

ウィークエンド

アーカイブス
Archives



シリーズ
Series

電子工作記事全集

[1700頁収録CD-ROM付き]

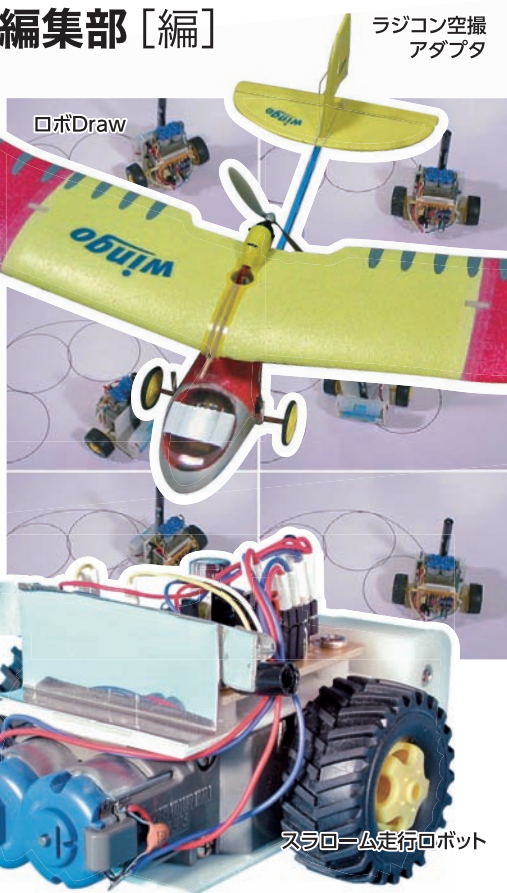
月刊トランジスタ技術10年分 (2001-2010)から集大成



CD-ROM付き

トランジスタ技術編集部 [編]

丸ごと
検索
OK!!



見本

CQ出版社

CQ出版社

CD-ROM収録記事一覧

本書付属CD-ROMには、トランジスタ技術2001年1月号から2010年12月号までに掲載された、電子工作のアイデアの素となる回路や電子工作に役立つ情報が含まれている記事のPDFファイルが収録されています。ただし、著作権者の許可を得られなかった記事や、既刊本に収録済みまたは今後の企画で収録予定の記事などは収録されていません（記事の一部を削除している場合もある）。

