

アーカイブス
Archives



シリーズ
Series

無線通信 & 高周波設計 記事全集

[1800頁収録CD-ROM付き]

月刊トランジスタ技術, Design Wave Magazine 10年分(2001-2010)から集大成



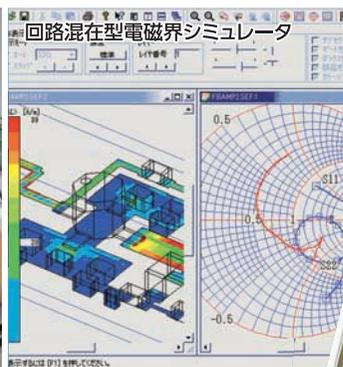
CD-ROM付き

トランジスタ技術編集部 [編]

丸ごと
検索
OK!!



ZigBeeでメッシュ・ネットワークを構成



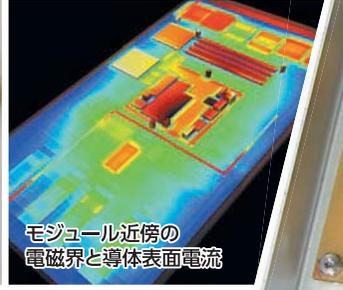
回路混在型電磁界シミュレータ



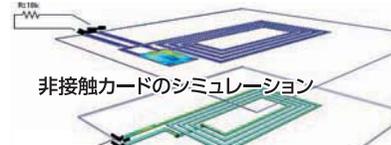
センサ・ネットワークの実証実験



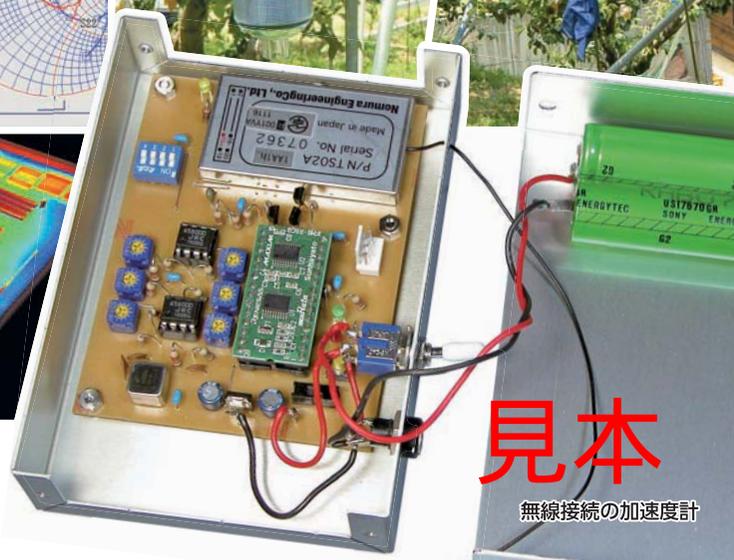
高周波トランジスタの評価



モジュール近傍の電磁界と導体表面電流



非接触カードのシミュレーション



見本

無線接続の加速度計

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、Design Wave Magazine 2001年1月号から2010年12月号までに掲載された記事の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、無線通信や高周波設計に関する話題が含まれていても説明がほとんどない記事、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。

