

オーム社

教科書目録

Ohmsha Catalogue of Text Book

2018

大学・高専

電気電子・応用物理

機械・ロボット

建築・土木

情報科学・ネットワーク・コンピュータ

経営工学

環境・資源・気象

化学

自然科学・科学一般

バイオ・医学・看護

人文・社会

目次

電気電子・応用物理	1	自然科学・科学一般	107
機械・ロボット	35	バイオ・医学・看護	121
建築・土木	54	人文・社会	134
情報科学・ネットワーク・コンピュータ	72	資格試験 医療系	136
経営工学	98	オライリー・ジャパン発行 オーム社発売	137
環境・資源・気象	100	電気学会発行 オーム社発売	151
化学	102	電気通信協会発行 オーム社発売	159



ご購入予定をお知らせください

—お早めにご注文くださいますようお願いいたします—

教科書品はあらかじめ部数に余裕をみてご用意しておりますが、新規採用や採用部数の増加等により予定部数を超えた場合、採用時期に品切れとなってしまう場合がございます。そうすると、重版で対応させていただく際にも日数がかかり、大変ご迷惑をおかけすることになりかねません。

ご購入予定をお知らせいただくことにより、部数の確保につとめたいと思います。ご協力の程よろしくお願いいたします。

《お問い合わせ先》

オーム社 販売課 TEL 03-3233-0644 / FAX 03-3233-3440

《ご注文は》

最寄りの書店にご用命下さい。

- 本目録に掲載の価格は、2017年9月現在のものです。
- 価格は変更になる場合がございます。あらかじめご了承下さいますようお願いいたします。

この目録について

この目録は、オーム社発行・発売書籍(2018年3月発行予定のものまでを含む)から、大学・高専の教科書・参考書として有用なものを厳選して掲載しています。掲載した情報はすべて2017年9月現在のものです。

本文書籍紹介の見方

電気工学ハンドブック (第7版)

一般社団法人電気学会 編

B5判 2,706頁 定価(45,000円+税) 1309 978-4-274-21382-3

判型	本体価格	ISBNコード
総ページ数	発行年月	

電気工学分野の金字塔、12年ぶりの改訂。1951年に第1版を発行して以来、長期にわたって電気工学にたずさわる方々の座右の書として役立てられてきているハンドブックの改訂版。この十数余年の技術の進展を盛り込んだうえで、すべての工学分野の基礎として、環境・エネルギーから情報通信まで広く電気工学の内容を網羅し収録した。本文PDF収録DVD-ROM付。

判型 …… 書籍の大きさです。

総ページ数 … 目次、本文、索引などを合計したページ数です。

本体価格 …… 2017年9月現在の税別本体価格です。別途消費税がかかります。なお、本体価格は変更になる場合があります。

発行予定の書籍については予定価となっています。発行時に変更になる可能性があります。

発行年月 …… 初版発行の年月です。西暦の下二桁+月二桁で表しています。
例)「1709」は「2017年9月発行」となります。

ISBNコード … 国際標準図書番号です。書籍のご注文時にご利用ください。

書名索引の使い方 この目録の書名索引は二通りのひきかたができます。

①書名通りに検索をする。

例) 『新インターユニバーシティ電気回路I』を検索する場合は「し」の項目で検索する。
『やさしいリレーとシーケンサ』を検索する場合は「や」の項目で検索する。

▶ 検索結果は以下の通り見つけることができます。

新インターユニバーシティ電気回路I ……………	4
やさしいリレーとシーケンサ ……………	11

②シリーズ名をはずした書名(本書名)で検索をする。

例) 『新インターユニバーシティ電気回路I』を検索する場合は
「電気回路I」の頭文字「で」の項目で検索する。

『やさしいリレーとシーケンサ』を検索する場合は
「リレーとシーケンサ」の頭文字「り」の項目で検索する。

▶ 検索結果は以下の通り見つけることができます。

電気回路I(新インターユニバーシティ) ……………	4
リレーとシーケンサ(やさしい) ……………	11

オーム社 ホームページのご案内

<http://www.ohmsha.co.jp/>

オーム社のホームページは、常に最新情報を提供しています。目録と併せてご利用ください。



■書籍・雑誌のご案内

オーム社が発行・発売している書籍・雑誌の詳細情報を掲載しています。

■新刊書籍・近刊書籍

発売された新刊やこれから発売予定の書籍情報を掲載しています。

■ランキング

書店売り上げベスト10のタイトルを毎月掲載しています。

■資格試験情報

各種資格試験の情報やおすすめの書籍を目的別にピックアップした書

籍ガイド、合格へ一歩近づくためのワンポイントアドバイスを掲載しています。

■新着情報

解答速報や各種イベント、新商品情報など注目の新着情報を掲載しています。

■特約書店一覧

オーム社の商品を販売していただいている全国の特約書店の情報です。

■教科書献本申し込み

大学、高専、専門学校でご利用いただく教科書をお探しの先生方には、「採用検討用見本」をお申込みいただけます。

■商品購入

書籍・雑誌などの取り扱い商品をご購入いただけます(合計 5,000円(税別)以上ご注文の場合、配送料は無料です)。

あ

アート・オブ・Rプログラミング 137
 アートのための数学 109
 アートを生み出す七つの数学 109
 やさしいテキストマイニング (Rによる) 114
 あかりと照明のサイエンス 20
 アクチュエータ入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ) 40
 アクチュエータの技術 (電子機械入門シリーズ) 40
 浅田孝 54
 アセンブリ/C言語読本 (組込みユーズのための) 82
 新しい機械の教科書 35
 新しい物質の科学 20
 新しい人工知能 94
 新しい電気・電子計測 9
 新しい物質の科学 104
 圧縮性流体力学 48
 あなたの知らないところでソフトウェアは何をしているのか? 140
 アナライザ作成とパケット解析 (基礎からわかるTCP/IP) 89
 アナログ回路 (I) (絵とき電子回路シリーズ) 24
 アナログ電子回路 (EE Text) 23
 アナログ電子回路 (OHM大学テキスト) 23
 アナログ電子回路 (教えて? わかった!) 23
 アナログ電子回路 (基本を学ぶ) 23
 アナログ電子回路—集積回路化時代の— 23
 アナログ電子回路の基礎 23
 アナログ電子回路 (よくわかる) 24
 アルゴリズムとデータ構造 (OHM大学テキスト) 80
 アルゴリズムバズル 141
 アルゴリズム論 (IT Text) 80
 アルテ21電磁気 8
 暗号技術入門 (Excelで学ぶ) 91
 暗号とセキュリティ (新インターネット) 91
 暗号 (マンガでわかる) 91
 アンダースタンディング コンピューテーション 142

い

イーサネット 148
 意思決定支援とネットビジネス (知の科学) 95
 意思決定論 (Excelで学ぶ) 98
 位置情報の活用と流通 (ユビキタス技術) 33
 一番わかる! 電磁気学演習 6
 一般化学 (マクローヒル大学演習) 102
 遺伝カウンセラーのための臨床遺伝学講義ノート 127
 遺伝学の知識 (絵とき) 126
 遺伝子クローニングとDNA解析 (図解) 124

遺伝的アルゴリズム (Excelで学ぶ) 80
 遺伝統計学の基礎 126
 移動知 (シリーズ 移動知 第1巻) 53
 いまからはじめるNC工作 45
 イメージで理解するやさしい構造力学 67
 医薬英語論文英借文用例辞典 125
 医用画像工学 (よくわかる) 130
 医用画像情報学 (よくわかる) 129
 医用画像処理 (C言語で学ぶ) 129
 医用画像処理入門 129
 医用工学概論 (医療従事者のための) 127
 医用情報処理 (C言語ではじめる) 83
 イラストで見る空調・給排水 64
 イラストレクチャー 認知神経科学 126
 入母屋・寄せ棟の工法 61
 医療安全管理学 (放射線技術学シリーズ) 131
 医療英語表現辞典 125
 医療画像処理実践テキスト 130
 医療技術者のための数学入門 126
 医療従事者のための医用工学概論 127
 医療情報システム (現代電子情報通信選書「知識の森」) 126
 医療統計学入門 126
 医療とコミュニケーションについて (レジデント初期研修用資料) 127
 インターネット情報学セミナーキャンパスコンピューティング 77
 インターネット情報学セミナー情報ネットワーク論 88
 インターネットとWeb技術 (新インターネットユニバーシティ) 87
 インターネットプロトコル (IT Text) 90
 インタフェースデザインの心理学 141
 インターユニバーシティ 高電圧・絶縁工学 8
 インターユニバーシティ 集積回路A 26
 インターユニバーシティ 情報伝送と符号の理論 30
 インターユニバーシティ 情報ネットワーク 29
 インターユニバーシティ ソフトコンピューティング 75
 インターユニバーシティ 電気回路A 5
 インターユニバーシティ 電気回路B 6
 インターユニバーシティ 電気機器学 14
 インターユニバーシティ 電気・電子材料 13
 インターユニバーシティ 電子回路A 23
 インターユニバーシティ 光エレクトロニクス 28
 インターユニバーシティ プラズマエレクトロニクス 21
 インターユニバーシティ プログラミング 82

インターネットユニバーシティ ロボット制御 52
 インターユニバーシティ 論理回路とオートマトン 77
 インタフェースデザインの実践教室 141
 インタラクションと情報のデザイン (Web インターフェイスで学ぶ) 92
 インテリア構成材 (図解) 66
 インフラストラクチャー工学概論 17

う

ウェーブサミット 講座 VLBi 技術 29
 渦巻ポンプ・歯車ポンプ・遠心ファン (新機械設計製図演習4) 44
 宇宙太陽発電 (現代電子情報通信選書「知識の森」) 15
 宇宙 (ぶちマンガでわかる) 108
 宇宙 (マンガでわかる) 108
 美しい風景の中の住まい学 64
 埋込磁石同期モータの設計と制御 15

え

映像コンテンツ制作入門 (よくわかる) 86
 映像編集入門 86
 栄養学 (マンガでわかる) 126
 エージェント工学 (IT Text) 94
 絵とき 遺伝学の知識 126
 絵とき 応用力学 66
 絵とき 化学結合の見方・考え方 102
 絵とき 機械工学のやさしい知識 35
 絵とき 機械図面のよみ方・かき方 43
 絵とき 機械の力学早わかり 35
 絵とき 建築学 54
 絵とき 建築材料 60
 絵とき 建築設備 62
 絵とき 鋼構造の設計 59
 絵とき 構造力学 56
 絵とき コンクリート 68
 絵とき 材料力学早わかり 38
 絵とき シーケンス制御読本 実用編 11
 絵とき シーケンス制御読本 入門編 12
 絵とき 植物生理学入門 124
 絵とき 水理学 68
 絵とき 測量 70
 絵とき デジタル回路入門早わかり 24
 絵とき デジタル回路の教室 24
 絵とき 鉄筋コンクリートの設計 59
 絵とき わかる オペアンプ回路 25
 絵とき わかる 機械材料 39
 絵とき わかる 機械制御 36
 絵とき わかる 機械設計 40
 絵とき わかる 機械力学 37
 絵とき わかる 機構学 39
 絵とき わかる 基礎化学 102
 絵とき わかる 建築法規 54
 絵とき わかる 材料力学 38
 絵とき わかる シーケンス制御 12
 絵とき わかる 自動制御 11
 絵とき わかる 情報通信 29
 絵とき わかる 電気エネルギー 15
 絵とき わかる 電気回路 5

絵ときでわかる電気磁気	8
絵ときでわかる電気設備	18
絵ときでわかる電気電子計測	9
絵ときでわかる電気電子の基礎	2
絵ときでわかる電気理論	22
絵ときでわかる電子回路	2
絵ときでわかるトランジスタ回路	25
絵ときでわかる熱工学	48
絵ときでわかるパワーエレクトロニクス	20
絵ときでわかる半導体デバイス	27
絵ときでわかる無線技術	32
絵ときでわかるモータ技術	14
絵ときでわかる流体工学	48
絵ときでわかるロボット工学	51
絵とき電気機器	14
絵とき電気基礎入門早わかり	1
絵とき電気設備技術基準・解釈早わかり	1
絵とき電子回路シリーズ2アナログ回路 (I)	24
絵とき土質力学	67
絵とき土木計画	69
絵とき土木施工	71
絵とき土木施工管理	71
絵とき土木都市工学	65
絵とき熱力学のやさしい知識	47
エネルギー基礎論 (電気学会大学講座)	151
エネルギー工学 (地球環境テキストブック)	101
エレガントな問題解決	137
エンジン・ガソリン/ディーゼル (新機械設計製図演習3)	43

お

応用Web技術 (IT Text)	91
応用生物学入門	121
応用熱力学 (マグローヒル大学演習)	47
応用微生物の基礎知識 (図解)	122
応用物理学シリーズ応用物理実験学	33
応用物理実験学 (応用物理学シリーズ)	33
応用力学 (絵とき)	66
応用学で学ぶ逆問題と計測	112
オープンソースで始めるゲノム・プロテオーム・メタボローム解析	124
おさまり詳細図集 (1)	61
おさまり詳細図集 (2)	61
おさまり詳細図集 (3)	61
教えて? わかった! アナログ電子回路	23
教えて? わかった! デジタル電子回路	24
教えて? わかった! 電気回路	9
教えて? わかった! 電気電子計測	9
教えて? わかった! 電磁気学	7
オペアンプ回路 (絵ときでわかる)	25
オペアンプ (入門)	25
オペレーションズ・リサーチ (EE Text)	99
オペレーティングシステム (IT Text)	80

オペレーティングシステム (新世代工学シリーズ)	80
オペレーティングシステムの基礎	80
思いのままのモノづくり	44
思いのままのモノづくり 美しい3D CAD	44
おもしろいゲームシナリオの作り方	140
「おもしろい」のゲームデザイン	140
親子で学ぼう電気的自由研究	151
音声認識システム (IT Text)	96
オントロジー工学 (知の科学)	96
オントロジー工学の理論と実践 (知の科学)	95
オントロジーの普及と応用	93

か

開眼! JavaScript	149
回帰分析入門 (Excelで学ぶ)	115
ガイドラインで理解する疾病と薬物治療代謝疾患	128
解剖学 (メディカルマスター)	125
回路シミュレータLTspiceで学ぶ電子回路	22
回路シミュレータで学ぶ論理回路入門	25
回路網理論 (電気学会大学講座)	152
回路理論基礎 (電気学会大学講座)	152
回路理論 (基本を学ぶ)	4
化学英語 (やさしい)	102
科学技術英語活用辞典	107
科学技術英語動詞活用辞典	107
科学技術英語表現辞典	107
科学技術英語翻訳集中ゼミ	107
科学技術英語論文 英借文用例辞典	108
科学技術英和/和英大辞典 (CD-ROM2枚組) (PDF版)	107
科学技術英和大辞典 (ハンディコンバクト)	107
科学技術史概論	108
科学技術と英大辞典 (ハンディコンバクト)	107
化学結合の見方・考え方 (絵とき)	102
化学実験における事故例と安全	106
化学実験 (はじめての)	102
化学 (解いて基本を理解する)	102
化学熱力学入門 (見える! 使える!)	104
書き込んで使えるCプログラミングの教科書	82
核医学検査技術学 (放射線技術学シリーズ)	131
家具のデザイン	66
確率統計学 (IT Text)	112
確率統計 (プログラミングのための)	73
確率と確率過程 (新インターユニバーシティ)	112
確率論 (Excelで学ぶ)	112
下肢撮影法 (図解)	130
河川工学 (大学土木)	69
画像工学 (IT Text)	85
画像処理の基礎	85

画像処理論	85
画像診断入門 (ポケットブック)	128
画像入力とカメラ (現代電子情報通信選書「知識の森」)	85
型システム入門	81
過渡回路解析 (電気学会大学講座)	153
過渡現象 (大学課程)	6
矩計図で徹底的に学ぶ住宅設計 (苦手克服! これで完璧!)	56
カラーデザインのための色彩学	55
火力発電総論	156
考え方・進め方強度設計の基礎	41
考え方・進め方建築墨出し	60
考え方・進め方建築設備設計	63
感覚・知覚・認知の基礎 (現代電子情報通信選書「知識の森」)	33
環境科学 (地球環境テキストブック)	100
環境化学 (わかる×わかった!)	104
環境建築のための太陽エネルギー利用	66
環境建築 (見る・使う・学ぶ)	65
環境生態学入門	101
環境適応 (シリーズ 移動知 第3巻)	53
環境統計学入門	100
看護系標準教科書基礎看護学 [技術編]	133
看護系標準教科書基礎看護学 [総論編]	132
看護系標準教科書母性看護学	133
感染症事典	125
完全図解電気と電子の基礎教室	1
完全制御型植物工場	122

き

機械英語 (やさしい)	35
機械学習・最適化技術によるテキスト自動要約システム	96
機械学習システム (実践)	147
機械学習と深層学習	92
機械学ポケットブック (図解版)	35
機械加工と設計 (仕組みがわかる)	41
機械技術入門シリーズ板金工作の実技	45
機械工学一般 (機械工学入門シリーズ)	40
機械工学概論	36
機械工学基礎講座機械力学I	37
機械工学基礎講座工業力学	37
機械工学基礎講座機械設計工学	41
機械工学入門シリーズ機械工学一般	40
機械工学入門シリーズ機械工作入門	45
機械工学入門シリーズ機械材料入門	39
機械工学入門シリーズ機械設計入門	41
機械工学入門シリーズ機械力学入門	37
機械工学入門シリーズ材料力学入門	38

機械工学入門シリーズ自動車工学入門	37	基礎生化学 (トコトンわかる 図解)	103
機械工学入門シリーズ電子機械制御入門	36	基礎製図 (大学課程)	43
機械工学入門シリーズ要説 機械製図	42	基礎製図学 (大学課程)	43
機械工学入門シリーズ流体のエネルギーと流体機械	49	基礎生理学 (マンガでわかる)	125
機械工学入門シリーズ溶接技術入門	50	基礎センサ工学 (電気学会大学講座)	154
機械工学のやさしい知識 (絵とき)	35	基礎電気回路 (上)	6
機械工学 (要説)	35	基礎電気回路 (下)	5
機械工作概論	45	基礎電気回路 (EE Text)	4
機械工作入門 (機械工学入門シリーズ)	45	基礎電気機器学 (電気学会大学講座)	155
機械工作要論	45	基礎電気数学 (現代)	3
機械公式活用ブック (実務に役立つ)	35	基礎電気電子回路 (OHM大学講座)	6
機械公式活用ポケットブック	35	基礎電子回路演習	22
機械材料 (絵ときでわかる)	39	基礎電子回路工学 (電気学会大学講座)	157
機械材料学	39	基礎電磁気学	8
機械材料 (総説)	39	基礎電磁気学 (電気学会大学講座)	153
機械材料 (大学課程)	39	基礎熱力学 (図説)	47
機械材料入門 (機械工学入門シリーズ)	39	基礎物理学 (Excelで学ぶ)	119
機械実習テキスト(3) (新編)	36	基礎放射線画像工学	129
機械図面の見方・描き方 (やさしい)	42	基礎から学ぶ実用機械の設計	41
機械図面のよみ方・かき方 (絵とき)	43	基本から学ぶC言語プログラミング (電気学会大学講座)	158
機械図面 (見方・かき方)	43	基本から学ぶ電気回路 (電気学会大学講座)	152
機械制御 (絵ときでわかる)	36	基本から学ぶ電磁気学 (電気学会大学講座)	153
機械制御と製作実習 (入門)	36	基本から学ぶ電子物性 (電気学会大学講座)	157
機械制御入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ)	36	基本からわかるシステム制御講義ノート	10
機械製作図集 (JISにもとづく)	43	基本からわかる情報通信ネットワーク講義ノート	86
機械製図 (100の事例で理解する)	43	基本からわかる信号処理講義ノート	31
機械製図 (基礎から学ぶ)	43	基本からわかるデジタル回路講義ノート	24
機械設計	41	基本からわかる電気回路講義ノート	3
機械設計 (絵ときでわかる)	40	基本からわかる電気機器講義ノート	14
機械設計学 (大学課程)	41	基本からわかる電気電子計測講義ノート	10
機械設計工学 (機械工学基礎講座)	41	基本からわかる電気電子材料講義ノート	12
機械設計工学 (基礎)	41	基本からわかる電子回路講義ノート	22
機械設計製図演習4プロウ・プレス・クレーン編	44	基本からわかる電磁気学講義ノート	6
機械設計製図便覧 (第12版) ワイド版 (JISにもとづく)	42	基本からわかる電力システム講義ノート	18
機械設計製図便覧 (JISにもとづく)	42	基本からわかるパワーエレクトロニクス講義ノート	19
機械設計入門 (機械工学入門シリーズ)	41, 42	基本を学ぶアナログ電子回路	23
機械設計入門シリーズ冷動機の設計・製図	42	基本を学ぶ回路理論	4
機械設計の考え方・進め方 (やさしい)	41	基本を学ぶコンピュータ概論	72
機械設計計算 (Excelで解く)	41	基本を学ぶコンピュータネットワーク	87
機械の要素 (実用機械工文学庫 初学者のための)	40	基本を学ぶ信号処理	31
機械の力学早わかり (絵とき)	35	基本を学ぶ通信工学	29
機械 (ハンディブック)	35	基本を学ぶ電気回路	3
機械要素設計 (大学課程)	40	基本を学ぶ電気機器	14
機械力学I (機械工学基礎講座)	37	基本を学ぶ電気電子計測	9
機械力学 (絵ときでわかる)	37	基本を学ぶ電気電子物性	21
機械力学 (基礎)	37		
機械力学入門 (機械工学入門シリーズ)	37		
機械力学の基礎と演習	37		
機械力学 (よくわかる)	39		
木型と鋳造作業法 (実用機械工文学庫 9 よくわかる)	46		
機構学 (絵ときでわかる)	39		
機構学 (基礎から学ぶ)	39		
機構学 (実用機械工文学庫 5 初学者のための)	40		
機構学 (大学課程)	39		
機構学 (よくわかる)	40		
技術者倫理 (基礎からの)	151		
技術者倫理事例集	151		
技術者倫理入門	99		
記述論理とWebオンтоロジー言語 (知の科学)	95		
気象解析の基礎	101		
気象学入門	101		
気象がわかる数式入門	101		
気象と地球の環境科学	100		
気象の基礎知識 (図解)	101		
基礎医学 (ホップ・ステップ・ジャンプ)	125		
基礎Web技術 (IT Text)	91		
基礎化学 (絵ときでわかる)	102		
基礎化学 (マンガ+要点整理+演習問題でわかる)	102		
基礎からくわしいパワーエレクトロニクス回路	19		
基礎から学ぶ機械製図	43		
基礎からの技術者倫理	151		
基礎からの交流理論	153		
基礎からの交流理論例題演習	152		
基礎からの熱力学	49		
基礎から学ぶ機構学	37		
基礎から学ぶ空気圧技術	49		
基礎から学ぶ工業力学	37		
基礎から学ぶ材料力学	38		
基礎から学ぶ神経生物学	124		
基礎から学ぶ調理実習	135		
基礎から学ぶ電気回路計算	3		
基礎から学ぶ熱力学	46		
基礎から学ぶ流体力学	48		
基礎からわかるTCP/IPJavaネットワークプログラミング	90		
基礎からわかるTCP/IPによるVoIPプログラミング	89		
基礎からわかるTCP/IPアナライザ作成とパケット解析	89		
基礎からわかるTCP/IPネットワークコンピュータ入門	87		
基礎からわかるTCP/IPネットワーク実験プログラミング	89		
基礎からわかるTCP/IPネットワーク活用	90		
基礎からわかる建築構造物の設計	58		
基礎からわかる電磁気学例題演習 I	153		
基礎からわかる電磁気学例題演習 II	153		
基礎看護学 [技術編] (看護系標準教科書)	133		
基礎看護学 [総論編] (看護系標準教科書)	132		
基礎機械設計工学	41		
基礎機械力学	37		
基礎構造物の設計入門	67		
基礎システム工学	97		
基礎神経科学 (トコトンわかる 図解)	126		

基本を学ぶ電磁気学……………7
 基本を学ぶ電力工学……………17
 基本を学ぶパワーエレクトロニクス……………19
 逆問題と計測（応用例で学ぶ）12
 キャンパスコンピュータリング（インターネット情報学セミナー）77
 給排水・衛生施工図の見方・かき方（図解）……………63
 給排水衛生設備計画設計の実務の知識……………63
 境界要素法（詳解）……………111
 強度設計の基礎（考え方・進め方）……………41
 胸部撮影法（図解）……………130
 共分岐構造分析とグラフィカルモデリング（Excelで学ぶ）……………114
 橋梁工学（大学課程）……………70
 橋梁設計例（大学課程）……………70
 行列プログラマー……………144
 虚数・複素数（おちマンガでわかる）……………109
 虚数・複素数（マンガでわかる）……………110
 金工の伝統技法……………46
 近接場光の基礎……………34

く

空間デザインのための照明手法……………55
 空気圧技術（基礎から学ぶ）……………49
 空気線図の読み方・使い方（徹底マスター）……………63
 空気調和設備計画設計の実務の知識……………63
 空気調和・衛生設備の知識……………64
 空気調和・給排水衛生設備 維持管理の実務の知識……………64
 空調・給排水（イラストで見る）64
 グッド・マス……………73
 組込みシステム（IT Text）……………80
 組込みシステム開発（IT Text）80
 組込みプログラミング入門（ARMマイコンによる）……………78
 組込みプログラミング入門（H8マイコンによる）……………78
 組込みユーザのためのアセンブリ/C言語読本……………82
 クライアント中心型の遺伝カウンセリング……………128
 群像としての丹下研究室……………54

け

経営科学（経営情報学講座10）……………98
 経営情報学講座1情報処理概論……………98
 経営情報学講座10経営科学……………98
 景観とデザイン（ゼロから学ぶ土木の基本）……………65
 経済データの統計学……………114
 計算がらくになる実用数学……………109
 計算機アーキテクチャ（現代）……………78
 計算機概論（入門）……………73
 計算機科学入門〔I〕（プログラミングのための）……………72
 計算機科学入門〔II〕（プログラミングのための）……………72

計算の基本から学ぶ建築構造力学57
 計算の基本から学ぶ土木構造力学66
 計算の名人になれる速算術入門109
 形式手法入門……………79
 経時データ分析……………116
 計測工学（大学課程）……………36
 ゲームAIプログラミング（実例で学ぶ）……………140
 ゲーム開発者のためのAI入門……………140
 ゲームサウンド制作ガイド……………140
 ゲーム理論（Excelで学ぶ）……………98
 ゲーム理論（TokyoTech Be-TEXT）……………98
 ゲノミクス・プロテオミクス・バイオインフォマティクス入門……………124
 ゲノム・プロテオーム・メタボローム解析（オープンソースで始める）……………124
 ケミカルバイオロジー（入門）……………121
 原価計算（Excelで学ぶ）……………99
 研究授業のための学習指導案のつくり方—小学校理科編—（すぐに役立つ）……………108
 研究授業のための学習指導案のつくり方—中学校理科編—（すぐに役立つ）……………120
 言語・知識・信念の論理（知の科学）……………95
 言語と思考—基礎・理論編II—（認知心理学演習）……………127
 言語と知能……………92
 原子力教科書原子力熱流動工学……………17
 原子力教科書原子力プラント工学……………17
 原子力教科書原子力保安工学……………16
 原子力教科書原子力炉構造工学……………17
 原子力教科書原子力炉設計……………16
 原子力教科書原子力炉動特性とプラント制御……………17
 原子力教科書原子力炉物理学……………16
 原子力教科書高速炉システム設計……………16
 原子力教科書ヒューマンファクター概論……………16
 原子力教科書放射線安全学……………16
 原子力教科書放射線遮蔽……………16
 原子力教科書放射性廃棄物の工学……………16
 原子力教科書放射線利用……………16
 原子力熱流動工学（原子力教科書）……………17
 原子力プラント工学（原子力教科書）……………17
 原子力保安工学（原子力教科書）……………16
 原子力構造工学（原子力教科書）……………17
 原子力設計（原子力教科書）……………16
 原子力動特性とプラント制御（原子力教科書）……………17
 原子力物理学（原子力教科書）……………16
 元素総行……………102
 現代基礎電気数学……………3
 現代計算機アーキテクチャ……………78
 現代建築環境計画……………65
 現代材料力学……………39
 現代水力学……………69
 現代制御（OHM大学テキスト）……………10
 現代電気機器理論（電気学会大学講座）……………155
 現代電気・電子材料……………13
 現代電子回路学〔I〕……………22
 現代電子回路学〔II〕……………23
 現代電子情報通信選書「知識の森」

医療情報システム……………126
 現代電子情報通信選書「知識の森」宇宙太陽発電……………15
 現代電子情報通信選書「知識の森」画像入力とカメラ……………85
 現代電子情報通信選書「知識の森」感覚・知覚・認知の基礎……………33
 現代電子情報通信選書「知識の森」将来ネットワーク技術……………88
 現代電子情報通信選書「知識の森」ネットワークセキュリティ……………90
 現代電子情報通信選書「知識の森」マイクロ波伝送・回路デバイスの基礎……………29
 現代電子情報通信選書「知識の森」無線通信の基礎技術……………31
 現代電力輸送工学……………18
 現代都市理論講義……………65
 現代半導体デバイスの基礎……………27
 現代量子力学の基礎……………119
 現代論理学（I）（マグローヒル大学演習）……………134
 現代電子情報通信選書「知識の森」電子システムの電磁ノイズ……………12
 建築学（絵とき）……………54
 建築学構造シリーズ建築基礎構造58
 建築学構造シリーズ建築空間構造58
 建築学構造シリーズ建築合成構造58
 建築学構造シリーズ建築構造物の設計〔S×RC×木〕……………56
 建築学構造シリーズ建築構造力学58
 建築学構造シリーズ建築鉄骨構造59
 建築学構造シリーズ建築木質構造58
 建築家のためのバリエーションの知識……………62
 建築環境計画（現代）……………65
 建築環境工学（大学課程）……………65
 建築基礎構造（建築学構造シリーズ）……………58
 建築空間構造（建築学構造シリーズ）……………58
 建築計画（大学課程）……………55
 建築現場の英単語（ひと目でわかる）……………54
 建築合成構造（建築学構造シリーズ）……………58
 建築構造物の設計〔S×RC×木〕（建築学構造シリーズ）……………56
 建築構造物の設計（基礎からわかる）……………58
 建築構造力学（計算の基本から学ぶ）……………57
 建築構造力学（建築学構造シリーズ）……………58
 建築構造力学公式活用ブック……………57
 建築構造力学（大学課程）……………57
 建築構造力学の学び方（図解）……………57
 建築構造力学問題集220（ズバッと解ける!）……………57
 建築構造力学（わかる!）……………57
 建築構造力学（わかる!わかる!）……………57
 建築構法……………58
 建築材料（絵とき）……………60
 建築材料（大学課程）……………59
 建築材料（わかる!）……………60
 建築図学……………56
 建築墨出し（考え方・進め方）……………60
 建築生産……………60

建築施工図(見方・かき方) ……60
 建築設備 ……62
 建築設備(絵とき) ……62
 建築設備公式活用ブック ……62
 建築設備設計(考え方・進め方) 63
 建築設備(大学課程) ……62
 建築設備入門 ……62
 建築設備の知識(図解) ……62
 建築設備(わかる！) ……63
 建築設備(わかる！わかる！) ……62
 建築断熱の考え方 ……63
 建築鉄骨構造(建築学構造シリーズ) ……59
 建築電気設備工学 ……64
 建築土木 構造マニュアル ……58
 建築とユニバーサルデザイン ……55
 建築人間工学 空間デザインの原点 ……55
 建築の構造力学(やさしい) ……57
 建築の造作図集(工作本位) ……60
 建築の内装工事(図解) ……62
 建築法規(絵ときでわかる) ……54
 建築木質構造(建築学構造シリーズ) ……58
 建築木構造工作図集 ……62
 建築用語辞典(図解) ……54

こ

工学系のための物理入門 ……118
 工学のための確率論 ……112
 工学のための基礎数学(新インターユニバーシティ) ……2
 工業化学入門 ……104
 工業力学(機械工学基礎講座) ……37
 工業力学(基礎から学ぶ) ……37
 工業力学(詳解) ……36
 工業力学(よくわかる) ……37
 合金状態図読本(図解) ……49
 合金状態図(見方・考え方) ……49
 高校化学からはじめる半導体 ……26
 高校数学からはじめるやさしい経済数学テキスト ……99
 鋼構造の設計(絵とき) ……59
 鋼構造物の設計入門 ……265
 高効率映像符号化技術HEVC/H.265とその応用 ……85
 工作本位建築の造作図集 ……60
 工場配電 ……18
 合成高分子クロマトグラフィー 105
 構造化分析設計技法入門 ……159
 構造力学(絵とき) ……56
 構造力学(ゼロから学ぶ土木の基本) ……67
 構造力学(解いてわかる！) ……66
 高速炉システム設計(原子力教科書) ……16
 交通工学 ……69
 交通システム ……69
 高電圧工学(OHM大学テキスト) 8
 高電圧工学(大学課程) ……9
 高電圧工学(電気学会大学講座) ……154
 高電圧・絶縁工学(インターユニバーシティ) ……8
 高電圧大電流工学(電気学会大学講座) ……153
 高電圧パルスパワー工学(EE