本書付属CD-ROMに収録されているPDFの記事タイトルは以下の通りです。収録記事の大部分については、第3章以降で、テーマごとに分類して概要を紹介しています。

トランジスタ技術

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
2001年 1月号	電子回路+メカニズム+aの楽しさを体験できる オリジナル・ロボットを製作しよう	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第1回)	6	2001_01_187.pdf
	10BASE-Tを赤外線飛ばす! 10Mbps赤外線LANの製作	特集 21世紀はネットでI/O! (第7章)	7	2001_01_272.pdf
2月号	壁つたいに転がっていくシンプルなロボット 転がりバナナの製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第2回)	6	2001_02_179.pdf
	スベアナの観測画面をパソコンで取り込もう! 超シンプルなGP-IB/シリアル変換アダプタの製作		9	2001_02_321.pdf
3月号	モータを周期的に駆動し、長時間揺れ続ける 電動やじろべえ「電兵衛」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第3回)	6	2001_03_183.pdf
	低電源電圧&低消費電力システムに最適! 高性能OPアンプ	特集 アナログ機能IC徹底攻略 (第1章)	19	2001_03_198.pdf
	省スペース&大出力のスイッチング交流増幅器 最新オーディオ用D級アンプ	特集 アナログ機能IC徹底攻略 (第2章)	15	2001_03_217.pdf
4月号	ベタベタと前進&旋回するコミカルな リモコン・ロボット「ハマグリ君」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第4回)	6	2001_04_195.pdf
5月号	走行しながら幾何学模様を自動的に描く 図形を描く「ロボDraw」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第5回)	6	2001_05_155.pdf
	タイム・テーブルに従ってON/OFF制御できる パソコンによる自動ビデオ信号切り替え器の製作		10	2001_05_303.pdf
6月号	ラジコン・サーボを組み合わせて作る リモコン縫いぐるみ「サイボーグMiffy」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第6回)	6	2001_06_163.pdf
	センサを1ワイヤ・バスで接続&Javaプログラミング 気象観測ボードの製作とネットワーク対応システムの構築		10	2001_06_261.pdf
	50/60Hz自動判別機能付き 3相交流用ハンディ位相計の製作		3	2001_06_310.pdf
7月号	ボールの間をすり抜けて走りつづける 「スラローム走行ロボット」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第7回)	6	2001_07_171.pdf
	1個のUSBポートと4個のシリアル・ポートをインターフェース USB-シリアルI/F LSI MU232SC1		8	2001_07_302.pdf
8月号	明るさの境目を検出して追従する 「白黒境界ウォッチャ」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第8回)	6	2001_08_155.pdf
	出力電圧を0Vから制御できる可変電源の製作実験	連載 実験で学ぶパワー・スイ ッチング回路(第10回)	7	2001_08_290.pdf
	電源回路の入出力電力を測定し効率をパソコンに表示する DCパワー・メータの製作		6	2001_08_306.pdf
9月号	磁石の振り子が回転・倒立を繰り返す 「大車輪ロボット」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第9回)	6	2001_09_139.pdf
	出力電圧を0Vから制御できる可変電源の製作実験(その2)	連載 実験で学ぶパワー・スイ ッチング回路(第11回)	5	2001_09_244.pdf
10月号	上下左右の光の強さを検出して光源の方向を向く 「ひまわりロボット」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第10回)	6	2001_10_147.pdf
11月号	カップ麺の容器で作った浮上体が離陸/着陸を繰り返す 「フライング・カップ・ヌードル」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第11回)	6	2001_11_163.pdf
12月号	動く物体を検出して警報LEDを点滅する 「ウォッチ・ドッグ・ロボット」の製作	連載 作りながら学ぶロボット 工作入門(第12回)	6	2001_12_131.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
12月号	ISAバスをイメージしたローカル・バスをPCIバスに接続できる！ ZEN7201AFによるシンプルなパラレルI/Oボード	特集 実践！PCIボードの設計 & 製作 (第1章)	18	2001_12_144.pdf
	マスタ・モードの高速転送にも対応するPCIインターフェースIC PCI9080評価ボードによるパラレルI/Oボード	特集 実践！PCIボードの設計 & 製作 (第2章)	11	2001_12_162.pdf
	ストリームI/Oにも汎用I/Oにも使えるPCIインターフェースIC LS6201B評価ボードによるストリームA-Dコンバータ	特集 実践！PCIボードの設計 & 製作 (第3章)	13	2001_12_173.pdf
2002年 1月号	簡単な回路で高周波電圧を測る 高周波プローブの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第1回)	6	2002_01_135.pdf
	高周波誘導加熱装置の製作	連載 実験で学ぶパワー・スイ ッチング回路 (第15回)	8	2002_01_251.pdf
2月号	世界最古の電子楽器を作ってみよう！ 「簡易テルミン」の製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第2回)	6	2002_02_131.pdf
3月号	携帯電話の電波を検知して動く！鳴く！ 「携帯ニャン」の製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第3回)	6	2002_03_131.pdf
	DSPスタータ・キットTMS320C5xで作る 電子消音システムの製作		16	2002_03_223.pdf
	Visor用キーボードをザウルスMI-E1に接続する！ 四つ折り携帯キーボード用 ザウルス接続アダプタfor E1の製作		11	2002_03_285.pdf
4月号	小型メータの振れで金属の種類もわかるPLL方式 金属探知機の製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第4回)	6	2002_04_131.pdf
	フレッシュャーズに贈る電子工学のスタータ・ガイド エレクトロニクスの基礎の基礎		10	2002_04_231.pdf
