

特約書店・常備書店
新刊・近刊情報

電子工作Hi-Techシリーズ

パソコンで作ったデータどおりに加工してくれる
コンパクト3D切削マシンで作るMyプリント基板

須原 誠司 著

定価 2,730 円 JAN 9784789818940

プリント基板CAD(EAGLE)でデータを作り、エッチングではなくiModelaという切削加工機でプリント基板を作ります。基板以外にケースの加工も行います。1枚または試作を何度も行うような使い方が得意な3D切削加工機iModelaは、個人でも購入できる価格ですが、学校の研究室や製作グループなどで利用するのに適しています。

05月15日発売



書籍

RFワールド

ソフトウェアによる無線信号処理の実際をハンズオン形式で学ぶ
RFワールド No.22

B5判144ページ

定価 1,890 円 JAN 4910066640538

周波数の高いRF信号をデジタル信号処理する無線機が増えています。これらはSDR(Software Defined Radio)と呼ばれ、無線通信機をはじめ、ラジオ/テレビなどにも静かに普及してきています。本号では、まず表計算ソフトExcelを使って信号処理の基礎を学んだうえで、実際に制作したSDR無線機をWindowsパソコン上で体験しながら学びます。

04月30日発売



雑誌増刊

デジタル信号処理シリーズ

大容量化するマルチメディア・データを転送・保存・活用するために
デジタル音声&画像の圧縮/伸張/加工技術

尾知 博 監修/川村 新 著/黒 定価 3,360 円 JAN 9784789831451

音声や静止画像、動画像を扱うに当たって必要となるデジタル信号処理の基礎理論と応用システムについて、初学者でも理解しやすいように豊富な例題を示しながら説明します。MP3やAAC、JPEG、MPEG-2、MPEG-4、MPEG-4 AVC/H.264といったデータ圧縮/伸張技術のアルゴリズムのほか、ノイズ・キャンセリングのしくみについても採り上げています。

04月30日発売



書籍

メカトロ・シリーズ

モータの回るしくみからセンサレス駆動、正弦波駆動、ベクトル制御まで
ブラシレスDCモータのベクトル制御技術

江崎 雅康 著

定価 2,730 円 JAN 9784789841474

ブラシレスDCモータの制御を理論からでなく、実際に設計しなくてはならなくなった方への最適な入門書です。日本では国内総電力消費量9,996億kWhの57.3%(2005年統計)をモータが消費しています。現在、国内でもっとも多く使われているのはインダクション(誘導)モータですが、ブラシレスDCモータに置き換えると、10%~50%の効率改善が期待できるとされています。

04月30日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

Design Wave

CPUと周辺回路を作り込んでCプログラミング
FPGAキットで始めるハード&ソフト丸ごと設計

B5判160ページ

栗元 憲一 著

定価 5,040 円 JAN 9784789846103

一般読者がASIC設計を体験することは難しいが、現在はFPGAの大容量/低価格化が進み、FPGAの中にCPUコアと周辺機能を実装することも容易になった。本書ではFPGAによるSoC設計をより具体的に、実用的なシステムを構築する事例で解説する。事例として、モーションJPEGをネットワーク経由で転送しながら動画を再生するシステムを構築する。

CD-ROM 1枚付き

04月30日発売



書籍

トライアルシリーズ

ブレッド・ボードで気軽に始めよう!
ARM32ビット・マイコン 電子工作キット

B5判248ページ

島田 義人 ほか著

定価 3,990 円 JAN 4910042080532

本書は、次のICや部品、開発ツールが付いている実験キット付き解説書です。(1)トラ技チヨコット・プログラマ (2)実験用電子部品 (3)モジュール製作用プリント基板 (4)DIP版ARM32ビット・マイコン (5)開発ツールやソース・コードを収録したDVD-ROM 本書とはんだごととブレッドボードがあれば、LED点灯やブザーなどのマイコン開発を簡単に体験できます。

