



3月25日発売予定\*

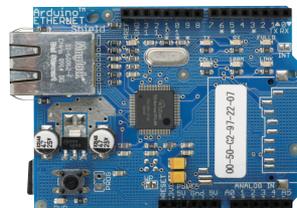
# マイコンと電子工作

No. 6

CQ ham radio 増刊

www.eleki-jack.com

予価 1,890円



特集

JavaScript, GoogleMap, Flashと組み合わせてみよう!

## Arduino工作アイデア集

手軽で初心者にも敷居の低いと言われているArduinoを使った工作のアイデアをプログラミングと電子回路の両面から解説しています。書籍の記事どおりに作るだけで、同じような製作物が完成するように配慮されています。

工作例を大きく分けると、PCの入出カインターフェースとして動作させる使い方と、スタンドアロンで動作させる2種類の使い方を紹介しています。

PCの入出カインターフェースとして使う応用例として、JavaScriptやFlashとの連携を体験できる製作を試してみます。

Arduinoに載せた3次元コントローラで画面のGoogle MapをJavaScriptで操作し、地図上を移動できるようにしてみます。また、FlashのActionScriptを使い、画面に描いた図形をArduinoに搭載したスイッチで動かしてみます。

他に、スタンドアロンで使う応用例として、早押しゲーム、ログつき温度計、ネットワーク温度計、リモート赤外線リモコン、プログラマブル・タイマを紹介しています。これらは、完成後、実用的に使えるツールとなるものを目標に設計製作しました。

### PCの入出カインターフェースとしてArduinoを利用しよう

- Google Mapコントローラ(3次元センサ + JavaScript) / Flashとの連携 (ActionScript)

### スタンドアロンで活躍するArduino

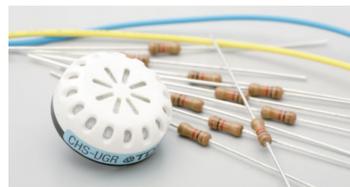
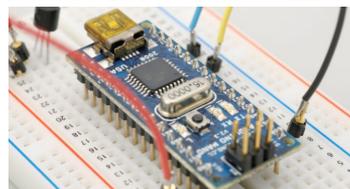
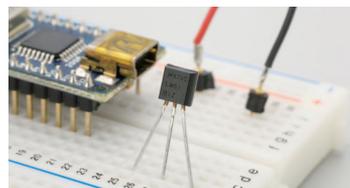
- ネットワーク温度計/ログつき温度計/リモート赤外線リモコン/プログラマブル・タイマ/早押しゲーム

### Arduino言語リファレンス

- 基本仕様  
プログラムの基本構造 / 字句構造 / 基本関数 / 条件判断・ループ / 演算子
- 関数  
入出力関数 / 時間関数 / 数学関数 / 通信関数 / 割込関数
- 変数  
データ型 / 定義済み定数
- ライブラリ

### Arduino開発環境リファレンス

### 資料



\* 東京都内発売基準

誌名デザイン、掲載予定の特集、各記事およびタイトルは変更される場合があります。ご購入の前にはWebに掲載されている目次をご確認ください。掲載写真はサンプルです。

http://www.eleki-jack.com/