

無線パケット通信方式  
遠隔モニタリング装置

## i-SENSORデータ通信ユニット



## &lt;概要&gt;

「i-SENSOR データ通信ユニット」は、水位計や雨量計、伸縮計などの地すべり観測用機器(当社 S&DL シリーズ製品)に接続することにより、測定データや異常通報を E-mail により送信することができるユニットです。このユニットと組み合わせることにより現地の観測状況を遠隔地でモニタリングすることができるようになります。

データ通信には、携帯電話機の無線機能を内蔵しているため、携帯電話<sup>※4)</sup>の受信できる場所であればどこでも設置をするだけで測定データの収録が可能となります。通信方式はシングルパケット通信(NTT ドコモ FOMA シングルパケットサービス対応)であるため、通常の携帯電話の通話モードを使った回線交換通信方式に比べ、低料金で安定したデータ通信が可能となります。

また、FOMA 通信ユニットの 1 体化により小型・軽量また低消費電力化することができ、12V バッテリーで長期間のデータ送信ができます。

■ 製品・サービスに関する詳細については、弊社専用ホームページをご覧ください。→ <http://www.i-sensor.com/>

## &lt;特長&gt;

- NTT ドコモの無線パケット通信 FOMA<sup>※1)</sup>の回線を利用しているため、電話回線工事の必要がありません。無線パケット通信は、災害時にも強い通信インフラです。
- センサーのサンプリング間隔やデータ送信間隔が設定ソフトで簡単設定できます<sup>※2)</sup>。
- 専用設計で低消費電力を実現、バッテリーだけで1ヶ月以上の計測・通信が可能になりました<sup>※3)</sup>。すぐ設置したい時、電源敷設工事の必要がありません。
- 異常時動作通報機能によりバッテリー切れ、センサー不具合をE-mailにて通報可能です。
- 接点入出力機能により、接点入力動作に対応した測定・通信、および接点出力による警報装置の動作ができます。

※ 1) FOMA は NTT ドコモの登録商標です。

※ 2) 設定には付属ソフトをインストールしたノートパソコンが別途必要です。

※ 3) バッテリー容量: 12V7.2Ah で 1 回/時間の計測とデータ送信の場合。設置条件により異なります。

※ 4) 携帯電話の受信できる場所は NTT ドコモ FOMA パケット通信網のエリア内になります。

## <仕様>

接続可能センサー	: 弊社 S&DL シリーズ及び、S & DL のコマンドに準拠したセンサー
測定間隔	: 1 分間～10 日間の任意設定可能
設定用 I/F	: RS-232C
接点入出力	: 入 力 : 2ch(イベント用) 出 力 : 2ch(定格電圧 400V、電流 120mA)
データメモリー	: 約 8700 データ分
通信機能	: 通信回線 : パケット通信回線(FOMA) 通信速度 : 最大 9600bps
動作温度範囲	: -10～50℃ ※結露なきこと
動作電源範囲	: DC8～14V(標準 12V バッテリー使用)
消費電流	: 起動時 30mA以下、通信時 100mA 以下、待機時 130μA 以下(12V 動作時)
外形寸法	: 220(W) × 120(H) × 50(D)mm
質 量	: 約 0.6 kg
保護構造	: IP40 相当(屋内および保護ボックス内設置)

### ■ 設置システムイメージ

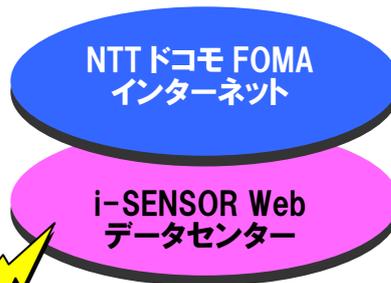


測定データを E-mail で送信



### ■ i-SENSORWeb モニタリングシステム利用サービス

i-SENSOR からの E-mail による測定データを、インターネットを介して弊社が管理・運用するデータセンターのサーバに蓄積、お客様はインターネットブラウザを介して、データセンターのサーバにアクセスし、最新データを閲覧することが可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。

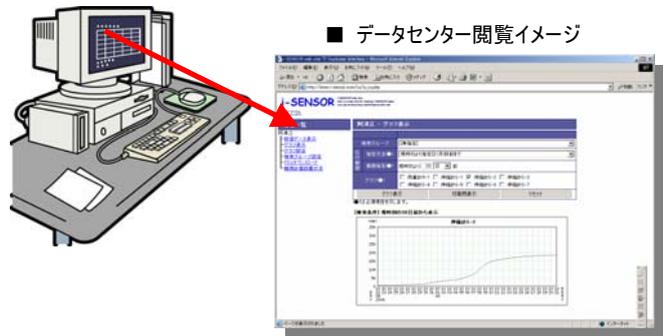


### ■ 携帯電話



携帯電話に E-mail で警報を通知

### ■ データセンター閲覧イメージ



**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

● 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	☎029-851-5078
● 九州地区	: 福岡県福岡市南区井尻2-21-36	☎092-591-1840
● ホームページ	: <a href="http://www.oyo.jp/">http://www.oyo.jp/</a> E-mail : seihin@oyo.jp	
● 本 社	: 東京都千代田区九段北4-2-6	☎03-3234-0811
● 本社(大宮オフィス)	☎048-652-0651	中部支社 ☎052-793-8321
● 札幌支社	☎011-863-6711	関西支社 ☎06-6885-6357
● 東北支社	☎022-237-0471	四国支社 ☎089-925-9516
● 九州支社	☎092-591-1840	

■ テクニカルサポートセンター	☎029-851-6564 ☎029-851-7290	■ お客様相談室	☎029-851-6574 ☎029-851-7290
※月～金:受付時間 9:00～18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。			