Text) ……8
 高電界現象論 ……8
 高分子化学(ベーシックマスター) ……106
 高分子化学(マンガ+要点整理+演習問題でわかる) ……105
 高分子化学(わかる×わかった！) ……106
 高齢者医療 ……128
 ゴール&ストラテジー入門 ……79
 小形モータの技術(わかりやすい) ……14
 固体電子物性(新インターユニバーシティ) ……21
 固体物性工学(OHM大学テキスト) ……21
 骨盤・股関節撮影法(図解) ……131
 コミュニケーションロボット(知の科学) ……96
 これからの調理 ……134
 これからの調理学実習 ……135
 これからはじめる量子化学 ……102
 コレスポンデンス分析(Excelで学ぶ) ……115
 これだけは知っておきたい図解細胞周期 ……123
 これだけは知っておきたい図解細胞生物学 ……123
 これだけは知っておきたい図解ジュネティクス ……124
 これだけは知っておきたい図解生化学 ……103
 これだけは知っておきたい図解バイオサイエンス ……122
 これだけは知っておきたい図解分子生物学 ……123
 これでなっとく！電気回路超入門 4
 これでワカッタ！信号処理入門 ……31
 コンクリート(絵とき) ……68
 コンクリート構造診断工学 ……68
 コンクリート構造物の設計入門 ……59
 コンクリート事典(図解) ……68
 コンクリート充填鋼管構造 ……58
 コンクリート(ゼロから学ぶ土木の基本) ……68
 コンクリート(マンガでわかる) 68
 コンパイラ(情報系教科書シリーズ) ……82
 コンパイラ(情報工学入門選書) 82
 コンパイラ(新コンピュータサイエンス講座) ……82
 コンパイラとパーチャルマシン(IT Text) ……82
 コンピューターアーキテクチャ ……77
 コンピューターアーキテクチャ(IT Text) ……77
 コンピューターアーキテクチャ(OHM大学テキスト) ……77
 コンピューターアーキテクチャ(実践) ……77
 コンピュータ概論(基本を学ぶ) 72
 コンピュータ概論(よくわかる) 73
 コンピュータ画像処理 ……86
 コンピュータグラフィックス(IT Text) ……85
 コンピュータグラフィックス(新世代工学シリーズ) ……85
 コンピュータ工学概論 ……72
 コンピュータシステム開発入門 ……79

コンピュータシステムの理論と実装 ……146
 コンピュータシミュレーション ……72
 コンピュータネットワーク(基本を学ぶ) ……87
 コンピュータネットワーク(新世代工学シリーズ) ……88
 コンピュータビジョン(実践) ……142
 コンピュータリテラシ ……76
 コンピュータ倫理学 ……76

さ

サーバがわかる本(なるほどナットク!) ……90
 サーバレスシングルページアプリケーション ……149
 最新図解特別警報と自然災害がわかる本 ……100
 サイバーセキュリティプログラミング ……141
 細胞周期(これだけは知っておきたい図解) ……123
 細胞生物学(これだけは知っておきたい図解) ……123
 細胞生物学(ベーシックマスター) ……123
 細胞の科学(やさしい) ……123
 材料強さ学(わかりやすい) ……38
 材料力学(絵ときでわかる) ……38
 材料力学(基礎から学ぶ) ……38
 材料力学(現代) ……39
 材料学入門(機械工学入門シリーズ) ……38
 材料学早わかり(絵とき) ……38
 材料力学(マンガでわかる) ……38
 材料力学(よくわかる) ……38
 サウンドエフェクトのプログラミング ……86
 作刀の伝統技法 ……46
 挫折しない統計学入門 ……112
 サプリメント式有機化学 ……105
 三次元有限要素法 ……152
 算数・数学復習ドリル ……110

し

仕上り作業法(実用機械工学文庫 23 よくわかる) ……46
 シーケンス図を学ぶ人のために(図解) ……12
 シーケンス制御(絵ときでわかる) ……12
 シーケンス制御がわかる本(なるほどナットク!) ……12
 シーケンス制御読本実用編(絵とき) ……12
 シーケンス制御読本入門編(絵とき) ……12
 シーケンス制御入門(図解) ……12
 シーケンス制御(マンガでわかる) ……12
 ジェネティクス(これだけは知っておきたい図解) ……124
 視覚心理入門 ……86
 視覚と記憶(認知心理学演習) ……127
 視覚認知と聴覚認知 ……93

仕組みがわかる機械加工と設計…41	実例で学ぶソフトウェア開発…79	情報通信ネットワーク (OHM大学
時系列分析 (Excelで学ぶ) ……114	自動車工学概論…49	テキスト)…29
時系列分析とデータ予測 (Excelで	自動車工学入門 (機械工学入門シ	情報通信ネットワーク講義ノート
学ぶ) ……115	ーズ)…49	(基本からわかる) ……86
思考を科学する…92	自動車の電子システム…49	情報伝送工学 (大学課程) ……29
システムLSI設計工学 (IT Text)	自動制御 (絵とときでわかる) ……11	情報伝送と符号の理論 (インター
)…78	自動テスト (初めての) ……149	ユニバーシティ)…30
システム工学…96	地盤工学 (ゼロから学ぶ土木の基	情報とコンピュータ (IT Text (一
システム工学 (新世代工学シリー	本) ……67	般教育シリーズ)) ……72
ズ)…96	社会システム工学の考え方…96	情報と社会 (IT Text (一般教育シ
システム最適化 (EE Text) ……97	社会知デザイン (知の科学) ……95	リーズ) ……75
システム制御I (EE Text) ……11	社会適化 (シリーズ 移動知 第4巻)	情報と職業 (IT Text) ……75
システム制御 (I) (マグロウヒル)…53	情報と人間…75
大学演習) ……11	社寺建築各構造編 (図解) ……65	情報とネットワーク社会 (IT Text
システム制御II (EE Text) ……11	社寺建築社寺図例編 (図解) ……65	(一般教育シリーズ)) ……87
システム制御 (II) (マグロウヒル	社寺建築の工法…65	情報ネットワーク (InfoCom Be-
大学演習) ……11	柔構造有機エレクトロニクス…13	TEXT) ……87
システム制御講義ノート (基本から	集積回路A (インターユニバーシテ	情報ネットワーク (IT Text (一般
わかる) ……10	ィ)…26	教育シリーズ)) ……87
システム制御入門 (ロボット・メカ	集積回路工学 (OHM大学テキスト)	情報ネットワーク (インターユニバ
トロニクス教科書) ……10)…26	シティ) ……29
システム制御の基礎 (Scilabで学	集積回路 (新インターユニバーシテ	情報ネットワーク教科書…87
ぶ) ……11	ィ)…26	情報ネットワーク工学…87
システムと制御 (新インターユニバ	住宅設計と環境デザイン…56	情報ネットワーク (新インターユ
ニバーシティ) ……10	住宅プランニング [間取り] 図集	ニバーシティ) ……87
システム・パフォーマンス (詳解)	(まるごとわかる! これで完璧!)	情報ネットワーク論 (インターネッ
)…149)…56	ト情報学セミナー)…88
自然言語処理 (IT Text) ……74	循環型社会入門…100	情報・符号理論 (OHM大学テキス
自然言語処理と深層学習…92	循環器疾患・救急医療/血液疾患	ト)…30
自然言語処理 (入門) ……142	(病気と薬物療法) ……128	情報・符号理論の基礎…30
漆芸の伝統技法…46	詳細Linuxカーネル…147	情報・符号理論 (InfoCom Be-
実験計画法 (Excelで学ぶ) ……115	詳細境界要素法…111	TEXT) ……30
実験計画法 (やさしい) ……115	詳細工業力学…36	情報文化スキル (第3版) Win-
実験で実践する魅力ある理科教育—	詳細システム・パフォーマンス…149	dows8.1&Office2013対応)…74
高校編…120	消化器疾患 (病気と薬物療法)・128	情報メディア学入門 (情報メディ
実験で実践する魅力ある理科教育—	詳細ディテールを読み解くRC住宅	ア・スタディシリーズ) ……75
小中学校編…120	のつくり方…55	情報メディア・スタディシリーズ情
実習電気技術…1	詳細ディテールを読み解く木造住宅	報映像学入門…86
実習電気基礎…1	のつくり方…55	情報メディア・スタディシリーズ情
実習電子技術…21	上肢撮影法 (図解) ……130	報メディア学入門…75
実践Common Lisp ……84	解説Cボイシタ…143	情報リテラシー (IT Text) ……77
実践Python 3…144	小児看護学…132	情報リテラシー教科書…76
実践画像処理 (C言語で学ぶ) ……85	情報アーキテクチャ…148	情報リテラシー教科書
実践機械工学システム…147	情報映像学入門 (情報メディア・	Windows7/Office2010+ Access対
実践コンピュータアーキテクチャ77	スタディシリーズ) ……86	応版)…76
実践コンピュータビジョン…142	情報科教育法…75	情報リテラシー教科書
実践柔道整復学シリーズ生理学127	情報基礎数学…73	Windows7/Office2010対応版…76
実践情報セキュリティ…91	情報基礎数学 (ロボット・メカト	情報リテラシー教科書
実践パワーエレクトロニクス入門パ	ロニクス教科書) ……50	Windows8/Office2013+ Access対
ワー半導体デバイス…26	情報処理と情報処理 (第4版)	応版)…76
実践メカトロニクス入門…50	—Windows10&Office2016対応—	情報リテラシー教科書
実践! メディカル英語…125)…74	Windows8/Office2013対応版…76
実物写真入り板金板取り展開図集45	情報系教科書シリーズコンパイラ82	情報リテラシー教科書インターネッ
実務に役立つ機械公式活用ブック35	情報系の数学入門…74	ト・Word・Excel・PowerPoint
実用機械工学文庫 5 初学者のた	情報工学入門選書コンパイラ…82	…76
めの機構学…40	情報システム基礎 (IT Text (一般	情報理論…74
実用機械工学文庫 9 よくわかる	教育シリーズ)) ……72	情報理論 (IT Text) ……74
木型と鋳造作業法…46	情報処理概論 (経営情報学講座) ……98	情報理論 (新インターユニバーシテ
実用機械工学文庫 16 初学者のた	情報セキュリティ (InfoCom Be-	ィ) ……74
めの機械の要素…40	TEXT) ……91	情報理論のエッセンス…74
実用機械工学文庫 23 よくわかる	情報セキュリティ (IT Text) ……91	情報理論の基礎…74
仕上げ作業法…46	情報セキュリティ (実践) ……91	照明工学…20
実用機械の設計 (基礎から学ぶ) 41	消防設備のしくみ…64	照明ノート (新しい) ……20
実用数学 (計算がらくになる) …109	情報通信 (絵とときでわかる) ……29	将来ネットワーク技術 (現代電子情
実用図解大工さしがね術…60	情報通信概論 (InfoCom Be-	報通信選書 [知識の森]) ……88
実用本位板金展開詳細図集…45	TEXT) ……72	食品加工学 (図解) ……135
実例で学ぶゲーム3D数学…140	情報通信工学 (大学課程) ……30	食品のリスクアナリシス…134
実例で学ぶゲームAIプログラミング…140	情報通信ネットワーク (IT Text)	食品ビジネス学入門 (人を幸せにす

る) 134
 植物生理学入門 (絵とき) 124
 植物生理学 (ベーシックマスター) 124
 124
 植物分子細胞生物学 (図解) 123
 食料経済 134
 初心者のための鉄筋コンクリート建築の構造計算 59
 初等数学でわかる電気機器設計 51
 初歩から学ぶ統計的学習 93
 シリーズ 移動知 第1巻移動知 53
 シリーズ 移動知 第2巻身体適応 53
 シリーズ 移動知 第3巻環境適応 53
 シリーズ 移動知 第4巻社会適応 53
 リンコンフォトニクス 28
 知りたいディテール満載! 木造住宅パーフェクト詳細図集 56
 新インターユニバーシティ暗号とセキュリティ 91
 新インターユニバーシティインターネットとWeb技術 87
 新インターユニバーシティ確率と確率過程 112
 新インターユニバーシティ工学のための基礎数学 2
 新インターユニバーシティ固体電子物性 21
 新インターユニバーシティシステムと制御 10
 新インターユニバーシティ集積回路 26
 新インターユニバーシティ情報ネットワーク 87
 新インターユニバーシティ情報理論 74
 新インターユニバーシティデジタル回路 25
 新インターユニバーシティデジタル信号処理 30
 新インターユニバーシティ電気エネルギー概論 15
 新インターユニバーシティ電気回路 I 4
 新インターユニバーシティ電気回路 II 4
 新インターユニバーシティ電気回路基礎 4
 新インターユニバーシティ電気・電子計測 9
 新インターユニバーシティ電気電子材料 13
 新インターユニバーシティ電子回路 23
 新インターユニバーシティ電磁気学 I 7
 新インターユニバーシティ電子デバイス 26
 新インターユニバーシティ電力システム工学 19
 新インターユニバーシティはじめての電気磁気 7
 新インターユニバーシティはじめての力学 119
 新インターユニバーシティパワーエレクトロニクス 19
 新インターユニバーシティ半導体工学 26
 新インターユニバーシティ光エレクトロニクス 27

新インターユニバーシティ無線通信工学 32
 新インターユニバーシティメディア情報処理 86
 新インターユニバーシティ論理回路 77
 進化計算と深層学習 92
 進化論的計算手法 (知の科学) 96
 新機械設計製図演習1手巻ウインチ・クレーン 44
 新機械設計製図演習3エンジン・ガソリン/ディーゼル 43
 新機械設計製図演習4渦巻ポンプ・歯車ポンプ・遠心ファン 44
 新機械設計製図演習5歯車増・減速機・油圧ジャッキ・動力ウインチ 43
 神経医学 127
 神経生物学 (基礎から学ぶ) 124
 人工光型植物工場 122
 信号処理 (I) (マグローヒル大学演習) 31
 信号処理 (II) (マグローヒル大学演習) 31
 信号処理 (基本を学ぶ) 31
 信号処理講義ノート (基本からわかる) 31
 信号処理 (新世代工学シリーズ) 31
 信号処理入門 (これでワカッ!) 31
 信号処理入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ) 50
 信号処理のための数学 (入門) 31
 信号処理 (よくわかる) 31
 人工知能 (IT Text) 92
 人工知能 (新しい) 94
 人工知能 (新世代工学シリーズ) 94
 人工知能と教育学 92
 人工知能と人工生命の基礎 93
 人工知能の基礎 92
 人工知能の創発 92
 人口統計学 (Excelで学ぶ) 115
 人口統計学の理論と推計への応用 113
 新コンピュータサイエンス講座コンパイル 82
 新コンピュータサイエンス講座パターン情報処理 94
 新世代工学シリーズオペレーティングシステム 80
 新世代工学シリーズコンピュータグラフィックス 85
 新世代工学シリーズコンピュータネットワーク 88
 新世代工学シリーズシステム工学 96
 新世代工学シリーズ信号処理 31
 新世代工学シリーズ人工知能 94
 新世代工学シリーズ制御理論 11
 新世代工学シリーズセンシング工学 53
 新世代工学シリーズ通信工学概論 29
 新世代工学シリーズデータベース 84
 新世代工学シリーズ電気化学 20
 新世代工学シリーズ電磁気学 8
 新世代工学シリーズ電力システム工学 19
 新世代工学シリーズパワーエレクトロニクス 19
 新世代工学シリーズ光エレクトロニクス 19

クス 28
 新世代工学シリーズ光・電磁波工学 32
 32
 新世代工学シリーズ光・無線通信システム 32
 新世代工学シリーズプログラミング言語 82
 新世代工学シリーズメカトロニクス 50
 50
 新世代工学シリーズロボット工学 52
 新装版リファクタリング 81
 新体系化学工学微粒子工学 104
 新体系化学工学分離工学 105
 身体適応 (シリーズ 移動知 第2巻) 53
 53
 診断X線の基礎 129
 診断X線領域における吸収線量の標準測定法 (放射線技術学スキルUPシリーズ) 131
 新・地球温暖化対策教科書 100
 振動系のダイナミクス (Excelによる) 38
 振動の考え方・とらえ方 37
 振動の捉え方 37
 振動の学び方 38
 新編機械実習テキスト(3) 36
 信頼性・安全性工学 (EE Text) 99
 診療放射線技師国家試験本番形式模擬問題午後編 136
 診療放射線技師国家試験本番形式模擬問題午前編 136

す

水理学 (Excelで学ぶ) 69
 水理学 (絵とき) 68
 水理学 (ゼロから学ぶ土木の基本) 68
 68
 水理学 (大学土木) 68
 水力学 (現代) 69
 水理 (解いてわかる!) 68
 数学チュートリアルやさしく語る 確率統計 109
 数学チュートリアルやさしく語る 微分積分 110
 数値過渡電磁界解析手法 152
 数値計算とシミュレーション (Cによる) 79
 数理計画法 (TokyoTech Be-TEXT) 111
 数値最適化 (IT Text) 73
 図解CD読本 33
 図解DVD読本 33
 図解OpenGLによる3次元CGアニメーション 85
 図解遺伝子クローニングとDNA解析 124
 図解インテリア構成材 66
 図解応用微生物の基礎知識 122
 図解下肢振影法 130
 図解気象の基礎知識 101
 図解給排水・衛生施工図の見方・かき方 63
 図解胸部振影法 130
 図解建築構造力学の学び方 57
 図解建築設備の知識 62
 図解建築の内装工事 62
 図解建築用語辞典 54

図解合金状態図読本……………49
 図解骨盤・股関節撮影法……………131
 図解コンクリート事典……………68
 図解コンピュータ概論ソフトウェア
 ア・通信ネットワーク……………78
 図解コンピュータ概論ハードウェア
 ………………77
 図解シーケンス図を学ぶ人のために
 ………………12
 図解シーケンス制御入門……………12
 図解社寺建築各部構造編……………65
 図解社寺建築社寺図例編……………65
 図解上肢撮影法……………130
 図解食品加工学……………135
 図解植物分子細胞生物学……………123
 図解生命科学……………124
 図解伝熱工学の学び方……………48
 図解頭部・頸部撮影法……………130
 図解熱力学の学び方……………47
 図解版機械学ポケットブック……………35
 図解微生物学入門……………122
 図解ブルーレイディスク読本……………33
 図解放射性同位元素等取扱者必修
 ………………120
 図解メカトロニクス入門シリーズ
 CAD/CAM/CAE入門……………44
 図解メカトロニクス入門シリーズア
 クチュエータ入門……………40
 図解メカトロニクス入門シリーズ機
 械制御入門……………36
 図解メカトロニクス入門シリーズ信
 号処理入門……………50
 図解メカトロニクス入門シリーズ制
 御用マイコン入門……………50
 図解メカトロニクス入門シリーズセ
 ンサ入門……………53
 図解メカトロニクス入門シリーズデ
 ィジタル制御入門……………36
 図解免疫学……………126
 図解木工の継手と仕口……………60
 図解流体力学の学び方……………48
 図解ロボット技術入門シリーズロボ
 ットインテリジェンス……………51
 図解ロボット技術入門シリーズロボ
 ットコントロール……………51
 図解ロボット技術入門シリーズロボ
 ットセンシング……………51
 図解ロボット技術入門シリーズロボ
 ット入門……………52
 図解ロボット技術入門シリーズロボ
 ットメカニクス……………51
 図解ロボット技術入門シリーズロボ
 ットモデリング……………51
 図解ロボット制御入門……………52
 図学 (図説)……………42
 図学と製図 (わかりやすい)……………42
 スキルサイエンス入門 (知の科学)
 ………………95
 すぐに役立つ研究授業のための学習
 指導案のつくり方—小学校理科編
 ………………108
 すぐに役立つ研究授業のための学習
 指導案のつくり方—中学校理科編
 ………………120
 すごいErlangゆかいに学ぼう!……………83
 図説基礎熱力学……………47
 図説図学……………42
 すつきわかる電気回路……………5
 図でみる洋家具の歴史と様式……………66

図でわかる大工道具……………61
 図でわかる溶接作業の実技……………50
 ストレージネットワーク (よく
 わかる)……………91
 ズバッと解ける! 建築構造力学問題
 集220……………57
 すべてが解る! 光ファイバ通信 159

せ

生化学 (これだけは知っておきたい
 図解)……………103
 生化学 (ベーシックマスター)……………103
 生化学 (マンガでわかる)……………103
 生活科学……………134
 制御工学 (OHM大学テキスト)……………10
 制御工学 (大学課程)……………11
 制御用マイコン入門 (図解メカトロ
 ニクス入門シリーズ)……………50
 制御理論 (新世代工学シリーズ)……………11
 制御 (わかりやすい)……………11
 製作実習で学ぶロボティクス入門52
 精神疾患 / 神経・筋疾患 (病気と薬
 物療法)……………128
 精神・神経疾患の薬物治療……………128
 精神保健看護学……………132
 精神保健看護辞典……………132
 生存時間解析 (Excelで学ぶ)……………115
 生態学 (ベーシックマスター)……………122
 静定構造力学の解法……………56
 生物学実験の基礎 (ワークブックで
 学ぶ)……………121
 生物学の基礎 (ワークブックで学
 ぶ)……………121
 生物統計学入門……………121
 生命科学 (図解)……………124
 生命化学 (わかる×わかった!)……………103
 ………………103
 生命元素事典……………121
 生命を学ぶタンパク質の科学……………123
 生物学 (実践柔道整復学シリーズ)
 ………………127
 セラミックコンデンサの基礎と応用
 ………………21
 セルオートマトン (Excelで学ぶ)
 ………………111
 ゼロから作るDeep Learning……………147
 ゼロからはじめるデータサイエンス
 Pythonで学ぶ基本と実践……………144
 ゼロから学ぶ土木の基本景観とデザ
 イン……………65
 ゼロから学ぶ土木の基本構造力学67
 ゼロから学ぶ土木の基本コンクリ
 ート……………68
 ゼロから学ぶ土木の基本地盤工学67
 ゼロから学ぶ土木の基本測量……………70
 ゼロから学ぶ土木の基本土木構造物
 の設計……………66
 ゼロから学ぶ土木の基本水理学……………68
 線形代数・ベクトル解析・複素数
 (電気電子数学入門)……………2
 線形代数 (マンガでわかる)……………110
 センサがわかる本 (なるほどビナッ
 ク!)……………10
 センサ工学の基礎……………10
 センサ入門 (図解メカトロニクス入
 門シリーズ)……………53
 センサの技術 (電子機械入門シリー

そ

ズ)……………53
 センサ・マイクロマシン工学 (EE
 Text)……………10
 センシング工学 (新世代工学シリー
 ズ)……………53
 センシング入門……………52
 戦略的データサイエンス入門……………142
 走査型プローブ顕微鏡入門……………33
 総説機械材料……………39
 創造活動支援の理論と応用 (知の科
 学)……………95
 相対性理論 (ぶちマンガでわかる)
 ………………118
 相対性理論 (マンガでわかる)……………118
 送電・配電 (電気学会大学講座)
 ………………156
 送配電工学 (大学課程)……………18
 送配電工学 (電気学会大学講座)
 ………………156
 創薬科学入門……………125
 創100万人の空気調和……………63
 続・インタフェースデザインの心理
 学……………148
 速算術入門 (計算の名人になれる)
 ………………109
 続・トライボロジー……………49
 測量 (1) (大学課程)……………70
 測量 (2) (大学課程)……………70
 測量 (Excelで学ぶ)……………70
 測量 (絵とき)……………70
 測量 (ゼロから学ぶ土木の基本)……………70
 測量 (解いてわかる!)……………70
 測量の数学 (わかりやすい)……………70
 測量 (マンガでわかる)……………70
 続・わかりやすいパターン認識……………94
 塑性学と塑性加工 (大学課程)……………38
 ソフトウェア開発 (IT Text)……………79
 ソフトウェア開発 (実例で学ぶ)……………79
 ソフトウェア開発の基礎 (Cによ
 る)……………79
 ソフトウェア工学 (IT Text)……………78
 ソフトウェア工学演習 (IT Text)
 ………………79
 ソフトウェア・通信ネットワーク
 (図解コンピュータ)……………78
 ソフトコンピュータティング (インタ
 ユーニバーシティ)……………75

た

大学院入試合格演習 物理学編……………120
 大学課程過渡現象……………6
 大学課程機械材料……………39
 大学課程機械設計学……………41
 大学課程機械要素設計……………40
 大学課程機構学……………39
 大学課程基礎コース電気・電子計測
 ………………9
 大学課程基礎製図学……………43
 大学課程橋梁工学……………70
 大学課程橋梁設計例……………70
 大学課程計測工学……………36
 大学課程建築環境工学……………65
 大学課程建築計画……………55

大学課程建築構造力学……………57
 大学課程建築材料……………59
 大学課程建築設備……………62
 大学課程高電圧工学……………9
 大学課程情報通信工学……………30
 大学課程情報伝送工学……………29
 大学課程制御工学……………11
 大学課程送配電工学……………18
 大学課程測量 (1)……………70
 大学課程測量 (2)……………70
 大学課程塑性学と塑性加工……………38
 大学課程電氣回路 (1)……………6
 大学課程電氣回路 (2)……………6
 大学課程電氣機器 (1)……………14
 大学課程電機設計学……………14
 大学課程電氣電子材料……………13
 大学情報リテラシー……………76
 大学土木河川工学……………69
 大学土木水理学……………68
 大学土木水環境コンクリート工学……………59
 大学土木道路工学……………69
 大学土木土質力学……………67
 大学土木水環境工学……………69
 大気圧プラズマ……………21
 大工作業の実技……………61
 大工さしがね術 (実用図解)……………60
 退屈なことはPythonにやらせよう……………143
 大工寺ひな形本堂・門から五重塔まで……………64
 大工道具 (図でわかる)……………61
 大工宮ひな形一間社から拝殿・鳥居まで (増補版)……………64
 大工門ひな形数寄屋門から四脚門・高麗門まで……………64
 代謝疾患 (ガイドラインで理解する疾病と薬物治療)……………128
 代数系と符号理論 (TokyoTech Be-TEXT)……………30
 大電流エネルギー工学……………15
 太陽エネルギー利用 (環境建築のための)……………66
 太陽光型植物工場……………122
 大容量光ストレージ (ナノオプティクス)……………27
 対話でたどる円の幾何……………109
 「タッチパネル」のゲームデザイン……………140
 多人数インタラクションの分析手法 (知の科学)……………95
 たのしいプログラミングPythonではじめよう!……………83
 多変量解析入門 (Excelで学ぶ)……………114, 115
 だれでもデキル! Linux入門……………81
 だれにもわかるデジタル回路……………24

ち

地域連携論……………128
 力と運動の手づくり実験 (理論がわかる)……………108
 地球エネルギー論……………101
 地球環境テキストブックエネルギー工学……………101
 地球環境テキストブック環境科学……………100
 地球環境問題がよくわかる本……………100

知識マネジメント (IT Text) ……94
 地質図 (見方・使い方)……………67
 知性の創発と起源 (知の科学)……………95
 知の科学意思決定支援とネットビジネス……………95
 知の科学オントロジー工学……………96
 知の科学オントロジー工学の理論と実践……………95
 知の科学記述論理とWebオントロジー言語……………95
 知の科学言語・知識・信念の論理95
 知の科学コミュニケーションロボット……………96
 知の科学社会知デザイン……………95
 知の科学進化論的計算手法……………96
 知の科学スキルサイエンス入門……………95
 知の科学創造活動支援の理論と応用……………95
 知の科学多人数インタラクションの分析手法……………95
 知の科学知性の創発と起源……………95
 知の科学テキスト自動要約……………96
 知の科学福祉と情報技術……………95
 抽象によるソフトウェア設計……………79
 超電導エネルギー工学 (EE Text)……………15
 超電導工学 (電気学会大学講座)……………158

つ

通信工学概論 (新世代工学シリーズ)……………29
 通信工学 (基本を学ぶ)……………29
 通信工学 (よくわかる)……………28
 通信方式 (OHM大学テキスト)……………28
 作ることで学ぶ……………138

て

デジタル移動通信……………159
 デジタル回路講義ノート (基本からわかる)……………24
 デジタル回路 (新インターユニバーシティ)……………25
 デジタル回路 (だれにもわかる)……………24
 デジタル回路入門早わかり (絵とき)……………24
 デジタル回路の考え方 (トランジスタ回路入門講座5)……………25
 デジタル回路の教室 (絵とき)……………24
 デジタル回路 (マグローヒル大学演習)……………25
 デジタル回路 (マンガでわかる)……………24
 デジタル作法……………74
 デジタル情報理論 (わかりやすい)……………75
 デジタル信号処理……………30
 デジタル信号処理 (OHM大学テキスト)……………30
 デジタル信号処理 (新インターユニバーシティ)……………30
 デジタル信号処理のエッセンス30
 デジタル制御入門 (図解マカトロニクス入門シリーズ)……………36

デジタル電子回路 (教えて? わかった!)……………24
 デジタル電子回路—集積回路化時代の—……………24
 デジタル電子回路 (学びやすい)……………24
 デジタル電子回路 (よくわかる)……………25
 デジタル放射線画像……………129
 デジタル無線……………159
 定常回路解析 (電気学会大学講座)……………152
 低線量肺がんCT検診の知識と実務……………130
 ティンカリングをはじめよう……………139
 データ解析と統計学 (わかりやすい)……………112
 データ構造とアルゴリズム (Cで学ぶ)……………80
 データ構造とアルゴリズム (入門)……………142
 データ通信 (わかりやすい)……………29
 データ匿名化手法……………141
 データ分析 (Excelでかんたん)……………115
 データベース (IT Text)……………84
 データベースがわかる本……………84
 データベースがわかる本 (なるほどナットク!)……………84
 データベースシステム……………84
 データベース (新世代工学シリーズ)……………84
 データベース (マンガでわかる)……………84
 データマイニングの基礎 (IT Text)……………94
 テキスト自動要約 (知の科学)……………96
 デザインのための数学……………109
 デザインの伝え方……………139
 デジタルコンテンツ制作入門……………86
 デジタルマンモグラフィ……………130
 鉄筋コンクリート建築の構造計算 (初心者のための)……………59
 鉄筋コンクリート工学 (大学土木)……………59
 鉄筋コンクリートの設計 (絵とき)……………59
 徹底マスター空気線図の読み方・使い方……………63
 デバッグの理論と実践……………142
 手巻ウインチ・クレーン (新機械設計製図演習1)……………44
 手巻きウインチの設計……………42
 テラヘルツ技術……………8
 電気エネルギー (絵ときでわかる)……………15
 電気エネルギー概論 (新インターユニバーシティ)……………15
 電気エネルギー工学通論 (EE Text)……………15
 電気回路 I (OHM大学テキスト)……………3
 電気回路 I (新インターユニバーシティ)……………4
 電気回路 (1) (大学課程)……………6
 電気回路 II (OHM大学テキスト)……………4
 電気回路 II (新インターユニバーシティ)……………4
 電気回路 (2) (大学課程)……………6
 電気回路A (インターユニバーシティ)……………5
 電気回路B (インターユニバーシ

