

# トランジスタ技術 2017年10月号 付録 DVD-ROM

## 驚速仕上げ！プリント基板開発DVD2017

※本DVD-ROMはパソコンでお使いください。

※収録されている動画をご覧になるにはMP4ファイルの再生環境が必要です。

※収録されている動画には音声は含まれておりません。

※本ファイルはInternet Explorer用です。

※お使いのブラウザによっては本ファイルがきちんと動作しないことがあります。

※なめらかに動画が再生されない場合はハード・ディスクにコピーしてお使いください。

※家庭用DVDプレーヤには対応しておりません。

## 音声ガイド付き！プリント基板スタートアップ・ムービ(KiCad用)

### ■1 KiCadのインストール手順

ファイル名：[01\\_KiCadのインストール手順.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■2 プロジェクト準備～回路図作成

ファイル名：[02\\_回路図作成.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■3 コンポーネントとフットプリントの関連付けとネットリストの出力

ファイル名：[03\\_コンポーネントとフットプリントの関連付けとネットリストの出力.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■4 プリント・パターンの作成

ファイル名：[04\\_プリントパターンの作成.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■5 プリント・パターン作成後の回路の修正

ファイル名：[05\\_パターン作成後の回路の修正.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■6 インターネットの基板製造サービスへの発注

ファイル名：[06\\_製造業者への発注.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■7 無料！RSコンポーネントのフットプリント作成サービス①「PCB Part Library」の使用方法

ファイル名：[07\\_PCB Parts Libraryの使用方法.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■8 無料！RSコンポーネントのフットプリント作成サービス②「PCB Parts Library」へのリクエスト方法

ファイル名：[08\\_PCB Parts Libraryへのリクエスト方法.mp4](#) [いきなり再生](#)

### ■9 新規コンポーネントとフットプリントの作り方

ファイル名：[09\\_オリジナル部品の作り方.mp4](#) [いきなり再生](#)

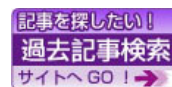
### ■10 Design Spark Mechanicalによる3Dモデル作成とKiCadへの取り込み方法

ファイル名：[10\\_3Dモデル作成.mp4](#) [いきなり再生](#)

## 最新プリント基板開発ソフトウェア

### ■1 一番人気！商用利用OK&無制限 KiCad

編集部からのお知らせ



過去のトラ技掲載記事を検索できます



トランジスタ技術からのお知らせをお届けします。『LTspice電源&アナログ回路入門』を毎週配信中です。



姉妹誌Interfaceのメール・マガジンです

CQ出版社の雑誌

## トランジスタ技術

毎月10日発売！トランジスタ技術

ものづくり初めの一歩



学生を応援！トラ技Jr.



次世代のエレクトロニクスを作る



無線と高周波の技術解説マガジン



車載デバイス技術総合誌



毎月25日発売！インターフェース



ハイエンド・デジタル技術の専門誌

関連書籍

フォルダ: [201\\_KiCad\\_32 \(32ビット版\)](#)

フォルダ: [202\\_KiCad\\_64 \(64ビット版\)](#)

## ■2 部品通販サイト連動！世界の仲間と共同開発！クラウド型 Quadcept

フォルダ: [203\\_Quadcept\\_32 \(32ビット版\)](#)

フォルダ: [204\\_Quadcept\\_64 \(64ビット版\)](#)

チュートリアル: [Quadceptチュートリアルマニュアル.pdf](#)

## ■3 ライブラリ作成エディタや自動配線機能が快適 Eagle

フォルダ: [206\\_Eagle\\_64 \(64ビット版\)](#)

## ■4 3D CADとの連携がスムーズ！商用利用OK&無制限 DesignSpark PCB

フォルダ: [205\\_DesignSpark\\_PCB](#)

## ■5 機構CADとのインターフェースや配線描画機能が充実 Diptrace

フォルダ: [208\\_Diptrace\\_32 \(32ビット版\)](#)

フォルダ: [209\\_Diptrace\\_64 \(64ビット版\)](#)

## ■6 回路図とレイアウトがリアルタイム同期 Target3001！評価版

フォルダ: [210\\_target3001](#)

## ■7 安心の国産基板CAD CADLUS PCB

フォルダ: [211\\_CADLUS\\_PCB](#)

## ■ICやモジュール/コネクタの足型パターン・データ生成アプリ CQFootprintEditor(KiCad用)

### ■ソフトウェア

フォルダ: [300\\_CQFootprintTracer](#)

### ■使い方ムービー

ファイル名: [動作サンプル1\\_RJ45コネクタ.mp4](#) [いきなり再生](#)

ファイル名: [動作サンプル2\\_USBコネクタ.mp4](#) [いきなり再生](#)

## ■プロフェッショナル設計アプリケーション 集

### ■部品の立体表示や筐体実装状態の確認に！3次元CAD DesignSpark Mechanical

フォルダ: [511\\_DesignSpark\\_Mechanical\\_32 \(32ビット版\)](#)

