

～設計・開発の現場で役立つ高性能化のための実装技術を紹介する～

## アナログウェア No8のご案内

～小型軽量化と低雑音化のカギを握る「トランス」をシミュレーションで作る～

「超高効率スイッチング・レギュレータパソコン設計術」

【2019年2月10日発行】

### ◆企画趣旨

出来合いのモジュールやコンピュータを利用すれば、誰でもパパッとハードウェアをくみ上げて動かせる時代です。しかし、本当のモノ作りは、そこで終わりではありません。

本誌は、電子部品の正しい使い方や実装技術など、高い信頼性と性能をもった本当の製品開発を目指すプロフェッショナルに贈る小冊子です。

つきましては本企画趣旨にご賛同をいただき、広告出稿のご検討をいただけますと幸いです。

\*\*\*\*\*

### ◆特集内容

85～90%を超える超高効率スイッチング・レギュレータ設計の成功のカギは、「トランス」を最適化できるかどうかです。従来はカット&トライを何度も繰り返していましたが、演算性能の高いパソコンが日用化した今は、試作することなく、シミュレーションによって小型軽量化や低雑音化の検討ができます。

特集では、電磁気シミュレータや熱シミュレータを実際に動かして、インダクタンスや結合係数のパラメータやコア内外の磁束の分布をビジュアル解析し、高効率電力変換トランスの作り方を基礎から解説します。

### ◆目次

#### ■ 第1部 パソコンでビジュアル解析！高効率電力変換トランスの作り方

第1章 磁界や磁束密度分布の計算例

第2章 インダクタンス・抵抗の計算例

第3章 電流密度/抵抗損などの計算例

第4章 直流重畳特性の計算

第5章 回路シミュレータとの連携

#### ■ 第2部 安全性(破裂・発熱・発火)

第6章 磁気がわかればコイルがわかる 磁気の世界へようこそ！

第7章 磁界と磁束を取り込むコアのふるまい

第8章 トランスを磁気目で見よう

第9章 磁気分布と強さを求める方法

第10章 磁気回路によるインダクタンスの計算

## 広告掲載概要

### ◆広告料金

スペース	普通版料金 (円)	断切版料金 (円)
表 1	400,000	400,000
表 4	300,000	300,000
表 2	250,000	250,000
表 3	200,000	200,000
4色1ページ	180,000	180,000
2色1ページ	150,000	150,000
白黒1ページ	120,000	使用できません

### ◆原稿寸法

スペース	普通版 (天地mm x 左右mm)	断切版 (天地mm x 左右mm)
表 4	230 x 160	242 x 171
見開き	230 x 340	257 x 364
1ページ	230 x 160	257 x 182

### ◆進行日程

広告原稿の入稿は発行日の25日前を目安にお願いします。

\*広告原稿は弊社にて作成することも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

### ◆特典

トランジスタ技術の雑誌広告やWEB広告、電子メール広告などと組み合わせることも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

### 媒体概要

名称：アナログウェア（トランジスタ技術別冊付録）  
判型式：B5判  
総ページ数：48ページ（予定）  
発行月：2月、6月、10月（年3回予定）

広告のお問い合わせは下記まで

CQ出版(株)トランジスタ技術広告担当 中元:TEL. 03-5395-2131 nakamoto@cqpub.co.jp