	ヘッドホン・アンプを設計・製作する	連載 わかる!!アナログ回路教 室 (第4回)	11	2002_04_241.pdf
	安価なカラーCMOSイメージ・センサとシンプルにインターフェース PHS用小型カメラ“Trevu”をパソコンに接続する方法		5	2002_04_291.pdf
5月号	光センサと使い捨てカメラのフラッシュを利用した 生活異常アラームの製作		3	2002_04_296.pdf
	共振回路の共振周波数測定などに使える！ ゲート・ディップ・メータの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第5回)	6	2002_05_107.pdf
	電源トランスに補助巻き線を追加して光らせる AC動作のLEDパイロット・ランプ		1	2002_05_242.pdf
	ニカド電池やニッケル水素電池のメモリ効果や不活性状態を除去する コンパクトな急速放電器の製作		6	2002_05_243.pdf
	専用工具を使わずにQFPなどの部品を取り外す 表面実装部品取り外しキットSMD-21		2	2002_05_272.pdf
6月号	AM/FM放送やテレビ放送の音声を受信できる 超再生検波ラジオの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第6回)	6	2002_06_115.pdf
	フリーのCコンパイラAVR-GCCと安価なデジカメによる ラジコン空撮アダプタの製作	特集 マイコン応用アイデア製 作集 (第2章)	8	2002_06_137.pdf
	AVRマイコンを使って製作した/リコー・デジカメ対応 デジカメ用インターバル撮影用リモコン	特集 マイコン応用アイデア製 作集 (第6章)	8	2002_06_180.pdf
	リモコン信号をWAVEファイルで記録・再生する！ サウンド学習型赤外線リモコンの実験		3	2002_06_266.pdf
7月号	2石FMワイヤレス・マイクの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第7回)	6	2002_07_125.pdf
8月号	ビデオ・デッキやテレビ・ゲームの画像を電波で飛ばす テレビ・トランスミッタの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第8回)	6	2002_08_131.pdf
	Webページやメールで入力した文字を表示する ネットワーク電光掲示板の製作	特集 Webベースのハードウエ ア制御 (第6章)	10	2002_08_208.pdf
9月号	簡単な回路でAMラジオに音声飛ばす！ AMワイヤレス・マイクの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第9回)	6	2002_09_107.pdf
10月号	ロジックICだけの簡単な発振器を使った 自転車ファインダの製作	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第10回)	6	2002_10_119.pdf
	スイッチング方式を使った小型で高効率の 真空管アンプ用スイッチング電源の製作		4	2002_10_263.pdf
11月号	QwikRadioチップ・セットMICRF102/011による 無線データ通信の実験 (前編)	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路 (第11回)	6	2002_11_111.pdf
	AT90SやATmega, ATtinyデバイスに対応した 新型AVRライタの製作	特集 新アイデア・ツール製 作集 (第3章)	5	2002_11_139.pdf
	EasyCOMMやEasyGPIOの開発に役立つ小粋なツール お手軽GP-IBバス・モニタ&EIA-574ケーブル・ モニタの製作	特集 新アイデア・ツール製 作集 (第7章)	6	2002_11_181.pdf
	ペン型ロジック・テスタ, AC電力コントローラ, PIC開発アタッシュ・ケース 工作便利ツールの製作	特集 新アイデア・ツール製 作集 (第8章)	6	2002_11_187.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
11月号	フリーウェアと市販の感光基板を使ってプリント基板を作ろう！ プリント基板CAD“PCBE”の使い方とプリント基板の作り方	特集 新アイデア・ツール製作集 (第9章)	8	2002_11_196.pdf
12月号	QwikRadioチップ・セットMICRF102/O11による 無線データ通信の実験(後編)	連載 作りながら学ぶ初めての 高周波回路(第12回)	6	2002_12_117.pdf
2003年	抵抗1本でリアライズし電圧から温度を直読できる！ サーミスタ室温計の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第1回)	6	2003_01_115.pdf
1月号	ビデオ・スイッチャからPLLまで ビデオ・デバイス実用回路集	特集 役立つ実用電子回路130 (第5章)	9	2003_01_196.pdf
	マイク・アンプからデジタル・パワー・アンプまで オーディオ・デバイス実用回路集	特集 役立つ実用電子回路130 (第6章)	7	2003_01_205.pdf
2月号	プリント基板と紙用の糊でセンサを手作り！ 静電容量型電子湿度計の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第2回)	6	2003_02_107.pdf
	より良い記録・再生のために動作状態をリアルタイムでモニタする！ CD-Rドライブ用エラー表示&ジッタ検出回路の製作		8	2003_02_235.pdf
	PETボルトとACコードでセンサを手作り！ 静電容量型水位センサによる電子雨量計の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第3回)	6	2003_03_119.pdf
	USBコントローラUSBN9603を使用したへんてこマウス！? USB重力マウスの試作	特集 最新シリアル・バスの仕 組み(第4章)	6	2003_03_155.pdf
3月号	EAGLEの概要と回路図の描き方	連載 PCBレイアウト・エディ タ“EAGLE”の使い方(第1回)	8	2003_03_247.pdf
	デジタル・サーモスタットとタイマ回路で確実に作れる！ 温泉たまご調理器の製作		5	2003_03_270.pdf
	0.001 μ ~1.100Aのパルス電流を精度0.1%で測定できる 高速レンジ切り替え可能なクーロン・メータの製作		10	2003_03_275.pdf
4月号	2種類のフォト・ダイオードを使った光量計を作る！ 照度計/紫外線計の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第4回)	6	2003_04_115.pdf
	部品ライブラリの作成と回路図の完成	連載 PCBレイアウト・エディ タ“EAGLE”の使い方(第2回)	9	2003_04_245.pdf
5月号	風によって奪われた熱を電圧に変換する！ ダイオードによる熱式風速計の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第5回)	6	2003_05_095.pdf
	ボード・エディタの使い方と自動配線	連載 PCBレイアウト・エディ タ“EAGLE”の使い方(第3回)	10	2003_05_223.pdf
