

# 特集

付録DVD-ROMに今どきのはんだ付け  
テクニック・ビデオを40本収録!

Contents



## どんな最新パッケージも砂粒チップもバッチリ! 動画で丸わかり! プロのはんだ付け

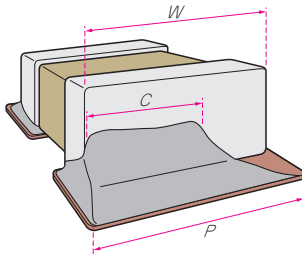
エンジニア  
の  
世界常識

今月の主役は、皆さんが普段から当たり前に使っている空気のような存在「はんだ」です。はんだはすべての部品をつなぐ必須材ですから、正しく理解して使わないととともに動く製品などできるわけがありません。一方で、ICのパッケージや電子部品のサイズは砂粒化しており、溶けにくい鉛フリーのはんだを使う機会も増えています。特集では、現場のプロが「正統派のはんだ付けテクニック」を伝授します。

イントロダクション

### はんだやパッドの理想的な形状

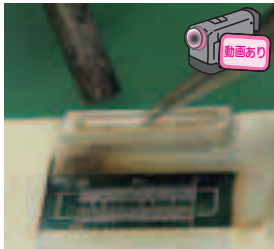
百聞は一見にしかず。まず理想的なはんだ付けとはんだを乗せる銅パッドの形状をお見せしましょう。



第2章

### 写真で見る部品の取り外し方

はんだでがっちりくっついている部品を取り外すテクニックをマスターします。無理やりはがすと基板を傷めてしまいます。



第4章

### 毎日使う金属用接合剤「はんだ」の基礎知識

はんだはすべての部品同士をつなぐ重要な部材です。その部材の性質の理解を深めれば、製品の信頼性を上げることが出来ます。



第6章

### 今どきのはんだ付けグッズ その②…メーカー・オリジナルのユニーク・ツール

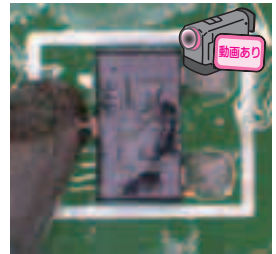
肉眼では見えない砂粒チップを拡大してくれる顕微鏡や、怪我から身を守ってくれる手袋などを紹介します。



第1章

### 写真で見る正しいはんだ付け

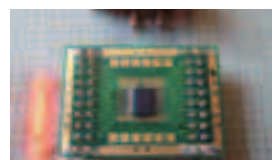
米粒を超えて砂粒化したチップ部品や狭ピン・ピッチの表面実装型ICのはんだ付けの方法をマスターします。



第3章

### ピン・ピッチ変換グッズのいろいろ

最近のICのピン間は狭いので、試作で使うユニバーサル基板の銅ランドとピッチが合いません。対処方法をマスターします。



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

持っていないと恥ずかしい!ピンセットや吸い取り線など世界中のエンジニアが自前で持っている七つ道具を紹介します。



第7章

### 今どきの部品取り外しグッズ…優れものマシン

手に負えない最新パッケージや砂粒チップを基板にストレスが加わらないようにスムーズに取り外せるマシンを紹介します。