イ) …………… 6	電気学会大学講座電気機器・パワーエレクトロニクス通論…………… 157	座) …………… 155
電気回路 (Excelで学ぶ) …………… 3	電気学会大学講座電気計測基礎…………… 154	電気機器講義ノート (基本からわかる) …………… 14
電気回路 (絵ときでわかる) …………… 5	電気学会大学講座電気工学概論…………… 151	電気機器設計 (初等数学でわかる) …………… 14
電気回路 (教えて? わかった!) …… 4	電気学会大学講座電気磁気学基礎論…………… 153	電気機器・パワーエレクトロニクス通論 (電気学会大学講座) …… 157
電気回路がわかる本 (なるほどノートク!) …………… 5	電気学会大学講座電気磁気学 問題演習詳解…………… 153	電気技術 (実習) …………… 1
電気回路基礎 (新インターユニバーシティ) …………… 4	電気学会大学講座電気施設管理と電気法規解説…………… 151	電気基礎 (実習) …………… 1
電気回路 (基礎編) (入門) …………… 5	電気学会大学講座電気実験 (機器・電力編) …………… 154	電気基礎入門早わかり (絵とき) …… 1
電気回路基本問題集…………… 4	電気学会大学講座電気実験 (基礎・計測編) …………… 154	電気計測基礎 (電気学会大学講座) …… 154
電気回路基本を学ぶ) …………… 3	電気学会大学講座電気実験 (電子編) …………… 154	電気工学概論 (電気学会大学講座) …… 151
電気回路教本…………… 5	電気学会大学講座電機設計概論…………… 156	電気工学ハンドブック…………… 1
電気回路計算 (基礎から学ぶ) …… 3	電気学会大学講座電気電子応用計測…………… 154	電気磁気 (絵ときでわかる) …… 8
電気回路講義ノート (基本からわかる) …… 3	電気学会大学講座電気電子計測の基礎…………… 154	電気磁気学基礎論 (電気学会大学講座) …… 153
電気回路 (すっきりわかる) …… 5	電気学会大学講座電気電子工学のための行列・ベクトル 複素関数・フーリエ解析…………… 152	電気磁気学 (入門) …………… 8
電気回路超入門 (これでなっとく!) …………… 4	電気学会大学講座電気電子工学のための微分方程式・ラプラス変換…………… 152	電気磁気学入門…………… 7
電気回路独解テキスト…………… 3	電気学会大学講座電気電子材料…………… 155	電気磁気学 問題演習詳解 (電気学会大学講座) …… 153
電気回路の基本66 (6日でマスター!) …………… 4	電気学会大学講座電気電子材料工学…………… 155	電気施設管理と電気法規解説 (電気学会大学講座) …… 151
電気回路 (発展編) (入門) …… 5	電気学会大学講座電子・イオンビーム工学…………… 157	電気実験 (機器・電力編) (電気学会大学講座) …… 154
電気回路 (マグロウヒル大学演習) …… 6	電気学会大学講座電子回路学…………… 157	電気実験 (基礎・計測編) (電気学会大学講座) …… 154
電気回路 (マンガでわかる) …… 5	電気学会大学講座電磁気計測…………… 154	電気実験 (電子編) (電気学会大学講座) …… 154
電気回路 (よくわかる) …… 6	電気学会大学講座電子物性基礎…………… 157	電気学入門ノート (初めて学ぶ) …… 3
電気回路論問題演習詳解 (電気学会大学講座) …………… 152	電気学会大学講座電動機制御工学…………… 154	電気学 (マンガでわかる) …… 2
電気化学 (新世代工学シリーズ) …… 20	電気学会大学講座電力系統工学…………… 156	電機設計概論 (電気学会大学講座) …… 156
電気化学入門 (電池がわかる) …… 20	電気学会大学講座発電・変電…………… 156	電機設計学 (大学課程) …………… 14
電気学会大学講座エネルギー基礎論…………… 151	電気学会大学講座発電変電工学…………… 156	電気設備 (絵ときでわかる) …… 18
電気学会大学講座回路網理論…………… 152	電気学会大学講座発電変電工学総論…………… 156	電気設備技術基準・解釈早わかり (絵とき) …………… 1
電気学会大学講座回路理論基礎…………… 152	電気学会大学講座パルス電磁エネルギー工学…………… 153	電気設備の診断技術…………… 157
電気学会大学講座過渡回路解析…………… 153	電気学会大学講座パワースイッチング工学…………… 157	電気設備 (マンガでわかる) …… 18
電気学会大学講座基礎センサ工学…………… 154	電気学会大学講座半導体デバイス…………… 158	電気・電子英語 (やさしい) …… 1
電気学会大学講座基礎電気機器学…………… 155	電気学会大学講座物性論…………… 155	電気電子応用計測 (電気学会大学講座) …… 154
電気学会大学講座基礎電子回路工学…………… 157	電気学会大学講座プラズマ工学…………… 157	電気電子基礎計測 (EE Text) …… 9
電気学会大学講座基礎電磁気学…………… 153	電気学会大学講座誘電体現象論…………… 155	電気電子機能材料…………… 13
電気学会大学講座基本から学ぶC言語プログラミング…………… 158	電気がわかる本 (なるほどノートク!) …………… 2	電気電子系学生のための英語処方…………… 151
電気学会大学講座基本から学ぶ電気回路…………… 152	電気機械工学 (電気学会大学講座) …… 151	電気電子計測 (OHM大学テキスト) …… 9
電気学会大学講座基本から学ぶ電磁気学…………… 153	電気機器 (1) (大学課程) …… 14	電気・電子計測 (新しい) …… 9
電気学会大学講座基本から学ぶ電子物性…………… 157	電気機器 (絵とき) …………… 14	電気電子計測 (絵ときでわかる) …… 9
電気学会大学講座現代電気機器理論…………… 155	電気機器学 (OHM大学テキスト) …… 13	電気電子計測 (教えて? わかった!) …… 9
電気学会大学講座高電圧工学…………… 154	電気機器学 (インターユニバーシティ) …… 14	電気電子計測 (基本を学ぶ) …… 9
電気学会大学講座高電圧大電流工学…………… 153	電気機器学基礎論 (電気学会大学講座) …… 155	電気電子計測講義ノート (基本からわかる) …… 10
電気学会大学講座送電・配電…………… 156	電気機器学 (電気学会大学講座) …… 155	電気・電子計測 (新インターユニバーシティ) …… 9
電気学会大学講座送配電工学…………… 156	電気機器 (基本を学ぶ) …… 14	電気・電子計測 (大学課程基礎コース) …… 9
電気学会大学講座超電導工学…………… 158	電気機器工学 I (電気学会大学講座) …… 151	電気電子計測の基礎 (電気学会大学講座) …… 154
電気学会大学講座定常回路解析…………… 152	電気機器工学 II (電気学会大学講座) …… 151	電気電子計測 (よくわかる) …… 10
電気学会大学講座電気回路論問題演習詳解…………… 152	電気機器工学 II (電気学会大学講座) …… 151	電気電子工学のための行列・ベクトル・複素関数・フーリエ解析 (電気学会大学講座) …… 152
電気学会大学講座電気機械工学…………… 151	電気機器工学 II (電気学会大学講座) …… 151	電気電子工学のための微分方程式・ラプラス変換 (電気学会大学

講座) ……………152	電磁気学 (Excelで学ぶ) ……………7	統計解析入門Excel 2013/2010対応版 (Excelで学ぶ) ……………113
電気電子工学の学び方……………1	電磁気学演習 (一番わかる!) ……6	統計解析入門Excel 2016/2013対応版 (Excelで学ぶ) ……………113
電気電子材料 (OHM大学テキスト) ……………12	電磁気学 (教えて? わかった!) …7	統計解析入門 (第2版) (CD-ROM付) (Excelで学ぶ) ……………113
電気・電子材料 (インターユニバーシティ) ……………13	電磁気学 (基本を学ぶ) ……………7	統計学 回帰分析編 (マンガでわかる) ……………116
電気・電子材料 (現代) ……………13	電磁気学講義ノート (基本からわかる) ……………6	統計学 因子分析編 (マンガでわかる) ……………116
電気電子材料工学 (EE Text) ……13	電磁気学 (新世代工学シリーズ) …8	統計学 回帰分析編 (マンガでわかる) ……………116
電気電子材料工学 (電気学会大学講座) ……………155	電磁気学 (なるほどワカッ!) ……7	統計学 回帰分析編 (マンガでわかる) ……………116
電気電子材料講義ノート (基本からわかる) ……………12	電磁気学の基本66 (6日でマスター!) ……………7	統計学 回帰分析編 (マンガでわかる) ……………116
電気電子材料 (新インターユニバーシティ) ……………13	電磁気学 (マンガでわかる) ……7	統計学 図鑑 ……………112
電気電子材料 (大学課程) ……………13	電磁気学 例題演習 I (基礎からわかる) ……………153	統計学 (入門) ……………113
電気電子材料 (電気学会大学講座) ……………155	電磁気学 例題演習 II (基礎からわかる) ……………153	統計学 (マンガでわかる) ……114
電気・電子・情報のための基礎数学 (EE Text) ……………3	電磁気学計測 (電気学会大学講座) ……………154	統計クイックリファレンス ……137
電気電子数学入門線形代数・ベクトル解析・複素数……………2	電子技術 (実習) ……………21	統計実力問題集 (らくらく図解) ……………113
電気電子数学入門微分方程式・ラプラス変換・フーリエ解析……………2	電子工学概論 ……………20	統計的学習 (初歩から学ぶ) ……93
電気電子の基礎 (絵ときでわかる) ……………2	電子システムの電磁ノイズ (現代電子情報通信選書「知識の森」) …12	統計的機械学習 (TokyoTech Be-TEXT) ……………93
電気電子の基礎 (初めて学ぶ) ……2	電子スピニング共鳴法……………104	統計的予測 (Excelで学ぶ) ……98
電気電子物性 (基本を学ぶ) ……21	電子デバイス (新インターユニバーシティ) ……………26	陶芸の土と窯焼き……………46
電気と電子の基礎教室 (完全図解) ……………1	電子デバイス (よくわかる) ……27	統計分析 (Excelでわかる) ……114
電気の手づくり実験 (理論がわかる) ……………9	電磁波の吸収と遮蔽……………32	統計分析教室 (らくらく図解) ……114
電気 (マンガでわかる) ……………2	電子物性基礎 (電気学会大学講座) ……………157	頭部・頸部撮影法 (図解) ……130
電気用図説 (見方・かき方) ……2	電池がわかる電気化学入門……………20	透明導電膜の技術……………13
電気理論 (絵ときでわかる) ……2	電池がわかる本 (なるほどナットク!) ……………17	透路工学 (大学土木) ……69
電子・イオンビーム工学 (電気学会大学講座) ……………157	電池 (マンガでわかる) ……17	特別警報と自然災害がわかる本 (最新図解) ……………100
電子回路A (インターユニバーシティ) ……………23	電動機制御工学 (電気学会大学講座) ……………154	トコトンわかる 図解基礎神経科学 ……126
電子回路 (アナログ編) (入門) ……23	伝熱学の基礎……………48	トコトンわかる 図解基礎生化学 ……103
電子回路 (絵ときでわかる) ……22	伝熱工学の学び方 (図解) ……48	都市工学 (絵とき入門) ……65
電子回路 (回路シミュレータ LTSpiceで学ぶ) ……………22	電波がわかる本 (なるほどナットク!) ……………32	土質力学 (Excelで学ぶ) ……67
電子回路学 [I] (現代) ……………22	電波と情報伝送 (わかりやすい) …32	土質力学 (絵とき) ……………67
電子回路学 [II] (現代) ……………23	電力系統……………18	土質力学 (大学土木) ……67
電子回路学 (電気学会大学講座) ……………157	電力系統工学 (電気学会大学講座) ……………156	土質力学 (解いてわかる!) ……67
電子回路がわかる本 (なるほどナットク!) ……………22	電力系統絶縁工学……………18	土質力学 (マンガでわかる) ……67
電子回路講義ノート (基本からわかる) ……………22	電力システム工学 (OHM大学テキスト) ……………18	都市木造のヴィジョンと技術……………65
電子回路 (新インターユニバーシティ) ……………23	電力システム工学 (新インターユニバーシティ) ……………19	土壌・地下水汚染……………100
電子回路 (デジタル編) (入門) ……25	電力システム工学 (新世代工学シリーズ) ……………19	土木計画 (絵とき) ……69
電子回路の基本66 (6日でマスター!) ……………22	電力システム講義ノート (基本からわかる) ……………18	土木計画学……………69
電子回路 (マンガでわかる) ……22	電力自由化と系統技術……………156	土木構造物の設計 (ゼロから学ぶ土木の基本) ……66
電磁気 (アルテ21) ……………8	電力発生・輸送工学 (OHM大学テキスト) ……………17	土木構造力学 (計算の基本から学ぶ) ……………66
電子機械制御入門 (機械工学入門シリーズ) ……………36	電力輸送工学 (現代) ……………18	土木材料学……………68
電子機械入門シリーズアクチュエータの技術……………40		土木施工 (絵とき) ……………71
電子機械入門シリーズセンサの技術……………53		土木施工管理 (絵とき) ……71
電子機械入門シリーズメカトロニクス……………51		土木施工 (解いてわかる!) ……71
電磁気学 I (新インターユニバーシティ) ……………7		トライボロジー……………49
電磁気学 (EE Text) ……………7		トランジスタ回路 (絵ときでわかる) ……………25
		トランジスタ回路入門講座5ディジタル回路の考え方……………25

な

ナースの統計学 (マンガでわかる) ……………114
内科診療ヒントブック (レジデント初期研修用資料) ……………127
ナノエレクトロニクス (上巻) ……133
ナノエレクトロニクス (下巻) ……133
ナノエレクトロニクス (ナノテクノロジー-基礎シリーズ) ……34
ナノオプティクス大容量光ストレージ……………27
ナノオプティクスナノスケールの光

と

解いて基本を理解する化学……………102
解いてわかる! 構造力学……………66
解いてわかる! 水理……………68
解いてわかる! 測量……………70
解いてわかる! 土質力学……………67
解いてわかる! 土木施工……………71
統計解析入門Excel 2007対応版 (Excelで学ぶ) ……………113

学……………28
 ナノオプティクスナノスケールの光物性……………28
 ナノオプティクスナノフォトニクスの基礎……………28
 ナノオプティクスナノ領域の光と電子系の相互作用……………27
 ナノ材料科学（ナノテクノロジー基礎シリーズ）……………33
 ナノスケールの光学（ナノオプティクス）……………28
 ナノスケールの光物性（ナノオプティクス）……………28
 ナノテクノロジー基礎シリーズナノエレクトロニクス……………34
 ナノテクノロジー基礎シリーズナノ材料科学……………33
 ナノテクノロジー基礎シリーズバイオナノテクノロジー……………123
 ナノテクノロジー入門……………34
 ナノフォトニクスの基礎（ナノオプティクス）……………28
 ナノ領域の光と電子系の相互作用（ナノオプティクス）……………27
 なるほどナットク！ITRON／JTRONがわかる本……………81
 なるほどナットク！LANがわかる本……………90
 なるほどナットク！Linuxがわかる本……………81
 なるほどナットク！TCP/IPがわかる本……………90
 なるほどナットク！サーバがわかる本……………90
 なるほどナットク！シーケンス制御がわかる本……………12
 なるほどナットク！センサがわかる本……………10
 なるほどナットク！データベースがわかる本……………84
 なるほどナットク！電気回路がわかる本……………5
 なるほどナットク！電気がわかる本……………2
 なるほどナットク！電子回路がわかる本……………22
 なるほどナットク！電池がわかる本……………17
 なるほどナットク！電波がわかる本……………32
 なるほどナットク！半導体がわかる本……………26
 なるほどナットク！モーターがわかる本……………15
 なるほどワカタ！電磁気学……………7

に

苦手克服！これで完璧！矩計図で徹底的に学ぶ住宅設計……………56
 二足歩行ロボットのモデルベース開発……………52
 日常生活と認知行動—応用・実践編—（認知心理学演習）……………127
 日本インテリアデザイン史……………66
 日本座敷の工法……………61
 日本の瓦屋根……………61
 入門bash……………146

入門COBOL……………83
 入門HTML5……………148
 入門NCプログラミング……………45
 入門Python 3……………144
 入門Unix for OS X……………147
 入門オペラシンプ……………25
 入門機械制御と製作実習……………36
 入門計算機概論……………73
 入門ケミカルバイオロジー……………121
 入門自然言語処理……………142
 入門信号処理のための数学……………31
 入門データ構造とアルゴリズム……………142
 入門電気回路（基礎編）……………5
 入門電気回路（発展編）……………5
 入門電気磁気学……………8
 入門電子回路（アナログ編）……………23
 入門電子回路（デジタル編）……………25
 入門統計学……………113
 入門立体形状のラビッドプロトタイプ……………40
 入門ロボット制御のエレクトロニクス……………52
 認知インタフェース（IT Text）78
 認知神経科学（イラストレクチャー）……………126
 認知心理学演習言語と思考—基礎・理論編Ⅱ—……………127
 認知心理学演習視覚と記憶……………127
 認知心理学演習日常生活と認知行動—応用・実践編—……………127

ね

熱工学（絵ときでわかる）……………48
 熱と原子・分子の手づくり実験（理論がわかる）……………108
 ネットワークコンピューティング入門（基礎からわかるTCP/IP）……………87
 ネットワーク実験プログラミング（基礎からわかるTCP/IP）……………89
 ネットワークセキュリティ（IT Text）……………90
 ネットワークセキュリティ（現代電子情報通信選書「知識の森」）……………90
 ネットワークツール活用（基礎からわかるTCP/IP）……………90
 熱力学（基礎からの）……………47
 熱力学（基礎から学ぶ）……………46
 熱力学と統計学（Excelで学ぶ）……………113
 熱力学の学び方（図解）……………47
 熱力学のやさしい知識（絵とき）……………47
 熱力学（はじめて学ぶ）……………47
 熱力学（マンガでわかる）……………46
 熱力学を学ぶ人のために……………46
 燃焼現象の基礎……………47

は

ハードウェア（図解コンピュータ概論）……………77
 バイオインフォマティクス・コンピューティング……………125
 バイオインフォマティクスのためのプログラミング入門……………125
 バイオサイエンス……………121

バイオサイエンス（これだけは知っておきたい図解）……………122
 バイオナノテクノロジー（ナノテクノロジー基礎シリーズ）……………123
 バイオプログラミング……………124
 バイオメカニクス……………122
 配線器具入門……………13
 ハイパフォーマンス ブラウザネットワークキング……………148
 歯車増・減速機・油圧ジャッキ・動力ウインチ（新機械設計製図演習5）……………43
 はじめてのAIアプリケーション……………93
 はじめてのAIプログラミング……………93
 初めてのAndroid……………147
 初めてのAnsible……………147
 初めてのJavaScript……………148
 初めてのPerl……………145
 初めてのPHP……………144
 初めてのPHP、MySQL、JavaScript&CSS……………149
 初めてのPython……………145
 初めてのRuby……………145
 初めてのSpark……………141
 初めてのSQL……………146
 初めてのThree.js……………150
 はじめての化学実験……………102
 はじめての機械学習……………93
 はじめての構造化学……………104
 初めての自動テスト……………149
 はじめての電気磁気（新インターユニバーシティ）……………7
 はじめてのパワーエレクトロニクス……………19
 初めてのプログラミング……………141
 はじめての力学（新インターユニバーシティ）……………119
 はじめてのロボット工学……………51
 初めて学ぶ電気数学入門ノート……………3
 初めて学ぶ電気電子の基礎……………2
 はじめて学ぶ熱力学……………47
 はじめて学ぶ流体力学……………48
 パソコンで進めるやさしい看護研究……………133
 パターン情報処理（新コンピュータサイエンス講座）……………94
 パターン認識（続・わかりやすい）……………94
 パターン認識（わかりやすい）……………94
 発酵の技法……………138
 発生生物学（ベーシックマスター）……………121
 発電・送配電（マンガでわかる）……………17
 発電・変電（電気学会大学講座）……………156
 バッドデータハンドブック……………142
 発変電工学総論（電気学会大学講座）……………156
 発変電工学（電気学会大学講座）……………156
 パフォーマンス向上のためのデザイン設計……………148
 バリアフリーの知識（建築家のための）……………62
 パルス電磁エネルギー工学（電気学会大学講座）……………153
 パワーエレクトロニクス（EE Text）……………19
 パワーエレクトロニクス（絵ときで

わかる) ……20	光通信工学 (OHM大学テキスト) ……31	(TokyoTech Be-TEXT) ……111
パワーエレクトロニクス回路…20	光・電磁波工学 (新世代工学シリーズ) ……32	フーリエ変換 (Excelで学ぶ) ……111
パワーエレクトロニクス回路 (基礎からくわしい) ……19	光と色の環境デザイン…55	風力エネルギーの基礎…16
パワーエレクトロニクス (基本を学ぶ) ……19	光と音と波の手づくり実験 (理論がわかる) ……108	風力発電の歴史…15
パワーエレクトロニクス講義ノート (基本からわかる) ……19	光ナノテクノロジーの基礎…34	風力発電 (わかりやすい) ……15
パワーエレクトロニクス (新インターユニバーシティ) ……19	光の景観…55	フォトニクス…27
パワーエレクトロニクス (新世代工学シリーズ) ……19	光の景観2…55	複雑系の科学…75
パワーエレクトロニクスと電気機器 (よくわかる) ……20	光ファイバ通信 (すべてが解る!) ……159	福祉・介護の情報学…128
パワーエレクトロニクス入門…20	光物性基礎…28	福祉と情報技術 (知の科学) ……95
パワーエレクトロニクス (はじめての) ……19	光・無線通信システム (新世代工学シリーズ) ……32	複素関数を学ぶ人のために…109
パワースイッチング工学 (電気学会大学講座) ……157	ビジネス情報学概論…98	ぶちマンガでわかる宇宙…108
パワー半導体デバイス (実践パワーエレクトロニクス入門) ……26	微生物学 (Brock) ……122	ぶちマンガでわかる虚数・複素数…109
板金・製カン作業法 (よくわかる) ……46	微生物学入門 (図解) ……122	ぶちマンガでわかる相対性理論…118
板金板取り展開図集 (実物写真入り) ……45	微生物学 (ベーシックマスター) ……122	ぶちマンガでわかる微分積分…110
板金工作の実技 (機械技術入門シリーズ) ……45	人画像処理 (IT Text) ……94	ぶちマンガでわかる微分方程式…110
板金製缶 展開板取りの実際…45	ひと目でわかる建築現場の英単語54人を幸せにする食品ビジネス学入門…134	ぶちマンガでわかるフーリエ解析…111
板金展開詳細図集 (実用本位) ……45	微分積分 (Excelで学ぶ) ……110	ぶちマンガでわかる物理 [力学編] ……118
ハンディコンパクト科学技術英和大辞典…107	微分積分 (ぶちマンガでわかる) ……110	ぶちマンガでわかる量子力学…119
ハンディコンパクト科学技術英和大辞典…107	微分積分 (マンガでわかる) ……111	物性論 (電気学会大学講座) ……155
ハンディブック機械…35	微分方程式 + モデルデザイン教本75	物理化学 (ベーシックマスター) ……103
ハンディブック建築…54	微分方程式 (Excelで学ぶ) ……110	物理化学 (マンガ + 要点整理 + 演習問題でわかる) ……103
ハンディブック電気…11	微分方程式 (ぶちマンガでわかる) ……110	物理化学 (わかる×わかった!) ……103
ハンディブック電子…20	微分方程式 (マンガでわかる) ……110	物理シミュレーション入門 (Excelで学ぶ) ……119
ハンディブック土木…66	微分方程式・ラプラス変換・フーリエ解析 (電気電子学入門) ……2	物理 [力学編] (ぶちマンガでわかる) ……118
ハンディブックメカトロニクス…50	非平衡熱力学 (わかりやすい) ……47	物理力学編 (マンガでわかる) ……118
半導体がわかる本 (なるほどナットク!) ……26	ヒューマノイドロボット…51	プラズマエレクトロニクス (インターユニバーシティ) ……21
半導体工学 (新インターユニバーシティ) ……26	ヒューマンインタフェース…78	プラズマ工学 (電気学会大学講座) ……157
半導体 (高校化学からはじめる) ……26	ヒューマンコンピュータインタラクション (IT Text) ……119	ブルーレイディスク読本 (図解) 33
半導体デバイス (絵ときでわかる) ……27	ヒューマンファクター概論 (原子力教科書) ……16	プログラマのための論理パズル…73
半導体デバイス工学 (OHM大学テキスト) ……26	病気と薬物療法循環器疾患・救急医療/血液疾患…128	プログラミングC#…143
半導体デバイス (電気学会大学講座) ……158	病気と薬物療法消化器疾患…128	プログラミングClosures…84
半導体デバイスの基礎 (現代) ……27	病気と薬物療法精神疾患/神経・筋疾患…128	プログラミングPHP…149
半導体 (マンガでわかる) ……26	標準MRI…130	プログラミングR…117
半導体レーザとフォトニクス集積回路…27	標準MRIの評価と解析 (放射線技術学スキルUPシリーズ) ……132	プログラミング (インターユニバーシティ) ……82
	標準X線CT画像計測…130	プログラミング言語 Ruby…145
	標準デジタルX線画像計測 (放射線技術学スキルUPシリーズ) 132	プログラミング言語 (新世代工学シリーズ) ……82
	標準機械製図集 (JISにもとづく) ……42	プログラミング入門 (パイオニアフォマティクスのための) ……125
	標準 救急撮影法 (放射線技術学スキルUPシリーズ) ……132	プログラミングのための確率統計73
	標準製図法 (JISにもとづく) ……43	プログラミングのための計算機科学入門 [I] ……72
	微粒子工学 (新体系化学工学) ……104	プログラミングのための計算機科学入門 [II] ……72
	品質管理テキスト…99	プログラミングのための線形代数73
		プログラミング (初めての) ……141
		プログラム仕様記述論 (IT Text) ……81
		プロジェクトマネジメント (マンガでわかる) ……79
		プロウ・プレス・クリーン編 (機械設計製図演習4) ……44
		文系のための体系的問題解決…134
		分散処理 (IT Text) ……87
		分子生物学 (これだけは知っておきたい図解) ……123
		分子生物学 (ベーシックマスター) ……123

ひ

ふ

分子生物学 (マンガでわかる)・123
分析化学 (ベーシックマスター)・104
分析化学 (マンガ+要点整理+演習問題でわかる)・104
分析化学 (わかる×わかった!)・104
分離工学 (新体系化学工学)・105

へ

ベーシックマスター-高分子化学・106
ベーシックマスター-細胞生物学・123
ベーシックマスター-植物生理学・124
ベーシックマスター-生化学・103
ベーシックマスター-生態学・122
ベーシックマスター-発生生物学・121
ベーシックマスター-微生物学・122
ベーシックマスター-物理化学・103
ベーシックマスター-分子生物学・123
ベーシックマスター-分析化学・104
ベーシックマスター-無機化学・105
ベーシックマスター-有機化学・105
ヘンダーソン生物学用語辞典・121

ほ

ボイラーの教科書 (やさしい)・47
放射化学 (放射線技術学シリーズ)・132
放射性同位元素等取扱者必携 (図解)・120
放射線生物学 (放射線技術学シリーズ)・132
放射線安全学 (原子力教科書)・16
放射線安全管理学 (放射線技術学シリーズ)・131
放射線技術学シリーズCT撮影技術学・131
放射線技術学シリーズMR撮像技術学・131
放射線技術学シリーズX線撮影技術学・131
放射線技術学シリーズ医療安全管理学・131
放射線技術学シリーズ核医学検査技術学・131
放射線技術学シリーズ放射化学・132
放射線技術学シリーズ放射線生物学・132
放射線技術学シリーズ放射線安全管理学・131
放射線技術学シリーズ放射線計測学・131
放射線技術学シリーズ放射線治療技術学・131
放射線技術学スキルUPシリーズ標準デジタルX線画像計測・132
放射線技術学スキルUPシリーズ診断X線領域における吸収線量の標準測定法・131
放射線技術学スキルUPシリーズ標準MRIの評価と解析・132
放射線技術学スキルUPシリーズ標準救急撮影法・132
放射線計測学 (放射線技術学シリーズ)・131

放射線計測ハンドブック・119
放射線遮蔽 (原子力教科書)・16
放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)・131
放射性廃棄物の工学 (原子力教科書)・16
放射線物理学 (わかりやすい)・132
放射線利用 (原子力教科書)・16
放電プラズマ工学 (EE Text)・21
ポケットブック画像診断入門・128
保護リレーシステム工学・156
母性看護学 (看護系標準教科書)・133
ホップ・ステップ・ジャンプ基礎医学・125

ま

マイクロスケール実験・120
マイクロ波伝送・回路デバイスの基礎 (現代電子情報通信選書「知識の森」)・29
マイクロ波プラズマの技術・21
マイクロプラズマ・21
マウス実験の基礎知識・124
マグロウヒル大学演習一般化学・102
マグロウヒル大学演習応用熱力学47
マグロウヒル大学演習現代論理学 (I)・134
マグロウヒル大学演習システム制御 (I)・11
マグロウヒル大学演習システム制御 (II)・11
マグロウヒル大学演習信号処理 (I)・31
マグロウヒル大学演習信号処理 (II)・31
マグロウヒル大学演習デジタル回路・25
マグロウヒル大学演習電気回路・6
マグロウヒル大学演習離散数学・73
マスタリングTCP/IPsec編・89
マスタリングTCP/IPv6編 第2版・88
マスタリングTCP/IPMPLS編・89
マスタリングTCP/IPOpenFlow編・88
マスタリングTCP/IPRTP編・89
マスタリングTCP/IPSNMP編・89
マスタリングTCP/IPSSL/TSL編 89
マスタリングTCP/IP応用編・89
マスタリングTCP/IP情報セキュリティ編・88
マスタリングTCP/IP入門編 第5版・88
マスタリングTCP/IPネットワークデザイン編・89
マスタリングTCP/IPルーティング編・88
学びやすいデジタル電子回路・24
まるごとわかる! これで完璧! 住宅プランニング [問取り] 図集・56
マンガでわかるCPU・78
マンガでわかる暗号・91
マンガでわかる宇宙・108
マンガでわかる栄養学・126
マンガでわかる基礎生理学・125
マンガでわかる虚数・複素数・110

マンガでわかるコンクリート・68
マンガでわかる材料力学・38
マンガでわかるシーケンス制御・12
マンガでわかる生化学・103
マンガでわかる線形代数・110
マンガでわかる相対性理論・118
マンガでわかる測量・70
マンガでわかるデジタル回路・24
マンガでわかるデータベース・84
マンガでわかる電気・2
マンガでわかる電気回路・5
マンガでわかる電気数学・2
マンガでわかる電気設備・18
マンガでわかる電気回路・22
マンガでわかる電磁気学・7
マンガでわかる電池・17
マンガでわかる統計学・114
マンガでわかる統計学 因子分析編・116

マンガでわかる統計学 回帰分析編・116
マンガでわかる土質力学・67
マンガでわかるナースの統計学・114
マンガでわかる熱力学・46
マンガでわかる発電・送配電・17
マンガでわかる半導体・26
マンガでわかる微分積分・111
マンガでわかる微分方程式・110
マンガでわかるフーリエ解析・111
マンガでわかる物理学編・118
マンガでわかるプロジェクトマネジメント・79
マンガでわかる分子生物学・123
マンガでわかる免疫学・126
マンガでわかるモーター・14
マンガでわかる有機化学・105
マンガでわかる流体力学・48
マンガでわかる量子力学・119
マンガ+要点整理+演習問題でわかる基礎化学・102
マンガ+要点整理+演習問題でわかる高分子化学・105
マンガ+要点整理+演習問題でわかる物理化学・103
マンガ+要点整理+演習問題でわかる量子化学・103
マンガ+要点整理+演習問題でわかる分析化学・104
マンガ+要点整理+演習問題でわかる無機化学・105

み

見える! 使える! 化学熱力学入門・104
見方・かき方機械図面・43
見方・かき方建築施工図・60
見方・かき方電気用図記号・2
見方・かき方木造建築図面・56
見方・かき方油圧/空気圧回路図・49
見方・考え方合金状態図・49
見方・使い方地質図・67
水環境工学 (大学土木)・69
水環境と水質 (よくわかる)・101
水資源の科学・101
水の科学・101
身近な事例で学ぶやさしい統計学・113

魅力ある理科教育—高校編—(実験
で実践する)……………120
魅力ある理科教育—小中学校編—
(実験で実践する)……………120
見る・使う・学ぶ環境建築……………65
みんなの地球……………100

む

無機化学(ベーシックマスター)
……………105
無機化学(マンガ+要点整理+演習
問題でわかる)……………105
無機化学(わかる×わかった!)
……………105
無線技術(絵ときでわかる)……………32
無線通信の基礎技術(現代電子情報
通信選書「知識の森」)……………31
無線通信工学(新インターユニバー
シティ)……………32

め

メカトロニクス概論(ロボット・メ
カトロニクス教科書)……………50
メカトロニクス(新世代工学シリー
ズ)……………50
メカトロニクス(電子機械入門シ
リーズ)……………51
メカトロニクス入門(実践)……………50
メカトロニクス(ハンディブック)
……………50
メカニズムの事典……………40
メタプログラミングRuby……………145
メタポリズム・ネクサス……………54
メディア学概論(IT Text)……………75
メディア情報処理(新インターユニ
バーシティ)……………86
メディカル英語(実践!)……………125
メディカルマスター解剖学……………125
免疫学(図解)……………126
免疫学(マンガでわかる)……………126
免震建築の基本がわかる本……………59
免震構造……………59

も

モーションコントロール(EEText)
……………52
モーターがわかる本(なるほどナッ
トク!)……………15
モーター(マンガでわかる)……………14
モータ技術(絵ときでわかる)……………14
木造階段の工法……………61
木造建築技術図解……………61
木造建築構造の設計(JSCA版)……………57
木造建築図面(見方・かき方)……………56
木造建築の継手と仕口……………60
木造建築 屋根工法墨付け図解……………60
木造住宅のつくり方(詳細ディテ
ールを読み解く)……………55
木造住宅パーフェクト詳細図集(知
りたいディテール満載!)……………56
木工の継手と仕口(図解)……………60
「も」はどのようにつくられてい
るのか?……………138