	距離に依存せず、非接触で温度を短時間に測定できる！ サーモパイル・センサによる非接触温度計の設計と製作		10	2003_05_233.pdf
6月号	磁力の大きさや物体の動きを非接触で測れる！ ホール素子を使ったガウス・メータの製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第6回)	6	2003_06_107.pdf
	CAMデータの作成法とULP	連載 PCBレイアウト・エディ タ“EAGLE”の使い方(第4回)	8	2003_06_238.pdf
7月号	半導体式ガス・センサでの強度を測る！ においレベル測定器の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第7回)	6	2003_07_107.pdf
	フォト・リフレクタと暗箱で空気中の粒子量を測る！ ほこり測定器の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第8回)	6	2003_08_115.pdf
8月号	簡単に作れてみずみ0.006%、効率80%の高性能が得られる 汎用ロジックICで作る1W出力のデジタル・アンプ	特集 デジタル・アンプ誕生！ (第7章)	8	2003_08_191.pdf
	電源電圧を変えるだけで数十~数百W出力が可能になる IC1個とMOSFET4個で作る簡単パワー・アンプ	特集 デジタル・アンプ誕生！ (第8章)	6	2003_08_199.pdf
	専用のゲート・ドライバIC IR2010を使って作る 100W出力の本格デジタル・パワー・アンプ	特集 デジタル・アンプ誕生！ (第9章)	6	2003_08_205.pdf
9月号	荷重による材料のひずみを抵抗値の変化で測る！ ひずみゲージを使った電子はかりの製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第9回)	6	2003_09_107.pdf
	低周波~マイクロ波トランジスタなどの静特性を自動測定 個別半導体の特性パラメータ測定器の製作(前編) 電源回路部の製作		11	2003_09_263.pdf
10月号	高度計や天気予報に応用できる！ 電子気圧計の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第10回)	6	2003_10_099.pdf
	低周波~マイクロ波トランジスタなどの静特性を自動測定 個別半導体の特性パラメータ測定器の製作(後編) 制御回路とソフトウェアの制作		11	2003_10_257.pdf
11月号	たたくと瞬間的に電圧を発生する圧電素子で作る！ 衝撃測定器の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第11回)	6	2003_11_105.pdf
	照合のための画像処理と各種指紋センサの概要 指紋認証のしくみと高精度指紋鍵の製作		14	2003_11_249.pdf
12月号	熱エネルギー変化を捕らえる焦電型赤外線センサを使った 人体検知器の製作	連載 作りながら学ぶ初めての センサ回路(第12回)	6	2003_12_109.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
2004年 5月号	20MHzまでの正弦波をスイープ出力する 周波数スイープ・ジェネレータの製作		6	2004_05_237.pdf
6月号	CY8C27443を使ったギター・エフェクタの試作	連載 PSoCマイコンで行こう！(第3回)	7	2004_06_252.pdf
7月号	CY8C27443を使ったギター・エフェクタのプログラミング	連載 PSoCマイコンで行こう！(第4回)	9	2004_07_260.pdf
2005年 1月号	シリアル・インターフェースの通信状態を監視する FT2232Cを使ったUSB-シリアル・ライン・モニタの製作	特集 すぐに見えるUSBデバイス&応用(第7章)	6	2005_01_166.pdf
2月号	多機能周波数カウンタの製作	連載 R8C/Tinyマイコン入門(第4回)	10	2005_02_227.pdf
3月号	定電圧定電流電源の製作	連載 R8C/Tinyマイコン入門(第5回)	8	2005_03_247.pdf
	27シリーズのメモリを増強しピン互換で使える新PSoC登場 最大遅延0.1sのデジタル・エコーの製作		6	2005_03_261.pdf
5月号	充電状態や種類の異なる2本を確実に満充電にできる DS2711を使ったNiMH/NiCd急速充電器の製作		6	2005_05_215.pdf
	コモン・モード・チョーク・ミノムシ	連載 My tools!(第1回)	1	2005_05_260.pdf
6月号	アナログ信号をパソコンに取り込み記録する R8C/Tinyマイコンで作るデータ・レコーダ		7	2005_06_253.pdf
7月号	リモコンON/OFFタイマの製作	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画(第1回)	10	2005_07_256.pdf
8月号	電圧/電流/積算容量/温度をUSBで転送する パソコンを使った充放電モニタの製作		8	2005_08_199.pdf
	そよ風からエネルギーを取り出そう！ 小型風力発電機の製作	連載 自然エネルギーの活用チャレンジ(第1回)	7	2005_08_207.pdf
	RCサーボ・モータを使ったアナログ温度計の製作	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画(第2回)	8	2005_08_232.pdf
	部品を乗せる土台「蛇の目基板」	連載 できる！表面実装時代の電子工作術(第1回)	3	2005_08_257.pdf
	多目的ミノムシ・クリップ	連載 My tools!(第4回)	1	2005_08_268.pdf
9月号	太陽電池からの直流を交流100Vに変える 出力100Wのソーラ・インバータの製作	特集 太陽電池応用製作への誘い(第6章)	12	2005_09_175.pdf
	発電機からのエネルギーをフル活用する 充電コントローラの製作	連載 自然エネルギーの活用チャレンジ(第2回)	6	2005_09_199.pdf
	PFC+ハーフ・ブリッジ出力回路のオーソドックスな構成 蛍光灯インバータの設計と製作(前編)		7	2005_09_226.pdf
	市販キットを利用して手軽にできる R8C/11を使ったEIA-232ライン・モニタの製作		6	2005_09_233.pdf
	携帯電話を使った監視カメラの製作	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画(第3回)	8	2005_09_239.pdf
	はんだ付け用の道具類	連載 できる！表面実装時代の電子工作術(第2回)	3	2005_09_265.pdf
10月号	より大きな電力を取り出すためのTRY ステッピング・モータを使った風力発電機の製作	連載 自然エネルギーの活用チャレンジ(第3回)	6	2005_10_203.pdf
	市販のGPIOアダプタ不要！ Excelで制御する簡単GPIOアダプタの製作		5	2005_10_209.pdf
	PFC+ハーフ・ブリッジ出力回路のオーソドックスな構成 蛍光灯インバータの設計と製作(後編)		8	2005_10_235.pdf
	正弦波DDSの製作(前編)	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画(第4回)	8	2005_10_249.pdf
