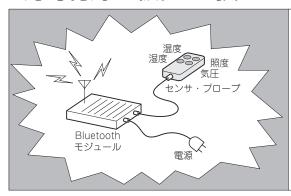
## 3月号付録基板「トラ技ARMライタ」活用コーナ





電圧/温度/湿度/照度/気圧を A-D変換して無線で送信

## スマホでチェック! Bluetooth 環境センサ・プローブ

島田 義人 Yoshihito Shimada



図1 寒い冬, 部屋の中で外気の温度がわかる

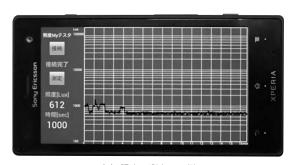
トラ技 ARM ライタの A-D 変換機能を利用して電圧を測定したり、I<sup>2</sup>C対応のセンサを直結して温度や湿度、気圧、照度などを測定してみます(**写真1**). ス

気圧センサ 温度センサ 湿度センサ TMP36GT9Z MPLS331 CHS-MSS 照度 センサ NJL 7502L 半固定 抵抗器 VR. 圧電 ブザー トラ技ARM Bluetooth ライタ モジュール

(a) Bluetooth環境センサ・プローブ・ボード

マホを使ってトラ技 ARM ライタを Bluetooth 無線で制御し、計測結果をスマホのディスプレイに表示します.

本器は、図1~図5のような応用が考えられます. 誰でも簡単に作れるようにブレッドボードで試作しましたが、タイトル部の図のように、本体とセンサを分けてケースに入れると見かけがよくなります.



(b) 照度の測定画面例

写真1 スマホで温度、湿度、照度、気圧が計測できるBluetooth環境センサ・プローブ