

[手計算]-[LTspiceでシミュレーション]-[実験]で完全制覇!
合点!トランジスタ回路超入門

5月28日発売

庄野 和宏 著

B5判 256ページ

【委託配本】

定価 2,835 円 JAN 9784789845984

トランジスタは、電子機器に欠かせない半導体部品の一つです。本書はアナログ信号の増幅回路を「設計法」、「シミュレーション」、「実験による測定」という三つの視点からとらえ、それらを通じて、トランジスタ回路設計の基礎のより深い理解を目指すものです。半導体の基礎や特性から始め、バイポーラ・トランジスタおよびFETの構成と使い方を、基本回路動作から応用回路まで詳細に論じています。



書籍

メカニズムが分かれば、思い通りに動かせる
インターフェースZERO No.2

5月25日発売

Interface編集部 編

B5判 208ページ

【委託配本】

定価 1,890 円 JAN 4910016200720

C言語を動作するマイコンの仕組みを分かりやすく説明します。マイコンの中での数値の取り扱い方法や、論理演算や算術演算がどのように行われているのかを解説します。さらに、電源/クロック/リセットとメモリ・バス、スイッチ入力やLED点灯制御、アナログ 入出力やモータ制御の設計をするための超基本技術&テクニックについても解説します。



雑誌増刊

付属デバイス “PrestoMOS” を実際に使いながら学ぶ…
グリーン・エレクトロニクス No.8

5月19日発売

【委託配本】

定価 3,780 円 JAN 4910167120625

パワー・エレクトロニクスの分野では、スイッチング・ロスの低減や高温環境下での動作特性に優れたデバイスが期待されています。産業機器やエアコン向けのインバータ、プラグイン・ハイブリッド・カーや電気自動車などに用いる充電器、さらに太陽光/風力発電などのDC-ACコンバータなど、多くの用途に向けた省電力化のキー・パーツとして、高速で高耐圧のパワー・デバイスが注目されているからです。特集では、付属のPrestoMOSを利用した回路を設計し、実際に動作させながら高速/高耐圧パワー



Presto Mos 2個, IC 1個付き

雑誌増刊

CQ ham radio 2012年6月号

5月19日発売

CQ ham radio編集部 編

B5判 272ページ

【委託配本】

定価 940 円 JAN

特集 オート・アンテナチューナ入門



別冊付録 QSLカード製作マニュアル

雑誌本誌

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>

5月19日発売

別冊CQ ham radio QEX Japan No.3

B5判 120ページ

【委託配本】

定価 1,680 円 JAN 4910079970622

特集はQST誌の無線機器レビュー記事で掲載されるARRLラボの測定ベンチ・データの測定方法紹介です。受信部、送信部、各種付属回路などパートごとに詳細に解説します。この特集を読むと、QST誌の無線機器レビューをより深読みできるようになる保存版企画です。PURODUCT REVIEW翻訳記事もElecraft K3/100とTenTec Model 599ATEagleの2機種を取り上げます。



雑誌本誌

別冊付録 ヘンテナ・スタイルブック

5月10日発売

トランジスタ技術 2012年6月号

トランジスタ技術編集部 編

B5判 318ページ

【委託配本】

定価 950 円 JAN 4910066630621

特集 進化する！PICマイコン大研究



雑誌本誌

別冊付録 高速アンプの設計技術

船舶・航空/宇宙・陸上移動 データ通信をPC画面に表示
ナビゲーションソフトKGシリーズ全集

TWL(Team Wideband Listeners) 著

B5判 64ページ

【委託配本】

定価 1,575 円 JAN 9784789812450

電波で発信されている位置情報をはじめとするいろいろなデータをPCで表示させるKGシリーズ・ソフトウェアの中から、ナビゲーション関係のソフトウェアである、「KG-ACARS」、「KG-HFDL」、「KG-AIS」を取り上げて、電波の受信からパソコンの画面に各種情報として表示させるまでを解説します。付属CD-ROMには2012年3月現在で公開されている、KGシリーズのフリーウェア、シェアウェアの全14本をすべて収録しました。



