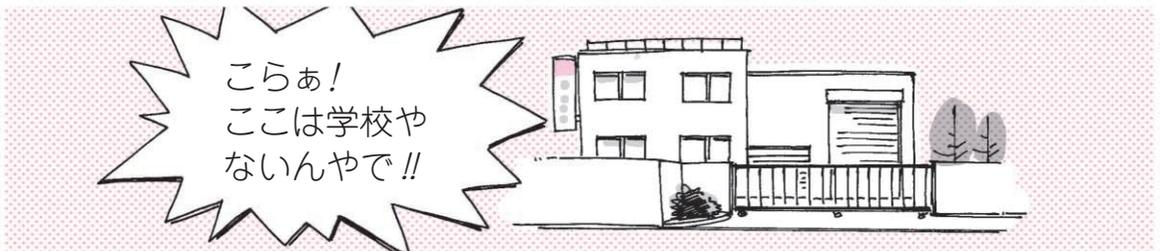


# ミッション1

# 計算が苦手なエンジニアをバックアップ!



計算シートサンプル [一覧]

●昇圧型コンバータのインダクタンスと平滑コンデンサによる出力リップル電圧

直流入力電圧	Vin	15	V
直流出力電圧	Vout	12	V
直流出力電流	Iout	1	A
スイッチング周波数	fsw	100	kHz
Dの順方向電圧	Vf	0.5	V
効率	η	0.9	

条件を入力すると...

値がパツと出る!

トラ技ウェブ・ページで  
オンライン計算シートを公開中!  
<http://toragi.cqpub.co.jp/>



本誌では数式の使い方を解説

ウェブ・ページでは自動計算シートを利用できます

**あなたの計算シートをお送りください**

▶ 送付先: [tr\\_webmaster@cqpub.co.jp](mailto:tr_webmaster@cqpub.co.jp)

▶ 送付内容

- Excelによる計算シート
- タイトル(10~20文字)
- 使い方(100文字以内)ほか

▶ 注意事項

- 採用の計算シートは編集後公開します
- 採用/不採用など返信はいたしません

★ 詳細はウェブ・ページを参照ください  
<<http://toragi.cqpub.co.jp/>>

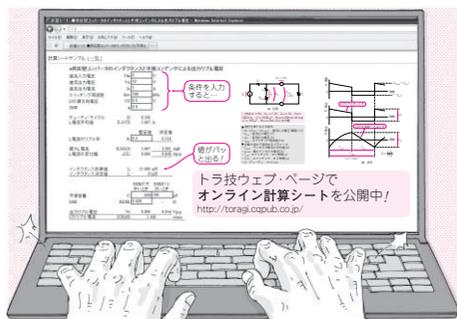
トランジスタ技術はエンジニアを応援します!

5月号/6月号/7月号/8月号 特集のミッションは…

今月号のミッション 1

計算が嫌いなエンジニアを強力にバックアップ!  
**特集 保存版** エレクトロニクス数式集

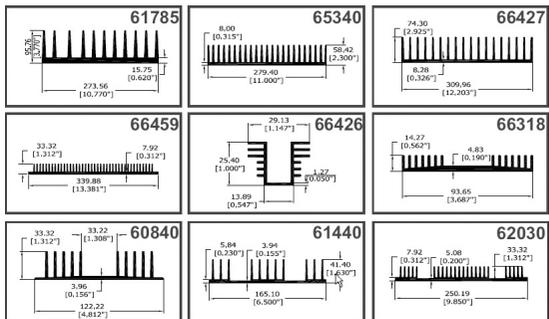
プロのエンジニアが設計現場で使用している計算式を大量に入手し整理しました。抵抗/コンデンサ/コイルの組み合わせ回路や、OPアンプを使った増幅回路/フィルタ/発振回路、高効率スイッチング電源回路、高速デジタル伝送線路/高周波回路など、さまざまな電子回路の値がパッと求まります。ウェブ・ページではオンライン計算シート(図)を公開します。



6月号のミッション 2

エコ時代が求める高性能電源の設計をサポート!  
**特集 保存版** 電源回路 設計便利帳

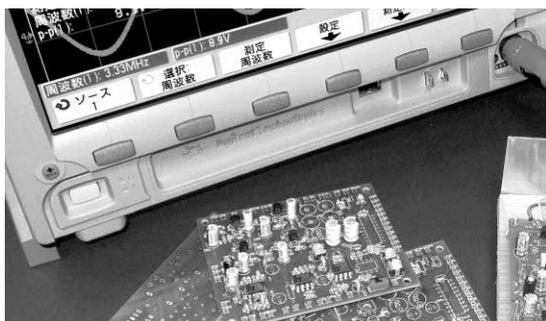
時代はエコ! 高効率な小型電源を作る高性能なICや部品が次々と誕生しています。その品種は膨大すぎて最適解を見つけるのは至難です。特集では、汎用のオンボード用電源から、AC100V入力のスイッチング電源、バッテリー用電源の設計に役立つグラフや表を集めます。制御IC/コンデンサ/トランス/放熱器(図)の一覧から設計手順まで整理します。



7月号のミッション 3

アナログ・センスによる確かな基板設計術を伝授!  
**特集 保存版** 基板の作り方 101

プリント基板(写真)は、回路設計者が作らなければならない電子部品の一つです。アナログ・センスがないままに設計すると、ちょっとした雑音で誤動作したり、信号が伝わらなかったり、ややもすると燃えたりします。特集では、プリント基板の設計法から動作確認の方法まで、「確実に動く基板」を作るためのテクニックとノウハウを集めます。



8月号のミッション 4

小型・薄型時代の電子部品を徹底調査!  
**特集 保存版** 表面実装部品活用ノート

表面実装型の電子部品(写真)を使う理由は、小型化だけではありません。最近の高性能なデジタルICを確実に動かすために必須です。今ではちょっとした試作や実験にも欠かせません。表面実装部品は、高精度品が少ない、電力容量の大きいタイプが少ない、実装が難しいなど注意点があります。特集では、表面実装型の受動部品の特徴や活用法を紹介します。

