

トランジスタ技術特集案内
2018年12月号（11月10日発売号）

日本×アジア！上級電子回路の上手い作り方
AI/IoT エッジから自動車/ロボットまで・・・質のいいものを速く！安く！
「動画でわかる！プリント基板&はんだ付けマスタ DVD」

●概要

自動運転，IoT エッジ，AI 医療など，電子機器には，新しい技術のいち早い導入と高い信頼性，そして低コスト化が求められています。

電子回路の信頼性は，プリント基板と部品実装の品質に強く依存しています。国内の大手企業の多くは，1990年代に，中国をはじめとするアジア各国で，基板製造や部品調達，実装を行うようになりました。最近では，ベンチャや先端研究所など，最新マシンを少量開発するときも，アジアのメーカを普通に利用するようになりました。

12月号特集では，日本とアジアの製品開発工程の違い，日本で製造や実装を発注する利点，中国で発注した部品搭載基板や格安ボードの実力調査，性能や信頼性をアップする方法などを徹底研究します。

付録DVD-ROMには基板CADによるデータの作り方，部品実装依頼，はんだ付け，ケーシング，リワークなどの動画を収録します。基板製作から最終仕上げまでの一部始終をご覧ください。

●第1部 徹底研究！日本×アジアの試作サービス

第1章 設計環境/製造/部品搭載から検査/梱包まで！アジアの基板開発

第2章 日本&アジアで発注したプリント基板の品質/性能 徹底比較

第3章 マイコン/充電/電源からセンサまで！アジアの格安ボードの実力を探る

第4章 仕様書の作り方から部品手配まで！はじめての部品実装依頼

Appendix 巨大テクノロジー・シティ「深セン」の試作企業(現地取材レポート)

Appendix プリント基板&部品実装工場のトラブル事例集

Appendix 部品実装/ケースから計測器まで！おすすめ基板開発アイテム集

●第2部 上級電子回路ワークショップ

第5章 GHz 超の無線機や測定器の開発に！RF 基板編

第6章 部品選定からノイズ/熱対策まで！AV システム用アンプ編

第7章 IoT センサ周辺や高精度計測に！アナログ・フロントエンド編

第8章 絶縁型 DC-DC コンバータから FPGA 用まで！電源基板編

第9章 表面実装部品時代の基板パターン放熱技術

●第3部

第1章 最新CADソフトウェアではじめての基板データ開発

第2章 マンハッタン現象からリフロ工程まで！チップ部品実装技術入門

■広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
10月10日	10月15日	11月10日

■広告料金

スペース	普通版	断切版
4色1ページ	560,000円	616,000円
2色1ページ	320,000円	352,000円
白黒1ページ(前付)	240,000円	使用できません
白黒1/2ページ(前付)	160,000円	使用できません
白黒1ページ(後付)	198,000円	使用できません
白黒1/2ページ(後付)	132,000円	使用できません

●広告のお問い合わせ先

CQ出版株式会社 営業担当 中元 TEL.03-5395-2139 E-mail:nakamoto@cqpub.co.jp