書籍

CD-ROM1枚付き

5月02日発売

広帯域デジタル変調の無線機器を測るニューフェース
RFワールド No.18

B5判 144ページ

【委託配本】

定価 1,680 円 JAN 4910066640620

ここ数年で、従来のRF計測機器の枠を超えた製品が登場してきました。オシロスコープとスペアナを一体化した「ミックスド・ドメイン・オシロスコープ」、独立2信号を位相同期してベクトル信号解析を実現する「クロス・ドメイン・アナライザ」、VNA+スペアナ+TDRなどを一体化したハンドヘルドRFアナライザなどです。本特集では新しいコンセプトをもって登場したこれらを、技術的ハイライトや動作原理とともに解説します。



雑誌増刊

折込付録付き

4月28日発売

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>

試して納得！
マイクロネット IS BOOK わかるデジタル信号処理 設計編

4月27日発売

三谷 政昭 著

ケース入り

【注文のみ】

定価 6,720 円 JAN 9784789875080

当該商品は株式会社マイクロネットが製造発行したものを当社が発売元として新たに取り扱いを開始するものです。*この商品は、書籍ではなくCD-ROM版となります。独自開発のシミュレータを使うことにより、無理なく学習できるよう解説しており、入門編、基礎編、解析編を一通りマスターした方、また、デジタル信号処理について学んだことのある方にも、より判り易く学べるように構成されています。

CD-ROM版(Windows版)



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 2012/2013年版

4月27日発売

野口 幸雄 著

A5判

488ページ

【委託配本】

定価 2,940 円 JAN 9784789813631

弊社発行の「第1級ハム国家試験問題集2012/2013」、「第2級ハム国家試験問題集2012/2013」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。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ので、答を導き出す方法がわからないときの参考書としてご活用ください。理解して学習することにより、知識がいつそ身につくようになります。



書籍

試して納得！
マイクロネット IS BOOK わかるデジタル信号処理 入門編

4月27日発売

三谷 政昭 著

ケース入り

【注文のみ】

定価 6,720 円 JAN 9784789875059

当該商品は株式会社マイクロネットが製造発行したものを当社が発売元として新たに取り扱いを開始するものです。*この商品は、書籍ではなくCD-ROM版となります。本書はデジタル信号処理の基本を手早く、わかりやすく習得することを目標に開発したソフトウェアです。

CD-ROM版(Windows版)



書籍

試して納得！
マイクロネット IS BOOK わかるデジタル信号処理 基礎編

4月27日発売

三谷 政昭 著

ケース入り

【注文のみ】

定価 6,720 円 JAN 9784789875066

当該商品は株式会社マイクロネットが製造発行したものを当社が発売元として新たに取り扱いを開始するものです。*この商品は、書籍ではなくCD-ROM版となります。本書はデジタル信号処理の基本を手早く、わかりやすく習得することを目標に開発したソフトウェアです。

CD-ROM版(Windows版)



書籍

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>

試して納得！
マイクロネット IS BOOK わかるデジタル信号処理 解析編

三谷 政昭 著
【注文のみ】

ケース入り
定価 6,720 円 JAN 9784789875073

当該商品は株式会社マイクロネットが製造発行したものを当社が発売元として新たに取り扱いを開始するものです。*この商品は、書籍ではなくCD-ROM版となります。本ソフトはデジタル信号処理について、「入門編」、「基礎編」に引き続き、さらにその理解を深めることを目的としたものです。

CD-ROM版(Windows版)

4月27日発売



書籍

BricxCCとNXCで学ぶ
知的LEGO Mindstorms NXTプログラミング入門

高本 孝頼 著
【委託配本】

B5変型判 200ページ
定価 2,730 円 JAN 9784789818957

海外ではレゴ・マインドストームNXTに関する情報が豊富にあります。調べると多くの事例が、本書で紹介している統合開発環境のBricxCCを使って、C言語ライクなNXCで開発しています。本書は、各種センサの利用を含み、大学や高専、工業高校におけるロボット教育に活用できるNXCの解説書です。また、制御・組み込みプログラミングの情報技術を学ぶ教育現場には最適です。

4月27日発売



書籍

自作した機器で交信しよう！
移動運用をもっと楽しむための製作集

CQ ham radio編集部 編
【委託配本】

B5変型判 144ページ
定価 2,310 円 JAN 9784789815932

移動運用は、市販されている機器を使うとお手軽に楽しめますが、経験を重ねるごとにそれだけでは物足りなくなってくるものです。本書では、そんなハムのために、移動運用に役立つ機器の自作を提案します。周辺機器やアンテナ、電源に至るまで、さまざまな機器の自作を紹介し、市販されていないユニークな機器やアンテナも紹介しているので、これまでになく新しい移動運用の楽しみ方に触れることでしょ。

