

# obnizでつくろう スマートホーム!

IoTプログラミングで  
キミの家が便利になる

文／トボリ 写真／青柳敏史 イラスト／有留ハルカ

## 最終回 傘を写すと 今日の天気わかる!

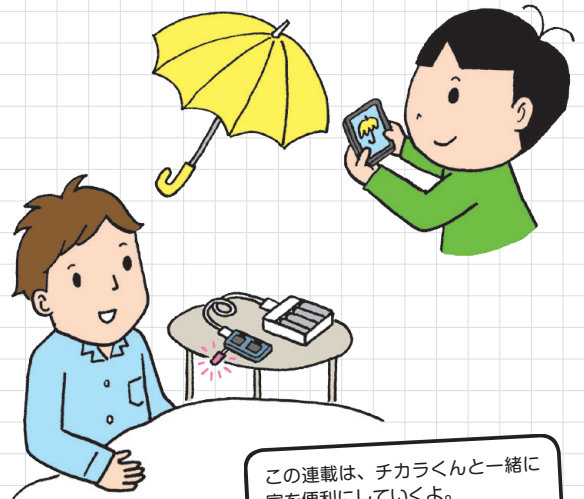
家族でお出かけの日は、行く先の天気  
が気になるよね。obnizでは知りたい場  
所の天気がわかる機能があるよ。今回  
はその機能と、カメラで写したものを認  
識する機能を組み合わせて、お天気を  
教えてくれる装置をつくろう。

## 装置のしくみは どうする?

この装置をつくるには、スマートフォンのカメラ  
に何が写っているのかがわかるしくみと、現在の  
天気がわかるしくみ、さまざまな色に光るLED  
が必要だね。

まず、スマートフォンのカメラに何が写って  
いるのかを知るには、obnizに用意されている「物を  
判別するブロック」を使うよ。前回、表情を見分  
けるのに使ったAI機能で、今回は物を見分けるの  
に使う。現在、obnizで見分けられる物は、バナ  
ナ、レモン、ボールペン、フライパン、傘、ジャッ  
ク・オー・ランタンなどの6つだ。例えば、バナナを  
見分けるブロックを使えば、バナナがカメラに  
写ったときだけLEDを光らせたり、モーターを回  
したりすることができるんだ。こんなふうに物  
を見分ける技術のことを「物体認識」と呼ぶよ。

次に、現在の天気を知るしくみを見ていくよ。  
これもobnizのAI機能を使ったブロックが用意  
されている。地名を入力してプログラミングすれ



この連載は、チカラくんと一緒に  
家を便利にしていくよ。  
おうちの人と一緒にやってね。

## obniz特設サイト

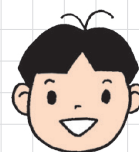
<http://prog.kodomonokagaku.com/obniz/>

連載で使用する  
「KoKa obniz スマートホームキット」は  
「KoKa Shop!」で入手しよう。

<https://shop.kodomonokagaku.com/>

ば、その場所の天気が晴れ、曇り、雨、雪のどれ  
なのかがわかるんだ。

最後に、さまざまな色に光るLEDには、「フル  
カラーLED」という部品を使う。これは、RGB  
LEDと呼ぶこともあるよ。フルカラーLEDには、  
マイコン内蔵型のものでそうでないものがある。  
今回はマイコン内蔵型のものを使っていこう。



天気がわかるなんて  
おもしろそう!