

# 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、新保基恵

### 第7回

## 忘れ物アラームを つくろう

今回は、micro:bitの無線通信機能を使って、大事なものの置き忘れ防止に使える、忘れ物アラームをつくってみよう。前回の通信機能の実験が役に立つぞ!

## しくみを考える



まずは忘れ物アラームのしくみを考えてみよう。前回、micro:bitの無線通信機能についていろいろの実験をしたけど、電波は発信したときの強さによって、届く範囲が決まっていたよね。その性質を使って、荷物につけた発信機の電波が届く範囲を外れたら、身につけている受信機が音を鳴らして知らせてくれるというしくみにするよ。もう少し具体的にしくみを考えてみよう。

### 発信機(荷物につける)

- 電波を発信する
- 電波の強さを変えられる

### 受信機(自分が身につける)

- 電波を受信する
- 受信できない状態になったらアラームを鳴らす



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](http://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/](http://shop.kodomonokagaku.com/)

