

「組み替え」で始める電子工作 ReTRO

Electronic Creations That Begin From An Understanding Of Reassembly

柴野 光一



電子部品って、おもしろい。

一から電子回路を「組み立てる」のではなく、電子回路の一部を「組み替える」ところから始める、新しい電子工作入門のかたち。組み替えによって、最初に様々な電子部品の魅力と可能性に触れることで、その先に「電子工作で一体何ができそうか」と自分で目標を想像できる。

Electronic Components Are Fun!

This is a new type of introduction to electronics, in which you start by 'assembling' parts of an electronic circuit, rather than building them from scratch. By reassembling just a part of a circuit, the initial hurdle is lowered and the student is exposed to the possibilities of each electronic component.



電子部品に触れる

本体の穴に市販の電子部品を挿し替えていくことで、実質的に本体の電子回路を「組み替える」ことができる。組み替えた結果はすぐに本体のメインアクション（LED・スピーカー・モーター）の出力の変化で確認できるので、「学ぶ」というより「試す」感覚でどんどん電子部品の特性＝「電子工作で何ができるか」について知ることができる。

ステップアップ

カバー付きだと1パーツのみで組み替えを体験できるが、カバーを外すことで中の基盤パーツが剥き出しになり、複雑な回路を組むことができる。「トライアンドエラー」を含んだ本格的な電子工作に一步近づくかどうかを自分で選択できる。