

micro:bitで レックプログラミング!

自分だけの探検ウォッチをつくらう

文/倉本大資 写真/青柳敏史 イラスト/うえたに夫婦、新保基憲

第9回

センサーの値を観察しよう!

micro:bitにはいろいろなセンサーがあるけれど、実はそのセンサーの値をリアルタイムにパソコンで見ることができるんだ。自動的に記録もできるから自由研究に役立つかも!

センサーの値を記録するアプリ



前は「リモート光センサー」と「明るさ監視モニター」のプログラムをつくった。離れた所の明るさが測れる便利なツールだけど、「明るさ監視モニター」を、長い時間ずっと観察し続けるのは大変だ。記録を取りたくても、自分でメモをするのは手間がかかるよね。

実は、micro:bitのセンサーの値を、パソコンで見ることができて、しかも自動的に記録できる便利な方法があるんだ。そのデータを使ってグラフをつくることも簡単にできる。今回はそれを紹介しよう。

それは、Windows10版のアプリ「MakeCode for micro:bit」を使用する方法だ (macOSなど、他のOSを使っている場合は、micro:bit特設サイトで紹介するので、そちらを参考にしよう)。新しいプログラムをつくる時、著者も今回紹介する方法で、センサーの値を確認することができる。センサーの値を基準にするプログラムをつくる時などには、とても便利だ。

光センサーの値の変化はどうかねー?

おみ! 値が上下してる!



案内役は「子供の科学★ミライサイエンスシリーズ」でおなじみのネコプログラマーとチュータだよ。

micro:bit 特設サイト
prog.kodomonokagaku.com/microbit

連載のバックナンバーは特設サイトで誌面を公開しているよ。読み逃した人は特設サイトでチェック!

連載で使用する「KoKa micro:bit 探検ウォッチキット」は「KoKa Shop!」で入手しよう。

shop.kodomonokagaku.com/

「MakeCode for micro:bit」を入手する

まずはアプリを入手しよう。Windows Store を開いて「MakeCode for micro:bit」を検索しよう。



Microsoft Store をクリック

無料のアプリなので「入手」をクリックすれば、ダウンロードとインストールが始まる。インストールが終わったらさっそく起動してみよう。