や

やさしいIPネットワーク……………159
やさしい化学英語……………102
やさしい機械英語……………35
やさしい機械図面の見方・描き方42
やさしい機械設計の考え方・進め方
……………41
やさしい経済数学テキスト(高校数
学からはじめる)……………99
やさしい建築の構造力学……………57
やさしい構造力学(イメージで理解
する)……………67
やさしい細胞の科学……………123
やさしい実験計画法……………115
やさしいテキストマイニング(Rに
よる)……………114
やさしい電気・電子英語……………1
やさしい統計学(Excelで学ぶ)113
やさしい統計学(身近な事例で学
ぶ)……………113
やさしいボイラーの教科書……………47
やさしい量子力学(Excelで学ぶ)
……………119
やさしいリレーとシーケンサ……………11
やさしく語る 確率統計(数学チュ
ートリアル)……………109
やさしく語る 微分積分(数学チュ
ートリアル)……………110
やさしく学ぶSPSSによる統計解析
……………117

ゆ

油圧/空気圧回路図(見方・かき
方)……………49
有機化学(サプリメント式)……………105
有機化学(ベーシックマスター)
……………105
有機化学(マンガでわかる)……………105
有機化学(わかる×わかった!)
……………105
有限要素法解析ソフトANSYS工学
解析入門……………112
有限要素法(よくわかる)……………111
誘電体現象論(電気学会大学講座)
……………155
ユビキタス技術位置情報の活用と流
通……………33
ユビキタスコンピューティング
(IT Text)……………88

よ

洋家具の歴史と様式(図でみる)66
溶接・接合工学概論……………50
要説機械工学……………35
要説 機械製図(機械工学入門シ
リーズ)……………42
溶接作業の実技(図でわかる)……………50
よくわかるアナログ電子回路……………24
よくわかる医用画像工学……………130
よくわかる医用画像情報学……………129
よくわかる映像コンテンツ制作入門
……………86

よくわかる機械力学……………39
よくわかる機構学……………40
よくわかる工業力学……………37
よくわかるコンピュータ概論……………73
よくわかる材料力学……………38
よくわかる信号処理……………31
よくわかるストレージネットワー
キング……………91
よくわかる通信工学……………28
よくわかるデジタル電子回路……………25
よくわかる電気回路……………6
よくわかる電気電子計測……………10
よくわかる電子デバイス……………27
よくわかるパワーエレクトロニクス
と電気機器……………20
よくわかる板金・製水作業法……………46
よくわかる水環境と水質……………101
よくわかる有限要素法……………111

ら

らくらく図解統計実力問題集……………113
らくらく図解統計分析教室……………114
ランチェスター戦略(Excelで学ぶ)
……………98

り

リーダーブルコード……………141
力学入門(ロボット・メカトロニク
ス教科書)……………36
理工系電気電子 数学再入門……………3
理工系の英語論文講座……………107
理工系のための英作文 実践講義108
理工系のための英文法再入門……………108
離散数学(IT Text)……………73
離散数学(マクゴウィル大学演習)
……………73
立体形状のラピッドプロトタイピン
グ(入門)……………40
リファクタリング(新装版)……………81
リフレッシュ数学……………110
流体力学(絵ときでわかる)……………48
流体のエネルギーと流体機械(機械
工学入門シリーズ)……………49
流体の力学……………48
流体力学(基礎から学ぶ)……………48
流体力学の学び方(図解)……………48
流体力学(はじめて学ぶ)……………48
流体力学(マンガでわかる)……………48
量子化学(これからはじめる)……………102
量子化学(マンガ+要点整理+演習
問題でわかる)……………103
量子化学(わかる×わかった!)
……………103
量子電子工学……………22
量子物理……………119
量子物理(OHM大学テキスト)……………22
量子力学の基礎(現代)……………119
量子力学(ぶちマンガでわかる)
……………119
量子力学(マンガでわかる)……………119
溶接技術入門(機械工学入門シリー
ズ)……………50
リラクタンストルク応用モータ……………155
リレーとシーケンサ(やさしい)11
理論がわかる力と運動のつづくり実

験	108
理論がわかる電気の手づくり実験	9
理論がわかる熱と原子・分子の手づくり実験	108
理論がわかる光と音と波の手づくり実験	108
臨床遺伝学講義ノート（遺伝カウンセラーのための）	127
臨床心理学用語事典	127

れ

冷凍機的设计・製図（機械設計入門シリーズ）	42
冷凍の理論（わかりやすい）	47
レジデント初期研修用資料医療とコミュニケーションについて	127
レジデント初期研修用資料内科診療ヒントブック	127
「レベルアップ」のゲームデザイン	140

ろ

ロボットインテリジェンス（図解ロボット技術入門シリーズ）	51
ロボット工学（絵ときでわかる）	51
ロボット工学（新世代工学シリーズ）	52
ロボットコントロール（図解ロボット技術入門シリーズ）	51
ロボットシステム入門（わかりやすい）	51
ロボット制御（インターユニバーシティ）	52
ロボット制御入門（図解）	52
ロボット制御のエレクトロニクス（入門）	52
ロボットセンサ入門	53
ロボットセンシング（図解ロボット技術入門シリーズ）	51
ロボット入門（図解ロボット技術入門シリーズ）	52
ロボットののためのC言語によるマイコン制御の考え方	52
ロボット・メカトロニクス教科書システム制御入門	50
ロボット・メカトロニクス教科書情報基礎数学	50
ロボット・メカトロニクス教科書メカトロニクス概論	50
ロボット・メカトロニクス教科書力学入門	36
ロボットメカニクス（図解ロボット技術入門シリーズ）	51
ロボットモデリング（図解ロボット技術入門シリーズ）	51
論理回路（NewText電子情報系シリーズ）	77
論理回路（OHM大学テキスト）	25
論理回路（新インターユニバーシティ）	77
論理回路とオートマトン（インターユニバーシティ）	77

わ

ワークブックで学ぶ生物学実験の基礎	121
ワークブックで学ぶ生物学の基礎	121
ワイヤレスセンサーネットワーク（XBeeで作る）	138
ワイヤレス通信工学（OHM大学テキスト）	32
わかりやすいGPS測量	71
わかりやすいMIMOシステム技術	32
わかりやすいOFDM技術	29
わかりやすい小形モータの技術	14
わかりやすい材料強化学	38
わかりやすい図学と製図	42
わかりやすい制御	11
わかりやすい測定の教学	70
わかりやすいデジタル情報理論	75
わかりやすいデータ解析と統計学	112
わかりやすいデータ通信	29
わかりやすい電波と情報伝送	32
わかりやすいパターン認識	94
わかりやすい非平衡熱力学	47
わかりやすい風力発電	15
わかりやすい放射線物理学	132
わかりやすい冷凍の理論	47
わかりやすいロボットシステム入門	51
わかる！建築構造力学	57
わかる！建築材料	60
わかる！建築設備	63
わかる×わかった！環境化学	104
わかる×わかった！高分子化学	106
わかる×わかった！生命化学	103
わかる×わかった！物理化学	103
わかる×わかった！分析化学	104
わかる×わかった！無機化学	105
わかる×わかった！有機化学	105
わかる×わかった！量子化学	103
わかる！わかる！建築構造力学	57
わかる！わかる！建築設備	63
私たちの住居学	134
私たちの生活科学	134
私たちはみなメイカーだ	138

数字

100の事例で理解する機械製図	43
100万人の給排水	64
100万人の給排水衛生設備	63
100万人の空気調和	63
20世紀を築いた構造物たち	54
3DCGをはじめようPOV-Ray入門	85
44の例題で学ぶ計量経済学	99
6日でマスター！電気回路の基本664	66
6日でマスター！電子回路の基本664	22
6日でマスター！電磁気学の基本667	67
7つのデータベース 7つの世界	84

A

AHP入門（Excelで学ぶ）	98
AIアプリケーション（はじめての）	93
AIによる大規模データ処理入門	93
AIプログラミング（はじめての）	93
Amazing Science	139
Android（初めての）	147
Ansible（初めての）	147
ANSYS工学解析入門（有限要素法解析ソフト）	112
Arduinoをはじめよう	139
ARMマイコンによる組込みプログラミング入門	78
AutoCAD LT2005 機械製図	44
AutoCAD LT2013 機械製図	44
AutoCAD LT2016 機械製図	44

B

bash（入門）	146
Bluetooth Low Energyをはじめよう	141
Brock微生物学	122

C

C++実践プログラミング	143
C++プログラミング入門	143
CAD/CAM/CAE入門（図解メカトロニクス入門シリーズ）	44
CanSat	32
CD読本（図解）	33
CIO（IT経営戦略の最高情報統括責任者）	159
Common Lisp（実践）	84
Cooking for Geeks	138
CPU（マンガでわかる）	78
CSS3開発者ガイド	150
CT画像解剖ハンドブック	129
CT撮影技術学（放射線技術学シリーズ）	131
Cython	145
Cクイックリファレンス	143
C言語ではじめる医用情報処理	83
C言語ではじめる音のプログラミング	86
C言語で学ぶ医用画像処理	129
C言語で学ぶ実践画像処理	85
C言語によるUNIXシステムプログラミング入門	81
C言語によるプログラミング—応用編—（第2版）	83
C言語によるプログラミング—基礎編—（第2版）	83
C言語によるプログラミング—スーパーリファレンス編—	83
C言語によるマイコン制御の考え方（ロボットののための）	52
Cで学ぶデータ構造とアルゴリズム	80
Cで学ぶデータ構造とプログラム	82
Cによるアルゴリズムとデータ構造	

.....80	Excelで学ぶ生存時間解析.....115	IT Text (一般教育シリーズ) 情報システム基礎.....72
Cによる探索プログラミング.....82	Excelで学ぶセルオートマトン.....111	IT Text (一般教育シリーズ) 情報とコンピュータ.....72
Cによる数値計算とシミュレーション.....79	Excelで学ぶ多変量解析入門114,115	IT Text (一般教育シリーズ) 情報と社会.....75
Cによる数値計算法.....109	Excelで学ぶ電気回路.....3	IT Text (一般教育シリーズ) 情報とネットワーク社会.....87
Cによるソフトウェア開発の基礎79	Excelで学ぶ電磁気学.....7	IT Text (一般教育シリーズ) 情報ネットワーク.....87
Cプログラミングの教科書 (書き込んで使える).....82	Excelで学ぶ統計解析入門Excel 2007対応版.....113	IT Text インターネットプロトコル.....90
Cポインタ (詳説).....143	Excelで学ぶ統計解析入門Excel 2013/2010対応版.....113	IT Text エージェント工学.....94
	Excelで学ぶ統計解析入門Excel 2016/2013対応版.....113	IT Text 応用Web技術.....91
D	Excelで学ぶ統計解析入門 (第2版) (CD-ROM付).....113	IT Text オペレーティングシステム.....80
Docker.....146	Excelで学ぶ統計的予測.....98	IT Text 音声認識システム.....96
DVD読本 (図解).....33	Excelで学ぶ土質力学.....67	IT Text 確率統計学.....112
DXFハンドブック.....44	Excelで学ぶ熱力学と統計力学.....113	IT Text 画像工学.....85
	Excelで学ぶ微分積分.....110	IT Text 基礎Web技術.....91
E	Excelで学ぶ微分方程式.....110	IT Text 組込みシステム.....80
EE Text アナログ電子回路.....23	Excelで学ぶフーリエ変換.....111	IT Text 組込みシステム開発.....80
EE Text オペレーションズ・リサーチ.....99	Excelで学ぶ物理シミュレーション入門.....119	IT Text 組込みシステム開発.....80
EE Text 基礎電気回路.....4	Excelで学ぶやさしい統計学.....113	IT Text コンパイルとバーチャルマシン.....82
EE Text 高電圧バルスタワー工学.....8	Excelで学ぶやさしい量子力学.....119	IT Text コンピュータアーキテクチャ.....77
EE Text システム最適化.....97	Excelで学ぶランチェスター戦略.....98	IT Text コンピュータグラフィックス.....85
EE Text システム制御 I.....11	Excelによる振動系のダイナミクス.....38	IT Text システムLSI設計工学.....78
EE Text システム制御 II.....11		IT Text 自然言語処理.....74
EE Text 信頼性・安全性工学.....99	G	IT Text 情報セキュリティ.....91
EE Text センサ・マイクロマシン工学.....10	Go言語によるWebアプリケーション開発.....147	IT Text 情報通信ネットワーク.....88
EE Text 超電導エネルギー工学.....15	GPS測量技術.....71	IT Text 情報と職業.....75
EE Text 電気エネルギー工学通論.....15	GPS測量 (わかりやすい).....71	IT Text 情報リテラシー.....77
EE Text 電気電子基礎計測.....9		IT Text 情報理論.....74
EE Text 電気電子材料工学.....13	H	IT Text 人工知能.....92
EE Text 電気・電子・情報のための基礎数学.....3	H8マイコンによる組込みプログラミング入門.....78	IT Text 数理最適化.....73
EE Text 電磁気学.....7	Hacking: 美しき策謀 第2版.....148	IT Text ソフトウェア開発.....79
EE Text 電力システム解析.....18	Head First C.....143	IT Text ソフトウェア工学.....78
EE Text パワエレクトロニクス.....19	Head First Java.....145	IT Text ソフトウェア工学演習.....79
EE Text 光エレクトロニクス.....21	Head First データ解析.....142	IT Text 知識マネジメント.....94
EE Text 放電プラズマ工学.....28	Head First デザインパターン.....141	IT Text データベース.....84
EE Text モーションコントロール 52	HPCプログラミング (IT Text) 84	IT Text データマイニングの基礎.....94
Effective Debugging.....146		IT Text 認知インタフェース.....78
Effective Modern C++.....143	I	IT Text ネットワークセキュリティ.....90
Effective Python.....144	InfoCom Be-TEXT 情報通信概論 72	IT Text 人画像処理.....94
Excelでかんたんデータ分析.....115	InfoCom Be-TEXT 情報ネットワーク.....87	IT Text ヒューマンコンピュータインタラクション.....119
Excelでかんたん統計分析.....114	InfoCom Be-TEXT 情報・符号理論.....30	IT Text プログラム仕様記述論.....81
Excelで解く機械設計計算.....41	InfoCom Be-TEXT 情報セキュリティ.....91	IT Text 分散処理.....87
Excelで学ぶAHP入門.....98	IPython データサイエンスクックブック.....144	IT Text メディア学概論.....75
Excelで学ぶOR.....99	IPネットワーク (やさしい).....159	IT Text ユビキタスコンピューティング.....88
Excelで学ぶ暗号技術入門.....91	IT Text HPCプログラミング.....84	IT Text 離散数学.....73
Excelで学ぶ意思決定論.....98	IT Text Java/UMLによるアプリケーション開発.....83	ITRON/JTRONがわかる本 (なるほどナットク!).....81
Excelで学ぶ遺伝的アルゴリズム.....80	IT Text Javaオブジェクト指向プログラミング.....83	ITRONプログラミング入門.....78
Excelで学ぶ回帰分析入門.....115	IT Text Java基本プログラミング.....83	IT 情報学概論.....72
Excelで学ぶ確率論.....112	IT Text Linux演習.....81	
Excelで学ぶ基礎物理学.....119	IT Text アルゴリズム論.....80	J
Excelで学ぶ共分散構造分析とグラフィカルモデリング.....114		Java/UMLによるアプリケーション開発 (IT Text).....83
Excelで学ぶゲーム理論.....98		JavaScript.....149
Excelで学ぶ原価計算.....99		JavaScript: The Good Parts.....149
Excelで学ぶコレスポンデンス分析.....115		JavaScript (開眼!).....149
Excelで学ぶ時系列分析.....114		JavaScript (初めての).....148
Excelで学ぶ時系列分析とデータ予測.....115		
Excelで学ぶ実験計画法.....115		
Excelで学ぶ人口統計学.....115		
Excelで学ぶ水理学.....69		

JavaScriptによるデータビジュアライゼーション入門……………149
 Javaオブジェクト指向プログラミング (IT Text) ……83
 Java基本プログラミング (IT Text) ……83
 Javaによる関数型プログラミング……………145
 Javaネットワークプログラミング (基礎からわかるTCP/IP) ……90
 Javaパフォーマンス……………145
 JISにもとづく機械製図図集……………43
 JISにもとづく機械設計製図便覧 (第12版) 機軸版……………42
 JISにもとづく機械設計製図便覧……………42
 JISにもとづく標準機械製図図集……………42
 JISにもとづく標準製図法……………43
 JMPによる統計解析入門……………118
 JSCA版S建築構造の設計……………57
 JSCA版木造建築構造の設計……………57

L

Land of Lisp……………145
 LANがわかる本 (なるほどナットク!)……………90
 Lean Analytics……………140
 Lean UX (第2版)……………139
 Linux演習 (IT Text)……………81
 Linuxカーネル (詳解)……………147
 Linuxがわかる本 (なるほどナットク!)……………81
 Linuxシステムプログラミング……………81
 Linux入門 (だれでもデキル!) 81
 Linuxプログラミングインタフェース……………147

M

Make:Electronics……………139
 Mathematicaクックブック……………146
 MATLAB/Simulinkによるモデルベースデザイン入門……………45
 MIMOシステム技術 (わかりやすい)……………32
 Mind Hacks……………137
 MR/CT画像解剖ポケットブック……………129
 MRI (標準)……………130
 MR画像解剖・3DMR画像解析ハンドブック……………129
 MR画像解剖ハンドブック……………129
 MR撮像技術学 (放射線技術学シリーズ)……………131

N

NewText電子情報系シリーズ論理回路……………77

O

OFDM技術 (わかりやすい) ……29
 OHM大学講座基礎電気電子回路…6
 OHM大学テキストアナログ電子回

路……………23
 OHM大学テキストアルゴリズムとデータ構造……………80
 OHM大学テキスト現代制御……………10
 OHM大学テキスト高電圧工学……………8
 OHM大学テキスト固体物性工学…21
 OHM大学テキストコンピュータ—キテクチャ……………77
 OHM大学テキスト集積回路工学…26
 OHM大学テキスト情報通信ネットワーク……………29
 OHM大学テキスト情報・符号理論……………30
 OHM大学テキスト制御工学……………10
 OHM大学テキスト通信方式……………28
 OHM大学テキストデジタル信号処理……………30
 OHM大学テキスト電気回路I……………3
 OHM大学テキスト電気回路II……………4
 OHM大学テキスト電気機器学……………13
 OHM大学テキスト電気電子計測……………9
 OHM大学テキスト電気電子材料……………12
 OHM大学テキスト電力システム工学……………18
 OHM大学テキスト電力発生・輸送工学……………17
 OHM大学テキスト半導体デバイス工学……………26
 OHM大学テキスト光エレクトロニクス……………27
 OHM大学テキスト光通信工学……………31
 OHM大学テキスト量子物理……………22
 OHM大学テキスト論理回路……………25
 OHM大学テキストワイヤレス通信工学……………32
 OpenCV……………142
 OpenGLによる3次元CGアニメーション (図解)……………85
 OpenSSL……………91
 Optimized C++……………142

P

PDF版科学技術英和/和英大辞典 (CD-ROM2枚組)……………107
 Perl (初めての)……………145
 PHP、MySQL、JavaScript&CSS (初めての)……………149
 PHP (初めての)……………144
 POV-Ray入門 (3DCGをはじめよう)……………85
 Processingをはじめよう……………138
 Prototyping Lab……………138
 Pythonからはじめる数学入門……………137
 Pythonチュートリアル……………144
 Pythonではじめよう! (たのしいプログラミング)……………83
 Pythonではじめる機械学習……………147
 Pythonではじめるデータラングリング……………143
 Pythonで学ぶ基本と実践 (ゼロからはじめるデータサイエンス)……………144
 PythonとJavaScriptではじめるデータビジュアライゼーション……………143
 PythonによるWebスクレイピング……………150
 Pythonによるデータ分析入門……………144

Python (初めての)……………145
 Python文法詳解……………144

R

R Commanderハンドブック……………116
 Raspberry Piクックブック……………138
 Raspberry Piをはじめよう……………139
 RC建築構造の設計……………58
 RC住宅のつくり方 (詳細ディテールを読み解く)……………55
 Real World HTTP……………146
 RStudioではじめるRプログラミング入門……………137
 Ruby (初めての)……………145
 Running Lean……………139
 Rクイックリファレンス……………137
 Rクックブック……………138
 Rグラフィックスクックブック……………146
 Rで学ぶクラスタ解析……………117
 Rで学ぶデータマイニングI……………93
 Rで学ぶデータマイニングII……………94
 Rによるやさしいテキストマイニング……………114
 Rによる計算機統計学……………116
 Rによる計量経済学……………116
 Rによる項目反応理論……………116
 Rによる統計解析……………116
 Rによる統計的検定と推定……………116
 Rによるやさしいテキストマイニング……………114
 Rによるやさしい統計学……………117
 Rパッケージ開発入門……………146

S

SAS Studioによるやさしい統計データ分析……………117
 SASによる金融工学……………117
 Scilab/Scicosで学ぶシミュレーションの基礎……………112
 Scilabで学ぶシステム制御の基礎 11
 Scilabで学ぶ統計・スペクトル解析と同一……………116
 SIPによるVoIPプログラミング (基礎からわかるTCP/IP)……………89
 Sparkによる実践データ解析……………147
 SPSSによる応用多変量解析……………117
 SPSSによる回帰分析……………117
 SPSSによる多変量解析……………118
 SPSSによるテキストマイニング入門……………118
 SPSSによる統計解析 (やさしく学ぶ)……………117
 SPSSによるノンパラメトリック検定……………117
 SPSSによるやさしいアンケート分析……………118
 SPSSによるやさしい統計学……………118
 SPSSによるロジスティック回帰分析……………117
 SQLアンチパターン……………146
 SQL (初めての)……………146
 SREサイトリライアビリティエンジニアリング……………149
 Stataによる計量政治学……………115
 SVGエッセンシャルズ……………148

T

TCP/IPがわかる本 (なるほどナ ットク!) ……………	90
TCP/IPソケットプログラミングC 言語編……………	90
TCP/IPソケットプログラミング Java編……………	90
Think Bayes……………	137
Think Stats……………	137
Three.js (初めての) ……………	150
TokyoTech Be-TEXTゲーム理論 ……………	98
TokyoTech Be-TEXT数理計画法 ……………	111
TokyoTech Be-TEXT代数系と符 号理論……………	30
TokyoTech Be-TEXT統計的機械 学習……………	93
TokyoTech Be-TEXTフーリエ級 数・変換/ラプラス変換…………	111

U

UnityによるARゲーム開発開発	139
UnityによるVRアプリケーション開 発……………	139
Unix for OS X (入門) ……………	147
UNIXという考え方……………	81

V

VLBI技術 (ウェーブサミット講座) ……………	29
------------------------------	----

W

Web API: The Good Parts ……………	148
Web インターフェイスで学ぶイン タラクションと情報のデザイン	92

X

XBeeで作るワイヤレスセンサーネ ットワーク……………	138
X線CT画像計測 (標準) ……………	130
X線撮影技術学 (放射線技術学シリ ーズ) ……………	131

電気電子・応用物理

電気工学ハンドブック

(第7版)

一般社団法人電気学会 編

B5判 2,706頁 定価(45,000円+税) 1309 978-4-274-21382-3

電気工学分野の金字塔、12年ぶりの改訂。1951年に第1版を発行して以来、長期にわたって電気工学にたずさわる方々の座右の書として役立てられてきているハンドブックの改訂版。この十数余年の技術の進展を盛り込んだうえで、すべての工学分野の基礎として、環境・エネルギーから情報通信まで広く電気工学の内容を網羅し収録した。本文PDF収録DVD-ROM付。

ハンディブック電気

(改訂2版)

桂井 誠 監修

A5判 576頁 定価(3,800円+税) 0511 978-4-274-20141-7

初心者でも電気の基礎から応用まで体系的に理解できるよう、項目ごとの読み切りスタイルで好評を得ていた初版であるが、JIS記号、電気関係法令の改正、工業高校の指導要領の改訂等教育環境、技術環境の変化を踏まえ、内容の見直し・刷新を行い「改訂2版」として発行。

やさしい

電気・電子英語

青柳忠克 著

A5判 160頁 定価(1,900円+税) 9703 978-4-274-13089-2

電気・電子分野の英語を学ぶ人たちが、英語を正しく理解し、誤りのない英文を作成するための入門書。専門分野の基礎知識と英語が同時に学べる内容となっている。特に英文法をていねいに解説し、実力を身につけることができる。

[目次] 電気とは何か／電気理論の基礎／電子理論の基礎／電気の利用と施設／電気技術の応用／電気計算機

絵とき

電気設備技術基準・解釈早わかり

—平成29年版—

電気設備技術基準研究会 編

A5判 908頁 定価(3,200円+税) 1703 978-4-274-50655-0

電気技術者必携の法令「電気設備技術基準」と「電気設備技術基準の解釈」の絵とき解説版として、長年電気設備の設計・施工・保守・管理に携わる技術者には欠かせない法令解説書として定評にある本書の平成29年度版。法令の条文に対応しながら解説している構成なので、法令の内容が明確にわかる一冊。

絵とき

電気基礎入門早わかり

(改訂2版)

岩本 洋
堀 桂太郎 共著

B5変判 160頁 定価(2,100円+税) 1602 978-4-274-50599-7

工高や高専の電気・電子課程で学ぶ「電気基礎」のカリキュラムに沿って、電気の基礎知識を絵とき解説した教科書準拠版のテキスト。電気理論の本質をしっかりと理解できるように、必要に応じて数式を用い、学問としての電気工学の基礎をしっかりと学習できるように構成。

完全図解

電気と電子の基礎教室

回路の理解から制御まで

大浜庄司 著

A5判 280頁 定価(2,800円+税) 1408 978-4-274-21578-0

本書は、電気・電子の基礎知識として、設備・機器の制御の基本となる電気回路、電子回路を学習する人のための入門書。1頁ごとにテーマを設定し、頁上段に図を詳細に示して完全図解とすることで、理解がより深まる構成としている。機器、回路などの実物を見たことのない人のために、臨場感のある実際配線図、実体配線図をなどの工夫を凝らした。

実習

電気技術

梅木一良 編
藤田岩夫
磯崎憲史
竹前泰治 共著

B5判 168頁 定価(1,500円+税) 1309 978-4-274-21419-6

平成26年度から実施される高校新学習指導要領に準拠した教科「工業」、科目「電気機器」「電力技術」の教科書に対応した実習書。最重要かつ最低限おさえておかなければならない実習項目を厳選。昨今の高校生学力レベルに適切であるよう、基本的な内容を主体とした構成としており、各科共通に履修できる「電気技術実習の定番書」。

実習

電気基礎

オーム社 編

B5判 200頁 定価(1,800円+税) 1302 978-4-274-21335-9

平成25年度から実施される高校新学習指導要領に準拠した教科「工業」、科目「電気基礎」の教科書に対応した実習書。教育現場で最重要かつ最低限おさえておかなければならない実習項目を厳選している。直流回路、電気磁気および交流回路の基礎など基本的な内容を主体とした構成としているので、各科共通に履修できる「電気基礎」の実習書。

電気電子工学の学び方

輿水大和 著

A5判 168頁 定価(2,500円+税) 1210 978-4-274-21281-9

電気・電子工学系に進む学生がこれから学んでゆく領域全体を概説したテキスト。電気電子工学の重要なテーマについて、物理・化学・数学などの前提知識がなくとも読めるように、身近な事象を例にあげながらわかりやすく丁寧に解説。

[目次] 身のまわりの電気電子工学／電気電子工学を学ぶための情報技術／情報技術を駆使した電気電子工学

マンガでわかる

電気

藤瀬和弘 著
マンガ 作画
トレント・プロ 制作

“マンガでわかる”シリーズで、電気の基礎を紹介。電気の現象やはたらき、部品の仕組みなど、電気を学ぶ上で、必要で基礎的な事柄を解説。マンガと平易な解説文によって電気の基礎をマスターできる。

B5変判 224頁 定価(1,900円+税)0612 978-4-274-06672-6

絵とときでわかる

電気電子の基礎

高橋 寛 監修
熊谷 勉 著

電気の入門として、直流回路、磁気と静電気および交流回路を取り扱い、電子の入門として半導体素子および各種回路を、また今日必須の情報技術の基礎として数値の表し方、論理回路およびフローチャートを絵とときでわかりやすくまとめた。最後に電気電子計測として基本的な測定器と測定技術を紹介した。

A5判 212頁 定価(2,500円+税)0507 978-4-274-20104-2

見方・かき方

電気用図記号

山下祐司
大梅元弘 共著

変電設備、シーケンス制御設備を中心に、関連する構内電気設備に関する図記号についてもまとめ、電気用図記号の構成全体の理解が深まるように配慮した。

〔目次〕電気用図記号の概要／屋内配線／受変電設備／シーケンス制御設備／JIS C 0617：1999とJIS C 0301：1990との比較／制御器具番号

A5判 144頁 定価(2,300円+税)0309 978-4-274-03608-8

絵とときでわかる

電気理論

高橋 寛 監修
福田 務 他著

電気・電子を学ぶうえで基本となる電気磁気と電気回路の基礎的テーマを、わかりやすい図解を豊富に用い視覚的に解説するとともに、基礎的な力がつけられる例題を挿入し、電気理論の基本が理解できるよう解説。はじめて学ぶ読者に最適の基本書・入門書。

〔目次〕直流回路／電気と磁気／静電気／交流回路

A5判 240頁 定価(2,500円+税)0106 978-4-274-03557-9

なるほどナットク!

