

# 第1カリキュラム 電気・電子 教科書コース

秘伝!  
匠の技

1

## 早く作りたい人向け! ブレッドボード&ユニバーサル基板 の使い方



電気・電子

基板

測定器

はんだ付け

RFワールド

電源回路

放熱

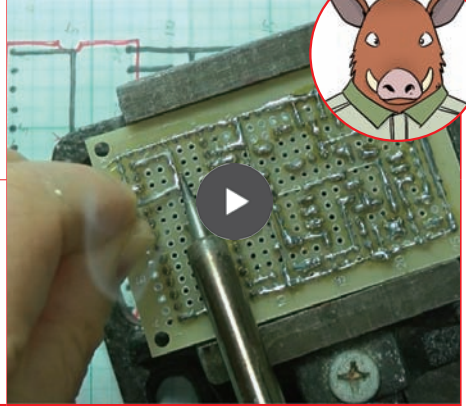
センサ応用

アンプ

マイコン

[DVDの見どころ] DVD番号：A-13

- 実演：ブレッドボード内部の配線はこうなっている
- 実演：ブレッドボードAMラジオの製作
- 実演：部品が整然と並んだ美しい試作基板の作り方  
(編集部)



### ① 部品やジャンパ線を挿入するだけ! ブレッドボード

図1に示すのは、ワンチップICで作ることのできるAMラジオ回路です。付録DVDでは、この回路を例に、部品を挿入するだけで回路を組めるブレッドボードの使い方を紹介しています。はんだ付けは不要です。

図2に実体配線図を示します。このとおりにブレッドボードに部品を挿していけば、小学生でも1時間ほどで音を鳴らすことができます。

図1では、電池につながる+側の電源ラインは、接続先が2つだけです。グラウンドの接続先は12本あります。図2では、上下のラインをグラウンドとして利用しました。ビニール線の代わりに5~8mmの、コの字形ジャンパ線を使うと配線がスッキリします。

ブレッドボードであっても、実体配線図を描けば、理想的な配線経路を実現できます。

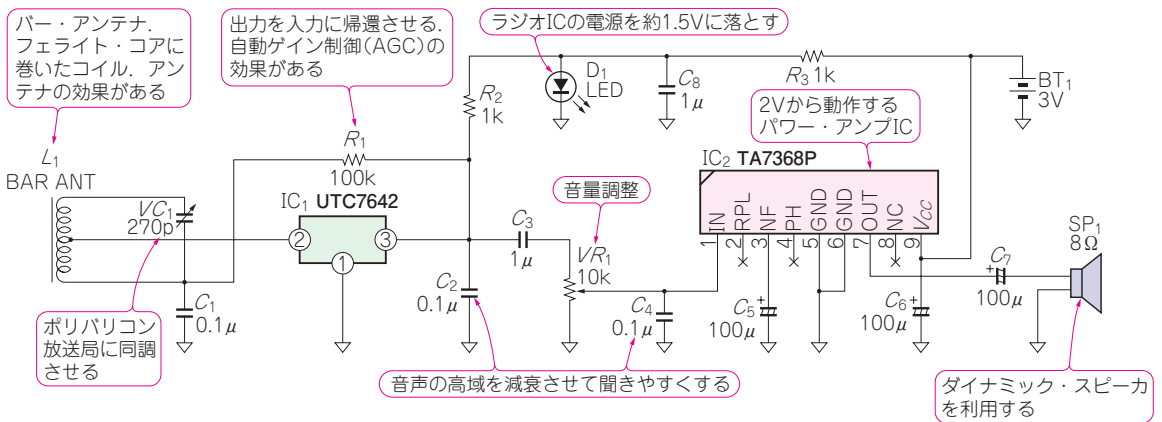


図1 付録DVDでは、このワンチップAMラジオを例にしてブレッドボードの使い方を紹介している  
3Vで動作するので非常用にも使える

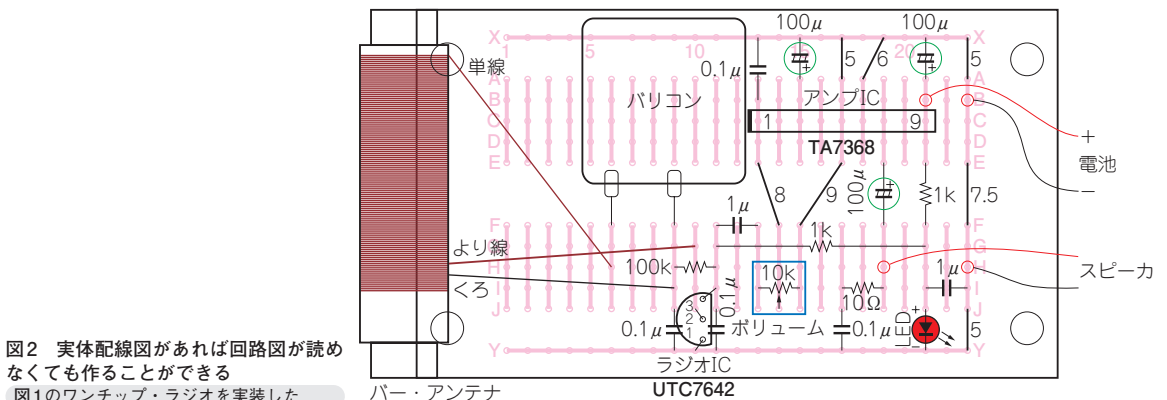


図2 実体配線図があれば回路図が読めなくても作ることができる  
図1のワンチップ・ラジオを実装した

【セミナー案内】スイッチング電源トランス&コイル設計—— コアの選択から各種トランス & コイルの定数の計算まで  
【講師】戸川 治朗 氏 【会場】東京・巣鴨 CQ出版社セミナー・ルーム 5F, 3/13(火) 18,000円(税込み) <http://seminar.cqpub.co.jp/>