マイコン基板1枚、生基板1枚、マイコン1個、電子部品、DVD-ROM付き

04月30日発売



雑誌増刊

TOOL活用シリーズ

スペクトラム/ノイズ分析から特徴抽出まで
波形解析のための数値計算ソフト Scilab入門

A5判256ページ

大川 善邦 著

定価 2,940 円 JAN 9784789849500

実験データを数学的テクニック(ヒストグラム/移動平均/ニュートン・ラフソン/ピラミッド・アルゴリズム/パラメトリック/非パラメトリック/ヒューリスティック・アルゴリズム)により波形の特徴を抽出するコツをまとめました。解説では、ツールとして、無料で使えるオープン・ソースのScilabという数値計算ソフトを使います。

DVD-ROM 1枚付き

04月30日発売



書籍

TECH I シリーズ

PC拡張用の定番バスはこうやって動かす
FPGAでゼロから作るPCI Express

B5判256ページ

内藤 竜治 著

定価 5,040 円 JAN 9784789849821

Gbpsオーダの信号を扱うPCI Expressは、プロトコルが複雑であるため、詳しい解説書が必要です。本書はFPGAにPCI Expressコントローラを実装する人の立場から見たバス・プロトコルの解説書になっているので、各階層ごとに理解しやすい構成となっています。

04月26日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

アクティブ・ハムライフ・シリーズ

DX, CW, D-STAR, WIRES, デジタルモードを楽しもう!
アマチュア無線運用ガイド

04月26日発売

B5変型判144ページ

CQ ham radio編集部 編 定価 2,310 円 JAN 9784789815956

基本的なアマチュア無線の楽しみ方をマスターしたので、さらなるアマチュア無線の楽しさを覚えたいというハムに向けて、本書をお届けします。憧れの海外交信(DX)、モジュール通信(CW)、ハンディ機で世界中と交信(D-STAR, WIRES)、PCを使った文字通信(デジタルモード)など、アマチュア無線の世界が大きく広がるジャンルやモードを紹介します。



書籍

FPGAマガジン No.1

B5判144ページ

Interface編集部 編 定価 2,310 円 JAN 4910016200539

“FPGAマガジン”は、FPGAをメインとしたプログラマブル・デバイスの活用方法を紹介していきます。FPGAマガジンNo.1の特集はデジタル・ビデオ・インターフェースのFPGAへの実装方法について解説します。DVIやHDMI、DisplayPortなどの各種仕様や、それを実現するための回路構成例、システム設計事例、FPGA設計事例について解説します。



雑誌増刊

だれでも使える無線機で交信を楽しもう

ライセンスフリー・ラジオで遊ぶ本

B5判112ページ

定価 1,890 円 JAN 4910079980539

無資格・無免許で使える「特定小電力無線システム」と、無線局の申請は必要だが無線従事者の資格はいらぬ「デジタル簡易登録局」の二つの無線システムを取り上げ、活用方法、遊び方を紹介します。

04月23日発売



雑誌増刊

トライアルシリーズ

フリーのCPUコアNios II/eと高速ロジックで七変化

FPGAスタータ・キットで初体験!オリジナル・マイコン作り

B5判336ページ

岩田 利王 著 定価 6,720 円 JAN 9784789848190

本書は、オリジナル・マイコンというよりも、FPGA/Nios IIマイコン・システム設計の入門書です。低価格で高性能なFPGAボードDE0を使用して、PWM制御システムと動画処理システムの設計方法を詳しく解説しています。これからSOC(System On Chip)に取り組まれる方の最初の足掛かりとして、魅力的な内容と言えるでしょう。

はがき1枚付き

04月22日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巢鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

トライアルシリーズ

液晶表示からSDメモリーカード制御まで…できることがバツと広がる
すぐに動き出す!FPGAスタータ・キットDE0 HDL応用回路集

B5判240ページ

芹井 滋喜 著

定価 5,880 円 JAN 9784789848206

本書は、既刊『超入門!FPGAスタータ・キットDE0』で始めるVerilog HDL(前著)の応用編として構成されています。FPGAボードDE0を使用して、A-D/D-AコンバータICとインターフェースする方法、ロータリ・エンコーダを読み取る方法をはじめ、Nios IIを使ったエンベデッド・プロセッサ・システムの作り方、PS/2インターフェースの実装、SDメモリーカード・インターフェースの実装、Cyclone III独特の内蔵PLLとM9Kメモリの使用方法や外付けSDRAM