本書付属CD-ROMに収録の記事は以下の通りです。収録記事の大部分については、第2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	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
2001年 1月号	SPDTスイッチ回路の設計	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第3回)	10	2001_01_294.pdf
2月号	SPDTスイッチの製作と評価	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第4回)	9	2001_02_284.pdf
3月号	ロー・ノイズ・アンプ回路の基礎	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第5回)	6	2001_03_297.pdf
4月号	ロー・ノイズ・アンプの設計	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第6回)	10	2001_04_318.pdf
5月号	マイクロ波や高密度実装回路などを実装状態で解析できる！ 回路混在型電磁界シミュレータの基礎と応用		16	2001_05_247.pdf
	MMICによるロー・ノイズ・アンプの製作	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第7回)	8	2001_05_277.pdf
6月号	HEMTによるロー・ノイズ・アンプの製作	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第8回)	8	2001_06_296.pdf
	アンテナ工学の良書	私の本棚から	1	2001_06_332.pdf
7月号	より多くのデータを高速に正確に伝えるために！ 進化する無線データ通信技術	特集 デジタル無線データ通信 (イントロダクション)	3	2001_07_184.pdf
	ワイヤレス通信の技術の基本中の基本！ アナログ変調と復調の基礎知識	特集 デジタル無線データ通信 (第1章)	6	2001_07_187.pdf
	最新ワイヤレス・データ通信システムの基礎技術 デジタル変復調の基礎と実際	特集 デジタル無線データ通信 (第2章)	13	2001_07_193.pdf
	妨害に強く秘匿性の高いデータ伝送を可能にする スペクトラム拡散通信の基礎と実際	特集 デジタル無線データ通信 (第3章)	8	2001_07_206.pdf
	デジタル変復調回路の実際と回路設計 最新無線LANシステムのハードウェア	特集 デジタル無線データ通信 (第4章)	13	2001_07_214.pdf
	全世界共通のワイヤレス通信規格 Bluetoothの概要とプロトコル	特集 デジタル無線データ通信 (第5章)	9	2001_07_227.pdf
	中速、小規模、小電力、安価な無線ネットワークを実現する Bluetoothシステムのハードウェアと開発環境	特集 デジタル無線データ通信 (第6章)	12	2001_07_236.pdf
	規制を守り最高のパフォーマンスを得るために 2.4GHz帯無線LANシステムの評価法のすべて	特集 デジタル無線データ通信 (第7章)	11	2001_07_248.pdf
	ミキサ回路の基礎	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第9回)	7	2001_07_275.pdf
	8月号	IEEE802.11b無線LAN用PCカード	Inside Electronics (第8回)	3
ダブルバランスト・ミキサの動作実験		連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第10回)	8	2001_08_273.pdf
9月号	アクティブ・ミキサの動作実験	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第11回)	8	2001_09_249.pdf
10月号	高周波発振回路の基礎	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第12回)		2001_10_262.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
11月号	高周波VCOの設計	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ (第13回)	9	2001_11_268.pdf
	マイクロ波回路設計に関するおすすめの本	私の本棚から	1	2001_11_332.pdf
12月号	高周波PLLの設計	連載 高周波回路デザイン・ラボラトリ	9	2001_12_247.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
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
	2.4GHz無線モジュールとUSBインターフェース・ブリッジで作る USBインターフェース無線システム		10	2002_02_275.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
	周波数にとらわれない設計センス	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第1回)	10	2002_03_239.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
	PIN/可変容量/ショットキー・バリアの使い方を実験で徹底攻略！ 高周波ダイオードの基礎と応用	特集 ダイオード/トランジスタ 完全理解 (第2章)	14	2002_04_161.pdf
	3M~3GHz帯の信号増幅とRFスイッチを学ぶ 高周波トランジスタの基礎と回路設計	特集 ダイオード/トランジスタ 完全理解 (第5章)	11	2002_04_205.pdf
	SiGeヘテロ接合トランジスタ誕生	特集 ダイオード/トランジスタ 完全理解 (Appendix)	1	2002_04_216.pdf
	電力伝送の基本テクニック「整合」	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第2回)	8	2002_04_252.pdf
5月号	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
	不整合時の伝送線路の信号のようす	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第3回)	8	2002_05_213.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
	インピーダンス変換	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第4回)	9	2002_06_222.pdf
	高周波回路設計の良書	私の本棚から	1	2002_06_284.pdf
7月号	FMラジオに音声や音楽を飛ばす！ 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
	スミス・チャートを使いこなす①	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第5回)	11	2002_07_231.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
	スミス・チャートを使いこなす②	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第6回)	8	2002_08_241.pdf
9月号	簡単な回路でAMラジオに音声を飛ばす！ 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
	高周波パラメータ	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第7回)	10	2002_09_213.pdf
	デジタル変復調の良書	私の本棚から	1	2002_09_276.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
	高周波信号のスイッチ	連載 高周波センスによるアナ ログ設計 (第8回)	9	2002_10_227.pdf
	IC応用回路と低周波&高周波回路設計の入門書	私の本棚から	1	2002_10_288.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

