

トランジスタ技術特集案内

2017年5月号（4月10日発売号）

基本法則，動作の理解から，最新 IC を使った研究開発まで
定番品から最新 IC まで，動かし放題！作り放題！遊び放題！

「100 万点超！部品満載エレキ工房 DVD」（仮）

●概要

ロボット駆動回路，センサ計測用アンプ，スイッチング電源など，どんなものでも作って動かせる電子回路シミュレータ LTspice を使って，バーチャルな電子科学実験室を作ります。1兆Vの超高電圧を加えても，1億Aの超大電流を流しても壊れることはありません。特集では，機能制限も使用期限もないプロ御用達の LTspice を使って，最新デバイスから定番デバイスまで完備したバーチャル・ワークベンチで遊びまくります。

●読者ターゲット

電気/電子，機械科の学生または，社会人になり自動車や電機業界に就職したばかりの人。

●目次案

イントロダクション

電子回路ワークベンチのしくみ

付録 DVD-ROM の使い方 8 ページ

- ・ LTspice に登録されている部品モデルの規格表
- ・ スタートアップ動画→本誌に基本操作を記載するならば動画は不要か…
- ・ ダウンロード・サイトへのリンク付き部品メーカーの一覧表
※部品メーカーのモデルの許可がとれたら置く
- ・ 本誌を試せる回路&モデル
- ・ 収録ソフトウェア

LTspice

OP アンプ・モデル作成機能付きネットリスト・エディタ SpiceEditor@Basic

●第1部

第1章 電子回路ワーク…はじめの一歩

～回路図入力/シミュレーション/波形観測から部品モデルの登録まで～
コラム) おすすめ設定

第2章 電子回路ワークベンチを効果的に使うためのポイント 10

～現実の部品とシミュレーション・モデルとの違い～

Appendix Pspice の部品モデルも LTspice で使う！ネットリスト変換方法

●第2部 応用

第1章 お手本回路&モデル集 30 超

～オーディオ/楽器/モータ/センサ計測から電源/RF 回路まで～

※利用するモデル…MOSFET, トランジスタ, OP アンプ, インダクタ/コンデンサ,
放熱モデル, 温度/加速度/イメージ・センサ, 太陽電池, A-D コンバータ,
ワイヤレス給電, 超音波スピーカ, エレキ・ギター用カスタム IC, 真空管

第2章 メーカーの最新部品を先取り! デバイス・モデルの作り方

～PLL シンセサイザ, 電源コントローラからトランス/水晶振動子まで～

第3章 手のひらコンピュータ・ボード<spice で自動計測

●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

●広告サイズ

スペース	普通版(天地×左右 mm)	断切版(天地×左右 mm)
1ページ	230×160mm	257×182mm
1/2ページ	110×160mm	使用できません

●広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
3月10日	3月15日	4月10日

●広告対象製品

・各種半導体 ・各種電子部品 ・各種半導体販売 ・各種電子部品販売 ・プリント基板製造 など

●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