



プロローグ 実験キット、ネット通販、無料の設計ツール…今どきゃ、やりたい放題!

凄いもん
作ったるぞえ!

プロを目指してスタートダッシュ! 原点はいつだって「電子工作」

加藤 大 Dai Kato



今こそやり放題! 電子工作を始めよう

今どきの電子工作は、昔と決定的に違います。作るために必要な環境が充実しているのです。

例えばマイコン。無料で強力な開発環境やプラットフォームが提供されています。ヘッドホン・アンプ(後出の写真2)を作るのも、リビングにノート・パソコンを置いて、電子回路シミュレーション(LTspiceなど)を走らせたり、挿すだけ実験ボード「ブレッドボ

ード」にチョチョイと回路を組んで性能を評価したりできます。

高嶺の花だった測定器も、安価なオシロスコープなどが色々と登場して個人の手が届くようになりました。部品もプリント基板も、自宅からインターネットを通じて簡単に発注できます。個人でも高度な電子工作が気軽に楽しめる時代になっているのです。マニアックなこだわりにも、優れた道具が応えてくれます。

かつてのラジオ少年改めラジオ中年の私も、今、次の電子工作ネタに夢中で、夜な夜な工作机に向かって

います。いったい電子工作にはどんな魅力があるのでしょうか? 昔の自分を振り返ってみます。

電子工作は子供から大人まで楽しむポピュラな趣味だった!

● 老若男女の好奇心を刺激!

30年、40年前の電子工作はアナログ中心でした。科学雑誌の電子工作の記事は大人気でした。当時のテ

表1 子供だったころの電子工作のテーマ

(1)ユニークなもの	(2)市販製品があったもの
お風呂ブザー	ラジオ、ワイヤレス・マイク
アメバト・サイレン	無線機
電子びっくり箱	オーディオ
おやすみタイマ	電子楽器、シンセサイザ
電池式蛍光灯	エフェクタ
電子サイコロ	マイコン