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
11月号	高周波信号の検波とミキシング	連載 高周波センスによるアナログ設計 (第9回)	11	2002_11_227.pdf
12月号	QwikRadio チップ・セット MICRF102/011 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
	高周波信号の増幅	連載 高周波センスによるアナログ設計 (第10回)	12	2002_12_225.pdf
2003年 1月号	LCフィルタから高周波VCO 高周波デバイス実用回路集	特集 役に立つ実用回路 130 (第4章)	17	2003_01_179.pdf
	ディスクリートで作る高周波増幅回路	連載 高周波センスによるアナログ設計 (第11回)	10	2003_01_227.pdf
2月号	高周波増幅回路の負帰還技術	連載 高周波センスによるアナログ設計 (第12回)	8	2003_02_217.pdf
3月号	実装とプリント・パターン設計	連載 高周波センスによるアナログ設計 (第13回)	8	2003_03_227.pdf
5月号	チップ部品をインダクタとコンデンサの共振回路として考える 5GHz帯の回路設計 はじめの一步		10	2003_05_243.pdf
6月号	ミリ・メートルで回路の性能が決まる！ 高周波用プリント基板の設計ポイント	特集 はじめてのプリント基板設計 (第6章)	10	2003_06_191.pdf
8月号	高周波信号をロスなく伝送するための基本テクニック これならわかる！インピーダンス・マッチングと分布定数		11	2003_08_211.pdf
9月号	小信号回路や送受信システムの不良原因と対策の実際 高周波回路のトラブル対策	特集 保存版★電子回路のトラブル対策 (第5章)	21	2003_09_168.pdf
	通過特性、反射特性、NFなどの測定方法から測定用小物まで 高周波回路測定の基礎知識		9	2003_09_238.pdf
10月号	使用できる周波数限界を実験で確かめる 高周波におけるコンデンサの振る舞い	特集 コンデンサとコイルと回路の世界 (第5章)	8	2003_10_157.pdf
	特徴を理解し回路に合ったものを選ぶ コイルの種類と特徴	特集 コンデンサとコイルと回路の世界 (第7章)	8	2003_10_171.pdf
	コイルの性能を表すキーワード	特集 コンデンサとコイルと回路の世界 (第7章 Appendix)	2	2003_10_178.pdf
	コイルが活躍する高周波回路あれこれ	特集 コンデンサとコイルと回路の世界 (第8章 Appendix)	3	2003_10_185.pdf
	GHz帯におけるコイルのインピーダンスを実測する 高周波におけるコイルの特性実験	特集 コンデンサとコイルと回路の世界 (第9章)	7	2003_10_188.pdf
	高周波回路のトラブル対策2題 1.水晶発振器の周波数がある温度でジャンプする 2.BPFを入れてあるのに2次高調波が減衰しない		2	2003_10_241.pdf
11月号	ようこそ！高周波の世界へ	特集 はじめての高周波回路設計 (イントロダクション)	5	2003_11_118.pdf
	付録CD-ROMに収録した高周波回路&電磁界シミュレータの概要	特集 はじめての高周波回路設計 (Appendix)	4	2003_11_123.pdf
	高周波回路の設計に役立つ良書	私の本棚から	1	2003_11_274.pdf
12月号	気になる超高周波デバイス！ バイパス・スイッチ内蔵アンプIC MGA-72543		6	2003_12_263.pdf
2004年 1月号	標準規格、RFタグ、リーダ/ライタICのあらし RFIDシステムとデバイスの実用知識		12	2004_01_193.pdf
2月号	電源と高周波回路で使われる電子部品の最新動向 高周波用電子回路の最新動向	プロフェッショナル講座 電子部品の最新動向と活用技術 (第1回 第2章)	5	2004_02_102.pdf
3月号	良好な画像を受信するためのアンテナ、混合器、ブースターのしくみと役割 地上デジタル放送の受信システムの基礎知識		14	2004_03_203.pdf
5月号	精度 10^{-13} の時刻情報をもつ電波を捕らえる 電波時計のしくみと受信回路の設計例		9	2004_05_221.pdf
	高周波電子電圧計のしくみ	連載 高周波測定のA to Z (第1回)	4	2004_05_244.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
5月号	帯域500M~2.5GHzのウィルキンソン2分配器 分布定数素子を使った1GHzベッセルLPF 中心周波数1GHz, 3dB帯域500MHzの 分布定数素子を使ったBPF コンデンサと分布定数素子を使った2.0GHz 5次HPF 分布定数素子とコンデンサを組み合わせた 中心周波数1.5GHz, 帯域1GHzのBPF カットオフ周波数190MHzの50Ω系HPF	今月の定番・アイデア回路	4	2004_05_265.pdf
	伝送速度100MHz以上を実現する将来の広帯域無線システムの姿 超高速無線技術UWBのしくみと実際		10	2004_06_197.pdf
6月号	気になる超高周波デバイス! 増幅もできるダウン・コンバータ IAM-91563		4	2004_06_237.pdf
	スプリアスの測定	連載 高周波測定のA to Z (第2回)	5	2004_06_241.pdf
7月号	スペクトラム・アナライザの使い方	連載 高周波測定のA to Z (第3回)	4	2004_07_242.pdf
	50Ω/75Ω併存の理由		2	2004_07_279.pdf
8月号	高周波リレー/スイッチの種類と選択	プロフェッショナル講座 電子部品の 最新動向と活用技術(第7回)	10	2004_08_113.pdf
	通過特性の測定(前編)	連載 高周波測定のA to Z (第4回)	4	2004_08_255.pdf
9月号	通過特性の測定(後編)	連載 高周波測定のA to Z (第5回)	4	2004_09_235.pdf
	10dB@150M~400MHzの1石高周波アンプ MMICを使ったシンプルな2.4GHz帯低雑音アンプ HEMTを使ったNF 0.4dBの2.4GHz帯低雑音アンプ プリント・パターンで作る1.2GHz帯の分配器	今月の定番・アイデア回路	4	2004_09_273.pdf
