

無線パケット通信方式
遠隔モニタリング装置

i-SENSOR アナログ4.1ch



<概要>

「i-SENSOR アナログ 4.1ch」は、電圧出力の各種センサが接続可能なポートを 4ch と、雨量計感部が接続可能なポートを 1ch 備えた汎用データロガーです。観測対象のセンサを接続することにより、定期的にセンサの出力を測定し、その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装置です。

本装置は、データロガーと通信機を一体化しているため、現地に設置されているセンサを接続するだけで、現地のセンサ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^{※4)}の受信できる場所であればどこでも設置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。

<特長>

- 4 台までのアナログセンサ (電圧出力) と、転倒ます式雨量計 (1 台) のデータを収録可能です。
- NTT ドコモの無線パケット通信 FOMA^{※1)} を使って、データを E-mail 送信します。
- 測定時にはセンサへの電源 (12V) を供給することが可能です。
- センサ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。^{※2)}
- 測定したセンサーの電圧値をチャンネルごとに物理量に換算可能です。
- チャンネルごとに判定基準値を設定でき、基準値超過時に E-mail で通知するとともに、超過前後のサンプリング間隔やデータ送信間隔を変更できます。
- 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作動ができます。
- 異常時動作通報機能によりバッテリー切れ、センサ不具合を E-mail にて通報します。
- 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・通信が可能です。^{※3)}

■ 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/>

※ 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>

入力ポート	: 電圧入力 4ch、接点入力 1ch
電圧入力範囲	: DC±2.5V
電圧測定分解能	: 0.1mV
電圧測定精度	: ±0.1% F.S.
入力インピーダンス	: 1MΩ 以上
センサー供給電源	: DC12V(バッテリー電圧) ※許容電流 500mA 以内(4ch のセンサの合計)
接続雨量計	: 転倒ます式雨量計感部
雨量表示単位	: 1 転倒 0.5 又は 1.0mm 単位で設定可能。デフォルトは 0.5mm
最大測定値	: 4095mm/測定間隔
データメモリ	: 368kbyte(約 13000 データ分) ※リチウム電池にてバックアップ約 8 年
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°C ※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	: 測定時 60mA以下、通信時 100mA typ.、待機時 130μA 以下 (12V 動作時)
外形寸法	: 300(W) × 423(H) × 180(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

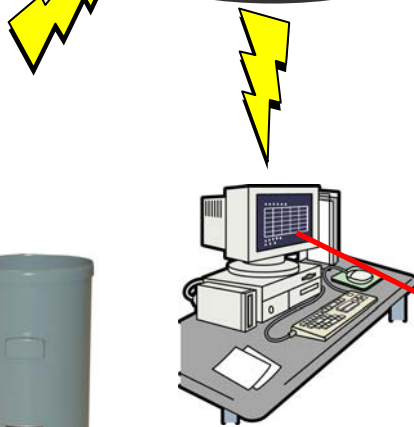
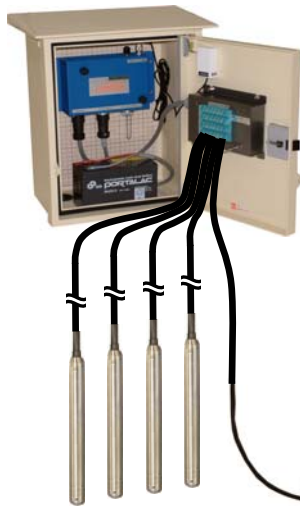
■ i-SENSORWeb モニタリングシステム利用サービス

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。

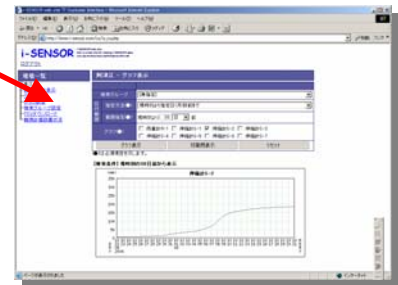
■ 携帯電話



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



- 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	: http://www.oyo.jp/ 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。