4月27日発売



書籍

Scilabで学ぶ信号数学、信号解析、信号処理
改訂新版 やり直しのための工業数学 信号処理&解析編

三谷 政昭 著
【委託配本】

B5変型判 440ページ
定価 3,990 円 JAN 9784789831468

2011年5月に、情報・符号・暗号に関する数学を基礎からもう一度やり直したい人、仕事でばりばり使いたい人、...、そういった皆さんをターゲットに、実学としての情報通信がもつ面白味、醍醐味を味わっていただき、仕事上の大きなパワーの源になるよう、「改訂新版 やり直しのための工業数学(情報通信編)」を発刊した。本書はその姉妹書として、積分変換にフォーカスしたものである。

CD-ROM付き

4月27日発売



書籍

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>

4月26日発売

Smartphone World Volume.4

Interface編集部 編

A4変型判

128ページ

【委託配本】

定価 1,300 円 JAN 4910016200621

初心者の方でも楽々アプリ開発ができるテクニックを紹介します。特集では注目サードパーティ製のアプリ開発ツールに焦点を当てて解説します。また、第2特集として、本誌Vol.3で好評だったAndroid+Arduinoアプリのレシピを紹介します。楽器や温度/湿度/照度計、クラウド扇風機などのアプリや、ラジコンアプリ、カメラ雲台などを徹底解説します。



雑誌増刊

4月25日発売

Interface 2012年6月号

Interface編集部 編

A4変型判

【委託配本】

定価 2,310 円 JAN 4910016190625

特集 ARMコア搭載FM3マイコンではじめる組み込み開発



FM3基板付き

雑誌本誌

4月24日発売

アルゴリズムの高性能ハードウェア化 LSI/FPGAの回路アーキテクチャ設計法

森岡 澄夫 著

B5変型判

400ページ

【委託配本】

定価 3,360 円 JAN 4910165560621

設計の規模が大きくなると、設計言語の文法やコードの書き方より上位の、所望の機能をどのようなアルゴリズムで実現するかというシステム・アーキテクチャ設計が重要になります。本書では、画像処理システムを事例として、LSIのシステム・アーキテクチャ設計の考え方を具体的に示しています。



雑誌増刊

4月20日発売

COMET IIシミュレーター・ソフトで動かしながら学習できる シミュレータで理解しながら習得するアセンブラ言語CASL II

中村 文隆 著

B5変型判

184ページ

【委託配本】

定価 2,520 円 JAN 9784789816304

基本情報処理技術者試験に出題されるCASL IIというアセンブラ言語と、CASL IIを動作させるシステムである計算機COMET IIを取り上げます。CASL IIと計算機COMET IIは、ともに仮想的な言語とシステムですが、現在広く使われているコンピュータの中核となる範囲を過不足なく抽象化しており、現実のさまざまなコンピュータ・システムの動作原理と、それらを制御する多様な高級言語の基礎となる思考形態を理解するためには最適な環境であると言えます。本書の解説は、計算



書籍

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>

あのPSoCが生まれ変わった!アナログもデジタルも一新 シリーズ最強!PSoC 3ボード+デバッグ・ボード

4月19日発売

古平 晃洋 著

B5判

128ページ

【委託配本】

定価 5,040 円 JAN 4910066640521

PSoC 3ボードとデバッグ・ボードが付属した、PSoC 3の入門書です。PSoC 3を使いこなすには、実際にボードを動かしてみるのが早道です。本書では、PSoC 3の特徴的な機能の一つ一つ動かしながら学べるように、操作手順を丁寧に解説しました。またPSoC 3ではCプログラムの作成が必要不可欠です。本書では、C言語の初心者も読者対象として想定し、C言語の解説も行っています。本書によってPSoC 3の基本をマスターできるでしょう。

