



マジで誰でも使える！ 超お手軽モジュールが続々誕生 始めよう！ 無線でチョコッと通信

すぐに使えて入手しやすい無線モジュールがたくさん出てきました。面倒な高周波回路の知識が要らないだけでなく、マイコン基板のように、つなげばすぐに無線化できます。特集では、標準化が進んで使いやすくなった無線規格や、一押しのもジュールを紹介しします。また、無線通信するのに避けては通れない電波法を紹介しします。

イントロダクション

誰でも使えるモジュールが次々と誕生！



無線通信の規格の標準化が進んだおかげで、モジュールのラインナップが増えて安価になりました。ここでは、すぐに使える無線モジュールを選ぶ方法を紹介しします。

第2章

ちょこっと無線モジュール セレクション



無線通信をするには原則、免許が必要です。本章では、免許がなくても使える近距離通信の規格を紹介しします。

第4章

RS-232-Cをワイヤレス化する ZIG-100B



RS-232-Cは、パソコンや産業機器に多く備えられている定番のインターフェースです。本章で紹介するモジュールを使えば、RS-232-Cを簡単に無線化できます。

第6章

UART入出力の BluetoothモジュールZEAL-C02



Bluetoothは、携帯電話やマウスなどに大量に使われている、安価で身近な近距離通信方式です。本章で紹介するのは、RS-232-Cを無線化するモジュールです。

第7章

空中が無駄地帯にならないように 取り締まる「電波法」



作った無線装置を使うには、電波法という国が定めた法律を守らなければなりません。電波を利用するためのコモンセンスを紹介しします。

第1章

ちょこっと無線モジュール 選びのチェック・ポイント



無線モジュールにはいろいろな種類があります。自分に合った無線モジュールを見つけるため、四つの項目を一つずつチェックしていきます。

第3章

多点センサで計測・制御するなら これ！ XBee



本章で紹介するのは、電池1本で長時間動作でき、センサ・ネットワークも実現できる一押し無線モジュールです。

第5章

動画も送れる無線LANキット KCB-3WL



インターネットと簡単につながる無線LANは、はやりのスマートホンにも入り、身近になってきました。本章では、動画も送れる高速通信タイプのモジュールを紹介しします。

Appendix

マルチBluetoothヘッドホン・ プレーヤの試作



iPadやスマートホンなどとBluetoothで接続して音声信号を受受信できるモジュールWCA-009を使ってヘッドホン・ステレオを試作しします。

第8章

お手軽無線モジュール 一問一答



免許の要らない無線モジュールは気軽に使えるので、さまざまな場面で利用されています。ユーザからの素朴な疑問に、無線のプロが答えます。