

トランジスタ技術特集案内  
2017年9月号（8月10日発売号）

## 「大進化！トランジスタ回路 2017」

### ●概要

近年、トランジスタはますます小型・薄型になり、高効率化、高耐圧化、ハイパワー化などの進化が止まりません。本号では、20年前から現在に至るまでのトランジスタ回路の進化について実験を通じて解説します。あわせて、トランジスタを使うために何がどう進化したかを読者に分かりやすく説明します。

### ●内容

イントロダクション 写真と数字で見るトランジスタ 20年の大進化

第1部 基礎編 どうして？高速で低損失なトランジスタが求められるの？

第1章 パワー制御弾「トランジスタ」と回路の技術革新

第2部 実験ビフォー・アフター トランジスタ&回路の20年の進化

第2章 デバイスの進化① 最新 MOSFET vs 20年前の MOSFET 要点 10

・デバイスの性能と進化

第3章 デバイスの進化② 超高速トランジスタ GaN

・バイポーラ、MOS、IGBT との違いを数字で比べる

第4章 デバイスの進化③ 超高耐圧トランジスタ SiC 誕生 要点 10

第5章 ゲート・ドライブ回路の進化 要点 10

第6章 パッケージの進化 実験ビフォー・アフター 要点 10

第7章 シミュレーション活用！設計法の進化 実験ビフォー・アフター 要点 10

第8章 評価技術の進化 最新トランジスタの実力と評価技術 要点 10

第9章 基板放熱の技術 アルミ基板+バイポーラ・トランジスタで作る 10WAB 級アンプ

第10章 帯域 1MHz の超低雑音プリアンプ など

### ●広告対象製品

各種パワー・トランジスタ製品（MOSFET, SiC, GaN など）

### ●広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
7月11日	7月14日	8月10日

### ●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