	積和演算器を使ったデジタル信号処理アプリケーション 電子オルゴールの実験と製作	連載 PSoCマイコン活用講座(第5回)	8	2005_10_267.pdf
	はんだ付けの作法	連載 できる！表面実装時代の電子工作術(第3回)	3	2005_10_281.pdf
11月号	2相パルス発生器	連載 My tools!(第6回)	1	2005_10_292.pdf
	少ない電力でいかに明るく光らせるかが鍵 風力で光るLED電飾看板の製作	連載 自然エネルギーの活用チャレンジ(第4回)	4	2005_11_199.pdf
	正弦波DDSの製作(後編)	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画(第5回)	7	2005_11_233.pdf
	無償のCコンパイラで開発できる8/16ピンDIPマイコン HC908Qの概要とCodeWarrior対応プログラムの製作		7	2005_11_262.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
11月号	実装済み部品の外しかた	連載 できる！表面実装時代の電子工作術 (第4回)	3	2005_11_273.pdf
12月号	川底において数Wの発電にTRY! ハブ・ダイナモを使った小型水力発電機の製作	連載 自然エネルギーの活用にチャレンジ (第5回)	6	2005_12_201.pdf
	DDS ICを使った低周波発振器の製作	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画 (第6回)	10	2005_12_239.pdf
	発振回路の周波数変動を検出して容量変化を知る 静電容量方式タッチ・センサの製作	連載 PSoCマイコン活用講座 (第7回)	8	2005_12_249.pdf
	チップ部品や狭ピッチ多ピンICのはんだ付け	連載 できる！表面実装時代の電子工作術 (第5回)	3	2005_12_265.pdf
2006年	実験用ミニ電源を作ろう	特集 アナログ回路設計にTRY! (第2章 Appendix A)	2	2006_01_140.pdf
1月号	キャンプや屋外軽作業にも使える 小型水力発電機と組み合わせる汎用電源装置の製作	連載 自然エネルギーの活用にチャレンジ (第6回)	6	2006_01_185.pdf
	-90°~+90°のデジタル傾斜計を作る 3軸加速度センサMMA7260Q	連載 ホット・デバイス・レポート	4	2006_01_191.pdf
	スライディング・モードによる回転角度制御の実験	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画 (第7回)	10	2006_01_248.pdf
	変調のしくみからスイッチングによる振幅変調の実験まで AM送信機の製作(前編)	連載 PSoCマイコン活用講座 (第8回)	7	2006_01_262.pdf
	ピッチ変換に最適！シール基板	連載 できる！表面実装時代の電子工作術 (第6回)	3	2006_01_269.pdf
2月号	交流電源から直接駆動できるLED照明の製作	特集 基礎からのLED活用テクニック (Appendix)	6	2006_02_167.pdf
	テール・ランプ、懐中電灯、UVライトをLED化する LED応用製作事例集	特集 基礎からのLED活用テクニック (第6章)	10	2006_02_173.pdf
	水回りの照明や水位警報器に使える ベルトン水車で水道から電気を作る	連載 自然エネルギーの活用にチャレンジ (第7回)	6	2006_02_189.pdf
	X/Y方向の地磁気の強さを検出するセンサ 電子コンパス用IC HM55B	連載 ホット・デバイス・レポート	5	2006_02_204.pdf
	キセノンHIDとアルゴンHIDの共用を図った 35W HIDランプ用バラストの設計と製作		13	2006_02_220.pdf
	変調のしくみからスイッチングによる振幅変調の実験まで AM送信機の製作(後編)	連載 PSoCマイコン活用講座 (第9回)	8	2006_02_233.pdf
	無線でコントロールできる加速度計の製作	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画 (第8回)	11	2006_02_248.pdf
	温度/圧力測定と125kHzワイヤレス通信の実験 アンプ&検波回路内蔵のワンチップ・マイコンμPD789863/4試用レポート		10	2006_02_259.pdf
	手作り回路における線材の使いこなし	連載 できる！表面実装時代の電子工作術 (第7回)	3	2006_02_269.pdf
	低抵抗値測定用アダプタ	連載 My tools! (第10回)	1	2006_02_276.pdf
3月号	R8CマイコンとRTL8019ASを搭載しUDP経由で温度データを送り出す イーサネット計測基板の製作	特集 マイコンによるイーサネット活用入門 (第5章)	12	2006_03_174.pdf
	突然の雨降りを知らせる 太陽電池を使った降雨警報器の製作	連載 自然エネルギーの活用にチャレンジ (第8回)	5	2006_03_222.pdf
	スーパーヘテロダイン方式のしくみから実装方法まで AM受信機の製作	連載 PSoCマイコン活用講座 (第10回)	9	2006_03_252.pdf
	小型グラフィック液晶表示器で作る簡易温度計	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画 (第9回)	8	2006_03_262.pdf
	USB-UART変換ICを使った MSP430マイコン用簡易書き込みアダプタの製作		3	2006_03_270.pdf
	部品や線材をつかんだり切断する工具	連載 できる！表面実装時代の電子工作術 (第8回)	3	2006_03_273.pdf
	高周波測定に欠かせない3端子アダプタ	連載 My tools! (第11回)	1	2006_03_280.pdf
4月号	蛍光灯とパワーLEDの併用で消費電力を削減する 大型ソーラ・パネルを使った終夜灯の製作(前編)	連載 自然エネルギーの活用にチャレンジ (第9回)	6	2006_04_224.pdf
	MMCカード用リード/ライト・インターフェースの製作	連載 R8C/15付録マイコン基板活用企画 (第10回)	9	2006_04_262.pdf
	竹串の利用法と小さな部品をつかむ工具	連載 できる！表面実装時代の電子工作術 (第9回)	3	2006_04_282.pdf
5月号	シグマ・デルタ型16ビットA-Dコンバータを内蔵する 低消費電力マイコンMSP430F2013とその評価ツール	連載 クローズアップ！ワンチップ・マイコン (第1回)	8	2006_05_213.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
5月号	蛍光灯とパワーLEDの併用で消費電力を削減する 大型ソーラ・パネルを使った終夜灯の製作(後編)	連載 自然エネルギーの活用 にチャレンジ(第10回)	6	2006_05_239.pdf
	2006年1月号付録の実験用プリント基板で作る 携帯着信ディテクタの製作		3	2006_05_271.pdf
	手と目をサポートする治具	連載 できる!表面実装時代の 電子工作術(第10回)	3	2006_05_282.pdf
6月号	DSPやASICとUSBを26MHzで高速インターフェース USB-SPI変換IC MAX3420E	連載 ホット・デバイス・レポート	5	2006_06_183.pdf