電気がわかる本

松原洋平 著

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。電気工学を専門としていない方々を対象に、電気の基本と日常接する電気の応用について、やさしく楽しく知識が身につく。

B6判 256頁 定価(1,200円+税)0103 978-4-274-03544-9

初めて学ぶ

電気電子の基礎

加地正義
角 正之 共編

専修学校、短大などの工学系で必須の電気と電子の基礎を2単位程度で履修できるようにコンパクトにまとめたテキスト。本文中の問いや章末の総合問題に対しては、巻末に詳しい解答を掲載。

〔目次〕直流回路／磁気と静電気／交流回路／半導体と電子回路／電気電子計測／電気技術の基礎

A5判 232頁 定価(1,900円+税)9502 978-4-274-12999-5

新インターユニバーシティ

工学のための基礎数学

秦野南世 編著

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキスト。
〔目次〕工学基礎数学の学び方／数／ベクトルと行列 (1)／ベクトルと行列 (2)／関数とグラフ (1)／指数関数と対数関数／三角関数と逆三角関数／関数の極限と微分／初等関数の微分／関数とグラフ (2)／積分法 (1)／積分法 (2)／微分方程式入門

A5判 164頁 定価(2,300円+税)1208 978-4-274-21249-9

電気電子数学入門

微分方程式・ラプラス変換・フーリエ解析

一色秀夫
塩川高雄 共著

大学学部生向け、電気数学の参考書。「電気回路」「信号処理」で学ぶ内容にふれ、実際の数値・例をあてた例題を適宜盛り込み、それぞれの項目をなぜ学ぶのかを明示しながら解説している。卒業研究や大学院入試対策にも役立つ内容。

〔目次〕電気電子数学の基礎／常微分方程式／ラプラス変換／フーリエ解析／偏微分方程式

A5判 226頁 定価(2,400円+税)1205 978-4-274-21203-1

電気電子数学入門

線形代数・ベクトル解析・複素数

浜松芳夫
星野貴弘 共著

大学生向け線形代数・ベクトル解析・複素数の参考書。高校のおさらいをしながら、電気工学の専門課題に関連した内容を学ぶ。実際の数値・例をあてた例題を適宜盛り込み、それぞれの項目をなぜ学ぶのかを明示しながら解説した。

〔目次〕関数／微分と積分／行列／ベクトル解析／複素数と電気回路入門

A5判 228頁 定価(2,600円+税)1202 978-4-274-21158-4

マンガでわかる

電気数学

田中賢一 著
松下マイ 作画
オフィスsawa 制作

電気系の資格試験や回路図の問題を解く上で必要な高校数学をわかりやすく解説。電気回路をはじめ電気の演習問題を解くには方程式や不等式、三角関数、行列などの高校数学が必要になる。この本では、電気数学のポイントや数学の基礎知識をマンガで解説し、さらに解説部分で解き方を確認できる。電気数学を基礎から勉強したい人には必見の書。

B5変判 272頁 定価(2,200円+税)1111 978-4-274-06819-5

EE Text

電気・電子・情報のための基礎数学

村田純一
村田 昇 共著

B5判 204頁 定価(2,800円+税) 1109 978-4-274-21087-7

電気・電子・情報系の基礎課目である電気(情報)数学の教科書。電気・電子・情報系の学生が大学初年度から回路や電磁気を始められるよう、微積分、線形代数、複素関数、フーリエ変換、ラプラス変換、確率・統計などの基礎的な数学をまとめた。側注・囲み記事や演習問題が充実している。

理工系電気電子 数学再入門

重見健一 著

A5判 268頁 定価(2,000円+税) 1011 978-4-274-50311-5

理工系技術に必要となる数学を復習する書籍。理工系の学生や技術者だけでなく、ビジネスマンにもお薦め。

[目次] 文字と文字式/四則演算/方程式、不等式/式とグラフ/三角関数/ベクトル/記号法と複素数/図形/指数、対数/級数と論理/微分、積分

初めて学ぶ

電気数学入門ノート

井川治男 著

A5判 132頁 定価(1,800円+税) 9705 978-4-274-94150-4

電気工事士試験や電験三種の受験者のために電気数学の基礎を確実にマスターできるようにプログラムされた入門書であり、ライセンスを得る解法術が自然と身につく。

[目次] 学習編(四則演算/分数/べき数/文字方程式/円の面積/分数式/比例/反比例/逆数/無理数/三角関数)/演習編

現代

基礎電気数学

(改訂増補版)

卯本重郎 著

A5判 426頁 定価(3,300円+税) 9003 978-4-274-12870-7

[目次] 三角関数/指数関数、対数関数および双曲線関数/複素数/行列式と行列/微分法/積分法/常微分方程式/ラプラス変換/ベクトル/直交曲線座標系とベクトル/特殊関数/偏微分方程式/複素関数と逆ラプラス変換/フーリエ解析/初等代数公式/グラフの方程式、図形の面積と体積

基礎から学ぶ

電気回路計算

(改訂2版)

永田博義 著

A5判 296頁 定価(2,400円+税) 1512 978-4-274-50588-1

電気理論指導に定評ある著者が、その総決算として、電気系初学者に対する「回路の知識」「解析力の涵養」を目指して執筆。解説を安易に省略せず、丹念に解答に至る過程を解きほぐす手法も大きな特徴。掲載している問題は合計334問。圧倒的な問題数により電験三種合格レベルの実力に到達することが可能。

電気回路独解テキスト

一直流から交流へ

神野健哉
平栗健史
吉野秀明 共著

A5判 200頁 定価(2,600円+税) 1508 978-4-274-21786-9

電気回路を理解したくても、どのように勉強をしたいのかわからない学生を対象にした教科書。各所に豊富な例題が設けられています。読み進めていく過程で例題を解いていけば、電気回路の力が身につくようになっていきます。しかも、章末に100点形式の練習問題が付いているので、実力の確認を点数で把握できます。

Excelで学ぶ

電気回路

吉田澄男 著

A5判 272頁 定価(2,400円+税) 1405 978-4-274-05012-1

本書は、Excelで数値・波形シミュレーションすることによって電気回路の基本を学ぶ参考書。回路計算の数式は省略せずに追っていけるものにした。工業高校生程度の学力でExcelを使って簡単なRLC回路のインピーダンスの計算ができ、Excelのシミュレーションを通じて回路に交流やパルスを加えたときの電流・電圧波形を直感的に理解できる。

基本からわかる

電気回路講義ノート

西方正司 監修
岩崎久雄・鈴木憲史
鷹野一朗・松井幹彦 他共著

A5判 256頁 定価(2,500円+税) 1403 978-4-274-21490-5

本書は「電気回路」の基本的な事項について、難しい数式は最小限にして解説し、実際に電気回路がどのように動作するのか理解できるようにまとめた参考書。実際の講義で先生が適宜行う補足や要点の解説を随所に挿入し、講義の予習・復習用の参考書としてももちろん、学生へのフォローが充実した教科書としても最適な一冊とした。

基本を学ぶ

電気回路

水井 潔 著

A5判 226頁 定価(2,500円+税) 1212 978-4-274-21310-6

電気・電子・情報系の大学学部向けテキストシリーズ。多くの図面を取り入れ、吹出しを利用するなどして解説。章末の練習問題は、基礎的内容から発展的な内容まで扱っている。本書は、電気回路の前期の教科書としてオームの法則や交流回路といった基本から複素インピーダンスやフェーザ法、電力や二端子対回路までの事項をていねいに解説した。

OHM大学テキスト

電気回路 I

黒木修隆 編著

A5判 176頁 定価(2,600円+税) 1209 978-4-274-21254-3

[目次] 電気回路の基礎/RLCの基本的性質/回路要素の接続と性質(1)/回路要素の接続と性質(2)/交流の基礎/フェーザ表示と複素数表示/フェーザによる交流回路の解析/インピーダンスとアドミタンス/交流回路の電力/回路網の諸定理(1)/回路網の諸定理(2)/電磁誘導結合回路(1)/電磁誘導結合回路(2)/共振回路/三相交流回路

OHM大学テキスト

電気回路Ⅱ

竹野裕正 編著

A5判 206頁 定価(2,600円+税) 1210 978-4-274-21277-2

基本を学ぶ

回路理論

渡部英二 著

A5判 168頁 定価(2,500円+税) 1210 978-4-274-21280-2

教えて？わかった！

電気回路

土井 淳 著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 1112 978-4-274-21152-2

EE Text

基礎電気回路

仁田且三 編著

B5判 208頁 定価(3,000円+税) 1111 978-4-274-21123-2

6日でマスター！

電気回路の基本66

松原洋平 著

A5判 280頁 定価(2,600円+税) 1110 978-4-274-21063-1

これであつとく！

電気回路超入門

武原春輝 著

A5判 208頁 定価(2,300円+税) 1103 978-4-274-20991-8

電気回路基本問題集

米山 淳 著

A5判 224頁 定価(2,000円+税) 1012 978-4-274-06835-5

新インターユニバーシティ

電気回路Ⅰ

山口作太郎 編著

A5判 166頁 定価(2,300円+税) 1010 978-4-274-20931-4

新インターユニバーシティ

電気回路Ⅱ

佐藤義久 編著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 1008 978-4-274-20903-1

新インターユニバーシティ

電気回路基礎

佐藤義久 編著

A5判 160頁 定価(2,300円+税) 1008 978-4-274-20901-7

〔目次〕 交流回路の周波数特性 (1) / 交流回路の周波数特性 (2) / 基本的回路の過渡現象 (1) / 基本的回路の過渡現象 (2) / ラプラス変換 / ラプラス変換による過渡解析 / 状態方程式による過渡解析 / フーリエ解析 / 二端子対回路 (1) / 二端子対回路 (2) / 二端子対回路 (3) / 分布定数回路の基礎 (1) / 分布定数回路の基礎 (2) / ほか

電気・電子・情報系の大学学部向け2単位用のテキスト。電気回路の基本となる電気回路 (交流回路) について4単位 (講義) で学ぶカリキュラムの後半部分 (過渡現象、回路網、フィルタ) をわかりやすく解説。

〔目次〕 回路と回路素子 / 線形微分方程式と回路の応答 / ラプラス変換と回路の応答 / 回路関数 / フーリエ変換と回路の応答

電気・電子・情報系学科の大学学部生向け参考書。「対話」形式とわかりやすい図面で、学生が一人で講義内容をたどりやすい内容とした。単位取得や大学院入試対策に最適な一冊。

〔目次〕 電気回路の要素と接続 / 回路計算の基本法則 / 直流回路の計算 / 正弦波交流 / 交流回路の複素数表示 / 交流回路の計算 / 交流電力 / 共振回路の計算 / 相互インダクタンス / 他

電気・電子系の必修科目である「電気回路」の教科書。電気回路理論を理解して活用できるようになることを目的として、極力複雑な回路方程式をたてずに解を得る方法を解説するとともに、交流回路を $j\omega$ を用いずに、直流回路を扱うようにみることでより直感的に解を導く考え方を解説。

本書は、直流回路、電気回路の諸定理、交流回路の基礎、交流の複素数表示、正弦波交流、三相交流までとして、工業高校の「電気基礎」で教えられる「電気回路」の内容から、大学で教えられる「電気回路」の通年講義での内容をこの1冊でカバーする、自習用参考書。下敷き付き。

電気回路の計算において、方程式を立てることができれば、数学のテクニックで計算を解くことができる。しかし、直流と交流の違いを応えられない学生も少なくない。本書は中学校で学ぶ電気の基礎から大学入試、電験・電気工事士といった資格試験の問題までを丁寧に解説し、きちんと理解したうえで電気回路の計算ができるようになることを目標にした一冊。

演習を中心とした電気回路の入門書。例題を分かりやすく詳細に解説。数式の途中をはぶかず目で順に追っていけるような工夫をした。まず例題を解き次に演習問題を解くことで理解を確認できる。基本から応用へと2段階方式で学習可能。

〔目次〕 直流回路 / 正弦波交流と回路素子 / 交流回路 / 一般回路の定理

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一巻。本書は、電気関連学科の専門基礎科目としての電気回路を通年4単位で学習する、前期2単位用の教科書。直流回路の基礎、正弦波交流、複素数表示、回路方程式の諸定理、相互誘導回路、ひずみ波交流などをわかりやすく解説。章末にはまとめと演習問題が充実。

現代の電気回路の講義のスタイルに合った、待望の教科書！電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一巻。本書は、電気関連学科の専門基礎科目としての電気回路を通年4単位で学習する、後期2単位用の教科書。過渡現象、回路網、各種フィルタなどの回路解析をわかりやすく解説するもの。章末にはまとめと演習問題が充実。

電気関連学科の専門基礎科目としての電気回路への入門コースとして最初に学習する教科書。直流回路で、オームの法則、キルヒホッフの法則、回路網方程式、クラメールの公式など電気回路を扱う上での基本的な法則、計算法などをしっかりと身につけ、交流回路の解析につなげるもの。章末にはまとめと演習問題が充実。

すっきりわかる 電気回路

大伴洋祐 著

A5判 248頁 定価(2,600円+税) 1008 978-4-274-20908-6

電気回路の基礎である、直流・交流回路、複素記号法・フェーザ図までを、視覚的にわかりやすく解説。ていねいな解説により、電気回路が「すっきり」わかる。
[目次] 一番簡単な電気回路/ややこしい直流回路/その他の知識/回路を解く際の諸定理/電力と電力量/交流の基礎/交流の計算/虚数をつかって交流回路を解く! など

マンガでわかる 電気回路

飯田芳一 著
山田ガレキ 作画
パルスクリエイティブハウス 制作

B5変判 240頁 定価(2,000円+税) 1002 978-4-274-06795-2

はじめて電気回路を学ぶ人向けに、はじめに理解しておかなければならない基本的な知識をマンガでていねいに解説。用語の解説から、各種回路の仕組みや理論を適宜イラストを用いて説明。抵抗なく電気回路に親しめるような構成とした。
[目次] 電気って何だ? / 直流回路 / 交流回路 / 三相交流回路 / 発電・送電

入門 電気回路 (基礎編)

家村道雄 監修
原谷直実 他著

A5判 212頁 定価(2,500円+税) 0503 978-4-274-20041-0

大学学部や高専向けの電気回路の教科書。学習の過程でつまづかないように基本から丁寧にわかりやすく解説。説明の要所要所には例題を豊富に取り入れ、実践的な理解ができ、章末の演習問題で学んだ内容の理解度を確認できる。

入門 電気回路 (発展編)

家村道雄 監修
村田勝昭 他著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 0509 978-4-274-20130-1

大学学部や高専向けの電気回路の教科書。学習の過程でつまづかないようにていねいでわかりやすく解説。基礎編の続編として、2端子対回路、過渡現象や非対称三相回路などのテーマを扱っている。例題と章末の演習問題を豊富に取り入れ、実践的な理解ができる。

基礎電気回路 (上)

松瀬貢規 編
土屋一雄 荒 隆裕
磯田八郎 共著

A5判 182頁 定価(2,400円+税) 0411 978-4-274-13312-1

電気電子系、機械系、建築系、化学・物理系の基礎課目である電気回路の教科書を上下巻で発刊する。上巻では、高校の物理教育から大学教育への橋渡しを意識しながら、電気回路と電圧・電流、回路素子と電源の波形、電気回路の解き方、交流回路、三相交流回路などを解説。

基礎電気回路 (下)

松瀬貢規 編
土屋一雄 荒 隆裕
磯田八郎 共著

A5判 190頁 定価(2,400円+税) 0411 978-4-274-13313-8

電気電子系、機械系、建築系、化学・物理系の基礎課目である電気回路の教科書を上下巻で発刊する。下巻では、制御力学などシステム系が理解できる基礎として、周波数応答、過渡現象、電気回路の状態微分方程式、2端子対回路、分布定数回路などを解説。

インターユニバーシティ

電気回路A (改訂2版)

佐治 學 編著

A5判 180頁 定価(2,300円+税) 0303 978-4-274-13272-8

回路解析に必要な数学、交流回路、回路網の基本的な定理などまで、セメスタ制カリキュラムに対応した大学学部向け教科書。

[目次] 電気回路Aの学び方/電気回路Aに必要な数学/電気回路の構成要素の動きと正弦波交流/記号法を用いて交流回路を表現しよう/回路方程式のたて方と解き方/他

なるほどナットク!

電気回路がわかる本

飯田芳一 著

B6判 248頁 定価(1,200円+税) 0112 978-4-274-03569-2

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。電気回路とは実際にはどんなものなのか? どんな動きをするのか? また、計算が苦手だ、電気回路はわかりにくいといった方や電気に関する知識があまりない方でも興味をもって読み進められる。

絵ときでわかる 電気回路

高橋 寛 監修
岩澤孝治 他著

A5判 212頁 定価(2,300円+税) 0102 978-4-274-03547-0

電気・電子を学ぶうえで基本となる電気回路の基礎的テーマを、わかりやすい図解を豊富に用い視覚的に解説するとともに、基礎的な力がつけられる例題を挿入している。
[目次] 電流の流れかた/直流回路/複雑な回路の計算/電流の発熱作用と電力/単相交流/交流回路/いろいろな交流回路と四端子網/三相交流回路/非正弦波交流

電気回路教本

秋月影雄 監修
橋本洋志 著

B5判 260頁 定価(2,500円+税) 0102 978-4-274-13226-1

数学や物理、電気に関する予備知識がなくても「電気回路」を習熟できるよう、必要な予備知識から電気回路を解析・理解するための必要知識を図解で解説。(CD-ROM付)
[目次] 電気回路を学ぶための教養/直流回路基礎/直流回路網解析/正弦波交流/交流回路素子/交流回路の基礎技術/相互インクダクタンス回路/交流回路の発展例/他

大学課程

電気回路 (1)

(第3版)

大野克郎
西 哲生 共著

A5判 332頁 定価(2,600円+税) 9903 978-4-274-13166-0

1980年8月に発行された「大学課程 電気回路(1)(第2版)」は大学教科書として、多くの大学で採用され高い評価を受けてきた。今回改訂3版として発行。

〔目次〕 抵抗回路/回路素子とその性質/正弦波と複素数/交流回路と記号の計算法/直並列回路/相互インダクタンスと変成器(変圧器)/回路の方程式/他

大学課程

電気回路 (2)

(第3版)

尾崎 弘 著

A5判 302頁 定価(2,800円+税) 0001 978-4-274-13195-0

〔目次〕 フーリエ変換による回路解析(波形とスペクトル)/分布定数回路/基本的回路の過渡現象/ラプラス変換による解析/分布定数回路の過渡現象/時間関数による過渡解析/複素周波数変数を用いる回路理論(回路網理論概説)/複素関数論概説/ラプラス変換表/演習問題略解

インターユニバーシティ

電気回路B

日比野倫夫 編著

A5判 184頁 定価(2,300円+税) 9702 978-4-274-13082-3

過渡現象、回路網の解析、分布定数回路など電気回路の解析法について解説した2単位用教科書。

〔目次〕 電気回路Bの学び方/電気回路の過渡現象とその解き方/ラプラス変換で過渡現象を解こう/状態方程式で過渡現象を解こう/回路の性質と表現方法/伝送線路の電圧、電流を調べよう

マグロウヒル大学演習

電気回路

Joseph A. Administer 著
村崎憲雄 訳

B5判 338頁 定価(2,800円+税) 9506 978-4-274-13014-4

〔目次〕 定義および回路定数/平均値および実効値/正弦波電流および正弦波電圧/複素数/複素インピーダンスとフェーザ記号法/直列回路と並列回路/電力と力率改善/直列および並列共振/網目電流法による回路網の解析/節点電圧法による回路網解析/テブナンおよびノードンの定理/回路網に関する定理/相互インダクタンス/多相交流/他

よくわかる

電気回路

藤井信生 著

A5判 176頁 定価(2,400円+税) 9411 978-4-274-12988-9

大学の新しいカリキュラムで主流となってきた半期2単位で履修できる内容・ページ数で編集した教科書。

〔目次〕 電圧、電流の基本的な性質/電圧、電流とオームの法則/電気回路素子とインピーダンス/正弦波交流と複素表示/回路の解き方/線形回路の性質/簡単な回路の過渡現象

基礎電気回路

雨宮好文 著

A5判 234頁 定価(2,800円+税) 9102 978-4-274-12879-0

〔目次〕 正弦波交流(正弦波/位相差/実効値/かんたんな法則/複素数の応用/演習問題)/複素インピーダンス(インピーダンス/合成インピーダンス/他)/ベクトル図/電力/共振回路/相互インダクタンス/線形回路の一般性質/二端子対回路/三相交流/ひずみ波交流

OHM大学講座

基礎電気電子回路

高木亀一 編著

A5判 264頁 定価(2,900円+税) 9003 978-4-274-12875-2

電気系以外の学生や技術者が、より効率的に電気の基礎知識が学べるようにまとめた。

〔目次〕 電気とは/電気回路の基礎/交流とその回路/交流回路網の計算/三相交流/ひずみ波/過渡現象/機械回路/デジタル回路/電子回路の基礎/電子回路の応用/制御用機器

大学課程

過渡現象

(改訂2版)

高木亀一 編著

A5判 160頁 定価(2,500円+税) 9409 978-4-274-12974-2

大学生だけではなく、短大生、高専生にも、教科書として使えるように、例題を豊富に設けながらやさしく解説したテキスト。

〔目次〕 過渡現象とは/微分方程式と過渡現象/ラプラス変換/任意の波形の過渡現象/分布定数回路の過渡現象

基本からわかる

電磁気学講義ノート

松瀬貞現 監修
市川紀克、岩崎久雄
澤野憲太郎、野村新一 共著

A5判 234頁 定価(2,500円+税) 1404 978-4-274-21510-0

本書は、基本的で必ず学ばなければならない電磁気学の基本事項について、難しい数式は最小限にして、実際にどのように電磁気学の諸現象が生じているかを理解できるようにまとめた教科書・参考書。補足やポイントを、「付せん」や「吹き出し」あるいは脚注を用いて随所に配してあり、教科書としても、講義の予習・復習あるいは独習用としても最適。

一番わかる!

電磁気学演習

浜松芳夫 編著

A5判 240頁 定価(2,800円+税) 1307 978-4-274-21400-4

「電磁気学」演習の時間が徐々に少なくなっている傾向がある。本書は、学生がひとりで講義だけでは足りなかった理解を補えるような、単位取得・院試対策にもってこの演習書としてまとめたもの。各問題には三段階の難易度が併記しており、習熟度にあわせた学習が進められる。見返しにはよく使う公式集や代表的な微分積分の表式を掲載。

新インターユニバーシティ

電磁気学 I

藤原 修 編著

A5判 160頁 定価(2,300円+税) 1303 978-4-274-21353-3

新インターユニバーシティ

はじめての電気磁気

山口作太郎 編著

A5判 164頁 定価(2,300円+税) 1111 978-4-274-21127-0

6日でマスター!

電磁気学の基本66

土井 淳 著

A5判 280頁 定価(2,600円+税) 1110 978-4-274-21079-2

基本を学ぶ

電磁気学

新井宏之 著

A5判 188頁 定価(2,500円+税) 1109 978-4-274-21095-2

マンガでわかる

電磁気学

遠藤雅守 著
真西まり 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価(2,200円+税) 1108 978-4-274-06849-2

電気磁気学入門

松瀬貢規 編
工藤勝利
磯田八郎
松瀬貢規 共著

A5判 306頁 定価(3,000円+税) 1108 978-4-274-21071-6

教えて?わかった!

電磁気学

大木義路
田中康寛
若尾真治 共著

A5判 256頁 定価(2,500円+税) 1104 978-4-274-21008-2

EE Text

電磁気学

大木義路 編著

B5判 232頁 定価(3,000円+税) 0712 978-4-274-20484-5

なるほどワカッタ!

電磁気学

大伴洋祐 著

A5判 272頁 定価(2,800円+税) 0506 978-4-274-20087-8

Excelで学ぶ

電磁気学

新田英雄
山本将史 著

B5変判 288頁 定価(2,800円+税) 0502 978-4-274-06581-1

電気関連学科の専門基礎科目としての電磁気学を通年4単位で学習する前期2単位用教科書。電磁気学の基礎として静電界の物理現象を理解するとともにその解き方を学び、さらには電磁気学を現実の電気現象や応用システムの解析に適用するための基礎を身につけることを目的とする。章末にはまとめと演習問題が充実。

初学者でも電気・磁気が理解できるよう基礎から実学的に解説し、専門課題に入る前の導入として電気の基本を理解でき、学生が電気に興味をもてるよう工夫した教科書。
[目次] 電気磁気の学び方/電流と抵抗/抵抗とジュール熱/電池/コンデンサ/磁石とコイル/モータと電磁力/など

本書は、真空中の静電界(クーロンの法則、ガウスの定理を含む)、真空中の静磁界、電磁誘導、誘電体とコンデンサ、導体と抵抗、電流、磁性体、影像法、回路に働く磁気エネルギー、光・電磁波、マクスウェル方程式など、大学で教える「電磁気学」の内容をこの一冊でカバーする、自習用の参考書。

電気・電子・情報系の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一巻。主に工学部電気・電子・情報系学科の電磁気学の教科書として、数学的記述の難解さを少なくするため、積分表示式を中心に解説し、ベクトル解析は付録にまとめることにより、電磁気学のエッセンスをコンパクトにまとめた一冊。

電磁気学は定理や公式の数が多く、関連がわかりにくい難解な学問である。本書はクーロンの法則を理解し、最短距離でマクスウェルの方程式の理解にまでたどり着くルートで、マンガで身近な生活の現象を例にして紹介していく。付録では、本書を読むにあたって最低限必要なベクトル、スカラと「場」に関する概念を解説。

電気・電子・情報系学科の大学学部生向け教科書。学生が電圧、電流、電磁界、電磁力といった概念を十分理解できること、高校で十分に物理を学んでこなかった学生が多いなかで橋渡しとなるような記述を意識するとともに、電気エネルギーと電磁力の有効利用、情報信号の伝達手段としての電磁波が理解できるよう基礎を重視した解説となるようにまとめた。

電気・電子・情報系学科の大学学部生向け自習用参考書。「対話」形式の解説と多くの図面を使って、学生が一人で講義内容をたどれる内容。単位取得や大学院入試対策に最適の一冊。
[目次] 電磁気を学習する前に/真空中の静電界/真空中の静磁界/電磁誘導/誘電体とコンデンサ/導体と抵抗および電流/磁性体とコイル/静電界および静磁界の特殊解法/他

電磁気学をスカラー量ではなくベクトル量で扱うのに必要となるベクトル解析を解説し、静電界、電磁誘導、マクスウェル方程式の導出などを一つひとつ丁寧に数式展開して解説した教科書。

大学や高専レベルの電磁気の問題を解くことを目的として、問題を解くためにはどのように考え、どの式を使えばよいかがわかるよう、やさしく解説した。問題を解きながら静電界と磁界について完全にマスターできる。

「電磁気学」の基礎を学ぼうと必要となる数学から各論まで、Excelを使って実際に確かめながら学ぶもの。例題を豊富に挿入するとともに、磁場や電流、マクスウェルの方程式などをExcelでシミュレーションすることができる。

入門

電気磁気学

家村道雄 監修
青柳 晃 共著

大学学部レベルの「電気磁気学」の基本を習得することを主目的として、学ぶうえで必要な数学的予備知識から各論まで、わかりやすく解説した教科書。図解と例題を豊富に挿入するとともに、ベクトル表現は付録でまとめて解説することにより、初学者でも容易にマスターできる。

A5判 242頁 定価(2,800円+税) 0407 978-4-274-13301-5

新世代工学シリーズ

電磁気学

末田 正 編著

電気電子学部ではじめて学ぶ人たちのための「電気磁気学」の標準的な教科書。

〔目次〕電磁気学の学び方／電荷と電界の関係を知らう／電位を用いて電界を楽に求めよう／電界計算に便利なガウスの法則を知らう／導体のある空間の静電界を学ぼう／物質（誘電体）中の静磁界を学ぼう／他

B5判 288頁 定価(3,500円+税) 0111 978-4-274-13239-1

基礎電磁気学

桂井 誠 著

工学部電気系の必須科目である電磁気学の標準的な教科書。初版は1982年に刊行、増刷を重ねた定本の改訂版。

〔目次〕電磁気学の学び方／ベクトル演算／静電界の方程式／物質と電界／電界系の方程式と電界のエネルギー／静磁界の方程式／物質と磁界、インダクタンス／電界系の方程式と磁界のエネルギー／物質に加わる力／他

A5判 258頁 定価(3,300円+税) 0011 978-4-274-13218-6

絵ときでわかる

電気磁気

高橋 寛 監修
福田 務 編
坂本 篤 共著

電気・電子を学ぶうえで基本となる電気磁気の基礎的テーマを平易な図解を豊富に用い視覚的に解説。基礎的な力がつけられる例題を挿入し電気磁気の基本的な計算や数学的な理解ができる、初学者に最適の基本書・入門書。

〔目次〕電気とは何か／静電気／磁気の働き／電流の磁気作用

A5判 184頁 定価(2,200円+税) 0008 978-4-274-03537-1

アルテ21

電磁気

正田英介 監修
高木正蔵 編

共通必須テーマを選択し、それらが比較的短時間で要領よく学べ、かつ実際の現場で役立つテキスト。理工系専門学校、短大、大学のサブテキストとしても使える。

〔目次〕電荷と電界と電位／静電誘導とコンデンサ／電流と電気抵抗／磁石による磁界と電流による磁界／磁気回路／電磁誘導／電磁波

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 9704 978-4-274-03489-3

テラヘルツ技術

斗内政吉 監修
テラヘルツテクノロジー動向調査専門委員会 編

高周波数帯の電磁波を活用した最先端技術の一つであるテラヘルツ技術とその周辺分野の研究開発に携わる技術者、研究者に向けた専門書。特にテラヘルツ技術の基礎理論と要素技術を詳細にわたって解説した後、各種応用分野ごとに実際の適用例を紹介し、研究課題、標準化の問題、今後の展望までを解説している。

A5判 248頁 定価(3,800円+税) 0605 978-4-274-20241-4

OHM大学テキスト

高電圧工学

山本 修 編
濱田昌司 共編

〔目次〕放電の微視的基礎過程／気体の絶縁破壊／大気中放電の放電形態・放電特性／気体絶縁／固体の放電と絶縁／液体の放電と絶縁／真空中の放電と絶縁／破壊統計／電界解析手法／電力系統における過電圧の種類と発生機構／過電圧対策／サージ解析手法／高電圧機器／高電圧発生装置と試験方法／高電圧・大電流の測定

A5判 216頁 定価(2,700円+税) 1311 978-4-274-21444-8

高電界現象論

—基礎と応用—

大久保仁 編著

電気・電子に関連した多くの分野で高電界の応用が進んでおり、高電界現象の理解と解明、活用に関する実務レベルの参考書が求められている。本書は、機器・デバイスの機能や電気絶縁を最適化するための高電界現象の基礎と応用をまとめた。

〔目次〕高電界現象／電位と電界の解析／絶縁材料／絶縁材料中の高電界電気伝導／材料中の高電界現象と絶縁破壊／他

A5判 402頁 定価(6,400円+税) 1101 978-4-274-20964-2

EE Text

高電圧パルスパワー工学

秋山秀典 編著

〔目次〕高電圧パルスパワーの概要／気体の性質と荷電粒子の振舞／気体の絶縁破壊／液体、固体および真空の絶縁破壊／プラズマの性質と生成／大電流密度現象／高電圧の発生と計測／エネルギー貯蔵システム／パルス伝送線路の基礎／パルスパワー発生システム／パルスパワーの計測／環境保全技術への応用／エレクトロニクス・材料への応用／他

B5判 184頁 定価(2,800円+税) 0312 978-4-274-13292-6

インターユニバーシティ

高電圧・絶縁工学

小崎正光 編著

高電圧・電気絶縁の物性・材料、高電圧機器・発生装置などについて、セメスタ制カリキュラムに対応して解説。

〔目次〕高電圧・絶縁工学の学び方／電気絶縁工学の基礎／高電圧のもとの絶縁体のふるまい／絶縁評価の考え方と試験法／高電圧機器と絶縁設計／高電圧発生装置のしくみと測定技術

A5判 144頁 定価(2,300円+税) 9704 978-4-274-13094-6

大学課程 高電圧工学 (改訂2版)	中野義映 編	[目次] 放電の基礎(励起と電離/気体粒子の熱運動/電離過程と再結合/他)/気体の絶縁破壊(真空放電/高気圧中放電/高周波放電/他)/液体および固体の絶縁破壊(液体絶縁中の導電および絶縁破壊/絶縁油の耐電圧性能/他)/高電圧の発生(交流高電圧の発生/直流高電圧の発生/他)/高電圧の測定と試験/高電圧応用
A5判 224頁 定価(3,400円+税) 9104	978-4-274-12883-7	
理論がわかる 電気の手づくり実験	川村康文 編著	「電気」の基礎を知る実験例が満載!電気や磁気まつわる実験や工作を手づくりで行うなかから、電気や磁気のおもしろさ・理論を体感できるもの。実験の手順だけではなく、実験で何が分かるのか、どうしてそうなるのかを分かりやすく解説しているので、難しいと思われる電気や磁気の理解が深まる。
B5判 202頁 定価(2,600円+税) 1203	978-4-274-21176-8	
OHM大学テキスト 電気電子計測	田寅佳郎 編著	[目次] 電気計測の基礎/基本的な電気諸量/電流計測/電圧計測/抵抗・インピーダンス計測/静電気計測/電力測定/信号選択技術/光学計測/電子工学における計測
A5判 192頁 予価(2,600円+税) 1710	978-4-274-21480-6	
大学課程基礎コース 電気・電子計測	大浦宣徳 関根松夫 共著	大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門課目「電気計測」「電子計測」の教科書。測定しようとする物理量が正確に測定でき、測定法に習熟できるようにするために、測定器の基本的な動作原理とそれらの使用方法について解説している。特にデジタル技術を用いた計測についても丁寧に説明した。コンピュータを用いた計測のシステム化と自動化に対応できるように配慮された、学部生向き教科書。
A5判 240頁 定価(2,700円+税) 1409	978-4-274-21621-3	
新しい 電気・電子計測	大浦宣徳 関根松夫 共著	大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門課目「電気計測」「電子計測」の教科書。測定器の基本的な動作原理と使用方法を平易に解説した教科書。理解を深めるため、説明のあとに例題をあげ解答のプロセスを具体的に示した。また、コンピュータによるシステム化・自動化に対応し、最小二乗法による計測値の処理を一般化するC言語プログラム例も紹介している。
A5判 184頁 定価(2,600円+税) 1409	978-4-274-21622-0	
基本を学ぶ 電気電子計測	南谷晴之 福田 誠 共著	[目次] 電気電子計測の基礎/基本量の測定/センサ/測定器の構成/測定器の接続/回路定数の測定/時間軸での波形測定/周波数軸での測定/時間、周波数、タイミングに関する測定/信号源
A5判 256頁 定価(2,600円+税) 1311	978-4-274-21474-5	
教えて?わかった! 電気電子計測	岡野大祐 著	電気・電子・情報系学科の大学学部生向け自習用参考書。「対話」形式の解説と多くの図面を使って、学生が一人で講義内容をたどれる内容。単位取得や大学院入試対策に最適の一冊。 [目次] 計測の世界/電気電子計測のしくみ/計測データの処理/アナログ計測/センサ計測/信号処理回路/デジタル計測/直流信号による計測/交流信号による計測/他
A5判 260頁 定価(2,600円+税) 1106	978-4-274-21039-6	
EE Text 電気電子基礎計測	岡野大祐 著	「電気学会-オーム社教科書新シリーズ共同出版企画」の1巻で、電気・電子系の専門課目である「電気計測」「電子計測」「計測工学」の教科書。本書は、計測の基本的な考え方からひととき、さまざま計測対象とそれに合った計測技術、測定基準、実際の計測機器、また、計測結果の効果的な表現手法などを丁寧に解説。
B5判 230頁 定価(3,400円+税) 0910	978-4-274-20776-1	
新インターユニバーシティ 電気・電子計測	田所嘉昭 編著	電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキストシリーズの一卷。これまでのインターユニバーシティシリーズを現在の講義実態を考慮し、内容・構成を見直したものの。本書は、電気計測・電子計測を中心に、直流・交流を利用した電気計測の基礎から、計測値変換、計測制御システムの実際、計測機器の動作原理などについて解説。各章末にはまとめと演習問題が充実。
A5判 168頁 定価(2,300円+税) 0809	978-4-274-20593-4	
絵ときでわかる 電気電子計測	高橋 寛 監修 熊谷文宏 著	図説表現、図記号など新表記により、測定の基礎から電気電子の各分野における測定、さらにさまざまな応用計測について、最新技術に即した知識が学べるよう解説している。 [目次] 測定の基礎を学ぶ/電気・電磁を測る/アナログ式テスタとデジタルテスタの使い方/回路素子を測る/電気信号の波形観測/高周波を測る/いろいろな応用計測
A5判 216頁 定価(2,500円+税) 0310	978-4-274-03614-9	

よくわかる

電気電子計測

南谷晴之
山下久直 共著

A5判 174頁 定価(2,600円+税) 9612 978-4-274-13077-9

基本からわかる

電気電子計測講義ノート

湯本雅恵 監修
桐生昭吾・宮下 收
元木 誠・山崎貞郎 共著

A5判 236頁 定価(2,500円+税) 1510 978-4-274-21805-7

センサ工学の基礎

(第2版)

山崎弘郎 著

A5判 192頁 定価(2,700円+税) 1409 978-4-274-21613-8

EE Text

センサ・マイクロマシン工学

藤田博之 編著

B5判 224頁 定価(3,200円+税) 0510 978-4-274-20134-9

なるほどナットク!