はがき1枚付き

04月22日発売



書籍

第1級・第2級アマチュア無線技士国家試験用
解説・無線工学 2013/2014年版

A5判488ページ

野口 幸雄 著

定価 2,940 円 JAN 9784789819978

本書は、上級ハム資格を目指して『第1級ハム国家試験問題集 2013/2014受験用』、『第2級ハム国家試験問題集 2013/2014受験用』を使って勉強されているかた向けの“無線工学”の解説書です。問題と解答だけではわかりにくい既出問題を解くのに必要な知識を、系統的にかつ、できる限りやさしくまとめています。理解して学習することにより、知識はいつそ身につくようになります。

04月20日発売



書籍

アンテナ・ハンドブック・シリーズ

家の中でも作れるアンテナがここにある
アマチュア無線のアンテナを作る本[V/UHF 編]

B5判120ページ

CQ ham radio編集部 編

定価 2,310 円 JAN 9784789816489

アンテナ・ハンドブック・シリーズの『アマチュア無線のアンテナを作る本[HF/50MHz 編]』に続いて、小型にアンテナが作れるVHF、UHFの周波数にスポットを当てた書籍です。本書は、アマチュア無線専門月刊誌『CQ ham radio』に掲載されたアンテナ製作記事のうち、V/UHF帯のものをアンテナ型式ごとに分類してまとめたものです。アンテナ型式ごとに1章から3章までまとめています。

04月20日発売



書籍

アマチュア無線技士国家試験
第4級ハム解説つき問題集 2013/2014年受験用

A5判216ページ

野口 幸雄 著

定価 1,890 円 JAN 9784789819985

本書は、日本無線協会が日本各地で実施している「第4級アマチュア無線技士」の国家試験に最近出題された無線工学と法規の問題を出題範囲ごとに整理し、その答と正解を導くために必要な解説をまとめたものです。実際の国家試験では、この本に紹介されている問題が繰り返し出題されていますから、本書の問題をマスターすれば、容易に合格点を得ることが出来ます。

受験申請書・払込取扱票付き

04月13日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巢鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

アマチュア無線技士国家試験
第3級ハム解説つき問題集 2013/2014年受験用

A5判224ページ

野口 幸雄 著

定価 1,890 円 JAN 9784789819992

2005年10月からの新しい試験制度に対応した問題集です。国家試験に出題された問題と、その答えを出題範囲ごとにまとめ、各問題には解答を得るための解説も付いています。実際の試験では、ここに紹介されている問題が繰り返して出題されていますから、本書をマスターすれば、容易に合格点を得ることができます。

受験申請書、払込取扱票付き

04月13日発売



書籍

TECH I シリーズ

ロボットもキビキビ動く！ARMや並列プロセッサを例にして
並列 & 高速処理のためのマイコン・プログラミング

B5判128ページ

Interface編集部 編

定価 2,940 円 JAN 9784789849814

並列処理と高速処理を行うための技術について解説します。まずマルチタスクの概念について解説します。また、複数のCPUで並列処理を行うマルチコアCPUが登場しています。最近のマイコンにはマルチコアを支援するための命令が用意され、手軽に使えるようになりました。そのために必要なマルチコア・マルチプロセッサのハードウェアとアセンブリ言語について解説します。



書籍

アクティブ・ハムライフ・シリーズ

Turbo HAMLOG for Windowsをもっと使いこなすために
ひとつ上のハムログ活用

B5変型判136ページ

CQ ham radio編集部 編

定価 2,310 円 JAN 9784789815949

国内のアマチュア無線家に「ハムログ」の愛称で親しまれているアマチュア無線用ロギング・ソフトウェア「Turbo HAMLOG for Windows」はフリーソフトとは思えないほどの多彩な機能を装備していますが、多くのユーザーがその機能を十分に使いこなせていないように思われます。本書では、基本的な使い方をマスターしているユーザーをターゲットに、より便利な機能を使いこなせるように、ソフトウェアの解説を行います。



書籍

アマチュア無線運用シリーズ

アパートやマンションでアマチュア無線を楽しむ
アパマン・ハム入門

B5変型判120ページ(112+8(口絵))

