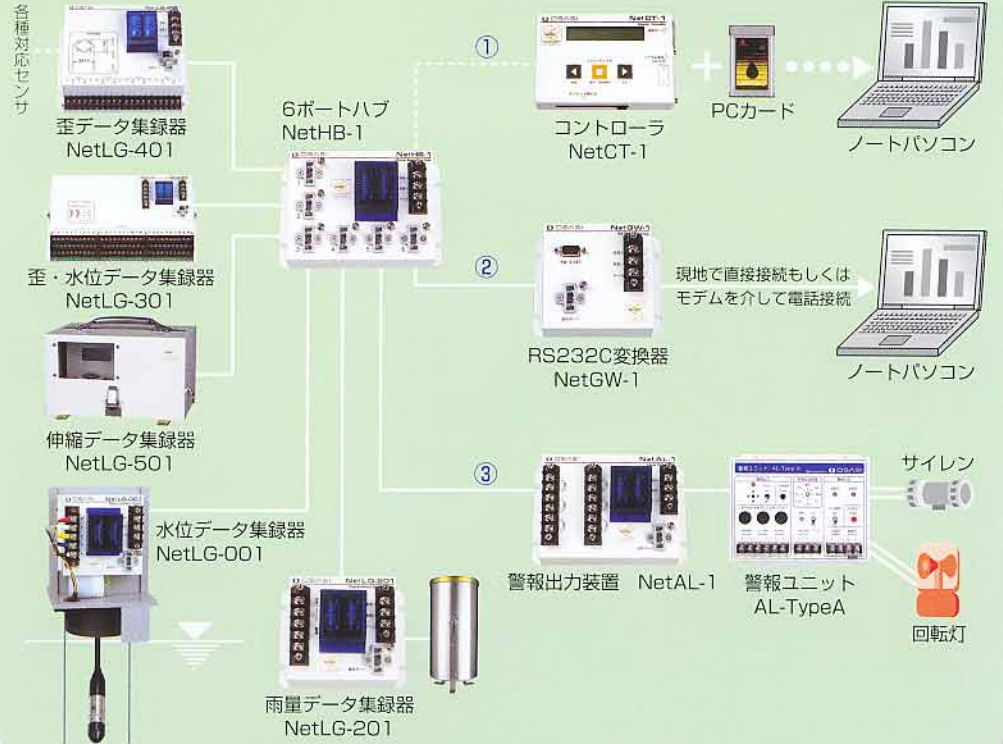
4チャンネルそれぞれに独立した警報設定が可能です。警報種別は、上限警報、下限警報、経時変動警報(過去1分~30日可変の変動量を演算して警報出力)の3種類があり、各々に任意の警戒値を設定できます。



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	4ゲージ歪データ集録装置
●型番	NetLG-401
●センサ部	
入力チャンネル数	歪4チャンネル
センサ電源	DC5.7mA(各チャンネル完全独立)
測定範囲	±30000μストレイン
分解能	1μストレイン
適応センサ	歪ゲージ(4ゲージ4線式、350Ω)
入力抵抗	標準350Ω(100~500Ω)
チャンネル設定項目	入力抵抗、初期不平衡、校正係数、物理単位、 プレヒート時間、物理量オフセット
測定精度	±0.04%FS
記録間隔	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、記録間隔のオフセットを指定可能)
警報内容	上限警報、下限警報、経時変動警報(1分~30日で可変) (いずれも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、校正係数、 オフセット入力機能、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	ネットワーク機器との通信、ネットワーク接続用
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)
歪サンプリング時	60mA以下(10.5秒間) ※プレヒート1秒時の値
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	143H×183W×77.5D(寸法公差±1mm)
●重量	約1.1kg

オサシ・テクノスは、新しい防災監視のネットワークシステムを開発しました。電源のない山間部などでも利用可能なリチウム電池稼働で、最大接続機器数64台、各機器間の延長距離1kmでネットワークを構築。また、別売の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。

※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。
※詳細な仕様は、ホームページにてご確認ください。
<http://www.osasi.co.jp/>

OSASI
OSASI TECHNOS INC.

信頼社会の創造へ
株式会社 **オサシ・テクノス**

本社 / 〒780-0945 高知県高知市本宮町65-3
Tel: 088-850-0535(代) 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 福岡市博多区博多駅前4-1-17(岩保ビル駅前4F)
Tel: 092-434-9200(代) Fax: 092-434-9201

代理店