10月号	アッテネータの定数設計表から増幅回路のマッチング設計資料まで 高周波回路 設計便利帳	特集 保存版★エレクトロニクス 設計便利帳(第5章)	19	2004_10_186.pdf
	高周波電力の測定	連載 高周波測定のA to Z (第6回)	5	2004_10_246.pdf
11月号	高周波ケーブル&コネクタの基礎と最新動向	プロフェッショナル講座 電子部品の 最新動向と活用技術(第10回)	10	2004_11_121.pdf
	正弦波や変調波の周波数測定	連載 高周波測定のA to Z (第7回)	5	2004_11_247.pdf
12月号	定番高周波デバイス図鑑	特集 高周波デバイス実践活用 法(カラー・プリビュー)	6	2004_12_116.pdf
	数GHzまでの信号を高速/低消費電力で切り替える 高周波スイッチICの種類と使い方	特集 高周波デバイス実践活用 法(第1章)	8	2004_12_122.pdf
	メカニカルな接点で高周波信号を切り替える素子 高周波リレーの種類と使い方	特集 高周波デバイス実践活用 法(第2章)	6	2004_12_130.pdf
	最新の小型高周波リレー	特集 高周波デバイス実践活用 法(第2章 Appendix)	1	2004_12_136.pdf
	高いゲインと低雑音特性が得られるSiGe-HBT & GaAs-HEMT 高周波用トランジスタの実力と使い方	特集 高周波デバイス実践活用 法(第3章)	11	2004_12_137.pdf
	少ない外付け部品で安定に動作する 高周波増幅用MMICの定番品とその使い方	特集 高周波デバイス実践活用 法(第4章)	14	2004_12_148.pdf
	低ひずみで電力増幅し, 安定した出力をアンテナに供給する 高周波パワー・アンプの特徴と使い方	特集 高周波デバイス実践活用 法(第5章)	10	2004_12_162.pdf
	高周波信号を分配/合成するキー・パーツ ディバイダ/コンバイナの種類と使い方	特集 高周波デバイス実践活用 法(第6章)	9	2004_12_172.pdf
	二つの周波数から和と差の周波数を得る ミキサの動作原理と実デバイスの特性	特集 高周波デバイス実践活用 法(第7章)	6	2004_12_181.pdf
	安定した高純度な高周波信号を生成する 高周波PLL用ICの使い方とトラブルシュート	特集 高周波デバイス実践活用 法(第8章)	10	2004_12_187.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
12月号	反射特性の測定(その1)	連載 高周波測定のア to Z (第8回)	4	2004_12_233.pdf
2005年 1月号	反射特性の測定(その2)	連載 高周波測定のア to Z (第9回)	4	2005_01_241.pdf
2月号	FM受信機の感度測定	連載 高周波測定のア to Z (第10回)	5	2005_02_217.pdf
3月号	文字放送のしくみとチューナ/フィルタの製作	FM文字多重放送受信機の製作 (前編)	7	2005_03_230.pdf
	AM受信機の感度測定	連載 高周波測定のア to Z (第11回)	4	2005_03_237.pdf
4月号	高調波ひずみと P_{1dB} の測定	連載 高周波測定のア to Z (第12回)	4	2005_04_233.pdf
	文字データを復調しパソコンに表示する	FM文字多重放送受信機の製作 (後編)	8	2005_04_237.pdf
	ゲイン15dB, 雑音指数1.2dB @ 2GHzのLNAが作れる 低雑音高周波トランジスタ NESG2031M05の実力を見る		4	2005_04_245.pdf
5月号	IP_3 の測定	連載 高周波測定のア to Z (第13回)	4	2005_05_221.pdf
6月号	広帯域アンプからVCO回路まで 広帯域&高周波回路の配線実例集	特集 プリント基板の配線術 & 実例集 (第8章)	6	2005_06_170.pdf
7月号	直流と高周波信号を分離できるバイアス・ティー	連載 My tools! (第3回)	1	2005_07_292.pdf
8月号	HF~VHF帯とUHF~SHF帯に使われる部品の特徴をマスターしよう 高周波回路の電子部品選びコモンセンス	特集 電子部品選びのコモンセンスABC (第5章)	9	2005_08_164.pdf
	微弱無線局と電波法		3	2005_08_245.pdf
9月号	高調波を手軽に除去できる同軸型LPF	連載 My tools! (第5回)	1	2005_09_276.pdf
10月号	1GHz→2GHz周波数通倍器 1GHz→3GHz周波数3通倍器 0.9GHz~3.1GHz方向性結合器 アイソレーション特性の良い3GHz方向性結合器 信号の分配比を変えられる ラットレース・ハイブリッド 狭帯域の1GHzバンド・パス・フィルタ	トラ技サーキット・ライブラリ	3	2005_10_284.pdf
11月号	やってはいけない! 発振&高周波回路設計	特集 やってはいけない! 電子回路設計 (第6章)	6	2005_11_181.pdf
	電波法に適合するソフトウェア無線機を作れる ワンチップ無線トランシーバIC CC1020		9	2005_11_203.pdf
12月号	フリーのスミス・チャート描画ツール Mr.Smith ver.3	連載 My tools! (第8回)	1	2005_12_276.pdf
2006年 1月号	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
	5M~1GHzで使える1Wパワー・アンプ・アダプタ	連載 My tools! (第9回)	1	2006_01_276.pdf
2月号	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 μ PD789863/4試用レポート		10	2006_02_259.pdf
3月号	送信機の製作	微弱電波によるワイヤレス・データ通信の実験製作 (前編)	7	2006_03_215.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)	10	2006_03_252.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