センサがわかる本

都甲 潔
宮城幸一郎 共著

B6判 228頁 定価(1,200円+税) 0204 978-4-274-03564-7

基本からわかる

システム制御講義ノート

橋本洋志 監修
石井千春
汐月哲夫
星野貴弘 共著

A5判 232頁 定価(2,500円+税) 1411 978-4-274-21669-5

OHM大学テキスト

現代制御

太田有三 編著

A5判 228頁 定価(2,600円+税) 1403 978-4-274-21512-4

OHM大学テキスト

制御工学

太田有三 編著

A5判 182頁 定価(2,600円+税) 1211 978-4-274-21288-8

ロボット・メカトロニクス教科書

システム制御入門

畠山省四朗
野中謙一郎
釜道紀浩 共著

A5判 248頁 定価(2,700円+税) 1009 978-4-274-20915-4

新インターユニバーシティ

システムと制御

早川義一 編著

A5判 192頁 定価(2,300円+税) 0812 978-4-274-20641-2

基本事項を中心に電気電子計測の基礎をコンパクトにまとめたセメスタ教科書。

〔目次〕電気電子計測の基礎／電圧・電流・電力の測定／抵抗・容量・インダクタンス・インピーダンスの測定／信号波形の観測と周波数、位相の測定／磁気量の測定と磁気センサ／高周波・マイクロ波計測／センサ技術と応用計測

本書は、計測の基本から、電気磁気計測、RLC計測、A-D変換、センサといった、電気電子計測を学ぶ上で必須の基本事項について、ポイントを絞ってやさしくていねいにまとめた教科書・参考書。実際に計測する際の注意点「やっではいけない!」やポイントをキャラクターが解説するなどより実践的な内容。

導入部ではセンシング技術が社会の要請により対象の検出から認識へ向かいつつあることを強調し、最終章では多次元化や知能化、多モード化への動向を示した。全体像を明確化する方針を強化し、技術の進歩の流れとしてとらえている。次世代センシング技術の展開を知る体系的な視点を提供する一冊である。

電気・電子・機械系の専門科目であるセンサ・マイクロマシン工学の教科書。本書は、センサとマイクロマシンの原理、微細加工から応用まで含めたマイクロマシンの技術、さらには化学・バイオを含む各種分野のセンサについて解説し、近年のセンサ・マイクロマシン分野の研究・開発の進展に対応している。

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。さまざまな分野で応用され、広範に実用化されている各種センサについて、どのようなものの中に、どのように組み込まれ、どのように働いているかを、豊富なイラストを用いてやさしく、わかりやすく解説。

〔目次〕自動制御とは／システムのモデル化／時間応答／周波数応答／フィードバック制御

電気・電子・通信系学科「現代制御(理)論」の教科書。同シリーズ「制御工学」(古典制御を中心とした巻)に続く内容として、可制御性・可観測性の考え方やオブザーバ、最適制御、H ∞ 制御など現代制御理論の基礎をわかりやすく解説するもの。全体は15章構成をとっており、各章末には理解度をチェックする演習問題を配している。

〔目次〕序論／ラプラス変換／システムモデル／時間応答／周波数応答／フィードバック制御系／ダイナミカルシステムの安定性／フィードバック系の安定性／システムの応答特性／根軌跡／ボード線図を用いた制御系設計／PID制御／離散時間制御系／アナログ制御器の離散化／具体的な応用例

電気・電子・情報・機械系学科などの学科の専門科目である「システム制御」の教科書。本書では、システム制御を学ぶうえで必要となる、複素数の扱い方、ラプラス変換、微分方程式などの数学的基礎と、古典制御程度の範囲までのシステム制御理論をわかりやすく解説。「学習のポイント」「理解度チェック」「演習問題」などで効果的に学習が進められる。

現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容・実態に合わせて発展させたもの。簡単なシステムの制御設計ができるようになることを目標に、古典制御を中心に現代制御や新しい制御理論も織り交ぜて解説している。

Scilabで学ぶ

システム制御の基礎

橋本洋志
石井千春
大山恭弘 共著
小林裕之

「制御工学」は数学的な知識を前提に解説されるが、現場では数値解析ソフトを使って設計がなされる場合が多い。本書は、フリーソフトであるが入門には十分な機能があるScilabでの演習を通じて「制御工学」を実感し、必要な知識を身に付けられることを目的としたテキストで、豊富な例題により自習書としても役立つ。

B5変判 296頁 定価(2,800円+税)0704 978-4-274-20388-6

絵ときでわかる

自動制御

高橋 寛 監修
大島輝夫
山崎靖夫 共著

フィードバック制御を中心に、広く自動制御についてわかりやすくまとめたもの。まず、自動制御を概観するとともに、必要不可欠なラプラス変換についてやさしく解説して学習の下地をつくった後、伝達関数、周波数応答、安定判別、特性評価と改善手法、自動制御が適用される装置およびプロセス制御について、豊富な図や例題を通して理解できる。

A5判 208頁 定価(2,500円+税)0702 978-4-274-20369-5

EE Text

システム制御 I

宮崎道雄 編著

電気・電子・情報系の基礎課目である制御工学の教科書。伝達関数や、過渡応答、周波数応答、さらには安定性などの制御工学の基本について解説。

〔目次〕序論／システムモデルと伝達関数／過渡応答／周波数応答／安定性／定常特性／過渡特性の解析／根軌跡法／設計法／制御系の実装／付録1 ラプラス変換／付録2 感度解析、演習問題の略解

B5判 192頁 定価(2,800円+税)0311 978-4-274-13289-6

EE Text

システム制御 II

宮崎道雄 編著

電気・電子・情報系の基礎課目である制御工学の教科書。「システム制御 I」で解説した制御工学の基本に対し、状態方程式など、より高度な現代制御理論について解説している。

B5判 180頁 定価(2,800円+税)0402 978-4-274-13296-4

新世代工学シリーズ

制御理論

藤井隆雄 編著

基礎からデジタル制御までまとめたセメスタ制対応教科書。〔目次〕制御理論の学び方／ラプラス変換から伝達関数へ／制御系の特性を調べる方法／伝達関数によって制御系を設計しよう／状態空間法とは何か／デジタル制御システム

B5判 176頁 定価(2,800円+税)0208 978-4-274-13248-3

わかりやすい 制御

三菱電機技術研修所 編
鷺野翔一
竹下光夫 共著

これから制御技術について学ぼうとする電気・機械系初級技術者および工学系の学生を対象に、制御技術のエッセンスを基礎からアドバンスト制御まで150項目に分け、図・イラスト・囲み記事などを駆使して簡潔にまとめたものである。最初から読み進まなくてもよく、必要な項目にアクセスして、理解できる用語事典的性格を持たせた。

B5判 216頁 定価(2,900円+税)0004 978-4-274-03527-2

マグロウヒル大学演習

システム制御 (I)

Joseph J. DiStefano 他著
村崎憲雄 他訳

フィードバック制御システムをとおしてシステム・制御の基本的な扱い方が習得できる。アナログ制御システムとデジタル制御システムを統一して理解が得られる。

〔目次〕システム制御工学の概要／制御工学の用語／微分方程式、差分方程式と線形システム／ラプラス変換と z 変換／安定性／伝達関数／ブロック線図と伝達関数／他

B5判 274頁 定価(3,500円+税)9809 978-4-274-13155-4

マグロウヒル大学演習

システム制御 (II)

Joseph J. DiStefano 他著
村崎憲雄 他訳

制御システムの解析と設計の具体的な方法論を解説する。

〔目次〕ナイキスト解析／ナイキスト設計／根軌跡法による解析／ボード線図による設計／ボード線図による解析／ボード線図による設計／ニコルス線図による設計／ニコルス線図を用いた制御系の設計／非線形制御系入門／制御システムの解析と設計についてのアドバンストピックスの紹介

B5判 264頁 定価(3,500円+税)9810 978-4-274-13158-5

大学課程

制御工学

近藤文治
藤井克彦 共編

制御工学の大学教科書として編集したもので、現代制御理論を含めてこれからの制御工学の教育内容をこの道の第一線の教育者が吟味を重ねて執筆したものである。

〔目次〕制御系の基礎／制御系の安定判別／不規則信号に対する制御系の解析／制御系の動特性の評価と推定／サンプル値制御系／制御系の設計／最適制御／付録

A5判 276頁 定価(2,900円+税)7205 978-4-274-12694-9

やさしい

リレーとシーケンサ

(改訂3版)

岡本裕生 著

1995年に初版、2005年に改訂2版を発行した「やさしいリレーとシーケンサ」の改訂3版。リレーシーケンサの基礎回路から、シーケンサを用いた基本的な回路設計までをやさしく学べる入門書として、学生や技術者などの支持を得ている。最新版では「問題を解きながら理解する」形式を踏襲しつつ、問題の追加・変更を行ったほか、より読みやすい紙面デザインとした。

B5判 204頁 定価(2,500円+税)1411 978-4-274-21672-5

マンガでわかる

シーケンス制御

藤瀬和弘 著
高山ヤマ 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価(2,000円+税)0810 978-4-274-06735-8

図解

シーケンス制御入門

大浜庄司 著

B5判 272頁 定価(3,200円+税)0503 978-4-274-50010-7

なるほどナットク!

シーケンス制御がわかる本

大浜庄司 著

B6判 232頁 定価(1,200円+税)0407 978-4-274-03627-9

絵ときでわかる

シーケンス制御

高橋 寛 監修
山崎靖夫 郷 富夫 共著

A5判 192頁 定価(2,300円+税)0108 978-4-274-03558-6

図解

シーケンス図を学ぶ人のために

大浜庄司 著

A5判 324頁 定価(2,900円+税)0107 978-4-274-03556-2

絵とき

シーケンス制御読本

入門編

大浜庄司 著

A5判 260頁 定価(2,700円+税)0011 978-4-274-94247-1

絵とき

シーケンス制御読本

実用編

大浜庄司 著

A5判 282頁 定価(2,700円+税)0101 978-4-274-94257-0

現代電子情報通信選書「知識の森」

電子システムの電磁ノイズ

一評価と対策一

井上 浩 監修
電子情報通信学会 編

A5判 234頁 定価(3,400円+税)1212 978-4-274-21312-0

OHM大学テキスト

電気電子材料

伊藤利道 編著

A5判 224頁 定価(2,600円+税)1601 978-4-274-21678-7

基本からわかる

電気電子材料講義ノート

湯本雅恵 監修
吉柳 稔・鈴木 薫
田中康寛・松本 聡 共著

A5判 248頁 定価(2,500円+税)1506 978-4-274-21742-5

「マンガでわかる電気」の続刊となる。はじめて学ぶ人のためにシーケンス制御の基礎をわかりやすく解説する。記号表記はなるべく必要なものにおさえ、シーケンスの基本はきちんと解説。様々な電子部品の組み合わせで機械を制御していく仕組みを、マンガと文章によって理解することができる。

好評の「初めて学ぶ シーケンス制御入門」に、シーケンス制御に関するアイデア回路集を付加し、より実務的内容とした。シーケンス制御の基礎知識、シーケンス制御の活用(電動機制御の巻)、ロジックシーケンスの基礎は2色刷りでわかりやすく、アイデア回路は豊富な回路例が特徴。シーケンス制御を学ぶ方へ、初歩から活用までを解説した。

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。シーケンス制御の基礎的な概念、電気の基礎からシーケンス図の読み方、書き方、さらには実際にどのような役割を果たしているかといった点に関して、具体的な機器を例として取り上げ、シーケンス制御への理解を深められる。

シーケンス制御の基礎から基本技術、回路およびシーケンスサマで、最近の技術に即した知識が学べるよう解説した基本書。[目次] 制御とは/シーケンス制御用機器/リレーシーケンス制御(有接点シーケンス制御)/無接点シーケンス制御/シーケンス

「カラー版シーケンス図を学ぶ人のために」の書名で、シーケンス制御の各要素とその図記号を平易にかつ実務的に解説し、シーケンス制御を学ぶ方の定本として好評を得てきたが、JIS図記号の改正(JIS C 0617)に対応し、内容を見直し改題・改訂版として発行した。

多くの現場技術者から親しまれてきた実務書を、新しいJISに準拠して解説した、シーケンス制御読本である。本書は、1971年にオリジナル版を出版して以来、30年間に300,000人の読者から愛読されてきた絵とき解説書で、現場の電気技術者の教育用テキストとして最適の入門書になっている。

多くの現場技術者から親しまれてきた実務書を新しくなったJIS C 0617(IEC60617)に準拠して解説したシーケンス制御の実務書、教育のテキストとしても最適の入門書。[目次] 電気設備の仕組みと制御/シーケンス制御の基礎知識/やさしいシーケンス制御の実際/電動機制御の実用基本回路

本選書は、電子情報通信でまとまった知識が必要とされている分野について、体系的な知識が得られるようまとめたもの。本書は、電磁ノイズ対策について、全体を俯瞰できるように概要から理論、材料、設計技術、評価まで、現場での対策ができるよう丁寧に解説。本分野の専門家でなくても読み進められるように図や具体例を多く掲載した。

電気・電子・通信系学科の専門科目である「電気電子材料」の教科書。現在欠かせないものとなっている各種半導体材料や誘電体・磁性体、有機材料、発電材料・蓄電材料などについて作製法、特性や用途などをわかりやすく解説。各章末には理解度をチェックする演習問題付。15章構成。

材料、誘電体・絶縁体材料、磁性体材料などの電気電子材料について、ポイントを絞り、深く掘り下げて解説する教科書・参考書。教科書としても、講義の予習・復習あるいは独習用の参考書としても最適の一冊。

電気電子機能材料

(改訂3版)

一ノ瀬 昇 編著

A5判 280頁 定価(2,800円+税) 1408 978-4-274-21594-0

新インターユニバーシティ

電気電子材料

鈴置保雄 編著

A5判 184頁 定価(2,300円+税) 1009 978-4-274-20917-8

EE Text

電気電子材料工学

岩本光正 編著

B5判 224頁 定価(3,200円+税) 0409 978-4-274-13307-7

インターユニバーシティ

電気・電子材料

水谷照吉 編著

A5判 128頁 定価(2,300円+税) 9709 978-4-274-13113-4

大学課程

電気電子材料

平井平八郎
大石嘉雄
成田賢二 他編

A5判 376頁 定価(3,200円+税) 9111 978-4-274-12888-2

現代

電気・電子材料

平井平八郎
豊田 実
桜井良文 他編

A5判 262頁 定価(2,900円+税) 7802 978-4-274-12746-5

透明導電膜の技術

(改訂3版)

日本学術振興会透明酸化物光・電子材料第166委員会 編

A5判 440頁 定価(6,000円+税) 1404 978-4-274-21522-3

柔構造有機エレクトロニクス

電気学会 編

A5判 210頁 定価(3,500円+税) 0703 978-4-274-20381-7

配線器具入門

(改訂2版)

高橋秀憲
川島政敏
平井栄一 共著

A5判 232頁 定価(2,200円+税) 1709 978-4-274-50665-9

OHM大学テキスト

電気機器学

白井康之 編著

A5判 288頁 定価(2,800円+税) 1708 978-4-274-21677-0

2003年3月に改訂2版を発行した「電気電子機能材料」の改訂3版。教科書として基本的な構成は踏襲しつつ全体を見直し、主に半導体材料と磁性体材料を強化。LEDなどの発光材料や、有機ELなどで話題の有機半導体、最近進歩の著しいスピントロニクスなども取り上げている。また、環境材料や非鉛系圧電材料についても解説。

現代の「電気電子材料」の講義のスタイルに合った、待望の教科書。電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位用。種々の材料の特性と応用をわかりやすく解説するとともに、今後活用分野の発展が予想される有機材料、ナノ材料までを解説する教科書。章末にはまとめと演習問題が充実。

電気学会とオーム社とが共同で企画した新しい教科書シリーズ「EE Text」の一冊。電気・電子・情報系の専門課題である電気材料、電子材料の教科書。本書では、導電体、半導体、磁性体、誘電体などの基本的な材料に加え、液晶や有機材料、さらにはナノ領域のエレクトロニクスについても解説し、材料・デバイス分野の研究の進展に対応。

各種の電気・電子材料の性質と機能を半期2単位のカリキュラムにあったボリュームで編集した教科書。

〔目次〕電気・電子材料の学び方／電気・電子材料の基礎／導電材料とその性質／半導体材料の持つ性質と機能／絶縁材料・誘電材料とその性質／材料の磁気的性質／魅力ある機能材料

〔目次〕誘電体・絶縁体材料／半導体材料（半導体の導電現象／トランジスタと機能素子／集積回路／他）／光エレクトロニクス材料（半導体の光電物性／受発光素子とその材料／光メモリとその材料／他）／半導体・抵抗体材料（金属の導電現象／導電材料／超伝導材料／他）／磁性体材料（強磁性体の磁区理論／高透磁率材料／高保持率材料／他）

電気・電子を共通とした新しい教育のための教科書が必要とされている今日、現在および将来をみざす新しく一貫した電気・電子材料学の教科書。

〔目次〕絶縁体・誘電体材料／半導体材料／導電体材料／磁性体材料／オプトエレクトロニクス材料／センサ・トランスジューサ材料

透明導電膜の物性、材料から作製・評価方法までをまとめた専門書。透明導電膜がどのように応用されているか、基本的な性質、製造に関すること、評価、今後の展望といった透明導電膜に関する全般的な内容を解説。新しい技術や材料などを盛り込み、タッチパネル、有機ELディスプレイ、太陽電池用透明導電膜といった内容の拡充を行った。

有機電気電子材料は、液晶ディスプレイだけでなく、有機EL素子や有機トランジスタ、有機太陽電池など、今後ますます重要性を増すことが考えられる。本書は、有機エレクトロニクス研究の現状から、電子光機能発現の源をミクロな観点から体系化し、評価技術や各種デバイスの原理、情報通信技術への応用と、広く最新の研究・技術内容を解説したもの。

本書は、開発、設計のみならず、関係企業人が知っておきたい基本技術や基礎知識を網羅するもので、特に、第1版以降の技術の進展や国際標準等の最新動向を伝えることはもちろん、カラー口絵の新設をはじめ、項目の見直し、補強等により本文を50ページ増とするなど大改訂したもの。

電気・電子系学科の専門課題「電気機器（学）」の講義用教科書。電動機、変圧器、同期機、誘導機、直流機を中心として構造・原理・特性、応用を解説するほか、パワーエレクトロニクス・制御との関連、よく使われるモータなどについて解説。講義の回数にみあった15章構成をとっており、各章末には理解度をチェックする演習問題を付した。

基本からわかる

電気機器講義ノート

西方正司 監修
下村昭二・百目鬼英雄
星野 勉・森下明平 共著

A5判 208頁 定価(2,500円+税) 1408 978-4-274-21576-6

基本を学ぶ

電気機器

西方正司 著

A5判 176頁 定価(2,500円+税) 1111 978-4-274-21138-6

インターユニバーシティ

電気機器学

松井信行 編著

A5判 146頁 定価(2,300円+税) 0007 978-4-274-13205-6

大学課程

電気機器 (1)

(改訂2版)

仁田吉吉
岡田隆夫 共編

A5判 220頁 定価(3,400円+税) 9204 978-4-274-12897-4

絵とき

電気機器

飯高成男
沢間照一 共著

A5判 188頁 定価(2,600円+税) 8602 978-4-274-03104-5

大学課程

電機設計学

(改訂3版)

竹内寿太郎 原著
西方正司 監修

A5判 256頁 定価(2,700円+税) 1611 978-4-274-21970-2

初等数学でわかる

電気機器設計

(第3版)

竹内寿太郎
磯部直吉 共著

A5判 166頁 定価(2,400円+税) 8103 978-4-274-02548-8

マンガでわかる

モーター

森本雅之 著
嶋津 進 作画
トレンジ・プロ 制作

B5変判 200頁 定価(2,000円+税) 1405 978-4-274-05010-7

絵ときでわかる

モータ技術

高橋 寛 監修
飯高成男
岡本裕生 他著

A5判 194頁 定価(2,500円+税) 0204 978-4-274-03575-3

わかりやすい

小形モータの技術

株式会社日立製作所総合教育センタ技術研修所 編

B5判 180頁 定価(2,800円+税) 0203 978-4-274-03571-5

本書は、直流機、変圧器、誘導機、同期機の原理、特性、適用例といった、電気機器の基本事項をていねいにまとめた参考書。電気機器の動作がイメージできるように、数式は最小限にして、詳細な図解と詳しい記述を心がけた解説とした。補足事項やポイントを、付せんや吹き出し、脚注を用いて随所に配してあるので、独習用の参考書としても最適。

直流機、変圧器、誘導機、同期機などの電気機器の原理、特性、適用例を紹介するとともに、パワーエレクトロニクス制御の観点からもわかりやすく解説。

〔目次〕 電気機器とは／三相交流回路／変圧器／誘導機／同期機／直流機／低炭素社会と電気機器

電気機器学を学ぶうえで必要な基礎的な知識について、半期2単位のセメスタ制のカリキュラムにあったボリュームとわかりやすい解説により編集している。

〔目次〕 電気機器学の学び方／電磁エネルギー変換はどのように行われるか／直流モータはどんなモータか／変圧器はどんな働きをするか／他

〔目次〕 電気機器を学ぶにあたって／変圧器(変圧器の原理／変圧器の構造／等価回路と変圧器の特性／他)／誘導機(多相誘導電動機の原理と構造／起電力、電流と等価回路およびベクトル図／他)／直流機(直流機の原理と構造／電機子巻線／他)／同期機(電機子巻線／電機子巻線中の起電力／電気子反作用／他)／電気機器の設計の基礎

電気機器の原理、構造、特性、用途、運転・制御等について、初学者でも容易に理解できるように2色刷の豊富な図を活用しながらやさしく解説した入門書。

〔目次〕 直流発電機／直流電動機／三相誘導電動機／各種誘導電動機／同期発電機／同期電動機／交流整流子電動機／小形電動機／変圧器／各種変圧器／整流器／他

〔目次〕 電気機器の本質とその内容／電気機器設計の基礎原理／三相同期発電機的设计／三相誘導電動機的设计／永久磁石同期電動機(PMモータ)的设计／直流機的设计／変圧器的设计／電機設計総論／パワーエレクトロニクスと電機設計／付録

新しい技術、機器の発展により使用機器類の規格・仕様、データを一新し、またSI単位への準拠も含め、内容により実用性をもたせるよう工夫し、豊富な図表で実物を取り扱うよう解説。

〔目次〕 電気機器設計の予備知識／変圧器の設計／誘導電動機の設計／同期発電機の設計／直流機の設計／他

機械や物を動かすためには、電気エネルギーを機械エネルギーに変換する電力機器、電動機(モーター)が必要である。本書では直流モーター、同期モーター、誘導モーター、ブラシレスモーターの4つを取り上げ、電気機器の駆動メカニズムであるモーターの原理からその制御までをマンガと文章ページのわかりやすい構成で解説している。

メカトロ・ロボットのアクチュエータとして、また各種電気機器の駆動メカニズムの中心となるモータの基本原理解から構造、特性、制御、使い方をまとめた入門書。

〔目次〕 モータの基礎／直流モータ／誘導モータ／同期モータ／リニアモータ／小形直流モータ／サーボモータ／他

小形モータは、小形化、精密化が進み、いろいろな用途に応じさらに多様化、高性能化、高効率化などが追求されている。本書は多くの分野に広がる小形モータについて、最新の内容を、技術的に理解できるように解説している。読者が必要とする部分だけを読んでも十分わかるように、各節単位で完結した内容構成である。

埋込磁石同期モータの設計と制御

松井信行
武田洋次 著

A5判 176頁 定価(2,800円+税) 0110 978-4-274-03567-8

なるほどナットク!

モーターがわかる本

内田隆裕 著

B6判 224頁 定価(1,200円+税) 0012 978-4-274-03542-5

新インターユニバーシティ

電気エネルギー概論

依田正之 編著

A5判 200頁 定価(2,300円+税) 0812 978-4-274-20642-9

EE Text

超電導エネルギー工学

仁田且三 編著

B5判 240頁 定価(3,600円+税) 0608 978-4-274-20281-0

絵ときでわかる

電気エネルギー

高橋 寛 監修
福田 務
相原良典
大島輝夫 共著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 0506 978-4-274-20086-1

EE Text

電気エネルギー工学通論

原 雅則 編著

B5判 228頁 定価(3,200円+税) 0312 978-4-274-13293-3

大電流エネルギー工学

電気学会・大電流エネルギー応用技術調査専門委員会 編

A5判 340頁 定価(6,000円+税) 0211 978-4-274-03592-0

現代電子情報通信選書「知識の森」

宇宙太陽発電

篠原真毅 監修
電子情報通信学会 編

A5判 314頁 定価(3,800円+税) 1207 978-4-274-21233-8

わかりやすい

風力発電

西方正司
甲斐隆章 共編

A5判 216頁 定価(2,800円+税) 1301 978-4-274-21321-2

風力発電の歴史

牛山 泉 著

A5判 210頁 定価(2,300円+税) 1301 978-4-274-21325-0

永久磁石を埋め込んだ埋込磁石同期モータ (IPMSM) は、従来の誘導形モータに比べ高効率・小形軽量化を実現したモータとして、家電製品、電気自動車など広範囲に応用が展開され産業界から注目されている。本書は、技術者を対象にIPMSMの基礎からその応用までを設計法、制御法を中心にわかりやすく解説している。

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。日常的に使用されているモーターを、電気や機械分野の専門家以外の方に向けて、専門知識に裏付けられた情報・内容のもと解説するもの。数式等を用いることなく、また、図版、イラストを多用して見てイメージできる。

現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容・実態に合わせて内容構成を見直して発展させたもの。昨今の資源枯渇、環境問題にふれつつ、エネルギーの発生・変換、伝送、貯蔵・利用技術についてわかりやすく解説。各章末にはまとめ・演習問題が充実している。

核磁気共鳴応用、高エネルギー物理応用などのニーズが高まる中、関連分野の技術者・研究者には超電導工学を基礎理論からしっかり理解しておくことが求められている。本書は、電気・電子系の大学学部生、大学院生に向けた、超電導工学の基礎理論から超電導材料、各種応用技術までを詳しく解説している。

発電、送電などの電力エネルギーシステムから風力、太陽電池、燃料電池といった分散形電源など、環境保全や省エネもふくめて図や写真を豊富に用い、電気エネルギーの流れを理解しやすいように絵ときでわかりやすく解説している。

電気学会とオーム社とが共同で企画した新しい教科書シリーズ「EE Text」。本書は、電気・電子・情報系の基礎科目である電気エネルギー工学通論の教科書。電気系学生で、電気エネルギー分野以外の電子デバイス系、通信情報系の学生が、電気エネルギー全般の内容を1学期で学習できるよう、基礎的事項に主眼を置いて解説。

基礎現象から直流・交流・パルスの各大電流エネルギー技術、超電導技術、解析・測定、応用技術の基礎から最新技術までをまとめた。

〔目次〕 緒言／大電流エネルギー技術の基礎現象／直流通電技術／交流大電流技術／パルス大電流技術／大電流エネルギーの高度解析技術／他

〔目次〕 宇宙太陽発電／宇宙太陽発電のためのマイクロ波無線電力伝送技術／地上受電システム／マイクロ波無線電力伝送の地上応用／SPS無線送電の影響

風力発電は、安全で発電コストも比較的低いことなどから注目され、導入されてきているが、人々の関心が高いにも関わらず、原理や開発の現状などをまとめた書籍はほとんど出版されていない。本書では風力発電に関心のある学生や専門家・技術者、一般読者を対象に、風力発電システムの仕組みや実例・課題などを、世界的動向をも含めて解説する。

風力発電の誕生から現代の洋上風力発電システムまで、風車開発・風力発電の歩みをたどるとともに、これからの技術・経済的な展望までを、国内外に題材を求めて概観している。風力発電の入門書として、風力発電関連業界で働く実務者のための“知っておきたい基礎知識”として、専門技術者・研究者の観点で歴史に学ぶための解説書として役立つ1冊。

風力エネルギーの基礎

牛山 泉 著

風力エネルギーに関わる基礎知識を全般にわたり、入門レベルでわかりやすくまとめたとともに、風車の設計の実務に携わる方々や風力発電の設置や発電事業を行う立場の方々への橋渡しをすることも狙いとしている。そのため、風、風力エネルギー、風車設計、風力発電、風力揚水、制御などの技術面の解説に加えて、経済的側面や環境面からも言及しており、その点が本書の大きな特長である。

A5判 272頁 定価(3,300円+税) 0507 978-4-274-20098-4

原子力教科書

高速炉システム設計

笠原直人 編著

「原子力教科書」シリーズは、原子力を基礎から実務まで体系的に学習できる標準的なテキストとして、大学・研究機関・関連企業の一線の研究者・技術者によりまとめたもの。本書は、高速炉の原理からシステム設計までを解説するだけではなく、システムの信頼性や経済性の向上にもふれ、学生や技術者にとって知っておくべき知識を正確に記述。

B5判 256頁 定価(3,300円+税) 1409 978-4-274-21633-6

原子力教科書

放射線安全学

小佐古敏莊 編著

国内外を問わず原子力についての高度な知識や技術をもった技術者・専門家の育成が急務となっている。本シリーズは、このような要望に応えるための原子力を基礎から実務まで体系的に学習できる標準的なテキスト。本書は、放射線の概念や人体に与える影響および放射線防護などについて詳述している。

B5判 284頁 定価(3,300円+税) 1305 978-4-274-21323-6

原子力教科書

原子炉物理学

岡嶋成晃
久語輝彦
森 貴正 共著

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 中性子と物質の相互作用／核分裂連鎖反応と臨界／中性子の拡散／原子炉の拡散理論／中性子の減速と共鳴吸収／熱中性子スペクトル／非均質原子炉

B5判 270頁 定価(3,300円+税) 1203 978-4-274-21170-6

原子力教科書

放射線利用

工藤久明 編著

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 放射線の種類と線源／放射線と物質の相互作用／線量測定／ラジカルとESR／パルスラジオリシス法／水溶液の放射線化学／原子力工学と放射線効果／高分子の放射線加工とその応用／半導体／放射線の環境浄化への応用／他

B5判 312頁 定価(3,500円+税) 1102 978-4-274-20984-0

原子力教科書

放射性廃棄物の工学

長崎晋也
中山真一 共編

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 放射性廃棄物の管理／放射性廃棄物の発生と特性／原子力施設の廃止措置／クリアランス／放射性廃棄物の処理技術／放射性廃棄物の処分／放射性廃棄物処分システムの性能評価

B5判 258頁 定価(3,000円+税) 1101 978-4-274-20969-7

原子力教科書

原子炉設計

岡 芳明 編著

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 燃料燃焼と反応度制御／原子炉の計算法／軽水炉の設計／新型炉の炉心設計

B5判 294頁 定価(3,300円+税) 1007 978-4-274-20892-8

原子力教科書

放射線遮蔽

小佐古敏莊
笹本宣雄 共編

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 放射線の基礎／ガンマ線の挙動／中性子の挙動／放射線遮蔽計算法／離散座標SN法—決定論的手法—／モンテカルロ法—確率論的計算法—／放射線遮蔽上の特有な事象—ストリーミングとスカイシャイン—／原子力施設における放射線遮蔽

B5判 204頁 定価(3,000円+税) 1003 978-4-274-20838-6

原子力教科書

原子力保全工学

出町和之 編著

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 保全工学の概要／保全活動の仕組み／原子力発電所の保全／原子力発電所の点検・保守・管理／機器・構造物の保守経験と高経年化対策／機器・構造物の欠陥検査方法／機器・構造物の健全性評価／機器・構造物の補修方法／状態監視技術／規制検査

B5判 232頁 定価(3,000円+税) 1002 978-4-274-20833-1

原子力教科書

ヒューマンファクター概論

佐相邦英 編

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。
〔目次〕 ヒューマンファクター／事故発生のメカニズム／人間の振る舞いとヒューマンエラー／ヒューマンエラー・規則違反行為の分析／人間信頼性／ヒューマンエラー／規則違反対策／ヒューマンエラー／規則違反行為の背景要因の分析演習／Fault Tree AnalysisとEvent Tree Analysis

B5判 160頁 定価(2,800円+税) 0911 978-4-274-20782-2

原子力教科書

原子炉構造工学

上坂 充
鬼沢邦雄
笠原直人
鈴木一彦 共著

B5判 336頁 定価(3,800円+税) 0904 978-4-274-20690-0

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。

〔目次〕 概論／材料力学・構造力学／材料強度・構造強度／有限要素法による構造解析／軽水炉の構造設計／高速炉の構造設計／耐震設計／製造／検査／破壊力学／構造健全性評価

原子力教科書

原子力熱流動工学

秋本 肇・安濃田良成
高瀬和之・玉井秀定
吉田啓之 共著

B5判 348頁 定価(3,500円+税) 0903 978-4-274-20679-5

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。

〔目次〕 熱力学の第一法則／理想気体と蒸気／熱力学の第二法則／ガスタービンサイクルと蒸気サイクル／流れの基礎方程式／ベルヌーイの方程式／運動量の法則／粘性流体の力学／層流と乱流（相似則）／他

原子力教科書

原子炉プラント工学

神田 誠・梅田賢治
三宅修平・清水建男
一宮正和 他著

B5判 318頁 定価(3,500円+税) 0902 978-4-274-20660-3

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。

〔目次〕 PWRプラントの概要／BWRプラントの概要／高速炉プラントの概要／高温ガス炉プラントの概要／圧力管型原子炉プラントの概要／その他の軽水炉の概要

原子力教科書

原子炉動特性とプラント制御

岡 芳明
鈴木勝男 編著

B5判 256頁 定価(3,300円+税) 0803 978-4-274-20516-3

原子力を基礎から実務まで体系的に学習できるテキスト。

〔目次〕 I編 原子炉動特性 遅発中性子と原子炉動特性／一点炉動特性／反応度の温度効果／動特性パラメータと反応度測定実験 II編 原子炉プラント制御の実際／制御の基礎とPID制御／原子炉安定性／沸騰水型軽水炉の運転制御の実際／他

マンガでわかる

電池

藤瀬和弘
佐藤祐一 共著
真西まり 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 200頁 定価(1,900円+税) 1203 978-4-274-06877-5

手軽に使える電池も使い方を間違えれば寿命が短くなったり、発熱などの危険をとめない、逆に電池の特性を知り、上手に扱えば長持ちさせることもできる。本書は電池について興味を持っている読者のために、化学者の苦手な人でも理解できるようにやさしく解説した。また次世代エネルギーとして広がりつつある物理電池も解説している。

なるほどナットク!