	オーディオ・アンプの製作	連載 はじめての電子回路工作 (第1回)	6	2006_06_188.pdf
	バッテリーレスで芝生に埋め込むこともできる ソーラ・ゴルフ・トレーナの製作	連載 自然エネルギーの活用 にチャレンジ(第11回)	7	2006_06_230.pdf
7月号	アクリル・ケースの製作術①	連載 できる!表面実装時代の 電子工作術(第11回)	3	2006_06_268.pdf
	テストの交流電圧の測定範囲が広がるアダプタ	特集 実験で学ぶトランジスタ 回路設計(Appendix)	3	2006_07_147.pdf
	数Ωの負荷も力強く駆動する スピーカを鳴らせる11石のパワー・アンプ	特集 実験で学ぶトランジスタ 回路設計(第6章)	11	2006_07_174.pdf
7月号	ひずみ系エフェクタの製作	連載 はじめての電子回路工作 (第2回)	7	2006_07_188.pdf
	犬の吠え声で不審者を威嚇する 太陽電池と電気2重層キャパシタを使った電子番犬の製作	連載 自然エネルギーの活用 にチャレンジ(第12回)	6	2006_07_243.pdf
	アクリル・ケースの製作術②	連載 できる!表面実装時代の 電子工作術(第12回)	3	2006_07_274.pdf
8月号	位相シフト・エフェクタの製作	連載 はじめての電子回路工作 (第3回)	7	2006_08_216.pdf
	炭火でコーヒーを温めながらラジオが聞ける ゼーベック効果を利用した温度差発電機の製作	連載 自然エネルギーの活用 にチャレンジ(第13回)	6	2006_08_248.pdf
	7月号付録実験用プリント基板を使って作る 低ひずみ15Wパワー・アンプの設計と製作(製作編)		5	2006_08_258.pdf
8月号	アクリル・ケースの製作術③	連載 できる!表面実装時代の 電子工作術(第13回)	3	2006_08_274.pdf
	出力周波数をマイコンで制御する	高純度クロック発生器の製作 後編	7	2006_09_200.pdf
	自動レベル調整アンプの製作	連載 はじめての電子回路工作 (第4回)	8	2006_09_219.pdf
9月号	次世代エネルギー源を電子機器につないでみよう 燃料電池による発電の実験	連載 自然エネルギーの活用 にチャレンジ(第14回)	6	2006_09_236.pdf
	7月号付録実験用プリント基板を使って作る 低ひずみ15Wパワー・アンプの設計と製作(設計編)		6	2006_09_250.pdf
	アクリル・ケースの製作術④	連載 できる!表面実装時代の 電子工作術(第14回)	3	2006_09_266.pdf
10月号	ワンチップ・モジュールTA2022を使った/壊れにくく、発振しにくい 小型放熱器で200Wを出力するオーディオ用パワー・アンプ/DC~100kHz, 出力100Wの広帯域パワー・アンプ	特集 役に立つ実用パワー回路 集(第2部)	6	2006_10_122.pdf
	12Vバッテリーで動作し、回路がシンプル!/定格DC9V, 電源電圧範囲6~11Vで 動作する/HIDランプの点灯回路に使える/入力140~380V, 出力12V/5Vの 28W蛍光灯用インバータ式点灯回路/10W直管型蛍光灯用 インバータ回路/12Vバッテリーで動作する35W定電力スイ ッチング電源回路/50W出力の小型絶縁DC-DCコンバータ	特集 役に立つ実用パワー回路 集(第3部)	10	2006_10_130.pdf
	小型高効率パワー・アンプの製作	連載 はじめての電子回路工作 (第5回)	7	2006_10_187.pdf
10月号	捨てられているエネルギーを有効利用する 人力発電による自転車テール・ランプ点灯システムの製作	連載 自然エネルギーの活用 にチャレンジ(第15回)	7	2006_10_208.pdf
	7月号付録実験用プリント基板を使って作る 低ひずみ15Wパワー・アンプの設計と製作(改良編) ~ひずみ率0.001%@10kHzを実現~		8	2006_10_236.pdf
	無負荷時消費電力7mW, AC100Vから安定したDC電圧を簡単に得られる DC最大170V入力, DC12.5V出力の電源モジュールBP5074	連載 ホット・デバイス・レポート	6	2006_11_179.pdf
11月号	グラフィック・イコライザの製作	連載 はじめての電子回路工作 (第6回)	7	2006_11_185.pdf
	SPIインターフェースでマイコンと簡単接続! イーサネット・コントローラENC28J60で作る 「WEB制御ACコンセント」		7	2006_11_208.pdf
12月号	乾電池2本から12Vを作る高効率電源	連載 はじめての電子回路工作 (第7回)	10	2006_12_193.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
2007年	はんだごてでは面倒なチップ部品もチン♪して短時間実装			
1月号	オープン・トースタを使ったリフロ装置の製作		6	2007_01_199.pdf
	雑音発生器を利用した簡易音源	連載 はじめての電子回路工作 (第8回)	6	2007_01_221.pdf
2月号	耳掛け部にすべてを収納！USBで充電&記録、6時間連続再生 miniSDを使ったMP3ヘッドホン製作記	特集 実験研究！大容量メモリ・カード (第3章)	16	2007_02_134.pdf
	電池1本で動く白色LED点滅回路	連載 はじめての電子回路工作 (第9回)	8	2007_02_208.pdf
3月号	赤外線ワイヤレス送受信器	連載 はじめての電子回路工作 (第10回)	7	2007_03_203.pdf
	校正にも使える高精度な装置を手作り！ ベルチェを使った範囲±50℃、誤差0.01℃以内の恒温槽の製作(設計編)		7	2007_03_259.pdf
4月号	簡易テレビ・オシロスコープ	連載 はじめての電子回路工作 (第11回)	9	2007_04_218.pdf
	専用電源ICと同等性能のプログラマブルDC-DCを製作 高速タイマ内蔵8ビット・マイコンATtiny461	連載 クローズアップ！ワンチップ・マイコン (最終回)	8	2007_05_193.pdf
5月号	人を検知するタイマ付き夜間照明	連載 はじめての電子回路工作 (最終回)	9	2007_05_201.pdf
	スタンバイ消費20nA！ノイズの多い環境でも確実受信 微弱電波受信IC MAX7042	連載 ホット・デバイス・レポート	7	2007_05_233.pdf
	校正にも使える高精度な装置を手作り！ ベルチェを使った範囲±50℃、誤差0.01℃以内の恒温槽の製作(製作編)		10	2007_05_262.pdf
6月号	家庭用ビデオ・デッキが利用できる 立体映像記録/再生装置の製作		6	2007_06_187.pdf
	16個の入出力、UART、SPIの遠隔操作を体験 プログラミング不要のイーサネットIC IPSAGP100-3L		14	2007_06_200.pdf
7月号	スイッチング用パワーMOSFETで作る DC~100kHzの100Wリニア・アンプの製作		9	2007_07_214.pdf
	校正にも使える高精度な装置を手作り！ ラバー・ヒータを使った温度範囲50℃~150℃の恒温オイル槽の設計と製作		8	2007_07_266.pdf
8月号	断線/短絡や入れ替わりも検出する LANケーブル・チェッカの製作		6	2007_08_212.pdf
9月号	氷点槽を使って-0.0025℃±0.0005℃を実現 0℃温度校正システムの製作		8	2007_09_258.pdf
10月号	ヘッドホン専用アンプを例に プロの回路設計手順を疑似体験		13	2007_10_163.pdf
