



見えない通信をカタチにする。

新しい時代を創造する情報通信制御技術

M2Mソリューションは日本に残された最後のICTビジネスフロンティア

コーデックが提案するM2Mシステム

M2Mデータを3G回線で送信。汎用型M2Mターミナルで大幅なコストダウン実現。

- コーデックが提案するM2Mシステムは、多種多様なセンサノードのユニットからM2Mターミナルでデータを3G回線を使って直接クラウドサーバに送信します。
- これまでクライアント主体の垂直統合・構築型のシステムと比べ、現場にM2Mユニットとターミナルを設置するだけでデータの収集と保管が可能に、システムの開発期間とコストを大幅に削減します。
- クラウドサーバを使った水平統合型プラットフォームを導入、公共を含む様々な事業体の観測・監視・蓄積データを活用した異業種のサービス連携や、事業分野をまたがる複合的な利活用にも展開が可能です。



ビッグデータの時代を支える情報通信技術

コーデックのM2M システム

お客様が期待するデータの収集と保管・分析方法を安全かつ経済的に実現



M2Mユニット M2Mターミナル (右)

- コーデックが提案するM2Mシステムは、自社が製造する小型、安価、汎用的なユニットとターミナルを採用します。
- コーデックが提案する標準的なM2Mユニットのセンサポートは6 channel、20台のユニットがM2Mターミナルには接続可能です。
- センサノードで収集されたデータは、M2Mターミナルから3Gの携帯電話回線で直接クラウドサーバに送信します。
- コーデックのM2Mユニットとターミナルは、一般的なセンサーのデータは勿論、特定用途のデータにも対応できます。
- お客様は、必要な場所や環境に各種センサーとM2Mユニット・ターミナルを設置するだけでM2Mシステムを導入することが可能です。
- お客様は、遠隔地にある機器や設備、環境のデータを必要なときに確認し、必要な対応をとることが可能です。

		M2Mユニット	M2Mターミナル
標準仕様	入出力	アナログ入力/3ch、0~3V、12ビット	左記と同等のセンサーを接続可能
		接点入出力 DI/2ch、DO/2ch(ホトカプラ入出力)	
		シリアル入出力 I2CまたはRS232C(TTL)入出力(註2)	
	通信	ZigBee 無線でM2Mターミナルと接続	無線 (ZigBee) でM2Mユニットと接続
			サーバ接続用3G通信アダプタ内蔵
	電源	単3電池2本又はACアダプタ (AC100V±10% 50/60Hz)	ACアダプタ (AC100V±10% 50/60Hz)
センサ用電源を3.3Vまたは5V出力 (註2)			
制御	内部マイコンにより ON/OFF 制御可能		
外形寸法	外形寸法:70(W)×105(D)×35(H)	外形寸法:175(W)×125(D)×45(H)	
拡張性	入出力	サブ基板用の2.54ピッチコネクタ装備	長距離ZigBee (TOCOS ZigBee)実装可能
		標準仕様外の入出力 (例: DIのみ8chなど) も可能	
	通信	長距離ZigBee (TOCOS ZigBee)実装可能	WiFi、有線LANでもセンター接続可能
WiFi、BlueTooth、特定小電力無線も可能		(註2) 内部のジャンパストラップで切替	

会社概要

私たちは 1972年の創業以来、進化する情報通信の世界で最先端の情報通信制御のスペシャリスト集団であり続けています。鉄道、道路、航空、衛星、放送、防衛まで社会のあらゆる

情報通信インフラの分野で、システム設計・試作開発・接続検収・維持管理まで全てに精通した技術を活かしたサポートを提供していきます。

主な製品紹介



DSRCエアモニタ
高速道路の料金所 ↔ クルマの間の通信が正しく行われているかを『目』でみて確認できます。



NetTrans
10/100Base-T Ethernet回線と各種シリアル回線間でパケットデータを相互変換するプロトコル変換器です。



PCIe/PCカードアダプタ
最新のデスクトップPCでPCカードが使えます。PCMCIA/カードバスをPCIeに変換します。



小容量伝送衛星通信用モデム
小容量伝送、低消費電力を特徴とした屋外設置可能な衛星通信用の変復調器です。



RS232-RS422 CNV
信号絶縁型の双方向インターフェイス変換機です。最大128kbpsの通信速度に対応。パソコン等を雷サージから保護します。