電池がわかる本

内田隆裕 著

B6判 224頁 定価(1,200円+税) 0307 978-4-274-03596-8

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。機器の小量化が進み、電池を動力源とするものが増えてきている。しかし、その一方で実に多くの電池が氾濫しており、使用する人々に混乱を与えている。本書は、電池の正しい理解と使用方法等の情報を提供。

OHM大学テキスト

電力発生・輸送工学

伊与田功 編著

A5判 194頁 定価(2,600円+税) 1310 978-4-274-21451-6

「電力発生・輸送工学」「送配電工学」「発電工学」の教科書。発電変電・送配電技術の基礎を一冊にまとめてわかりやすく解説したもの。従来からある発電方式の解説に加えて、再生可能エネルギーや昨今のエネルギー事情にもふれており、現在の電力系統の全容が学べる内容となっている。15章構成で、各章末には演習問題を配している。

マンガでわかる

発電・送配電

藤田吾郎 編著
十風高志 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 232頁 定価(2,000円+税) 1310 978-4-274-06924-6

私たちの生活はあらゆる場面において電気の恩恵を受けており、電力供給システムは言うまでもなく今の社会を支える最も重要なインフラのひとつである。本書は、電力システムの構成、配線システムを解説。分散電源、スマートグリッドといった、環境・新エネルギーにもふれ、現在の電力システムの機器・設備、運用・制御をわかりやすく解説している。

基本を学ぶ

電力工学

安岡康一 著

A5判 182頁 定価(2,500円+税) 1211 978-4-274-21304-5

〔目次〕 電気エネルギーの発生と利用／三相交流回路と三相電力／送配電系統と電力設備／定電圧送電と無効電力の調整／電力系統の故障解析／電力系統の安定度

インフラストラクチャー工学概論

雨谷昭弘 編著
明石 泉
梅田繁樹
岩井誠人
高松篤子 共著

A5判 288頁 定価(3,000円+税) 1103 978-4-274-50326-9

現代社会のインフラストラクチャー（特に電力、上下水道、通信、鉄道（交通網）、電気・ガスなど）全般を網羅し、災害時などに対応できる技術者・研究者を養成することを目的とした入門書。本目的の技術者は、大学などでの講義で知識を得、実社会で実習をすることによって養成される。本書では、対象とする社会インフラ全般についての基礎知識を概説する。

現代

電力輸送工学

関根泰次 編
豊田淳一 他著

A5判 308頁 定価(3,500円+税) 9202 978-4-274-12890-5

大学課程

送配電工学

(改訂2版)

関根泰次 編著
河野照哉 他著

A5判 242頁 定価(2,900円+税) 8908 978-4-274-12862-2

電力系統

前田隆文 著

A5判 336頁 予価(3,500円+税) 1801 978-4-274-50677-2

工場配電

電気学会・工場電気設備技術調査専門委員会 編

A5判 392頁 定価(5,500円+税) 1102 978-4-274-20978-9

マンガでわかる

電気設備

五十嵐博一 著
笹岡悠理 作画
ジークレイブ 制作

B5変判 200頁 定価(2,200円+税) 1607 978-4-274-21916-0

絵ときでわかる

電気設備

高橋 寛 監修
梅木一良 著
藤田岩夫 他著

A5判 212頁 定価(2,500円+税) 0512 978-4-274-20170-7

電力系統絶縁工学

—サージと事故防止—

有働龍夫 著

B5判 208頁 定価(5,800円+税) 9910 978-4-274-03526-5

基本からわかる

電力システム講義ノート

荒井純一 監修
荒井純一・伊庭健二
鈴木克巳・藤田吾郎 共著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 1401 978-4-274-21489-9

OHM大学テキスト

電力システム工学

石亀篤司 編著

A5判 206頁 定価(2,600円+税) 1312 978-4-274-21472-1

EE Text

電力システム解析

モデリングとシミュレーション

谷口治人 編著

B5判 248頁 定価(3,800円+税) 0908 978-4-274-20748-8

〔目次〕送電方式と送電電圧／送電線の電気的特性／安定度／送電線の故障計算／送電線の保護／異常電圧と中性点接地方式／送電線の絶縁／送電線路と線路定数／変電／直流送電／配電方式と配電線／配電系統とその運用（配電方式／配電系統の構成と運用／配電系統の保護／配電自動化／誘導障害（常時誘導／異常時誘導／他）

原理の記述に重点をおき、内容の理解程度を試す演習問題と解答を添えた。

〔目次〕緒論／送電方式／線路定数と送電特性／安定度と送電容量／故障計算／中性点接地方式と接地／電力系統の絶縁と避雷／電力系統の保護／誘導障害と電波障害／直流送電地中電線路／配電と屋内配線

〔目次〕電力系統と需給／電力系統の構成要素と特性／電力系統の異常電圧、誘導と対策／系統周波数・電圧特性と制御／電力系統の事故現象と解析／電力系統の保護／電力系統の同期安定性と直流連系／配電系統・設備と運用／電力品質と電力供給システムの将来

2000年3月発行「最新 工場配電」の改題改訂版。この間の関連規格・法規の変更や技術・機器の進展などを盛り込んで、受電・配電・発電・監視制御・予備電源の工場電気設備の計画、設計、保全を中心にデータをさらに充実させて改訂するもの。〔目次〕計画／設計／施工／運用管理

大好評「マンガでわかる」シリーズ最新刊。本書は身近な電気設備からはじめ、動力設備、配管・配線、電気室といった電気設備全体をマンガを用いて具体的に解説。それぞれの設備機器の概要が理解できる内容。建築物を支える電気設備全般について、役割を総合的に理解できる。

ビルや工場、住宅の受電設備、分散電源、屋内配線・工事から、照明、防災・電気安全まで、電気設備全般を図や写真・表を豊富に用いて、絵ときでポイントをわかりやすく解説している。

電力系統の外部絶縁は、我が国の過酷な気象条件のもとで、信頼性と経済性との調和を模索する技術であり、長年の実系統の運転経験、試験・研究の累積が重要である。本書は、電力系統技術について、過去40年をたどりながら、技術的問題と電力施設の改良の投資効果などについて、多くのデータをもとに集大成したものである。

本書は、近年注目されているスマートグリッドやスマートシティといったテーマの理論的な土台となる「電力システム」（電力系統）の基本的な事項についてまとめた参考書。実際の講義で先生が適宜行う補足や要点的解説を随所に挿入し、学生へのフォローが充実した教科書として、講義の予習・復習用の参考書として最適な一冊とした。

電気・通信系学科の専門科目「電力システム工学」の教科書。電力系統をシステムとして扱う際に必要となる電力潮流計算、安定度などの基礎や、系統運用に今後必要になってくるであろう知識、技術の基礎を例題を多く交えながらわかりやすく解説する。全体は15章構成をとっており、各章末には理解度をチェックする演習問題を配している。

電気・電子系の専門科目である電力システム工学の教科書。電力系統を解析する手法としてのソフトウェアを取り上げ、発電所から送配電機器、負荷に至る系統のモデリングに加え、モデル化した電力系統のシミュレーション手法についての考え方を、計算例などの実例を交えながら詳しく解説している。

新インターユニバーシティ
電力システム工学

大久保仁 編著

A5判 208頁 定価(2,300円+税)0812 978-4-274-20640-5

新世代工学シリーズ
電力システム工学

大澤靖治 編著

B5判 122頁 定価(2,900円+税)0108 978-4-274-13230-8

はじめての
パワーエレクトロニクス

板子一隆 著

A5判 200頁 定価(2,500円+税)1709 978-4-274-50649-9

基礎からくわしい
パワーエレクトロニクス回路
(改訂2版)

鳥村 茂 著

B5判 216頁 定価(2,800円+税)1508 978-4-274-50581-2

基本からわかる
パワーエレクトロニクス講義ノート

西方正司 監修
高木 亮・高見 弘
鳥居 剛・栢川重男 共著

A5判 200頁 定価(2,500円+税)1403 978-4-274-21513-1

パワーエレクトロニクス入門
(改訂5版)

大野榮一
小山正人 共編

A5判 328頁 定価(3,600円+税)1401 978-4-274-21477-6

基本を学ぶ
パワーエレクトロニクス

佐藤之彦 著

A5判 182頁 定価(2,500円+税)1201 978-4-274-21154-6

EE Text
パワーエレクトロニクス

森本雅之 編著

B5判 196頁 定価(3,000円+税)1012 978-4-274-20960-4

新インターユニバーシティ
パワーエレクトロニクス

堀 孝正 編著

A5判 170頁 定価(2,300円+税)0811 978-4-274-20627-6

新世代工学シリーズ
パワーエレクトロニクス

仁田且三
中岡睦雄 共編

B5判 210頁 定価(2,800円+税)0503 978-4-274-20004-5

現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容、実態に合わせて発展させたもの。電力システムの構成、配線システムを詳解するとともに、分散電源、マイクログリッド、超電導電力技術といった、環境・新エネルギーにもふれ、現在の電力システムの機器・設備、運用・制御をわかりやすく解説。章末にはまとめ、演習問題が充実している。

電力システムの基礎から、電力や周波数の制御、安定供給など実際の電力運用に必要な技術、さらには電力供給に関する新しいトピックまでを幅広く学ぶ教科書。
[目次] 電力システムの特徴と工学的課題を知ろう／電力潮流の計算法を知ろう／安定度を調べる／周波数と電圧の制御について学ぼう／信頼度を理解する／他

パワーエレクトロニクスは、電気工学(半導体素子)、エネルギー工学(電気エネルギー)、制御工学が連携した技術分野のため、初学者にとっては全体が掴みにくいテーマのひとつ。本書ではこれを踏まえて、デバイス、各種変換回路の解説、さらに変換回路を制御するための基礎技術や設計時の要点までを、豊富な図表を交えながら、やさしく丁寧に解説。

電気機器の運転には欠かすことのできないパワーエレクトロニクス。基礎からしっかりと理解できるように、パワエレ回路の動作を素子のオンオフとその時々々の回路上の電圧・電流を図で示して解説しています。改訂2版にあたっては、新たな項目の追加とともに、回路動作や計算方法などの説明を補足して全体的な内容の補強を図っています。

「パワーエレクトロニクス」について、数式は最小限に、パワーエレクトロニクスの回路がどのように動作するのかをまとめた参考書。講義では教師が適宜補足する事項を「付せん」や「吹き出し」あるいは脚注を用いて随所に挿入しているので、講義の予習・復習用の参考書としてはもちろん、学生へのフォローが充実した教科書としても最適な一冊。

近年、エネルギー事情の逼迫感からパワーエレクトロニクス技術は重要性が増している。本書は好評「パワーエレクトロニクス入門」の改訂5版。今回の改訂では、近年のパワー半導体デバイスの進展や各種応用の広がりをふまえて、改訂4版発行以降の技術の進展を盛り込み、関連メーカーの技術者が最初に読む実務的な入門書として内容の拡充を図った。

基本事項をコンパクトにまとめ、親切・丁寧に解説した新しい教科書。電気・電子・情報系の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一卷。本書では機器・制御の分野で応用が広がるパワーエレクトロニクスの基本技術や回路について、各種デバイスの原理や動作・特性と電力の変換・制御のしくみまでを解説する。

電気学会との共同出版企画であるEE Text シリーズの1巻で、電気・電子系の専門課目である「パワーエレクトロニクス」の教科書。本書では、パワーエレクトロニクスを使うユーザの立場でとらえ、概念、素子、制御手法、解析技術、活用技術などを、実際の応用機器やシステムを交えて詳しく解説。側注・囲み記事や演習問題が充実。

中部圏における電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位用のテキストシリーズ。1996年から刊行した現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容、実態に合わせて発展させるもの。本書は、近年のパワー半導体デバイスの進歩を踏まえて、各種デバイスの原理や動作・特性と電力の変換・制御のしくみをわかりやすく解説。

新世代工学シリーズの一卷。パワー半導体デバイス、パワーエレクトロニクス回路、各種電力変換の方法や制御法といったパワーエレクトロニクスの基本技術から、さらに応用技術までを幅広く解説。セメスタ制に対応した大学学部向け教科書。

絵ときでわかる

パワーエレクトロニクス

高橋 寛 監修
粉川昌巳 著

A5判 172頁 定価(2,300円+税) 0104 978-4-274-03552-4

パワーエレクトロニクスの基礎から基本技術、回路、応用までを初めて学ぼうとする読者が十分に理解できるよう必須テーマを厳選し豊富な2色刷の図解で解説している。

〔目次〕パワーエレクトロニクスとは何か／電力用半導体素子／電子回路と制御の基礎／パワーエレクトロニクスの基本回路／パワーエレクトロニクスの活躍場所

パワーエレクトロニクス回路

電気学会・半導体電力変換システム調査専門委員会 編

A5判 350頁 定価(4,800円+税) 0011 978-4-274-03545-6

わが国のパワーエレクトロニクス技術は世界のトップレベルにあり、その応用システムは産業の各分野に広く普及・浸透している。本書は、パワーエレクトロニクスの基礎理論から関連技術までを体系的に整理・分類し、技術者・研究者および学生を対象にやさしく具体的に解説した。

よくわかる

パワーエレクトロニクスと電気機器

西方正司 著

A5判 168頁 定価(2,500円+税) 9509 978-4-274-13037-3

パワーエレクトロニクスと電気機器の双方を有機的に扱い、今後ますます融合していくことが予想される両者の関連性を初学者にもわかりやすく解説。

〔目次〕変圧器／パワー整流回路／直流チョッパ回路／インバータ／誘導機／同期機／直流機

照明工学

一般社団法人照明学会 編

A5判 208頁 定価(2,700円+税) 1209 978-4-274-21261-1

大学学部で電気系学科の専門科目である「照明工学」の教科書。「大学課程 照明工学」の改題改訂。白熱電球からLED電球への移行やこれまでの技術の変遷などを踏まえて照明工学の基礎をわかりやすく解説した。メーカに就職した後も役立つような具体的な計算問題を収録しているほか、光源の性能や照度基準などの一覧表を付録として掲載している。

あかりと照明のサイエンス

牟田 淳 著

A5判 224頁 定価(2,200円+税) 1112 978-4-274-06873-7

私たちはさまざまなあかりに照らされながら暮らしている。自然光をはじめ、ろうそくの炎、白熱灯、ハロゲン電球、ネオン管、LED、…など光源の種類も実にさまざま。なぜあかりは光るのか、明るさを示す単位はどんなものか、どのくらいの明るさが出せるのか、あかりによる心理効果など、基本となるあかりのしくみと特性について解説する。

新しい

照明ノート

大山松次郎 原著
小原清成 編著

A5判 248頁 定価(2,900円+税) 9603 978-4-274-13052-6

〔目次〕照明の基礎(視覚系の機能／光の単位と測定／色の表示)／光源(熱放射とルミネセンス／白熱電球／放電現象と点灯回路／蛍光灯／高輝度放電ランプ／その他の光源)／照明の光学(光の制御／照明器具の配光と光束／照明器具の光学)／照明設計(照明計算／照明設計理論／インテリアの照明／他)／光ならびに放射の応用

電池がわかる

電気化学入門

渡辺 正
片山 靖 共著

A5判 176頁 定価(2,500円+税) 1107 978-4-274-21053-2

電池を使う製品全般にかかわるメーカーの技術者・研究者や、電池にかかわる研究を目指す大学学部生・大学院生を対象として、電気化学の基礎を解説しながら、電池の基本的な原理、種類、用途・応用分野などをわかりやすく解説する参考書。

〔目次〕電池の歴史／化学変化とエネルギー／電極電位／電解質／電気二重層／電極反応と電流／実用電池の概要／他

新世代工学シリーズ

電気化学

小久見善八 編著

B5判 176頁 定価(2,800円+税) 0011 978-4-274-13219-3

セメスタ制に対応し、わかりやすくまとめた教科書シリーズの一冊。基本的なポイントを的確におさへ解説。

〔目次〕電気化学システム／ファラデーの法則と量の関係／電極電位から電池の起電力を理解する／イオン伝導体が接する界面はどうなっているのか／電極反応の速度／光と電気化学の反応を知ろう／他

ハンディブック電子

(改訂2版)

藤井信生 監修

A5判 560頁 定価(3,800円+税) 0601 978-4-274-20182-0

初学者でもエレクトロニクスの基礎から実際まで体系的に理解できるよう、項目ごとの読み切りスタイルで好評を得ていたが、昨今の進歩の著しいエレクトロニクス技術が、なるべくやさしく、読み取れることを念頭にまとめた。したがって、図やコラムなどを多用すると共に、内容の見直し、刷新を行い発行したものである。

電子工学概論

—集積回路化時代の—

藤井信生 著

A5判 216頁 定価(2,700円+税) 1409 978-4-274-21616-9

本書は、電気電子・情報通信系学科の大学学部で共通科目「電気・電子工学概論」の教科書。電気系以外を専門としている人にとっても、基本的な知識が身につくように編集した。図版を多く用いて、また数式の使用を極力避けて物理的な意味の把握に重点をおいて解説されている。

実習

電子技術

磯上辰雄
青木正彦
小杉哲也
武田鎮一 共著

B5判 152頁 定価(1,500円+税) 1312 978-4-274-21484-4

平成26年度から実施される高等学校新学習指導要領に準拠した教科「工業」、科目「電子技術」に対応した実習書。教育現場において、最重要かつ最低限おさえておかなければならない実習項目を厳選している。昨今の高校生の学力レベルに対応して、基礎的・基本的な事項の理解を深められるようわかりやすく内容構成を工夫した実習書である。

セラミックコンデンサの基礎と応用

株式会社村田製作所 編

A5判 350頁 定価(3,300円+税) 0311 978-4-274-03617-0

〔目次〕 コンデンサとは／セラミックコンデンサとは／チップ積層セラミックコンデンサ／チップ積層セラミックコンデンサの実装／リード付きセラミックコンデンサ／セラミックトリマコンデンサ／セラミックコンデンサの信頼性／セラミックコンデンサの用途／セラミックコンデンサと非セラミックコンデンサ／他

OHM大学テキスト

固体物性工学

沼居貴陽 編著

A5判 198頁 定価(2,600円+税) 1210 978-4-274-21276-5

〔目次〕 固体物性工学を学ぶための基礎／結晶構造と結晶の結合／格子振動と弾性／エネルギーバンド(1)自由電子近似／エネルギーバンド(2)強結合近似／金属／半導体(1)電気伝導／半導体(2)ドーピング／半導体(3)pn接合／誘電体(1)誘電率と分極率／誘電体(2)分極の種類と誘電分散／誘電体(3)強誘電体／など

基本を学ぶ

電気電子物性

岩本光正 著

A5判 182頁 定価(2,500円+税) 1110 978-4-274-21096-9

電気・電子・情報系の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一卷。主に工学部電気・電子・情報系学科の教科書として、電気電子物性で扱う物質を金属、半導体、絶縁体、誘電体、磁性体に分類し、物質の物性を理解するための基礎にふれた後、それぞれの個別の物質について解説している。

新インターユニバーシティ

固体電子物性

若原昭浩 編著

A5判 152頁 定価(2,300円+税) 0910 978-4-274-20781-5

現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容・実態に合わせて発展させるもの。量子物理の知識を前提として、半導体工学につながる、原子・分子の結合・配列、固体の結晶構造、結晶と波動の関係などの基本理論をわかりやすく解説。章末にはまとめと演習問題が充実。

大気圧プラズマ

基礎と応用

日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会 編

A5判 432頁 定価(6,800円+税) 0909 978-4-274-20760-0

大気圧プラズマは、表面処理や環境応用などへ技術が広く展開されている。応用が広がっている大気圧プラズマについて、研究・開発の現場においてよりどころとなっている物理化学的な基礎を記述するとともに、大気圧故の困難性とその克服事例や、大気圧プラズマの特長を生かした応用例を紹介。この分野の素養が身につけられる。

マイクロプラズマ

基礎と応用

橘 邦英
石井彰三
寺嶋和夫
白藤 立 編著

A5判 274頁 定価(4,500円+税) 0904 978-4-274-20703-7

マイクロプラズマは、必要な場所に必要な性質のプラズマを生成させようというもので、材料プロセスや化学分析・センサ、プラズマディスプレイ、環境やバイオ・医療など、幅広く応用が期待されている。本書は、学生や研究者・技術者の教科書となるよう、マイクロプラズマの科学と技術を、基礎から応用まで体系的に解説。

EE Text

放電プラズマ工学

行村 健 編著

B5判 248頁 定価(3,200円+税) 0804 978-4-274-20526-2

プラズマがどのように応用されているかを知るとともに、プラズマの基礎を理解し、それぞれの応用の中で利用されるプラズマの性質を効果的に発生させる方法を学ぶことを目的としている。章末の演習問題など充実し、教科書として利用しやすい構成。

マイクロ波プラズマの技術

電気学会・マイクロ波プラズマ調査専門委員会 編

A5判 270頁 定価(4,900円+税) 0309 978-4-274-19710-9

マイクロ波帯のプラズマ生成と制御の技術を基礎から解説するとともに、各種応用のための技術や事例を解説。

〔目次〕 プラズマ生成入門／マイクロ波帯のプラズマの発展と特色／マイクロ波帯のプラズマ生成の考え方／プラズマ維持のモデリングとシミュレーション／マイクロ波帯プラズマの実際と応用／他

インターユニバーシティ

プラズマエレクトロニクス

菅井秀郎 編著

A5判 166頁 定価(2,300円+税) 0008 978-4-274-13210-0

プラズマエレクトロニクスを学ぶうえで必要な基礎的な知識について半期2単位のセメスタ制のカリキュラムにあったボリュームと、わかりやすい解説により編集。

〔目次〕 プラズマエレクトロニクスの学び方／プラズマをマイクロに見よう／プラズマをマクロに見よう／プラズマが生まれるまで／プラズマの作り方Ⅰー直流電流ー／他

OHM大学テキスト

量子物理

森 伸也 編著

A5判 216頁 定価(2,600円+税) 1211 978-4-274-21289-5

量子電子工学

西原 浩 監修
栢原敏明 著

A5判 240頁 定価(3,398円+税) 9411 978-4-274-12981-0

基本からわかる

電子回路講義ノート

渡部英二 監修
工藤蘭友・高橋泰樹
水野文夫・吉見 卓 他共著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 1507 978-4-274-21759-3

6日でマスター!

電子回路の基本66

石井 聡 著

A5判 280頁 定価(2,600円+税) 1306 978-4-274-21393-9

回路シミュレータLTspiceで学ぶ

電子回路

渋谷道雄 著

B5変判 440頁 定価(3,200円+税) 1107 978-4-274-06850-8

マンガでわかる

電子回路

田中賢一 著
高山ヤマ 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価(2,000円+税) 0910 978-4-274-06777-8

絵とときでわかる

電子回路

高橋 寛 監修
福田 務 著
栗原 豊 他著

A5判 260頁 定価(2,500円+税) 0307 978-4-274-03602-6

なるほどナットク!

電子回路がわかる本

飯高成男 監修
宇田川弘 著

B6判 216頁 定価(1,200円+税) 0110 978-4-274-03562-3

基礎電子回路演習

雨宮好文 著

A5判 268頁 定価(2,900円+税) 8908 978-4-274-03254-7

現代

電子回路学〔I〕

雨宮好文 著

A5判 282頁 定価(2,600円+税) 7912 978-4-274-12749-6

〔目次〕 シュレディンガー方程式／交換関係と不確定性原理／井戸型ポテンシャル／調和振動子と格子振動／トンネル効果／ハイゼンベルグ方程式／摂動論・変分法／静電場・静磁場／角運動量と電子スピン／原子・分子／同種粒子系／バンド理論／固体電子論／電子輸送／電子と光の相互作用

量子電子工学の概念から最先端の量子デバイスの基礎理論までを、効率よく学べるコンパクトにまとめた教科書。

〔目次〕 量子力学の基礎的事項／量子波のゲージ理論／電磁界の量子論の基礎／光と電子の相互作用／半導体レーザの基礎理論／量子井戸構造の基礎と応用／非線形光学の基礎／光波の量子状態の制御

本書は、基本的な回路理論および半導体理論の基礎、半導体素子(ダイオード、トランジスタ)の特性、基本増幅回路、オペアンプ回路、負帰還増幅回路など電子回路を学ぶ上で必須の基本事項について、ポイントを絞ってやさしく丁寧にまとめた教科書。帰還回路は、従来型のトランジスタ回路ではなくオペアンプ回路にて解説し理解を深めることができる。

アナログ電子回路の各種回路の動作、特性、実装やデジタル電子回路の基本原則、デジタル信号の処理のしくみ、回路設計やコンピュータとの連動など、アナログおよびデジタル電子回路の必ず知っておきたい基本的な内容をこの1冊でカバーする参考書。添付の下敷きを使って、重要なポイントを繰り返し確認、復習できる内容としている。

LTspice(回路シミュレータのフリーソフト)を使って電子回路を学ぶ。電子回路の理論についても解説する。回路の実例は、スイッチング電源、オペアンプ、その他の電子回路など。その中でも、本書はスイッチング電源に重点を置いている。LTspiceはスイッチング電源に向いており、スイッチング電源の需要も伸びている。

電子工作でお馴染みのトランジスタラジオ制作を通じて、はじめて電子回路を学ぶ方が無理なく確実に学習できるよう構成。重要な公式が多く登場するが、式の展開を含めて、マンガやイラストを用いて段階的に説明をしているので、苦手意識をもつことなく理解できる。

電子工学は急速に進歩・発展する科学技術のなかでも、特に技術を動かす電子頭脳として重要である。本書は、学習の中心となる電子回路について、素子や機器などの働きをわかりやすく図解し、成り立ちや考え方をやさしく学べるようにまとめたものである。

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。電子回路の主な構成要素と基礎的な知識をはじめ、読者にとって興味深いと思われる電子工作を盛り込んで解説。高等学校や、専門学校テキストとしても、また、一般の方が読んで素直に「なっとく」できる内容となっている。

〔目次〕 電子回路を学ぶまえに／トランジスタによる増幅の原理／トランジスタの小信号等価回路／増幅回路の入出力抵抗と整合(信号源・負荷・入力抵抗・出力抵抗/他)／直流バイアス回路と安定指数／トランジスタ結合増幅回路／直接結合増幅回路／CR結合増幅回路

〔目次〕 電子回路を学ぶ前に／トランジスタによる増幅の原理／トランジスタの小信号等価回路／増幅回路の入出力抵抗と整合／直流バイアス回路と安定指数／トランス結合増幅回路／直接結合増幅回路／CR結合増幅回路／同調形増幅回路／負帰還増幅回路／発振回路／変調回路と復調回路／電源回路／FET増幅回路

現代 電子回路学〔Ⅱ〕	雨宮好文 著	[目次] パルス回路を学ぶ前に／ダイオード－抵抗回路のレスポンス／簡単なCR回路の過渡現象／CR回路のパルスレスポンス／ダイオード－CR回路のレスポンス／トランジスタのパルスレスポンス／フリップフロップ回路／のこぎり波形発生回路／ブッキング発振器／デジタル回路を学ぶ前に／基本ゲートの動作と応用／ICゲート／他
A5判 270頁 定価(2,800円+税)8010	978-4-274-12750-2	
アナログ電子回路の基礎	藤井信生 著	本書はデータベース技術の基礎をわかりやすく解説した教科書である。実用システムで中心的なりレシヨナルデータベースはもちろん、各種システム化技術やオブジェクト指向データベースシステムについても取り上げている。SQLやODMG標準の説明は最新の使用に準拠している。DBSのエキスパートを目指す学生・研究者・技術者に最適である。
A5判 208頁 定価(2,500円+税)1409	978-4-274-21608-4	
アナログ電子回路 —集積回路化時代の—	藤井信生 著	大学学部、電気電子・情報通信系学科の必修科目「(アナログ)電子回路」の教科書。具体的数値を含んだ多数の例を交えて、トランジスタ回路、集積回路の解析設計へとつながることを目指す教科書。
A5判 268頁 定価(2,700円+税)1408	978-4-274-21612-1	
基本を学ぶ アナログ電子回路	堀田正生 関根かをり 共著	電気・電子・情報系の大学向け2単位用のテキスト。多くの図面を取り入れてわかりやすく解説。章末の練習問題は基礎的内容から発展的な内容まで扱っている。本書では半導体の基本原理、ダイオード・トランジスタ・オペアンプや変復調回路など、現在の電子機器に必要な不可欠で電子回路として広く用いられている部分を丁寧に解説する。
A5判 164頁 定価(2,500円+税)1308	978-4-274-21417-2	
OHM大学テキスト アナログ電子回路	永田 真 編著	電気・電子・通信系の大学学部向け2単位用テキストシリーズ。電気・電子・通信系学科の必修科目である「(アナログ)電子回路」の講義用教科書。電気回路の基本的事項のおさらいからはじめ、ダイオードとトランジスタ、CMOS回路、MOSFET、差動増幅回路、負帰還回路、発振回路の原理と特性などをわかりやすく解説する。15章構成。
A5判 200頁 定価(2,600円+税)1303	978-4-274-21344-1	
教えて?わかった! アナログ電子回路	小浜輝彦 著	電気・電子・情報系学科の大学学部生向け自習用参考書。単位取得や大学院入試対策に最適の冊子。 [目次] 電子回路の基礎／半導体素子／半導体回路の基本解析法／ダイオード回路／トランジスタ増幅器の基礎／トランジスタ増幅器の小信号解析／差動増幅器／オペアンプ(演算増幅器)／発振器／変調・復調回路
A5判 206頁 定価(2,600円+税)1202	978-4-274-21171-3	
EE Text アナログ電子回路	高木茂孝 編著	電気・電子・情報系の基礎科目であるアナログ電子回路の教科書として、増幅回路、発振回路、電力増幅回路、電源回路などの基本的なアナログ電子回路について解説している。解説や演習問題では、回路の動作をイメージできるようにPSpiceでの回路シミュレーションを活用している。
B5判 216頁 定価(3,200円+税)1110	978-4-274-21102-7	
新インターユニバーシティ 電子回路	岩田 聡 編著	現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容・実態に合わせて発展させたもの。主にアナログ電子回路を対象として、アナログ信号の増幅・発振、等価回路、オペアンプを主に、信号処理に欠かせない回路の考え方やその働きと原理を必要最小限の数式を用いて根底からわかりやすく解説している。
A5判 168頁 定価(2,300円+税)0812	978-4-274-20633-7	
入門 電子回路(アナログ編)	家村道雄 監修 帆足孝文 他著	電気・電子系学科で必修科目の一つである「電子回路」の教科書である本書は、特にアナログ回路に関して、電子回路の概念を図を豊富に用いて解説し、さらに例題・演習問題を多く用意することで計算・演習を通して基礎学力を補う形で理解が深まる。
A5判 264頁 定価(2,800円+税)0611	978-4-274-20317-6	
インターユニバーシティ 電子回路A	藤原 修 編著	ビジュアルでわかりやすいアナログ電子回路の新しい教科書。 [目次] 電子回路Aの学び方／信号とデバイス／回路の働き／等価回路を使う／小信号を増幅する／電力を増幅する／負帰還をかける／発振回路の働き／振幅変調回路の働き／周波数変調回路の働き／オペアンプの考え方／他
A5判 200頁 定価(2,300円+税)9611	978-4-274-13073-1	

よくわかる

アナログ電子回路

杉本泰博 著

A5判 188頁 定価(2,700円+税) 9502 978-4-274-12995-7

絵とき電子回路シリーズ2

アナログ回路 (I)

佐野敏一 他著

A5判 194頁 定価(2,800円+税) 8710 978-4-274-03178-6

絵とき

デジタル回路入門早わかり

(改訂2版)

岩本 洋 監修
堀 桂太郎 著

B5変判 192頁 定価(2,300円+税) 1607 978-4-274-50600-0

基本からわかる

デジタル回路講義ノート

渡部英二 監修
安藤吉伸・井口幸洋
竜田藤男・平栗健二 共著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 1506 978-4-274-21726-5

だれにもわかる

デジタル回路

(改訂4版)

相磯秀夫 監修
天野英晴
武藤佳恭 共著

B5判 200頁 定価(2,800円+税) 1505 978-4-274-21753-1

学びやすい

デジタル電子回路

笹田一郎 著

A5判 200頁 定価(2,700円+税) 1409 978-4-274-21624-4

デジタル電子回路

—集積回路化時代の一—

藤井信生 著

A5判 232頁 定価(2,700円+税) 1408 978-4-274-21600-8

マンガでわかる

デジタル回路

天野英晴 著
目黒広治 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 224頁 定価(2,000円+税) 1312 978-4-274-06958-1

教えて?わかった!

