



## 第5章 今どきのはんだ付けグッズ その① …ないと始まらない小道具

こて, フラックス, 吸い取り線, ピンセット

本章で紹介するのは, はんだ付けに欠かせない小道具類の基礎知識です. 何を今さら…と思う人も多いかもしれませんが, 毎日頑張ってくれている道具

をきちんと理解して, 優しく手入れしてあげることが, 一流エンジニアになるための必須条件です.

〈編集部〉

### 5-1

### はんだこて

温度管理でき熱回復に優れるステーション型が主流

#### ① ステーション・タイプ

はんだこては熱を発生するためのヒータ部 [写真1

(a)], 熱をはんだ付け部に供給するこて先部 [写真1 (c)], 手で持つためのグリップ部, 電気を供給する電源コードから構成されます.

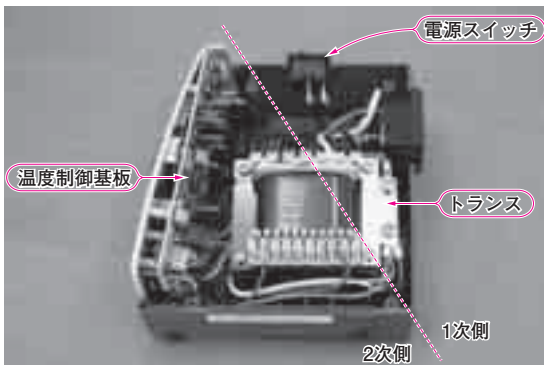


(a) 全景

#### ● 温度調整機能を持ち熱回復特性に優れる

ヒータからの漏れ電圧によって電子部品が破壊されないように絶縁性が良くなっています (図1). また融点の高い鉛フリーはんだのはんだ付けのために, 温度制御することによってこて先温度を一定に保つようになっています.

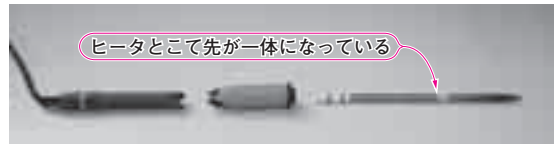
ステーション・タイプ (写真1) は AC コンセント ⇄ はんだ付け対象の基板の絶縁をよくするため, ヒータ



(b) 内部構造



(c) こて部



(d) (c)を分解するときとなる

写真1 ステーション・タイプのはんだこて1

白光のFX-951. ヒータとこて先が一体化しているタイプ. 熱回復特性に優れる

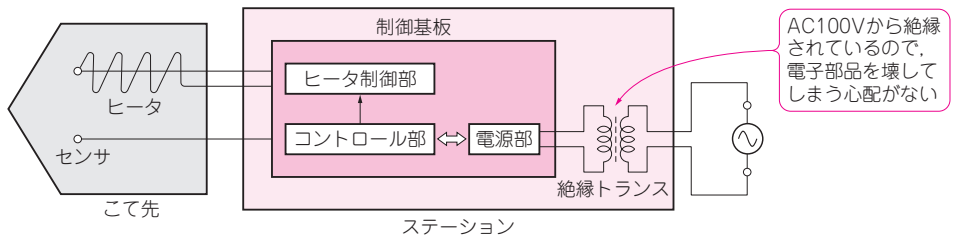


図1 トランスによってACコンセント側から絶縁されているステーション型