

第1章

はじめて購入するときの注意点を解説

工具を用意しよう

電子工作に必要な工具を用意しましょう。写真1-1を見てください。本書で必要になるのは①はんだゴテ、②コテ台、③ニッパ、④テスタ、⑤精密ドライバです。このほかにもラジオ・ペンチ、ピンセット、はんだ吸い取り器が必要ですが、後の説明のところで写真を示します。工具ではありませんが、⑥はんだ、⑦電線、⑧熱収縮チューブと⑨ビニール・テープ(絶縁テープ)も一緒に購入しておきましょう。それから、お菓子の空き箱や空き缶でも、100円ショップで売っている入れ物でもかまわないので、工具を入れる箱(工具箱)と、部品を入れる箱(部品箱)があるといいですね。これ以外の工具は、必要になってから揃えていくとよいでしょう。

1-1 工具のここに注目

それでは、それぞれの工具の使い道とどんな工具を買うとよいのかを見ていきましょう。

● はんだゴテ

お店に行くといろいろなはんだゴテが売られています。どれを買ったらよいのでしょうか。まず形ですが、ペンシル型といわれるオーソドックスな形をしたものと、ピストル型のものがあります。どちらを選ぶかは好みですが、最初はペンシル型が扱いやすいでしょう(図1-1)。

さて、はんだゴテの役割は、はんだ付けしたい二つ以上のものを必要十分に熱することです。加熱不

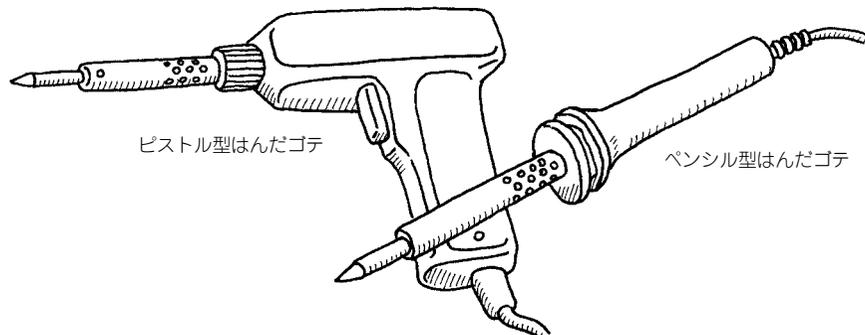


図1-1 ペンシル型やピストル型のはんだゴテが売られている
最初はペンシル型がお勧め。



写真1-1 上：必要な工具。① はんだゴテ、② コテ台、③ マイクロ・ニップ、④ デジタル・テスタ、⑤ 精密ドライバ(プラス)、⑥ はんだ。下：色と太さの違う⑦ 電線と⑧ 熱収縮チューブ、⑨ ビニール・テープ