	LCD付き計測システムに最適な16ビット・マイコン DSP&高性能アナログ搭載MAXQ3120/2120	ワンチップ・マイコン探訪	10	2007_10_176.pdf
11月号	小形パッケージで外付け要らず、しかも低消費電力 18ビット・ワンチップA-DコンバータMCP3421	連載 ホット・デバイス・レポート	6	2007_11_176.pdf
	大きさの等しい電流を2個に流して順電圧と順電流を表示する 明るさを比較できる簡易LEDテストの製作		4	2007_11_210.pdf
12月号	軽薄短小で24時間以上連続記録できる SDカード使用の携帯加速度ロガー	特集 加速度センサ応用製作への誘い (第1章)	11	2007_12_098.pdf
	住宅やマイ・カーの窓や扉に取り付けて侵入者を発見 衝撃センサを使った警報機能つき防犯装置	特集 加速度センサ応用製作への誘い (第3章)	6	2007_12_116.pdf
	Z軸でX軸またはY軸の測定感度を上げた ±90°±0.5°、応答2秒の1軸傾斜計	特集 加速度センサ応用製作への誘い (第4章)	11	2007_12_122.pdf
	USBメモリMP3プレーヤも手軽に作れてしまう！ USBホスト・コントローラVNC1L	連載 ホット・デバイス・レポート	7	2007_12_178.pdf
	フリーのソフトウェアと汎用マイコンで作る 超低コストUSB I/Oアダプタの製作		10	2007_12_193.pdf
	本誌付録基板や汎用USB-シリアル変換ICで安価に作る シリアル版&USB版のMSP430用JTAG書き込み器		10	2007_12_203.pdf
2008年	100Fの大容量電気二重層キャパシタを6個使用 1分の充電で30分点灯！LED懐中電灯の製作		7	2008_01_194.pdf
1月号	衛星モニタ・ツールで受信状態もチェック ノートPCを使った簡易ナビゲーションの製作	特集 GPSのしくみと応用製作 (第5章)	6	2008_02_157.pdf
2月号	アナログ回路もプログラムできるPSoCで徹底的に省部品化 無線で調光！高輝度LED電気スタンド		8	2008_02_217.pdf
3月号	待機時0.5μAでフィルタも不要な組み込み用ワンチップ バッテリー機器向けの1.4W@8ΩモノラルD級アンプ	特集 高効率パワー・アンプの作り方 (第6章)	6	2008_03_134.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
3月号	放熱器を使わずワンチップで大出力！ 100W@4ΩのステレオD級パワー・アンプ	特集 高効率パワー・アンプの作り方 (第7章)	9	2008_03_140.pdf
4月号	外付けICを使わず消費1.88μAの煙検知器を製作 OPアンプを2個内蔵するMSP430F2274	ワンチップ・マイコン探訪	8	2008_04_205.pdf
	スタータ・キット付属基板で「電子回路の作り込み」を体験 PSoCで作るLED表示のワンチップ温度計		7	2008_04_261.pdf
5月号	スタータ・キット付属基板で「電子回路の作り込み」を体験 PSoCで作るパソコン表示のワンチップ照度計		6	2008_05_214.pdf
	連続170時間！トランジスタ3個で確実に電池を吸い尽くす 0.71Vでも起動する高効率白色LED点灯回路		1	2008_05_270.pdf
6月号	10年安定動作するセンサ回路、データ・ロガーを目指せ！ 低消費電力マイコン応用回路の作り方	特集 長時間動作のためのバッテリー活用術 (第3章)	21	2008_06_113.pdf
	免許不要の微弱無線に適合し外付け部品が少ない ワンチップの無線送受信IC TRC101		9	2008_06_247.pdf
7月号	主要アナログ/デジタル回路をPSoCで構成 ラジオ時報で時刻を校正する高精度デジタル時計の製作		9	2008_07_243.pdf
8月号	高精度湿度測定に不可欠な校正装置 「2温度法」を使った基準湿度発生装置の設計と製作		7	2008_08_253.pdf
11月号	パソコンのモニタで地デジが見られる D端子-VGA端子変換器の製作	特集 地デジ受信機のしくみと応用製作 (第10章)	7	2008_11_163.pdf
	MMICで簡単に試作できる！消費電力も少ない 地デジ用ワンチップUHFブースタの製作	特集 地デジ受信機のしくみと応用製作 (第11章)	6	2008_11_170.pdf
2009年	「あいえお」としゃべる！ アナログPSoCブロックを使った音声合成器の製作	特集 デジ/アナ混載IC活用入門 (第8章)	6	2009_01_155.pdf
1月号	電池駆動のデータ・ロガーに適した 165μA/MHzの低消費電力マイコンMSP430F5x	連載 部品箱の逸品 (第2回)	6	2009_01_214.pdf
	汎用マイコンで500kHzサンプリングとストレージ動作を実現 8パラAVRでA-D変換するUSBオシロスコープ		8	2009_01_247.pdf
	組み込み機器の時刻同期にも使える AVRマイコンと電波時計を使ったSNTPサーバの製作		6	2009_01_255.pdf
3月号	電圧出力型トランスミッタを用いた 温度/湿度計測システムの設計と製作		8	2009_03_236.pdf
5月号	モジュールを使ってマイコンを無線LANへ簡単接続！ 無線LAN変換器WiPortによる電子メール受信チェッカの製作		8	2009_05_233.pdf
6月号	VCO/PLL IC 4046を使った 簡単便利な0.0125Hz～500kHz方形波発振器		3	2009_06_205.pdf
	低ひずみで簡単なブリッジドT型を使った 簡単便利な100Hz～10kHz正弦波発振器		4	2009_06_208.pdf
	電子回路実験に必要な計測器の製作	エチオピア通信 (第4回)	2	2009_06_226.pdf
7月号	FM送信機の製作プロジェクト	エチオピア通信 (第5回)	2	2009_07_238.pdf
8月号	山間向け揚水装置の製作	連載 電気で農業と農村生活を快適に！ (第1回)	6	2009_08_153.pdf
	8チャンネル/サンプリング周期150nsの簡易ロジック・アナライザ AVRマイコンで作るロジック・スコープ		7	2009_08_190.pdf
	筋電位の検出と応用を体験！ 筋肉でラジコン・カーを操る回路の製作		7	2009_08_203.pdf
9月号	身近な機材で-25℃～+70℃環境を実現！ PSoCを使った簡易恒温槽の製作		6	2009_09_219.pdf
	ソーラ発電装置のチャージ・コントローラの製作	エチオピア通信 (第7回)	3	2009_09_230.pdf
10月号	スナバ回路からMOSFET駆動ICの電源を得ることで損失を低減 単相200V用蛍光灯インバータ	連載 チャレンジ！回路設計 (第8回)	6	2009_10_182.pdf
	ソーラ発電装置でラップトップPCを充電するためのDC-ACインバータ	エチオピア通信 (第8回)	2	2009_10_218.pdf
11月号	素早い作業と三種の神器で「達人」になろう！ 鉛フリーはんだ付けの極意		1	2009_11_167.pdf
	受信感度が高く低ノイズ！ ストレート方式長波ラジオの製作		6	2009_11_183.pdf
	農業用水路を利用する小型水力発電機の製作	連載 電気で農業と農村生活を快適に！ (第4回)	5	2009_11_189.pdf
	向きに応じて信号をRS-232-Cレベルで取り出せる RS-485の通信方向自動検出回路の製作		6	2009_11_212.pdf