CQ ham radio編集部 編

定価 2,520 円 JAN 9784789815888

アパートやマンションでアマチュア無線(ハム)を楽しみたい方(アパマン・ハム)に必要な知識やノウハウをしっかりと網羅した一冊です。各アマチュア・バンドの特徴や現代の無線機器、アンテナの設置方法から、アンテナ・チューナの原理と活用、テレビ放送のデジタル化やインターネットの普及で変化した環境下での電波障害対策、貸主や管理組合とのアンテナ設置協議に必要な基礎知識など。

04月04日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巢鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

アンテナ・ハンドブック・シリーズ

アンテナの神秘に魅せられて
コンパクト・アンテナの理論と実践[入門編]

B5判136ページ(128+8(口絵))

小暮 裕明 共著/小暮 芳江 定価 2,520 円 JAN 9784789816465

筆者らは開局以来ベランダ・アンテナで何とかHF帯にQRVしようとして試行錯誤を重ねているアパマン・ハムですが、設置環境の制約があるからこそ、アンテナ技術をしっかりと学ぶ必要があると痛感しています。本書はアンテナ技術の「入門編」としてコンパクト・アンテナの原理を徹底的に解剖しています。また、読者のみなさまが筆者らと同じ境遇の悩みを一つでも多く解決できるよう、40年にわたる実運用で成果をあげた事例も多く解説しています。

04月04日発売



書籍

アマチュア無線運用シリーズ

アマチュア無線で世界を旅する
HF通信入門

B5変型判136ページ(128+8(口絵4C))

JL8AQH 前田 隼 著 定価 2,520 円 JAN 9784789815895

HF通信に入門される方に向けて、そもそもHFとは何か、何がおもしろいのか、という点から始めて、HF無線局の構築方法、HFバンドの特徴と使い方、HFでの交信方法、そしてHFの電波伝搬についてたくさんの図やイラストとともにご紹介しています。もっと早く交信したい、アマチュア無線で日本や世界を旅したい、そんなあなたの夢をかなえてくれるHFの世界へ、本書を参考にぜひ足を踏み入れてみてください。

04月04日発売



書籍

アンテナ・ハンドブック・シリーズ

作りたくなるアンテナがここにある
アマチュア無線のアンテナを作る本[HF/50MHz 編]

B5判120ページ

CQ ham radio編集部 編 定価 2,310 円 JAN 9784789816472

本書は、アマチュア無線専門月刊誌『CQ ham radio』に掲載されたアンテナ製作記事のうち、HF/50MHzのものをアンテナ型式ごとに分類してまとめたものです。アンテナ型式ごとに1章から4章までまとめています。今日では全国各地にホームセンターが軒を並べ、アンテナの自作は、はるかに容易な時代になっています。素材、組み立てに活用できる部品があふれている現在の環境を大いに利用して、もっとたくさんの人にアマチュア無線用アンテナ

04月04日発売



書籍

トランジスタ技術SPECIAL

オームの法則からアンプ/フィルタの作り方まで
やりなおしのための実用アナログ回路設計(SP No.122)

B5判144ページ

定価 2,310 円 JAN 4910167110435

アナログ回路は難し、数式だらけで設計や試作に手間がかかって面倒! と思いませんか? 考え方をちょっとだけ変えてみましょう。五つの基本的な事柄を復習しておくだけで、難解に思っていたアナログ回路の動作が見えてきます。そして、そこから一気にアナログ・フィルタの設計まで攻略してしまいます。理論と実験の両方からアナログ回路を攻略します。

03月29日発売



雑誌本誌

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巢鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

インターフェースSPECIAL

USB/イーサ/シリアル/HDMI…全部入り定番ボードでハード制御にトライ!
お手軽ARMコンピュータ ラズベリー・パイでI/O

03月29日発売



雑誌増刊

Interface編集部 著

定価 2,520 円 JAN 4910016200430

B5判136ページ

35ドルで買える定番ARMコンピュータ「ラズベリー・パイ」をハードウェア制御に使うためのさまざまな方法を紹介し、Cプログラム/キーボード入力/Rubyプログラム/ブラウザなどからのI/O制御にトライします。ちょっとハードルが高いLinuxデバイスドライバの自作にもチャレンジしています。

Interface

CD-ROM版 Interface 2012

定価 13,650 円 JAN 9784789838573

月刊「Interface」2012年1月号～12月号の本誌掲載記事のほとんどすべてを、発行時の印刷ミスや誤植などを修正したうえで、PDF(Portable Document Format)ファイルに変換してCD-ROMに収録したものです。

CD-ROM付き

03月25日発売



書籍

TECH I シリーズ

480×240液晶を直結できる! 動画やMP3もらくらく再生!