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
4月号	受信機の製作	微弱電波によるワイヤレス・データ通信の実験製作(後編)	8	2006_04_254.pdf
12月号	伝送速度62.5kbps、通信距離50mを実現できる 無線通信機能付きPSoC[PRoC]登場!	連載 クローズアップ!ワンチップ・マイコン(第8回)	8	2006_12_185.pdf
2007年	空間でデータをやりとりする ワイヤレス回路のコモンセンス	特集 電子回路のコモンセンス(第2章)	10	2007_05_125.pdf
5月号	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
11月号	無線機の免許証「技適マーク」取得への道	特集 初めてのワイヤレス・データ通信(Appendix)	5	2007_11_135.pdf
	1と0の信号を電波に乗せる デジタル変復調の実験	特集 初めてのワイヤレス・データ通信(第4章)	8	2007_11_148.pdf
	高周波はパターン設計が重要	特集 初めてのワイヤレス・データ通信(Appendix)	1	2007_11_162.pdf
12月号	ZigBee/Bluetooth/無線LAN/WiMAX... ワイヤレス・データ通信規格の現状	テクノロジ・トレンド	10	2007_12_155.pdf
2008年	通信距離が数十kmの無線LANから数mの微弱無線まで 低コストで無線データ通信を実現するには		6	2008_01_208.pdf
2月号	バッテリーレスの無線タグ・システムを製作 低消費電力マイコン PIC12F629	ワンチップ・マイコン探訪	9	2008_02_184.pdf
3月号	バッテリーで長時間動作する無線監視端末を設置する ワイヤレス・ネットワークZigBeeの可能性を探る	テクノロジ・トレンド	12	2008_03_159.pdf
4月号	GPS衛星の微弱電波を増幅しフィルタリング 1GHz高感度フロントエンドの試作		10	2008_04_230.pdf
6月号	免許不要の微弱電波に適合し外付け部品が少ない ワンチップ無線送受信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
10月号	19GHz帯のロー・ノイズ・アンプと 帯域100M~3GHzの変ゲイン・アンプ	連載 RFデバイス実用回路集(第1回)	4	2008_10_260.pdf
11月号	放送の仕様と受信機の構成、実機の内 地上デジタル放送受信機のしくみ	特集 地デジ受信機のしくみと 応用製作(第2章)	4	2008_11_108.pdf
	RFアンプ、RFフィルタ、AGC、ミキサ、 局部発振、IFフィルタで構成された RFフロントエンドのしくみ	特集 地デジ受信機のしくみと 応用製作(第3章)	7	2008_11_112.pdf
	簡単に地デジの受信マージンを確認できる ステップ・アッテネータの製作	特集 地デジ受信機のしくみと 応用製作(第9章)	5	2008_11_158.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
	帯域1M~10GHzの検波回路と 帯域50M~1GHzの1Wアンプ	連載 RFデバイス実用回路集 (第2回)	4	2008_11_258.pdf
12月号	減衰量31dBのデジタル式と32dBのアナログ式 GHz帯アッテネータ	連載 RFデバイス実用回路集 (第3回)	4	2008_12_262.pdf
2009年	数GHz帯のオートマッチック・レベル・コントロール 回路とアンプ回路	連載 RFデバイス実用回路集 (第4回)	4	2009_01_270.pdf
2月号	無線伝送のルールを理解し、複数の周波数に分ける メリットを理解する	短期集中連載 図解☆OFDMの しくみ(第1回)	8	2009_02_164.pdf
	DC~数GHz帯の高速、大電力用スイッチ回路	連載 RFデバイス実用回路集 (第5回)	4	2009_02_254.pdf
3月号	「直交」という技術の意味を理解し、OFDMでの 使われ方を理解する	短期集中連載 図解☆OFDMの しくみ(第2回)	8	2009_03_186.pdf
4月号	変調/復調の実際の計算処理と信号を補正する方法	短期集中連載 図解☆OFDMの しくみ(第3回)	8	2009_04_154.pdf
	低損失スイッチ回路、変調回路とアップコンバータ	連載 RFデバイス実用回路集 (第6回)	4	2009_04_246.pdf
5月号	OFDMの変調と復調のしくみを理解し、メリット とデメリットを考える	短期集中連載 図解☆OFDMの しくみ(第4回)	8	2009_05_182.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
5月号	アマチュア無線局を開局して無線通信ICを使ってみよう 62.5kbpsのDSSS無線IC PPRoCを使ったリモコン・スイッチの製作		10	2009_05_223.pdf
	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
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	シミュレーションで得た理想特性に近づけるために 高周波LCフィルタ基板設計の勘所	連載 チャレンジ回路設計 (第7回)	8	2009_08_165.pdf
	FM送信機用アンテナの製作と実験	エチオピア通信	2	2009_08_234.pdf
10月号	赤外線通信フォーマットの詳細と送受信回路の考え方 ネットワークから制御できる学習型赤外線リモコンの製作		9	2009_10_201.pdf
11月号	受信感度が高くて低ノイズ！ ストレート方式長波ラジオの製作		6	2009_11_183.pdf
12月号	電気信号の伝わり方と反射、特性インピーダンスを理解する	RF回路設計ワンランク・アップ	7	2009_12_180.pdf
	増幅度とノイズの見積もりおよびフィルタ設計が鍵！ デジタルFMチューナ向けアナログ・フロントエンドの製作		12	2009_12_208.pdf
2010年1月号	フリーの高周波シミュレータ Ansoft Designer SV試用レポート	RF回路設計ワンランク・アップ	13	2010_01_189.pdf
5月号	伝送線路の特性インピーダンスからPLLの位相雑音まで 高速デジタル伝送線路/高周波回路ほか	特集 保存版 エレクトロニクス数式集	15	2010_05_132.pdf
8月号	分布定数回路の扱いが必要なGHz帯で挑む チップ部品で集中定数設計！2.4GHz BPFの製作研究		8	2010_08_183.pdf
12月号	マイコンのインターフェース規格から無線の規格まで 有線/無線通信ほか	特集 エレクトロニクス比べる図鑑	11	2010_12_105.pdf