掲載号	タイトル	シリーズ	ページ	PDFファイル名
12月号	50cm~1mの距離にある対象物の温度と画像をイーサネット経由で取得できる ネットワーク対応!簡易赤外線サーモグラフィの製作 静電タッチ・センサとPSoCで簡単にできる!		11	2009_12_197.pdf
	指で触ると音が鳴る“タッチ楽器”の製作 人体を検知する焦電型赤外線センサを要介護者の事故予防に活用		8	2009_12_220.pdf
	離床を検知してナース・コールを鳴らす装置の製作		3	2009_12_236.pdf
	夜間診療を可能にする蛍光灯ランタンの製作	エチオピア通信(第10回)	2	2009_12_241.pdf
2010年	ライター不要の8ビット・ワンチップ・マイコンで作る ゲイン/位相/インピーダンス周波数特性測定器の製作	特集 USBマイコン徹底活用(第6章)	11	2010_01_128.pdf
1月号	アナログもデジタルも入出力自由自在 パソコンで簡単I/Oバカバカ装置の製作 出力0~16V/3A, 測定感度最大10 μ A	特集 USBマイコン徹底活用(第7章)	7	2010_01_139.pdf
	電流/電圧モニタ付き実験用電源の製作		7	2010_01_176.pdf
2月号	真冬に2日で発芽!LED照明を使った育苗器 ±15nTを60msで検出できるMIセンサの応用	連載 エコ時代の自然エネルギー活用日記(第1回)	6	2010_02_163.pdf
	高感度磁気センサとコイルで作る磁場キャンセラ		10	2010_02_179.pdf
3月号	出力100Wの100V交流インバータ	連載 エコ時代の自然エネルギー活用日記(第2回)	6	2010_03_161.pdf
	6キーの同時押しによる文字入力装置 文字を音声で読みあげるUSB点字キーボード フリーの開発環境でパソコン通信データ・ロガーを製作		13	2010_03_175.pdf
	USBに挿すだけ!ブートローダ内蔵ARMマイコンAT91SAM7X256		9	2010_03_201.pdf
4月号	太陽電池で動くカラス撃退器	連載 エコ時代の自然エネルギー活用日記(第3回)	5	2010_04_153.pdf
	BTL接続が可能で放熱器や出力フィルタの外付けが要らない 20W×2を8mm角で出力!ワンチップD級アンプMAX9708		8	2010_04_170.pdf
5月号	ミニ植物工場を作る	連載 エコ時代の自然エネルギー活用日記(第4回)	5	2010_05_189.pdf
6月号	電圧と電流の同時取り込みが必要な電力測定などに最適なマイコン 7CH同時サンプル!低消費電力!MSP430F47177		6	2010_06_147.pdf
	LEDメッセージ・パネル付き水車発電機	連載 エコ時代の自然エネルギー活用日記(第5回)	6	2010_06_185.pdf
7月号	くるくる回して楽ちん設定! ハンディ方形波発生器の製作		3	2010_07_193.pdf
9月号	オーディオ用OPアンプで作るミニ・パワー・アンプ		1	2010_09_129.pdf
	パソコンや携帯端末について自分だけの世界に浸る オーディオOPアンプで作るヘッドホン・アンプ	オーディオ用OPアンプで作るミニ・パワー・アンプ(第1章)	8	2010_09_130.pdf
	OPアンプの出力を強化してスピーカを鳴らす 出力7Wのパワー・アンプの製作	オーディオ用OPアンプで作るミニ・パワー・アンプ(第2章)	7	2010_09_138.pdf
	数万円の高精度センサをホームセンタの部材で製作TRY! 手作り差動トランスによる誤差6μmの変位検出器		8	2010_09_192.pdf
	リード・タイプの超定番2SC1815がついに非推奨部品に! 代替が利く汎用小信号チップ・トランジスタを調査		1	2010_09_213.pdf
10月号	切り忘れを監視するテーブル・タップ用	連載 無駄減らし効果が目に見える三つの消費電力メータ(第1回)	11	2010_10_154.pdf
11月号	0.1W精度で測れる液晶ディスプレイ付き電力メータ	連載 無駄減らし効果が目に見える三つの消費電力メータ(第2回)	10	2010_11_163.pdf
	DMA転送を活用してアナログRGB信号を生成 PSoC3 CY8C3866を使ったブロック崩しゲームの製作		7	2010_11_173.pdf
	現地のエレキ商売突撃レポート! 世界のアキバから~タイ・バンコク編~		2	2010_11_218.pdf
12月号	無線で飛ばしてロギングする大電力測定型	連載 無駄減らし効果が目に見える三つの消費電力メータ(第3回)	11	2010_12_217.pdf

ISBN978-4-7898-4566-3

C3055 ¥3600E

CQ出版社

定価：本体3,600円（税別）



9784789845663



1923055036000

見本

ウィークエンド **アーカイブス** シリーズ
Archives  Series

電子工作記事全集
[1700頁収録CD-ROM付き]

このPDFは、CQ出版社発売の「ウィークエンド電子工作記事全集[1700頁収録CD-ROM付き]」の一部見本です。

内容・購入方法などにつきましては以下のホームページをご覧ください。

内容 <http://shop.cqpub.co.jp/hanbai/books/45/45661.htm>

購入方法 <http://www.cqpub.co.jp/order.htm>