カラー・モニターにピッタリ!SH-2Aマイコン基板

B5判160ページ

定価 4,200 円 JAN 9784789849838

ルネサス エレクトロニクス社の32ビットRISCマイコンSHシリーズの中のSH-2Aマイコンについて解説します。基本的な使い方から少し高度な応用までをわかりやすく解説してあります。さらに、SH-2Aマイコンを実装したプリント基板とコンパイラなどの開発環境を収録したCD-ROMが付属しているので、すぐにSH-2Aマイコンの性能を試すことができます。※ ご注意: 本書に付属した基板は、Interface 2010年 6月号付属基板と同一品です。

CD-ROM 1枚、SH-2Aマイコン基板1枚付き

03月23日発売



書籍

TOOL活用シリーズ

プロ仕様の機能を使って本格電子工作

プリント基板CAD EAGLEでボード作り

A5判344ページ

渡辺 明禎 ほか共著

定価 2,625 円 JAN 9784789836388

本書では、USBオーディオを題材として、プリント基板CADソフトEAGLEの使い方から基板の発注方法まで、高速試作の一部始終をお見せします。付属CD-ROMには、プリント基板CAD EAGLE Light 6.3と6.4、EAGLEの日本語版チュートリアル、EAGLEの操作法を解説する動画、本書で作成した基板データなどを収録しています。

CD-ROM付き

03月22日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巢鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売

一発合格

第1級ハム国試 直前総仕上げ

A6判176ページ

野口 幸雄 著

定価 1,575 円 JAN 9784789819961

第1級アマチュア無線技士国家試験の受験に必要な既出問題のエッセンスを、系統的にまとめました。本書で自らの弱点を発見し、問題集で復習することにより、自信をもって試験に臨めます。受験勉強を始めるとき、そして受験勉強の終盤に本書を利用すると、頭が整理されてより効果的です。

03月09日発売



書籍

トランジスタ技術

CD-ROM版 トランジスタ技術2012

定価 13,650 円 JAN 9784789838566

月刊「トランジスタ技術」2012年1月号～12月号の本誌掲載記事のほとんどすべてを、発行時の印刷ミスや誤植などを修正したうえで、PDF(Portable Document Format)ファイルに変換してCD-ROMに収録したものです。

03月09日発売



CD-ROM付き

書籍

マイコン活用シリーズ

ミニ・モジュールをブレッド・ボードに挿してLet'sプログラミング Arduino実験キットで楽ちんマイコン開発

B5変型判224ページ

中尾 司 著

定価 2,940 円 JAN 9784789842204

本書では、小型でコスト・パフォーマンスのよいArduino互換機と、ブレッドボードで組むときに便利な小型のボードをたくさん作ります。製作した各種ボードは、市販のセンサや表示器と組み合わせて、素早く試作ができます。製作したボードには専用のライブラリを用意したので、やりたいことだけを記述することで、素早くプログラムが完成します。

03月08日発売



書籍

電子工作キット・シリーズ

音楽を聴くのが楽しくなる

OPアンプMUSESで作る 高音質ヘッドホン・アンプ

B5変型判120ページ

別府 俊幸 著

定価 2,520 円 JAN 9784789841696

高音質OPアンプMUSES02を使い、とことん良い音を追及したヘッドホン・アンプの設計と製作を解説しました。音質にこだわったオリジナル回路を設計し、筆者おすすめのオーディオ用部品を使ってヘッドホン・アンプを作ります。また、オプションとして、本書で作るヘッドホン・アンプについて使う高音質パワー・アンプも作ってみます。

02月28日発売



書籍

CQ出版社 営業部 〒170-8461 東京都豊島区巢鴨1-14-2 TEL03-5395-2141 FAX03-5395-2106

※定価は消費税込みの価格です
2013年4月24日 現在

お求めは全国書店またはCQ出版WebShopにて
【直接販売商品】は当社のみで販売