

# M2M計測機器I/F対応 3Gモジュール内蔵セルラールーター CTL-003JC (NTTドコモFOMA回線網およびMVNO)

CTL-003は、通信方式はW-CDMA方式の3G携帯電話網を経由してIP接続するセルラールーターでありながら、ルーター端末インタフェースとして10Base-T/100Base-TXのLANポート以外にパルス入力、汎用デジタル入出力、RS-485シリアルインタフェースとを備え、ローカルネットワークで接続している端末のデータ、あるいは直結の計測設備から収集した情報を送信可能としています。機能としては、データ演算、デマンド監視・制御、警報出力など機能を持ち合わせており、計測機器との接続を想定した機能を有しております。また、遠隔サーバとインターネット経由で通信することで運用ログ取得、ファームウェア及びコンフィグのアップデートなどを可能としております。



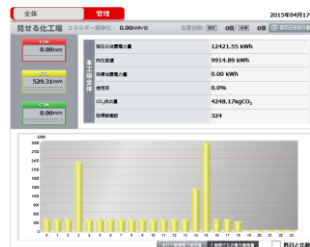
## CTL-003を使用したセンサーネットワーク事例



監視センター



Web サーバー及びデータベース



各種センサ  
機器

### 主な活用シーン

- FA工場、プラント、遊技場、公共設備などノイズの多い環境の無線システム
- 無人地域での設備監視(HEMS/BMSなど)、自動販売機等の各種設備機器の異常監視

### 梱包物

品名	内容
CTL-003本体	3G内蔵ルーター
電源アダプタ	AC100~240V対応
3端子電源ケーブル	ユーザーご使用の電源からの配線用
26端子IOコネクタ	各入出力設備の配線用
取扱説明書ダウンロードガイド	取扱説明書ダウンロードURLを表示

# 製品仕様

項目		仕様	
製品名		CTL-003JC	
適応回線		NTTドコモFOMA回線網およびMVNO	
3G通信インターフェース	対応周波数(W-CDMA)	2.1GHz、800MHz	
	通信速度(W-CDMA)	下り最大 3.6Mbps / 上り最大 384kbps	
	対応周波数(GSM)	GSM / GPRS / EDGE 800 / 900 / 1800 / 1900MHz	
寸法 (W x H x D, mm)		143 x 23.5 x 93 (突起部含まず)	D=108.2: (突起部含む)
重量		約260g	
インタフェース	アンテナ端子	SMAジャック x 1	前面
	電源入力端子	Molex 3Pin x 1, EIAJ-2 丸x1、裏面	どちらか一方使用、裏面
	LAN端子	RJ45ジャック x 1, LED表示つき	裏面
	電源出力端子	2PIN端子(+、-)x1	IOコネクタ使用、裏面
	パルス入力端子	2PIN端子(+、-)x3	IOコネクタ使用、裏面
	デジタル入力	2PIN端子(+、-)x2	IOコネクタ使用、裏面
	デジタル出力	2PIN端子(+、-)x4	IOコネクタ使用、裏面
	RS-485端子	3PIN端子(+、-、E)x 2	IOコネクタ使用、裏面
	SIMスロット	トレー型 x 1	前面(カバー下)
	USB端子	Micro USB-B ジャック x 1	工場保守用、前面(カバー下)
設定用ディップスイッチ		4極スイッチ x 1	前面、カバー下
表示LED		8, (緑x 7, 赤 x 1)	前面
リセットボタン		1	裏面
異常監視		ウォッチドッグによる	
電源許容入力		DC5~24V±5%	
定格消費電力		3.8W	通信時消費電力(代表値):2.5W 動作時の環境/条件によって異なります
環境条件	動作保証	温度:-15~60°C 湿度:10~90%	結露なきこと
	保存保証	温度:-40~80°C 湿度:5~95%	
CPU		Freescale i.MX280 454MHz	
ROM/RAM		256MB/128MB	
OS		Linux 2.6.35.3	
ACアダプタ	定格AC入力電圧	100~240V, 50/60Hz 単相	(2極プラグ)
	定格入力電流	0.3A	
	定格出力電圧	DC5V	
	定格出力電流	2A	
	DCプラグ	EIAJ-2 プラグ(丸型)	
	DC側ケーブル長	約200cm	
DCケーブル	DC端子(方端)	Molex 70066-0177ハウジング、70058-0024ピンx2(両極2極)	
	ケーブル全長	1m	

お客様の要望に応じて、機器カスタマイズ開発からサーバーシステム構築までトータルサポートを提供します。