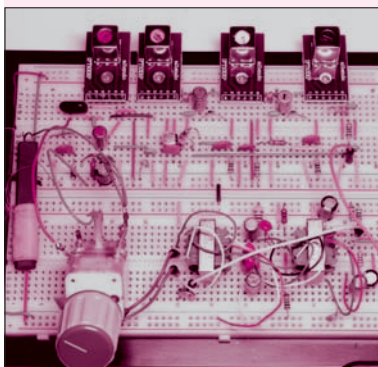


第3部 仕事始め! 学習&実験サポート・グッズ



第4章 はんだ付け未経験大歓迎! 配線, ピッチ変換, 性能の出し方...全部教えます

アイデアを
パッと形にする
奴が勝つ

高速試作&学習用基板 「ブレッドボード」の 上手い使い方

加藤 高広 Takahiro Kato

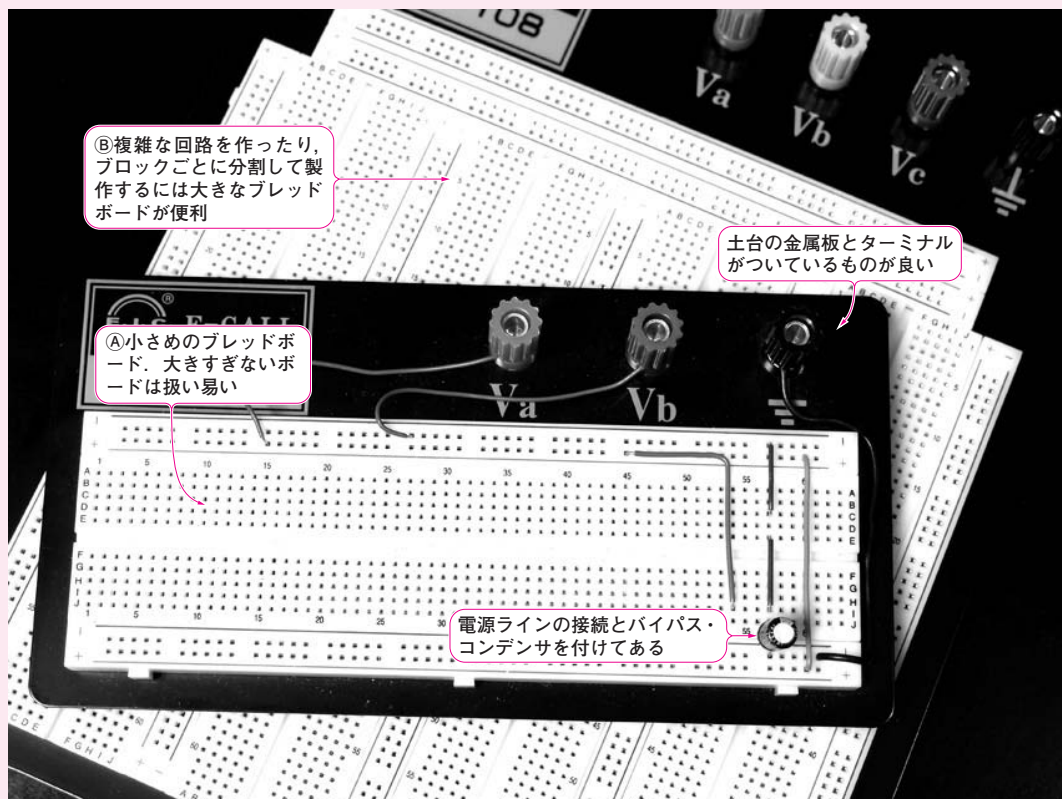


写真1 はんだ付け要らず! 部品を挿すだけで回路が作れるブレッドボード
1番上に置かれたブレッドボードが入門者にはおすすめ。大きさが手頃で使いやすい。電源接続用ターミナルが付いている

● 高速プロトタイピング時代の救世主! ボトルネックの基板設計とはんだ付けが要らない

写真1に示すのは、はんだ付けやプリント基板を設計しなくても、さまざまな電子回路を組み上げることのできるプラットフォーム「ブレッドボード」です。部品や配線を挿し込むための穴がたくさん開いています。このブレッドボードは次のような場面ですべて有効に利用できます。

- (1) 実験・学習的な要素が強く恒久的に使わない回路の製作
- (2) 初めて手にするデバイスを使いこなすための予備実験
- (3) 複雑な電子機器の最終回路製作前の試作検討

本稿ではブレッドボードによる電子工作をより快適にするための関連グッズを紹介します。