■Design Wave Magazine

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
2001年1月号	線路の導体損失/三つの周波数帯 シグナル・インテグリティと電磁界解析(後編)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第7回)	7	dw2001_01_135.pdf
2月号	分布定数世界と集中定数世界のトレードオフ 高速デジタル時代に対応する回路設計手法	特集 21世紀ハード設計者のトレードオフ問題 (第1章)	21	dw2001_02_020.pdf
3月号	リアリティ・チェックの基礎知識 超入門・伝送線路	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第8回)	9	dw2001_03_138.pdf
4月号	リアリティ・チェックの基礎知識 (2) 解析精度のベンチマーク・テスト	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第9回)	6	dw2001_04_139.pdf
7月号	リアリティ・チェックの基礎知識 (3) コンバージェンス(収束)テストの効用	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第10回)	7	dw2001_07_136.pdf
8月号	さまざまな誤差の要因を探る	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第11回)	5	dw2001_08_142.pdf
9月号	パラメータ化と最適化の活用	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第12回)	7	dw2001_09_144.pdf
10月号	2.4GHz帯を使用したワイヤレス・システムの構築例 無線通信モジュールの活用	特集 モジュール部品を活用した機器設計 (第2章)	14	dw2001_10_051.pdf
	例題に学ぶ電磁界解析ソフトウェア速習術	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第13回)	9	dw2001_10_098.pdf
11月号	道具を使いこなすか、道具に使われるか シミュレータを中核とする高周波回路設計	特集 RF技術、ワイヤレス・ブームに乗って表舞台へ (第1章)	7	dw2001_11_036.pdf
	高周波デジタルも高周波アナログも実装の本質は同じ アプリケーションを意識した高周波回路の実装設計	特集 RF技術、ワイヤレス・ブームに乗って表舞台へ (第3章)	6	dw2001_11_058.pdf
	ベンチマーク・テストで近似誤差をチェック 3次元電磁界シミュレータ活用のポイント	特集 RF技術、ワイヤレス・ブームに乗って表舞台へ (第4章)	6	dw2001_11_064.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
11月号	RF設計の参考書	特集 RF技術、ワイヤレス・ブームに乗って表舞台へ (Appendix)	2	dw2001_11_070.pdf
	フル3Dモデル編 例題に学ぶ電磁界解析ソフトウェア速習術PART2	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第14回)	9	dw2001_11_072.pdf
12月号	テラビット・ルータのトラブル・シューティング事例 EMC問題のケース・スタディ	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第15回)	10	dw2001_12_126.pdf
2002年 1月号	Sonnet社の電磁界解析ソフトウェア「Sonnet Lite」 シリコン基板上のコイルとアンテナの電磁界を解析する	特集 無償ツールでハード & ソフト開発の全工程を体験 (第2章)	9	dw2002_01_046.pdf
3月号	パッケージやハウジングの共振問題 共振によるトラブルを探る	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第16回)	8	dw2002_03_129.pdf
4月号	ハウジング内に取り込まれる電磁エネルギー 共振によるトラブルを探る(その2)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第17回)	8	dw2002_04_146.pdf
5月号	仕様を理解する	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第1回)	6	dw2002_05_084.pdf
	意図しないアンテナを作っていないか? 共振によるトラブルを探る(その3)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第18回)	8	dw2002_05_126.pdf
6月号	製品機能を決める	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第2回)	5	dw2002_06_116.pdf
	RFID タグのアンテナを電磁界解析してわかること 共振周波数を自由にコントロールする	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第19回)	8	dw2002_06_134.pdf
7月号	概要設計を行う	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第3回)	6	dw2002_07_117.pdf
	SonnetのABS (Adaptive Band Synthesis) 周波数領域の解析手法を高速化する	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第20回)	7	dw2002_07_148.pdf
8月号	小型ループ・アンテナのインピーダンス・マッチング方法	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第21回)	8	dw2002_08_159.pdf
9月号	ハードウェアとソフトウェアを切り分ける	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第4回)	5	dw2002_09_140.pdf
	磁界を調べるとわかること(その1)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第22回)	6	dw2002_09_146.pdf
10月号	磁界を調べるとわかること(その2)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第23回)	7	dw2002_10_130.pdf
	ハード/ソフトの切り分けとBluetooth新プロファイル	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第5回)	10	dw2002_10_137.pdf
11月号	原理設計を行う —— 通信工学のおさらい	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第6回)	9	dw2002_11_119.pdf
12月号	磁界を調べるとわかること(その3)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第24回)	7	dw2002_12_144.pdf
2003年 2月号	続・原理設計を行う —— 通話の原理から通信を学ぶ	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第7回)	5	dw2003_02_143.pdf
