

第3章

電池も長持ち！技適取得済み！
世界規格 ZigBee 準拠！

多点センサで計測・制御 するならこれ！ XBee

濱原 和明 Kazuaki Hamahara

XBeeは、電波法を気にせずすぐに使えて、パーツ・ショップでも安価に買える、一押し無線モジュールです。モジュールどうしが飛び石ついでデータを送受信できます。編集部でも、送信用と受信用の2台のXBeeとUSBベースボード(後出写真2)、解説本を入れたキットを準備中です。(編集部)

Programmable XBee-PRO ZB開発キットを、1名様にプレゼント！

開発キットの内容：XBee-PRO ZB Programmable モジュール×2、インターフェース・ボード×2(XBee-USB/XBee-RS-232)、デバッガ、XStick ZB、電源など 応募方法の詳細はp.219を参照してください。

雑誌や書籍、ブログやTwitterなどネット上のコンテンツ、電子工作系のイベントなどを見渡すとXBeeが利用されていることが多いようです。これほど広まった理由として、使いかたが簡単であることが挙げられます。例えばモードの設定によって今までシリアル

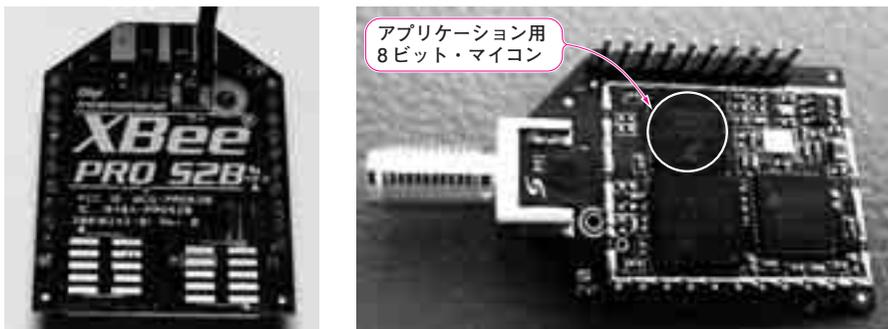
回線を有線で接続してきたところを無線に置き換えるイメージで利用できます。さらに、低価格、入手性の良さ、利用者が増えるにつれ有用な情報やXBeeを搭載できる基板などの製品が多数発売されるようになって来た、などがあります。



(a) シリーズ1(左は10mW出力, 右は1mW出力)



(b) シリーズ2(左は2mW出力, 右は10mW出力)



(c) 新シリーズ 2SBのProgrammable XBee

写真1 ユーザが急増中のワイヤレス・モジュール XBeeのいろいろ
高周波の知識がなくても使える。アンテナも各種用意されている