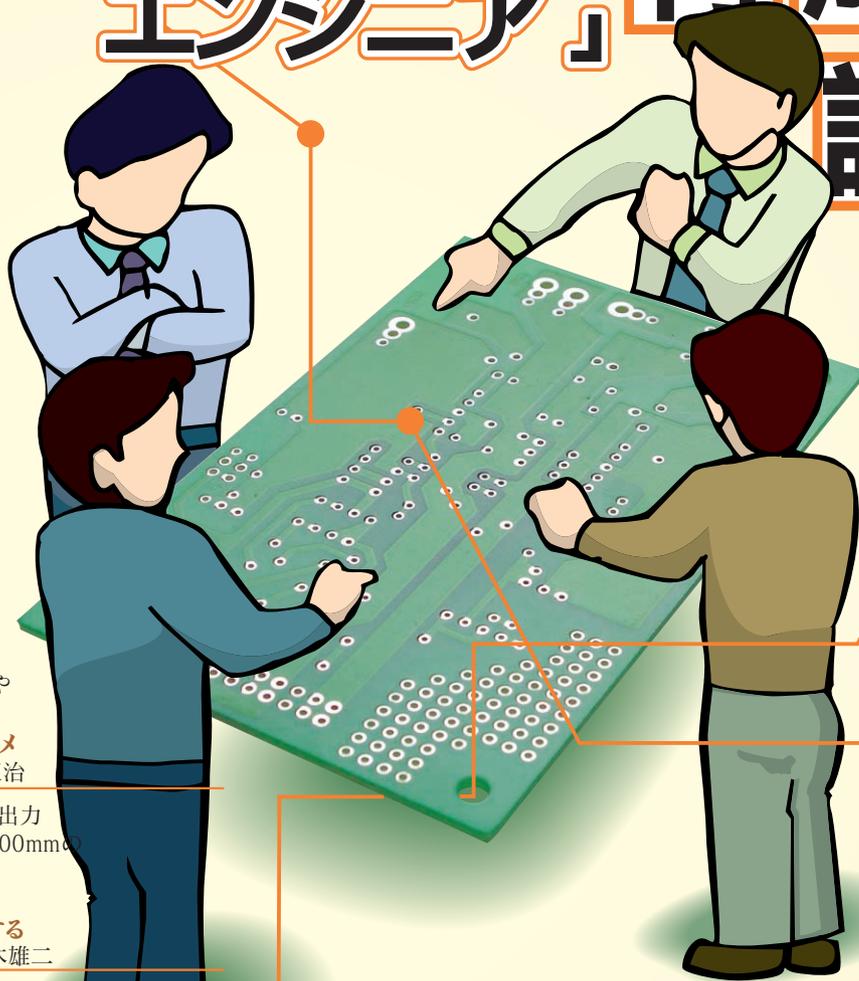


目指せ一流！ 無償のプリント基板設計ツールを使って
多層基板設計の「肝」をマスターする

「プリント基板設計 エンジニア」育成講座



第1章

高速インターフェースや
小型化に必須
多層基板 活用のススメ
堀野直治

第2章

USB対応オーディオ入出力
アダプタを外形100×100mmの
4層基板で設計する
小規模な回路で
4層基板設計を体験する
佐々木雄二

Appendix

USB対応オーディオ入出力
アダプタの動作説明 漆谷正義

第3章

BGA周りの配線を制する者が
多層基板を制する
BGAパッケージ周りの配線設計の勘どころ
城野幸男

第4章

256ピン、1156ピンBGAからの
配線引き出しを4層、8層基板で設計する
BGAパッケージからの
配線引き出しを体験する 城野幸男

Appendix

Altium Designer 6のインストールと
ライセンスの取得方法 越智 誠

第5章

高速化、小型化が進む設計においては
ツールやデザイン・ガイドの有効活用が肝
高速信号を扱う際、
知っておきたい多層基板の基礎 剣持裕治

すべての電子機器では、プリント基板が使われています。高いシステム性能を得るためには、LSIや回路の設計技術だけでなく、プリント基板の設計技術が求められます。プリント基板をよく理解した上で製品を開発すれば、性能をさらに向上させることもできます。

そこで本特集では、無償で利用できるプリント基板設計ツールを使って簡単な回路の配線パターンを設計しながら、多層基板設計のイロハをマスターします。