3月号	マイクロストリップ・フィルタのしくみを調べる(その1)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第25回)	7	dw2003_03_127.pdf
4月号	アーキテクチャ設計を行う	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第8回)	6	dw2003_04_155.pdf
5月号	GABMAC (測定と計算結果の一致) マイクロストリップ・フィルタのしくみを調べる(その2)	連載 電磁界解析ソフトで何がわかるか (第26回)	7	dw2003_05_115.pdf
6月号	開発・検証環境を整備する	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第9回)	6	dw2003_06_145.pdf
7月号	ノイズの原理、基板設計、デカップリング素子「原理・原則」をまず理解する 高周波信号におけるノイズの発生のメカニズムとその対策	特集2 高速デジタル・ボードのノイズ対策 (第1章)	6	dw2003_07_078.pdf
8月号	ASICを設計する(前編) —— 送信側のデータ処理の実装	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法 (第10回)	5	dw2003_08_145.pdf
9月号	信号の反射とクロストーク、バス接続の問題を完全理解 高速システム設計における分布定数回路の考えかた	特集1 「ギガ」の壁を破るためのシステム設計基礎理解 (第1章)	8	dw2003_09_040.pdf
	数百Mbpsを超えたら抵抗損と誘電損に要注意 高速システム設計における線路損失の考えかた	特集1 「ギガ」の壁を破るためのシステム設計基礎理解 (第2章)	8	dw2003_09_048.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
9月号	ASICを設計する(中編) —— エラー訂正回路とタイミング回路の実装	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第11回)	6	dw2003_09_152.pdf
11月号	ASICを設計する(後編) —— CPUと周辺回路のインターフェース回路の実装	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第12回)	7	dw2003_11_117.pdf
2004年 2月号	電磁気学がおもしろくなる方法	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第1回)	6	dw2004_02_119.pdf
	ファームウェアを設計する	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第13回)	6	dw2004_02_140.pdf
3月号	高速デジタル・システムで起こる問題と原因を知る GHzの世界をビジュアライズ	特集1 高速システムのインターコネクタ設計基礎知識(第1章)	17	dw2004_03_020.pdf
	配線の周りの電界と磁界	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第2回)	8	dw2004_03_115.pdf
4月号	ファームウェアを設計する(その2) —— エラー制御と高周波制御を実現する方法	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第14回)	7	dw2004_04_152.pdf
5月号	マクスウェル登場	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第3回)	8	dw2004_05_131.pdf
	プロトタイプを開発する	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第15回)	6	dw2004_05_148.pdf
7月号	デバッグを行う	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第16回)	7	dw2004_07_116.pdf
	ベクトルというハードルをクリアしよう	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第4回)	8	dw2004_07_132.pdf
9月号	マクスウェルの方程式のすべて	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第5回)	5	dw2004_09_120.pdf
10月号	市場に受け入れられる製品は何かを見極める	連載 つながるワイヤレス通信機器の開発手法(第17回)	5	dw2004_10_106.pdf
	空間を流れる?変位電流	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第6回)	8	dw2004_10_142.pdf
11月号	空間という名の伝送線路	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第7回)	8	dw2004_11_139.pdf
	Design Wave設計コンテスト2005 デジタルFMレシーバ設計仕様書		7	dw2004_11_159.pdf
2005年 1月号	電磁界シミュレータで電波を描く	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第8回)	8	dw2005_01_128.pdf
2月号	ナイキスト・フィルタを共通化して回路規模を削減 $\pi/4$シフトQPSK変調とASK変調が切り替え可能な送信機の設計	特集 ソフトウェア無線をFPGAで実現する(第4章)	15	dw2005_02_078.pdf
	2005年1月号付属FPGA基板を使って動作を確認 送信機をFPGAボードに実装して動かす	特集 ソフトウェア無線をFPGAで実現する(第5章)	12	dw2005_02_093.pdf
3月号	アンテナの近傍界・遠方界とEMI	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第9回)	9	dw2005_03_088.pdf
4月号	900MHz帯RFIDタグのアンテナ	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第10回)	9	dw2005_04_136.pdf
5月号	13.56MHz RFIDタグのしくみ	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第11回)	8	dw2005_05_133.pdf
6月号	13.56MHz RFIDの実際	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第12回)	8	dw2005_06_133.pdf
7月号	メカニズムを理解すれば対策方法も見えてくる 電磁界シミュレータで見る2.4GHz帯の電磁波干渉問題	特集1 電磁波干渉に負けない無線端末を作る(第2章)	9	dw2005_07_031.pdf
	RF信号とベースバンド信号の時間的相関を取りながら効率良く測定する RFIDのトラブルとリアルタイム・スペアナによる検証	特集1 電磁波干渉に負けない無線端末を作る(第3章)	8	dw2005_07_040.pdf
	メッシュ型トポロジと専用OSで消費電力を削減 センサ・ネットワーク端末を年単位で稼働させる省電力技術	特集1 電磁波干渉に負けない無線端末を作る(第5章)	6	dw2005_07_055.pdf
8月号	パソコンによるコイルの設計支援	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第13回)	8	dw2005_08_091.pdf

