

GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL,
GEOTECHNICAL, GEOENVIRONMENT,
GEOINFORMATION SERVICES
AND INSTRUMENTS

OYO

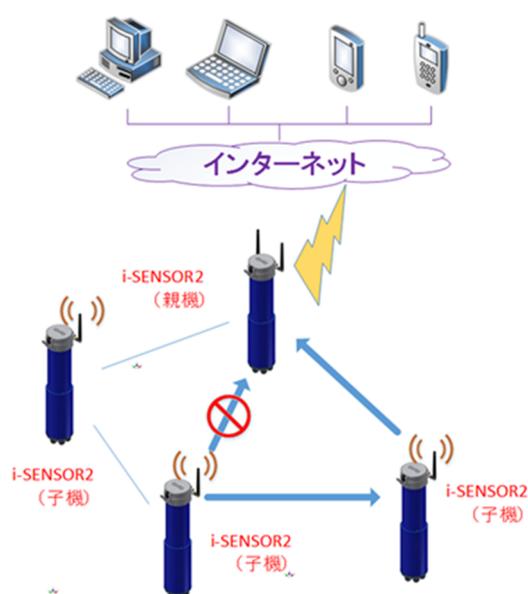
ひずみゲージ型センサ対応

i-SENSOR2 ロガー-ST M4

i-SENSOR2² Logger



システム構成例



<概要>

i-SENSOR 2 (intelligent-SENSOR 2) Logger は、子機からのデータを無線リンクにて親機に集約し、携帯電話の通信網を用いて、現場観測データ収録装置、データ通信機能が一体となったロガーです。多彩な入力機能を備えています。

現場データを E-mail として指定したメールアドレスへ配信することができます。また、警報設定機能、自己判断機能を持っています。

電源として専用リチウム電池、または単2乾電池が使用可能です。(リチウム電池は筐体内に収納可能です。)

通信機能と無線機能を備えた親機【M4】と無線機能のみ備えた子機【S4】があります。

<特長>

- 携帯電話網通信と 2.4GHz 無線リンクの 2 つの無線機を搭載しています。
- 複数台のデータを無線リンクにより集約して送信することにより、通信費及びコストを削減できます。
- 歪または温度センサ 4ch、S&DL(デジタル)、雨量(パルス)を一度に計測できます。
- しきい値判定機能による、測定・送信間隔の変更が可能です。
- SD カードによるデータ回収も可能です。
- GPS による時刻同期および位置情報の取得が可能です。
- 親機【M4】1 台に対し子機【S4】は 3 台のリンクができます。

※ 測定データをメールにて送信するためには、別途、携帯電話会社とのパケット通信サービス契約が必要です。

<仕様>

モデル	MODEL 4888 i-SENSOR2 Logger ST M4	
歪・熱電対入力	4 ch(歪入力、熱電対入力を ch 毎に切り替え)	
歪入力範囲	定電流	±20000 μst
温度入力範囲		-200 ~ +1200 °C
入力インピーダンス		1 MΩ
歪表示分解能		1 μst
温度表示分解能		0.1 °C
歪測定精度		±0.1 % F.S
温度測定精度		±1 °C
ブリッジ電源		定電流法: DC5.7mA (350 Ωブリッジにて 2V) ※1
熱電対タイプ		K,J,T,E,N
雨量計カウンタ		1 ch(簡易サージ保護)、12 bit カウンタ 0.5 mm 転倒ます使用時: 2048 mm
雨量計表示単位		1 転倒 0.1~100.0 mm 単位で設定可能
デジタル入力		1 ch(S&DL 接続用 RS-232C ポート)
計測間隔		1 分~10 日(データ送信は、2 分間隔) *ただし、アイドル時間の設定により変動
動作電源電圧		DC 6.8 V ~ 15 V
消費電流	測定時	180mA 以下
12V 動作時	スリープ時	130 μA typ.
使用温度範囲		-20 °C~50 °C(結露なきこと)
ケース材質		本体: アルミニウム、蓋: プラスチック樹脂(AES)
外形寸法		φ85 × 400 mm(突起部を除く)
質量		2 kg 以下(バッテリーを除く)

※1. 定電圧法(5V)で計測する場合、歪測定精度は±0.3%FS 以内、歪入力範囲は±8000 μst。

i-SENSORクラウドを用いたデータ管理サービスもご利用いただけます

i-SENSORクラウド 基本画面(例)



地図データを読み込んだ場合の表示(例)



専用の i-SENSORクラウドサービス(有料)をご契約いただくと、センサーデータがインターネットで閲覧(デジタル値表示、グラフ表示)が可能です。また複数センサーにまたがったしきい値設定や、アラートメール送信先設定、センサーデータの電子化ファイル出力(TSV)が可能です。

応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。 ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

- 計測システム事業部 サービス開発部
: 茨城県つくば市御幸が丘43番地 電話029-851-5026
- ホームページ
: <https://www.oyo.co.jp/> E-mail: seihin@oyo.jp
- 本社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 電話03-5577-4501
- 北海道事務所 電話011-200-9522 中部事務所 電話052-793-8321
- 東北事務所 電話022-237-0471 関西事務所 電話06-6885-6357
- 北信越事務所 電話025-274-5656 四国事務所 電話089-925-9516
- 東京事務所 電話048-652-0651 九州事務所 電話092-402-0840
- テクニカルサポートセンター TEL 029-851-6564
受付時間 平日 9:00~17:00
土日祝祭日、創立記念日、お盆期間および年末年始はお休みさせていただきます。
■ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。