

## ■ CQ 出版社エレクトロニクス・セミナ講演一覧

### ■新人研修セミナー

ビギナのためのアナログ回路設計  
ビギナのためのエレクトロニクス講座  
ビギナのためのトランジスタ回路設計  
ビギナのための回路定数決定法  
ビギナのための最新パソコン・インターフェース規格入門

### ■アナログ回路設計/電源回路設計

D 級(デジタル)アンプの基礎と設計法  
GHz 帯高周波回路設計の基礎  
OP アンプの基礎と応用  
PLL 回路の基礎と設計法  
PWM 制御 DC-DC コンバータ設計の基礎  
スイッチング電源の基礎と実際  
デジタル電源開発の実際  
ワイヤレス給電技術の基礎と装置設計の実際  
わかる! トランジスタ回路の設計  
今さら聞けないアナログ回路超入門  
今さら聞けない電子回路超入門  
最新パワー・デバイスの使い方と選び方  
実演を見て学ぶ D 級アンプの基礎と設計法  
実習・PSpice で理解する電子回路技術の勘所  
実習・マイコンによるデジタル・パワー制御技術の学習  
実習・ワイヤレス給電技術の基礎  
実習・使いこなそう! PSpice による回路シミュレーション  
実習・電源回路入門  
実習・OP アンプの基礎と応用回路  
実習・スイッチング電源回路の設計

### ■インターフェース/ネットワーク技術

USB 3.0 ハードウェア設計とコンプライアンス・テスト  
USB 規格と UVC 規格 初級講座  
ギガビット伝送システム開発力強化集中講座  
一日で分かる CAN/LIN プロトコルとその実装  
基礎から学ぶ高速信号伝送と LVDS 技術  
実習・Windows 7 時代のデバイス・ドライバ開発入門  
数百 Mbps～数 Gbps デジタル信号の伝送技術  
CMOS, CCD イメージ・センサの基礎と応用

### ■デジタル回路設計/PLD/FPGA/ASIC 設計

FPGA を使った数値演算回路設計の勘所  
デジタル数値演算回路の実用設計  
高性能デジタル回路設計の基礎と最新動向  
実習・FPGA を使ったビデオ信号処理システムの開発  
実習・GPU コンピューティング(GPGPU)の基礎とシステム実装の勘所  
実習・HDL による論理回路設計「超」入門  
実習・Verilog 記述による FPGA の設計, デバッグ, 動作確認まで  
実習・ハードウェアによる大容量ストリーミング伝送システムの開発  
実習・論理回路の設計から FPGA の動作まで  
実習・FPGA の設計

### ■プリント基板/実装技術/EMC・ノイズ対策

ノイズ対策の基礎知識

高速化とノイズ低減を両立させるシステム設計ノウハウ

実習・EAGLEを使ったプリント基板設計の基礎

実習・プリント基板の設計から実装、動作確認まで

装置のシールド/グラウンド設計法

### ■マイコン/組み込みシステム

Android を利用した組み込みシステム開発の基礎

Linux を利用した組み込みシステムの開発

PIC マイコンの基礎と I/O 制御応用

Windows Embedded CE システム開発入門

ソフトウェア開発成功のカギを握る仕様書や設計書の書き方、まとめ方

リアルタイム OS の基礎

事例に学ぶ組み込み Linux 活用の基礎と実際

実習・Android プログラミング入門

実習・Cortex-M3 ボードで学ぶ、マイコンとアセンブリ言語基礎

実習・iPhone/iOS を利用した組み込みアプリケーション開発の基礎

実習・組み込み C 言語「超」入門

実習・超お手軽マイコン mbed 入門

商品開発プロジェクトの「常識」

マルチコア・ソフトウェア開発の基礎

### ■信号処理技術/工業数学

デジタル信号処理入門

ビデオ信号の処理回路技術

音声アプリケーションのためのデジタル信号処理入門

実習・dsPIC 基板で始めるデジタル信号処理

実習・音声&画像処理の「常識」

情報通信システムを支える誤り検出/訂正，暗号化，データ圧縮の基礎

### ■通信/ワイヤレス技術

GHz 動作，Gbps 伝送時代の電磁波ノイズ最新トラブル事例

ワイヤレス通信におけるデジタル変復調の基礎

実習・ZigBee 準拠無線モジュール「XBee」活用の基礎

実習・省エネ制御に有効なエネルギー・ハーベスト(環境発電)技術の基礎

地上デジタル放送システムとその受信技術

電磁界シミュレータでわかる高周波技術

### ■電気自動車

電気自動車(EV)用急速充電器の設計

永久磁石同期モータとその駆動方法(1) モータ/インバータ基礎編

永久磁石同期モータとその駆動方法(2) ベクトル制御編

実習・モータ&インバータの原理と組み立て

### ■半導体プロセス/デバイス応用

ベーシック・ウェハ・プロセス

### ■技術試験

E 検定 ～電気・電子系技術検定試験～

※講演一覧のセミナーは、一部となっております。他のセミナーがお知りになりたい場合はお気軽にお問い合わせください。

### ■お問い合わせ先

CQ 出版社 クロスメディア部 CQ 出版社 オンサイト・セミナー担当 松元道隆

〒170-8461 東京都豊島区巣鴨 1-14-2 CQ ビル 5F

TEL.03-5395-2138 FAX.03-5395-2809 E-mail. matsugen@cqpub.co.jp