掲載号	記事メイン・タイトル	シリーズ・タイトル	ページ数	PDFファイル名
10月号	IEEE 802.15.4に準拠した無線モジュールと各種センサを果樹園に設置 実証実験に見る ワイヤレス・センサ・ネットワークの実際	特集1 車載&無線センサ・ネットワークの設計(第3章)	6	dw2005_10_056.pdf
	センサ・ネットワーク専用OSと拡張C言語による開発事例 センサ・データの取得からノード間の送受信までを プログラミング	特集1 車載&無線センサ・ネットワークの設計(第4章)	16	dw2005_10_062.pdf
	メッシュ型トポロジでセンサ・ネットワークを実現 単3電池2本で2年駆動、LSI単価2ドルを旨さず 無線通信規格“ZigBee”	特集1 車載&無線センサ・ネットワークの設計(第5章)	7	dw2005_10_078.pdf
11月号	電磁シールドのしくみ	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第14回)	8	dw2005_11_079.pdf
12月号	電磁波吸収のしくみ	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第15回)	8	dw2005_12_123.pdf
2006年 1月号	近傍界の電磁エネルギーを吸収する	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第16回)	9	dw2006_01_119.pdf
2月号	人体と電磁波(その1)	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第17回)	7	dw2006_02_091.pdf
4月号	人体と電磁波(その2)	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第18回)	7	dw2006_04_087.pdf
5月号	誘電体を活用する	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第19回)	8	dw2006_05_123.pdf
6月号	古くて新しい導波管に学ぶ	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第20回)	8	dw2006_06_115.pdf
8月号	さまざまな伝送線路と導波管の電磁界	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第21回)	8	dw2006_08_067.pdf
9月号	筐体内の電磁界とEMC問題(その1)	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第22回)	8	dw2006_09_127.pdf
10月号	筐体内の電磁界とEMC問題(2)	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第23回)	9	dw2006_10_123.pdf
11月号	要求仕様やコストに見合った通信方式、部品、形状を選定する 高速無線通信に対応した小型モジュールの作りかた	特集2 事例に学ぶ高速無線モジュール&システム設計(第1章)	8	dw2006_11_082.pdf
	製品コンセプト、仕様決定の過程から実装・評価まで UWB通信を利用した リアルタイム無線画像転送システムの開発	特集2 事例に学ぶ高速無線モジュール&システム設計(第2章)	8	dw2006_11_090.pdf
	無線特有のデータ解析方法とコンプライアンス・テストの概要 Certified Wireless USB対応機器の 検証の勘どころ	特集2 事例に学ぶ高速無線モジュール&システム設計(第3章)	16	dw2006_11_098.pdf
12月号	システム設計と電磁気学	連載 もう一度学ぶ電磁気学の世界(第24回)	8	dw2006_12_125.pdf
2007年	高速の無線データ伝送に使われる技術と規格の変遷を眺める 最近の無線通信動向と アダプティブ・アレイ・アンテナの技術	特集2 ワイヤレス通信の効率を高める信号処理回路設計(第1章)	8	dw2007_12_080.pdf
12月号	アクティブ・アンテナの基本動作を理解し、HDLで記述する デジタル・ビーム形成受信機のプロトタイプ設計	特集2 ワイヤレス通信の効率を高める信号処理回路設計(第2章)	10	dw2007_12_088.pdf
	空間分割多重の信号処理をFPGAに実装する スマート・アンテナのビーム・フォーミング技術	特集2 ワイヤレス通信の効率を高める信号処理回路設計(第3章)	14	dw2007_12_098.pdf
	アレイ・アンテナを用いて電波の到来方向が分かる 到来方向推定システムの基礎と実装例	特集2 ワイヤレス通信の効率を高める信号処理回路設計(第4章)	7	dw2007_12_112.pdf
2009年 2月号	Sonnet Software社の電磁界シミュレータ「Sonnet Lite」 配線レイアウトの電磁界シミュレーションを体験する	特集 無償ツールで設計効率の向上を体験Part2(第3章)	10	dw2009_02_034.pdf

ISBN978-4-7898-4563-2

C3055 ¥6200E

CQ出版社

定価：本体6,200円（税別）



9784789845632



1923055062009

アーカイブス Archives シリーズ Series

無線通信 & 高周波設計 記事全集

[1800頁収録CD-ROM付き]

このPDFは、CQ出版社発売の「無線通信&高周波設計記事全集[1800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/45/45631.htm>
購入方法 <http://www.cqpub.co.jp/order.htm>

見本