基板2枚付き



雑誌増刊

アーキテクチャ分析やモデリングの基礎からリアルタイム・システムの 組み込みシステム開発に役立つ理論と手法

4月18日発売

藤倉 俊幸 著

B5判

232ページ

【委託配本】

定価 2,310 円 JAN 4910016200522

組み込み製品開発の現場では、常に新しい技術やツールが登場し、それらを理解しながら使いこなしていくが必要になります。しかし、使用するツールなどが高性能になるにつれて、現場の技術者は基本的なことがわからなくなったり、なおざりにされたりする傾向にあります。そのような状況において、組み込み開発を担当する技術者が必要とする基礎知識を整理した本書が役に立ちます。



雑誌増刊

アマチュア無線技士国家試験用 第3級ハム解説つき問題集 2012/2013年版

4月14日発売

野口 幸雄 著

A5判

224ページ

【委託配本】

定価 1,890 円 JAN 9784789813655

本書は、第3級アマチュア無線技士国家試験受験用の問題集です。2011年12月期までの国家試験に出題された過去問を、カテゴリ別に整理して収録しています。「無線工学」と「法規」の問題/解答に加え、要所に解説をつけてあります。受験申請書もついていますので、受験申し込みから試験までの一切をこの一冊でまかなうことができます。

受験申請書、払込取扱票付き



書籍

エレキジャック No.21

4月14日発売

【委託配本】

定価 1,890 円 JAN 4910042080525

Arduinoという低価格で利用する際のハードルが低いマイコン・ボードがあります。パソコンとつないで開発しますが、書き込み器は不要です。センサなどをたやすく接続してプログラムを書くことができます。

何か作りたいときにマイコンは必需品になってきました。Arduinoはラビッド開発ツールとして利用でき、独学でも学びやすく敷居が低いので、動くものを作るのはたやすいでしょう。



雑誌増刊

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>

エレキギターに歪系の定番ファズとコーラスをDIY
専用プリント基板と付属ICで作るエフェクタ

4月12日発売

猫田 湾 著

B5判 一ジ+1C96ページ

【委託配本】

定価 6,510 円 JAN 9784789812467

付属の専用プリント基板を使って、エレキギターなどの楽器で使うエフェクタを自作します。音にこだわ
り、自分だけのサウンドを目指すミュージック・プレーヤー必見の書です。



書籍

プリント基板+IC 2個(ダンボール・ホルダ)付き

スイッチング電源設計をシミュレーションで効率アップ
インダクタ/トランスの解析 Magnetics Designer入門

4月12日発売

真島 寛幸 著

A5判 136ページ

【委託配本】

定価 2,520 円 JAN 9784789836371

米国Intusoft社が開発したMagnetics Designer デモ版(付属CD-ROM)を使用して、スイッチング電源
用インダクタや出力トランスの設計・解析事例を紹介します。カット&トライでしか成しえなかったインダク
タ/トランスの設計が、大幅に効率アップすること請け合いです。電源回路設計者にとっては、同梱の
電子回路シミュレータSpice...ICAP/4 デモ版(付属CD-ROM)を併用したスイッチング電源の動作解析も
たいへん有効なツールとなります。



書籍

CD-ROM付き

FPGA活用チュートリアル2012/2013年版

好評発売中

B5変型判 256ページ

【委託配本】

定価 2,310 円 JAN 4910165560522

トレンド編では、近年増えてきた低価格FPGAボードのレビューや、注目されている設計技術、新デバ
イスについて取り上げます。専用機能ブロック活用編では、最新のFPGAに搭載される基本論理ブロック
のほかメモリとDSPなどの専用機能ブロックの使い方詳しく解説します。また、CPUコア活用編では、
ARM Cortex-A9 MPCore搭載FPGAを想定した設計・検証技術についても解説します。



雑誌増刊

形式手法によるソフトウェアの仕様記述と検証
組み込みソフトへの数理的アプローチ

好評発売中

藤倉 俊幸 著

B5変型判 248ページ

【委託配本】

定価 3,360 円 JAN 9784789838085

組み込みソフトウェアは年々巨大化し、従来の開発手法では品質が保証できなくなってきました。そ
こで登場した考え方として「形式手法(Formal Method)」があります。仕様を厳密に定義するための形式
仕様記述、モデルの論理的な検証手法である形式検証について、LTSA、Alloy、CBMC、VDMなどの
容易に入手できるツールを使いながら学んでいきます。



書籍

CQ出版社 販売部 〒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
2012年5月14日 現在

発売日は都内基準で予定です

<http://shop.cqpub.co.jp/>