

# トランジスタ技術増刊号 グリーンエレクトロニクス 【2018年4月19日発行】

～コア材，電線，巻き線構造選びから実験，シミュレーションまで～  
「小型高出力/安全/低ノイズ！スイッチング電源とトランス設計術」  
{DVD-ROM 付き}

## ◆概要

トランスはコア材，電線，巻き線構造など複数のパラメータを考慮して設計する必要があります。本書ではスイッチング電源のキー・パーツ「トランス」の基礎から設計方法までをメーカーの第一線で活躍する技術エンジニアが解説します。

あわせて，電子回路シミュレータLTspice用のトランス&電源回路モデルの作り方も解説します。付録のDVD-ROMには社内教育向けに利用できるトランスの巻き方，電源の実験方法のムービーやLTspice用のトランス&電源回路モデルを収録します。

## ●目次（予定）

### 第1部 基礎知識

- 第1章 トランスの構造
- 第2章 トランスの設計方法
- 第3章 コア・サイズの求め方
- 第4章 フェライト・コアの基礎知識
- 第5章 コアとコイルの性質

### 第2部 設計事例

- 第6章 スwitching電源用トランスの設計
- 第7章 DC-DCコンバータのチョーク・コイルの設計
- 第8章 フォワード・コンバータのトランスの動作とチョーク・コイルの設計
- 第9章 トランスの設計と電源回路の試作実験
- 第10章 チョーク・コイルの簡易設計術
- 第11章 PFC用チョーク・コイルの設計
- 第12章 LLCの設計

### 第3部 設計アシスト！回路シミュレーション

- 第13章 トランス・モデル作成と電源回路シミュレーション など

## ◆進行日程

申込締切日：2018年3月12日（月）  
データ締切日：2018年3月19日（月）

## ◆広告サイズ

表2：天地257ミリ×左右182ミリ 表4：天地242ミリ×左右171ミリ

## ◆広告料金

表2：200,000円 表3：150,000円 表4：250,000円  
発行部数：3000部 定価：3,000円（予定）

◆お問い合わせ CQ出版(株) 中元 TEL. 03-5395-2131 nakamoto@cqpub.co.jp