フォルダ: [511\\_DesignSpark\\_Mechanical\\_64 \(64ビット版\)](#)

### ■定番！電子回路シミュレータLTspice

フォルダ: [501\\_LTspice](#)

### ■Sパラメータや伝送線路解析に！RFシミュレータQucs

フォルダ: [502\\_Qucs](#)

### ■プリント・パターン最適化ツールASCO

フォルダ: [503\\_ASCO](#)

### ■チップ部品の熱解析シミュレータPICLS

フォルダ: [504\\_PICLS\\_32 \(32ビット版\)](#)

フォルダ: [504\\_PICLS\\_64 \(64ビット版\)](#)

インストールマニュアル: [Install\\_PICLS2\\_Jpn.pdf](#)

### ■ヒートシンクの熱解析に！有限要素シミュレータXFEM



フォルダ: [505\\_XFEM](#)

## ■プリント・パターン・アンテナの電波解析に！電磁界シミュレータ

### EEM-MOM&OpenMOM

フォルダ: [506\\_EEM-MOM\\_OpenMOM](#)

## ■ビアやコネクタのノイズ解析に！EEM-FDM&OpenFDM

フォルダ: [507\\_EEM-FDM\\_OpenFDM](#)

## ■電波伝搬やノイズ放射をビジュアル解析！電磁界シミュレータSonnet Lite

フォルダ: [508\\_Sonnet Lite](#)

SONNET入門: [installhow2.pdf](#)

## ■高速デジタル信号の伝送解析に！IBIS-SPICE変換ツール

フォルダ: [509\\_ibis\\_to\\_spice](#)

## ■電源のプリント・パターンを回路シミュレーション！画像ファイル-SPICEネットリスト・コンバータPGPlaneEx

フォルダ: [510\\_PGPlaneEx](#)

## ■RF/高速デジタル・モジュール作り！基板→SPICEコンバータLC-Calc

リンク: <http://www.sp.se/EN/INDEX/RESEARCH/EMC/Sidor/LC-Calc.aspx>



CQエレクトロニクス・セミナーでは実習付きの講座を多数用意しています

## ■即発注OK！お手本基板データ集

### ■無線マイコンESP-WROOM-32搭載Arduinoシールド: 白阪 一郎

フォルダ: [601\\_Arduino shield](#)

### ■FPGA搭載デジタル・エフェクタ: 長谷川 将俊/加藤 史也

フォルダ: [602\\_Digital effector](#)

### ■基本半導体素子からOPアンプまで！表面実装品チェッカ(Eagle用データ): 漆谷 正義

フォルダ: [603\\_Almighty tester](#)

### ■ポケット・サーモグラフィ: エンヤ ヒロカズ

フォルダ: [604\\_Pocket thermography](#)

### ■実験用USB型デジタル・パターン・ジェネレータ: 中 幸政

フォルダ: [605\\_digital pattern generator](#)

### ■コンデンサとプリント・パターン・コイルで作るBPF: 加藤 隆志

フォルダ: [607\\_BPF](#)

### ■スタートアップ・ムービで利用したヘッドホン・アンプ: 倉田 宗史

フォルダ: [607\\_Headphone amplifier](#)

ムービ制作者: 倉田 宗史/ナレーション: かとう みどり

CQFootprintEditor制作者: 善養寺 薫

DVD制作: トランジスタ技術編集部

## ■著作権ならびに免責事項について

●本DVD-ROMに収録してあるプログラムの操作によって発生したトラブルに関しては、著作権者、収録ツール・メーカー各社ならびにCQ出版株式会社は一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

●本DVD-ROMに収録してあるプログラムやデータ、ドキュメントには著作権があり、また産業財産権が確立されている場合があります。したがって、個人で利用される場合以外は、所有者の承諾が必要です。また、収録された回路、技術、プログラム、データを利用して生じたトラブルに関しては、CQ出版株式会社ならびに著作権者は責任を負いかねますので、ご了承ください。

CQ出版社からのお知らせ



WebShopで雑誌・書籍をご購入できます



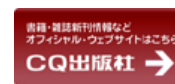
バックナンバーのご購入はこちらから



お得な年間購読のお申込みはこちらから



書籍・キットのサポート・ページです



CQ出版社のトップ・ページです

- 本DVD-ROMに収録してあるプログラムやデータ、ドキュメントは予告なしに内容が変更されることがあります。
- 本DVD-ROMに収録されているドキュメント類に掲載されているすべての回路、技術の使用に起因する第三者の特許権、産業財産権、その他の権利侵害に関してCQ出版株式会社はその責を負いません。
- 本DVD-ROMのプログラムおよびデータ、ドキュメントは、CQ出版株式会社が各著作権者から許諾を得て収録したもので、著作権は下記に属します。これらの転載、複製には許可が必要です。

## CQ出版社

〒112-8619 東京都文京区千石4-29-14 TEL 03-5395-2141 (販売)  
Copyright © 2017 CQ Publishing Co.,Ltd. / All Rights Reserved.