デジタル電子回路

岡野大祐 著

A5判 210頁 定価(2,500円+税) 1206 978-4-274-21230-7

絵とき

デジタル回路の教室

堀 桂太郎 著

B5判 216頁 定価(2,200円+税) 1004 978-4-274-50281-1

アナログ電子回路の基本的な考え方や式の導出が順を追って理解でき、デジタル技術が進む中、アナログ電子回路に要求される機能は何かを明らかにしながら解説。

[目次] 電子回路の基礎/トランジスタとその動作/小信号増幅回路/IC化オペアンプの回路と特性/負帰還および発振回路/変復調回路/電源回路と大信号出力回路

いろいろな電子回路の構成において、最も基本となる増幅回路の基礎知識とその応用までを解説。

[目次] 増幅回路の基礎/バイアス回路/低周波小信号増幅回路/負帰還増幅回路/電力増幅回路/高周波増幅回路/FET増幅回路

工高・高専で学ぶ「電子基礎」「電子回路」「電子制御」の教科書に準拠したデジタル回路の入門書。今回の改訂では、近年高性能化したCMOS型のデジタルICについての解説を充実させるなど、古くなった技術についての記述を削除・修正。各章末すべてに演習問題を付け、知識の確認・定着を促すように改良。

集合の概念、論理関数、組合せ論理回路、順序回路など、デジタル回路の基本事項について、やさしくいねいに解説した教科書・参考書。実際の論理設計に役立つように、ポイントを絞った内容とし、HDL設計の導入までを記載。教科書としても、講義の予習・復習あるいは独習用の参考書としても最適な一冊。

実際のICを使った設計に重点をおきつつ、体系的に解説したデジタル回路の教科書です。半導体メモリとしてはフラッシュメモリが主流となり、FPGAを用いた開発も当たり前になり、また、C言語などを用いた高位合成(HLS)による設計も多くなっている状況を踏まえ、より実践的に学習できる内容構成とした。

大学学部、電気電子・情報通信系学科の必修課題「デジタル電子回路」の教科書。高性能なデジタル処理装置の開発にはゲート回路の理解が必須である。そこで本書はCMOS論理ゲートを中心としたゲート回路の基礎と論理回路設計を、簡単な例を多用して平易に解説した。式を多用せず、直感的に動作が把握できるように解説している。

大学学部、電気電子・情報通信系学科の必修課題「デジタル電子回路」の教科書。姉妹書である「アナログ電子回路—集積回路化時代の一—」の良さを引き継いだ決定版。

マンガを使ってデジタル回路について解説した入門書。デジタル回路とは離散値をとるデジタル信号を扱う電子回路のこと。本書では論理演算などの基本的な回路をマンガで直感的に理解できるように解説。さらに、組み合わせ回路や順序回路も理論を解説するととまらず、設計まで踏み込んで解説しているため、大変実践的な内容となっている。

電気・電子・情報系の大学生向け自習用参考書。「学生」と「先生」の「対話」形式とわかりやすい図面で構成することで、学生が講義内容をたどりやすい内容とした。ブール代数と論理回路の基本原則、A-D変換・D-A変換や演算回路などの原理と応用を解説。各節には多くの例題を盛り込み、各章末に理解度を確かめる「理解度チェック」を設けている。

デジタル回路を初めて学ぶ人のための書籍。重要な基礎事項に焦点を当てて、イラストや図を多用しながら、教室での学習のように進行する。デジタルIC回路の本質、すなわち“ここ”が理解でき、より高度な回路を学ぶ土台を作ることができる。“わかった気分”にさせるだけでなく、本当の力が身につく、徹底した絵とき入門テキスト。

新インターユニバーシティ デジタル回路

田所嘉昭 編著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 0810 978-4-274-20609-2

入門

電子回路 (デジタル編)

家村道雄 監修
小浜輝彦・村田勝昭
中村 格・奥 高洋 他著

A5判 216頁 定価(2,500円+税) 0702 978-4-274-20365-7

マグロウヒル大学演習 デジタル回路 (改訂2版)

Roger L. Tokheim 著
村崎憲雄 他訳

B5判 264頁 定価(2,900円+税) 0103 978-4-274-13188-2

よくわかる

デジタル電子回路

関根慶太郎 著

A5判 160頁 定価(2,500円+税) 9707 978-4-274-13107-3

絵ときでわかる

トランジスタ回路

高橋 寛 監修
飯高成男
田口英雄 共著

A5判 210頁 定価(2,300円+税) 0007 978-4-274-03536-4

トランジスタ回路入門講座5

デジタル回路の考え方

(改訂2版)

清水賢資
曾和将容 共著

A5判 224頁 定価(2,700円+税) 9104 978-4-274-03339-1

入門

オペアンプ

内部回路から理解する電子回路設計

家村道雄
村田勝昭 共著

A5判 212頁 定価(2,800円+税) 0905 978-4-274-20715-0

絵ときでわかる

オペアンプ回路

高橋 寛 監修
内山明治
村野 靖 共著

A5判 204頁 定価(2,300円+税) 0007 978-4-274-03535-7

OHM大学テキスト

論理回路

今井正治 編著

A5判 256頁 定価(2,600円+税) 1611 978-4-274-21806-4

回路シミュレータで学ぶ論理回路入門

久保田一
大石邦夫 著

A5判 242頁 定価(2,800円+税) 0503 978-4-274-20040-3

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキストシリーズ。セメスタ制移行後の大学の講義内容の実態に合わせて、内容を構成したもの。本書は、デジタル回路のスイッチとしての使い方、特性などを解説するとともに、従来の組合せ論理回路、順序論理回路、A-D、D-A変換回路などの働きや原理、設計について解説。各章末にはまとめと演習問題が充実。

豊富な演習を通して、デジタル電子回路が理解できる！ 電気・電子系学科で必修科目の一つである「電子回路」の教科書。論理回路やデジタル回路に関して、図を豊富に用いて解説し、例題・演習問題を多く取り入れ、計算・演習を通して理解が深まる構成。

豊富な例題解説と演習問題によって真の実力がつく教科書として世界中で高い評価を得ているSchaumシリーズの巻の翻訳版。第1版のデジタル回路を理解する基本事項に加え、マイクロプロセッサ、メモリ、CMOSデバイス、PLAなど、実際に取り扱ううえでの必須事項の記述を加え、内容をいっそう充実させている。

ブール代数と論理数学の基礎事項を学び、次にデジタル電子回路の基礎を理解する。続いて、現実で遭遇するデジタル電子回路の問題の対処法、ICの使用法について学ぶ。

[目次] デジタル電子回路とその学び方/組合せ論理/順序論理/基本電子回路/論理ICと論理ファミリ/電子回路としてのコンピュータ/AD変換とDA変換/他

半導体の基礎およびトランジスタ回路で構成される電子回路の基礎的テーマを、視覚的にわかりやすい図解で解説している。[目次] 半導体の性質/トランジスタの働き/トランジスタ増幅回路の基礎/いろいろな増幅回路/電力増幅回路/直流安定化電源回路/発振回路/通信回路/他

[目次] デジタル回路とは何か/数え方と数の表わし方の約束/論理数学の手ほどき/基本組合せ論理回路のなりたちと考え方/論理フリップフロップ/カルノー図表の考え方と使い方/クワイン・マクラスキー法による簡単化/組合せ論理回路のいろいろ/算術演算回路の基礎/順序回路の設計法/カウンタとレジスタ回路/PLD回路/他

オペアンプを初めて学ぶ方を主読者対象とし、オペアンプの基本的な内部回路から応用回路について、その動作原理、基本構成を解説するとともに、著者による回路の製作及びオシロスコープの波形記録等による実験検証を通して、よりオペアンプの理解が深まる内容となっている。

オペアンプ回路の基礎的テーマをわかりやすい図解を豊富に用い解説。

[目次] オペアンプ回路とは/オペアンプの基本回路/非線形回路/オペアンプのいろいろな使い方/オペアンプICの回路構成/オペアンプとセンサの組合せ/オペアンプを使った回路の製作

本書は、電気・電子・情報通信系学科の必修科目である「論理回路」「デジタル回路」の講義用教科書。論理・集合など論理回路の基本概念と基本論理素子、組合せ論理回路、順序回路のしくみなどをわかりやすく解説し、全体は15章構成としており、各章末には理解度をチェックする演習問題を掲載。

回路シミュレータを使い、学んだ回路の特性をコンピュータ上で実際に動かしながら、論理回路の基本から応用システムまで無理なく学習できる入門書。論理回路の方式や回路例だけではなく、論理素子の物理的特性やVHDLによる具体的な設計例も解説している。

インターユニバーシティ

集積回路A

荒井英輔 編著

A5判 152頁 定価(2,300円+税)9810 978-4-274-13157-8

OHM大学テキスト

集積回路工学

吉本雅彦 編著

A5判 268頁 定価(2,600円+税)1309 978-4-274-21427-1

新インターユニバーシティ

集積回路

石田 誠 編著

A5判 192頁 定価(2,300円+税)1102 978-4-274-20988-8

高校化学からはじめる

半導体

市村正也 著

A5判 216頁 定価(2,600円+税)1103 978-4-274-20996-3

マンガでわかる

半導体

渋谷道雄 著
高山ヤマ 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 200頁 定価(2,000円+税)1004 978-4-274-06803-4

新インターユニバーシティ

半導体工学

平松和政 編著

A5判 160頁 定価(2,300円+税)0907 978-4-274-20743-3

なるほどナットク!

半導体がわかる本

水野文夫
鷹野致和 共著

B6判 232頁 定価(1,200円+税)0606 978-4-274-20253-7

実践パワーエレクトロニクス入門

パワー半導体デバイス

谷内利明 監修
小倉常雄
小谷和也
田井裕通 共著

A5判 280頁 定価(3,500円+税)1606 978-4-274-21680-0

OHM大学テキスト

半導体デバイス工学

大村泰久 編著

A5判 216頁 定価(2,600円+税)1209 978-4-274-21255-0

新インターユニバーシティ

電子デバイス

水谷 孝 編著

A5判 176頁 定価(2,300円+税)0909 978-4-274-20764-8

集積回路の学び方と製造プロセス技術について、2単位のカリキュラムにあったボリュームで、わかりやすく解説。

〔目次〕集積回路の学び方／集積回路に用いられる半導体デバイスの基本を知ろう／集積回路の要素プロセス技術とは／集積回路の製造工程を学ぼう／デジタル集積回路の基本回路技術とは／バーチャルファクトリーを作ってみよう

電気・電子・通信系の大学向けテキストシリーズで、「集積回路(工学)」の教科書。MOSトランジスタの基本的動作の解説からはじめ、CMOSを中心として集積回路の原理、特性、設計、実装などをわかりやすく解説する。全体は1コマの講義の回数に合った15章構成をとおっており、各章末とも理解度をチェックする演習問題を配している。

集積回路に用いられる半導体デバイス、集積回路がつくられるプロセス、基本回路、回路シミュレーションなどについて具体的にわかりやすく解説した大学学部生向け教科書。

〔目次〕集積回路に用いられる半導体デバイスの基本を知ろう／集積回路の要素プロセス技術とは／集積回路の製造工程／集積回路製造／CMOSデジタル集積回路の基本回路／他

従来、半導体の参考書は物理化学や電気化学といった化学の側面からみた解説がなされていなかった。本書は、半導体に関わる化学を、高等学校レベルの化学の基礎から復習し、半導体の基礎を化学の視点とともに解説する。半導体をより詳しく学びたいと考えている学生、従来の参考書では半導体を難しくと感じた学生に新しい視点から半導体を解説する一冊。

半導体とは何か。物性の本質からひもとき、技術に必要な項目をマンガできちんと解説。回路設計の基礎までを学習する。

〔目次〕半導体ってなんだろう／アナログとデジタルの世界／半導体部品とその材料／さまざまな物質の原点、それは原子／不純物を少し混ぜたシリコン単結晶／不純物半導体の応用、ダイオードとトランジスタ

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキストシリーズ。現在の大学の講義の内容・実態に合わせた内容構成、分量としている。本書は、半導体の基礎的な物性、電気伝導現象、pn接合の理論、また昨今技術の進展の著しい半導体光デバイスについて、わかりやすく解説。各章末には、まとめと演習問題が充実。

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。現代社会において欠くことのできない半導体について、その開発の歴史、具体的な使用例、さらには最新の技術動向から今後の展開を含め、豊富なイラストを絡めてわかりやすく解説。

本書は、大学における座学と企業における実学を結ぶ位置づけで、昨今のエネルギー需要の動きから特に重要性を増している電力変換にかかせない半導体デバイスのしくみや原理、最新のデバイスの動向について丁寧に解説。

〔目次〕半導体結晶とエネルギー帯構造／半導体のキャリアと電気伝導／pn接合の電流-電圧特性と接合容量／金属と半導体の接合／バイポーラトランジスタの動作原理／金属-絶縁体-半導体(MIS)構造／MOSFETの動作原理／MOSFETの微細化の歴史と集積回路の発展／化合物半導体デバイス／薄膜トランジスタ／半導体の光学特性／受光デバイス／など

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキストシリーズの一卷。半導体接合、金属-半導体接合の構造と特性、基本的な半導体デバイスであるダイオードと各種トランジスタの動作原理と特性についてわかりやすく解説。章末には、まとめと演習問題が充実。

絵ときでわかる

半導体デバイス

高橋 寛 監修
大西 一功
藤田 実 共著

A5判 196頁 定価(2,500円+税) 0211 978-4-274-03590-6

よくわかる

電子デバイス

筒井一生 著

A5判 212頁 定価(2,500円+税) 9903 978-4-274-13177-6

現代

半導体デバイスの基礎

岸野正剛 著

A5判 264頁 定価(3,400円+税) 9502 978-4-274-12996-4

半導体レーザとフォトニクス集積回路

Larry A. Coldren
Scott W. Corzine
Milan L. Mašanović 共著
木村達也 訳

A5判 800頁 定価(16,000円+税) 1309 978-4-274-50434-1

OHM大学テキスト

光エレクトロニクス

的場 修 編著

A5判 238頁 定価(2,600円+税) 1309 978-4-274-21443-1

光エレクトロニクスとその応用

日本学術振興会 光エレクトロニクス第130委員会 編

A5判 600頁 定価(8,000円+税) 1105 978-4-274-21022-8

新インターユニバーシティ

光エレクトロニクス

神保孝志 編著

A5判 160頁 定価(2,300円+税) 0912 978-4-274-20786-0

ナノオプティクス

ナノ領域の光と電子系の相互作用

—ナノ光科学の量子光学的基礎—

堀 裕和
井上哲也
小林 潔 共著

A5判 232頁 定価(4,000円+税) 0806 978-4-274-20558-3

ナノオプティクス

大容量光ストレージ

大津元一 編著

A5判 212頁 定価(4,000円+税) 0802 978-4-274-20510-1

フォトニクス

—光エレクトロニクスとその進展—

末松安晴
小林功郎 共著

A5判 836頁 定価(12,000円+税) 0712 978-4-274-20481-4

半導体デバイスについて必須テーマを厳選し、豊富な図、イラストでわかりやすく解説。

[目次] 半導体の基礎知識/ダイオード/バイポーラトランジスタ/電界効果トランジスタ/ショットキー障壁形電界効果トランジスタ/超高周波用素子/光素子/MOSFETの応用/集積回路

電子デバイスの基礎をわかりやすく解説、回路やシステムを学ぶ方にはブラックボックス的に扱われるデバイスの中身がわかり、電子材料を専門に学ぶ方には、材料がどのように応用されていくか理解できる一冊。

[目次] 半導体の基礎/接合/バイポーラトランジスタ/MOSデバイス/光電変換デバイス/他

半導体デバイスの基礎からプロセス技術までを平易に解説するとともに、各章末には演習問題を豊富に掲載。

[目次] 半導体の基礎物理/p-n接合とショットキー障壁/バイポーラトランジスタとサイリスタ/MOS (MIS) 構造の物理/MOSトランジスタ/最近の超LSIデバイス

Wiley発行の「Diode Lasers and Photonic Integrated Circuits (第2版)」の翻訳書。本書は、VCSEL (面発光レーザ)、窒化物レーザ、量子井戸などと、集積機能に関する記述が大幅に強化されている。17項目に及ぶ付録があり、設計・作製・製造の研究開発に関わる方に貴重な参考書。

電気・電子・通信系学科の専門課目「光エレクトロニクス」の教科書。光の波としての性質から書き起こし、光ファイバやレーザの原理・特性、さまざまな光制御と実際の装置、各種光応用までをわかりやすく解説している。全体は15章構成をとり、各章末には理解度をチェックする演習問題を配している。

科学技術の基盤の一つである光エレクトロニクスを開拓した科学者・技術者、あるいはその展開のなかにあった科学者・技術者が、その根幹にある諸概念・諸技術を抽出し、その本質はどこにあるか、発展の原動力は何だったのか、その意味や意義はいかなるものであるかを論じ、今後長期にわたり斯界の技術者が活用できるよう編さんしたもの。

光波の性質・特性を詳しく述べ、各種応用に結びつけるための原理、装置、メカニズムなどの基本的な事項をわかりやすく解説。章末には、まとめと演習問題が充実。

[目次] 電磁波としての光/光の伝搬と光導波/光子/レーザの動作原理/半導体レーザ/光検出/異方性媒質中の光/光の制御の仕方/微細構造光デバイス

光近接場とナノオプティクスの本質を理解するためには量子光学的な観点からの理解が不可欠。本書では、ナノスケールの光学現象、電気双極子放射の理論、光近接場相互作用などのナノオプティクスに関する量子光学的な基礎理論を解説。

情報ストレージのなかでも光ストレージは、従来技術の原理的限界を超えた高密度化、大容量化の実現を図るべく研究開発が著しく進展しており、関連分野の研究開発者に向けた書籍が求められている。本書は、大容量光ストレージが必要とされるに至った背景、各要素技術の原理・特長を解説。

光ファイバ通信やレーザーなどの光エレクトロニクスの分野は世界的にもわが国がリードする分野であり、近年では「フォトニクス」として研究・開発が活発となっている。本書は、この分野の研究・開発に携わったきた筆者の知見をもとに、歴史から現状・展望まで、体験と多くの文献をもとにまとめた。

シリコンフォトンクス

—先端光テクノロジーの新展開—

金光義彦
深津 晋 共編

A5判 272頁 定価(4,000円+税)0711 978-4-274-20477-7

ナノオプティクス

ナノスケールの光学

—ナノ光科学の電磁気学的基礎—

堀 裕和
井上哲也 共著

A5判 240頁 定価(4,600円+税)0607 978-4-274-20268-1

ナノオプティクス

ナノフォトンクスの基礎

大津元一
小林 潔 共著

A5判 276頁 定価(4,800円+税)0605 978-4-274-20247-6

EE Text

光エレクトロニクス

岡田龍雄 編著

B5判 164頁 定価(2,800円+税)0411 978-4-274-13311-4

ナノオプティクス

ナノスケールの光物性

齋木敏治
戸田泰則 共著

A5判 226頁 定価(4,500円+税)0409 978-4-274-19738-3

新世代工学シリーズ

光エレクトロニクス

濱川圭弘
西野種夫 共編

B5判 116頁 定価(2,500円+税)0101 978-4-274-13225-4

インターユニバーシティ

光エレクトロニクス

神保孝志 編著

A5判 176頁 定価(2,300円+税)9703 978-4-274-13085-4

光物性基礎

工藤恵栄 著

A5判 452頁 定価(5,500円+税)9611 978-4-274-13074-8

よくわかる

通信工学

植松友彦 著

A5判 176頁 定価(2,500円+税)9510 978-4-274-13041-0

OHM大学テキスト

通信方式

守倉正博 編著

A5判 184頁 定価(2,600円+税)1311 978-4-274-21473-8

シリコンは光デバイス分野でこれまで利用されてこなかったが、電子デバイスとの整合性などから実用レベルの発光デバイスの開発が望まれており、最近では研究が大きく進展しようとしている。本書は、このシリコンフォトンクスの基礎から研究開発の現状・将来展望についてまとめたもの。本分野の標準的な教科書・参考書となる。

光近接場とナノオプティクスの本質を理解するためには電磁気学的な観点からの理解が不可欠となる。本書では、ナノスケールの光学現象、電気双極子放射の理論、光近接場相互作用などのナノオプティクスに関する電磁気学的な基礎的事項を解説している。

本書は、ナノフォトンクスの原理に加えて、ナノ光デバイスの動作原理や作製原理、加工、集積化技術などについて詳しく解説し、大学研究者や企業の技術者が通信・情報産業へ応用するための参考となる。

電気学会とオーム社とが共同で企画した新しい教科書シリーズ「EE Text」の一卷。本書は、電気・電子系の専門科目である量子エレクトロニクス(光エレクトロニクス)の教科書。本書では、光波(レーザー)の基本的性質に加え、増幅、変調やメモリなどのデバイス、さらには装置にいたるまで、応用例を含めて幅広く解説している。

近接場光はナノテクノロジーの最も重要な技術の1つと考えられており、特に近年、注目を集めている。本書では、ナノスケールの光物性に焦点をあて、近接場光を利用した光学顕微鏡や分光技術によるナノスケールの加工、機能、操作手法について、基礎から詳しく解説している。

半導体の光物性の基礎から、フォトダイオードや撮像素子などの光半導体素子、さらには太陽電池や画像表示などの応用技術について、その基礎を中心に解説した教科書。

【目次】光エレクトロニクスへの招待/半導体の光物性//半導体受光デバイス/太陽電池/発光デバイス/電子画像表示素子/光ICと光情報処理

光エレクトロニクスについて、その基礎から検出法や制御、応用までを2単位で学べるよう解説した教科書。

【目次】光エレクトロニクスの学び方/光の性質を知る/光の吸収と発光のメカニズム/光源にはどのようなものがあるか/光はどのように検出するか/光を制御する方法/光の応用

大学および大学院の講義に最適な教科書。

【目次】結晶の幾何学的構造/放射電磁界/放射電磁界の量子化・物質波/固体のエネルギー構造/固体中の電子による光吸収/格子振動/格子振動による光の吸収/固体による光の散乱/電界光学効果/磁界光学効果/応力光学効果

少ない予備知識で通信工学の概要が理解でき、工科系の初学年で学ぶ数学的知識があれば十分に理解できるよう、基礎事項から解き明かしやすく解説した教科書。

【目次】通信システムの基本的構成/信号波の解析/振幅変調/周波数変調/アナログ変調と雑音/パルス変調とパルス符号変調/多重通信方式/通信網

【目次】通信方式序論/フーリエ級数/フーリエ変換/スペクトルと信号処理/確率過程と雑音/確率過程と雑音/AM変調方式/DSB/SSB変調方式/FM/PM変調方式/標本化と量子化/パルス符号変調/デジタル変調方式/デジタル伝送における最適受信/デジタル伝送における伝送特性/回線設計

基本を学ぶ

通信工学

植松友彦
松本隆太郎 共著

A5判 196頁 定価(2,500円+税) 1212 978-4-274-21311-3

新世代工学シリーズ

通信工学概論

木村磐根 編

B5判 172頁 定価(2,500円+税) 9810 978-4-274-13156-1

現代電子情報通信選書「知識の森」

マイクロ波伝送・回路デバイスの基礎

橋本 修 監修
電子情報通信学会 編

A5判 200頁 定価(3,000円+税) 1302 978-4-274-21333-5

わかりやすい

OFDM技術

伊丹 誠 著

A5判 198頁 定価(2,500円+税) 0511 978-4-274-20150-9

大学課程

情報伝送工学

武部 幹
田中公男
橋本秀雄 共著

A5判 260頁 定価(3,300円+税) 9702 978-4-274-13084-7

わかりやすい

データ通信

石坂充弘 著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 0101 978-4-274-07916-0

OHM大学テキスト

情報通信ネットワーク

滝根哲哉 編著

A5判 208頁 定価(2,600円+税) 1312 978-4-274-21450-9

絵ときでわかる

情報通信

高橋 寛 監修
橋本三男 他著

A5判 224頁 定価(2,500円+税) 0201 978-4-274-07940-5

ウェブサミット講座

VLBI技術

高橋富士信
近藤哲朗
高橋幸雄 共著

A5判 274頁 定価(4,700円+税) 9706 978-4-274-07852-1

インターユニバーシティ

情報ネットワーク

樫尾次郎 編著

A5判 152頁 定価(2,300円+税) 9706 978-4-274-13103-5

電気・電子・情報系の大学学部向けテキストシリーズ。多くの図面を取り入れてわかりやすく解説している。章末の練習問題は、基礎的内容から発展的な内容まで扱っている。本書では少ない予備知識で通信工学の概要が理解でき、工学系の初学年で学ぶ数学的知識があれば十分に理解できるよう、基礎事項から解き明かし、通信工学の要点をやさしく解説した。

〔目次〕通信の歴史を振り返る／信号と周波数スペクトル／有線伝送系はどのような特性を持つか／無線伝送系はどのような特性を持つか／振幅変復調方式－振幅の変化に情報を乗せる－／角度変復調方式／アナログからデジタルへ／情報社会を支えるデジタル変調方式／移動通信のあらまし／公衆通信ネットワークのしくみ－伝送と交換－／他

電子情報通信で専門技術者・研究者、学生も含めて体系的な知識が得られるようまとめた選書。本書は、マイクロ波伝送回路の設計に必要な回路素子の知識を、導波路、受動回路素子、能動回路素子ごとに基礎から分かりやすくまとめた。伝送線路理論の基礎からその使い方で体系的に解説するとともに、各種回路デバイスのハンドブックとして活用できる。

デジタル変復調方式としてOFDM(直交周波数分割多重)は、地上デジタル放送や無線LAN、ADSL、次世代携帯電話など高速で広帯域なネットワークを実現するキーテクノロジーとなっている。本書は、このOFDM技術の入門書として、原理や特徴から応用例までわかりやすく解説したものの。

情報伝送技術の基本理論、原理的事項をわかりやすく解説したもので、大学学部レベルのカリキュラム、教授内容にマッチした教科書となっている。

〔目次〕いろいろな通信のしくみ／信号の解析と伝送／ケーブルの構造と特性／アナログ変復調方式／情報源符号化／デジタル伝送理論／デジタル変復調方式／通信符号化

インターネット、フレームリレー、ATM、CDMA、多重方式など進歩発展の著しいデータ通信の基本的知識や技術を、全くの初心者にも無理なく理解できるよう、わかりやすい図解を中心に2色刷で平易に解説している。

〔目次〕データ通信とは／データ通信システムの構成としくみ／データ伝送の基礎知識／いろいろな通信回線／他

電気・電子・通信系学科の専門課題「情報(通信)ネットワーク」の教科書。通信工学やコンピュータアーキテクチャといった別の講義との関連を重視しながら、ネットワークの構成要素・階層構造、各要素技術、通信理論の基礎などをわかりやすく解説している。全体は15章構成となっており、各章末には理解度をチェックする演習問題を配している。

基本事項を中心に視覚的な理解が得られるように写真や図を豊富に取り入れ、初学者でも十分理解できる。通信技術の基礎から有・無線・データ通信の基本、インターネットまで最近の技術に即した知識が学べる。

〔目次〕情報通信の歴史と発達／通信技術の基礎／有線による通信／無線による通信／データ通信技術／他

本講座は通信技術を学ぼうとする理工系大学院生、研究機関の情報通信系研究者・開発技術者を主たる対象に、先端技術を紹介するもので、本書は、宇宙通信を利用した測地・測位・測量法の基礎理論と応用理論をマスターする教科書。

〔目次〕序説／概論：VLBIひとめぐり／データ処理技術／データ解析／測地VLBI実験／VLBI技術の応用分野

情報ネットワークの基本概念から、ハードウェア、通信ソフト、画像通信などの機能としくみについて解説。

〔目次〕情報ネットワークの学び方／通信制御ハードウェアのしくみ／コンピュータにデータを届けるネットワーク層／アプリケーションにデータを届けるトランスポート層／インターネット上のサービスのしくみ／画像通信のしくみ

情報通信工学

寺田浩詔
木村磐根
吉田 進 著

A5判 216頁 定価(2,800円+税) 9303 978-4-274-12932-2

〔目次〕情報通信序論(情報の伝達と記憶の歴史/電気通信の登場と展開の時代/他)/情報通信の基礎(情報伝送路/通信を妨げる要因/情報の符号化/他)/信号処理(信号時系列/フーリエ級数/他)/変調・復調方式(振幅変調/角度変調/他)/通信ネットワーク(ネットワーク理論/待ち行列理論/他)/情報通信システム

OHM大学テキスト

情報・符号理論

楯 勇一 編著

A5判 208頁 定価(2,600円+税) 1310 978-4-274-21317-5

大学学部向けテキストシリーズ。情報通信系学科の専門科目である「情報(・符号)理論」の講義用教科書。情報の数量的な定義や符号化とその限界を解説して、情報量、エントロピー、マルコフ情報源、通信路容量などの重要な概念について理解できるようにわかりやすく解説する。全体は1コマの講義の回数に合った15章構成。

InfoCom Be-TEXT

情報・符号理論

—デジタル通信の基礎を学ぶ—

神谷幸宏
川島幸之助 共著

B5判 160頁 定価(2,800円+税) 1203 978-4-274-50387-0

〔目次〕デジタル通信とは/情報源/各種の情報源/情報量/情報源符号化/相互情報量と通信路容量/通信路符号化/具体的な通信路符号化法1—畳込み符号/具体的な通信路符号化法2—離散数学に基づく符号の基礎/巡回符号/巡回符号による複数誤りの訂正/連続的信号を送送する通信路に対する理論/通信路と信号の理論

情報・符号理論の基礎

汐崎 陽 著

A5判 128頁 定価(2,000円+税) 1103 978-4-274-21007-5

情報理論は発展しつつある理論であり、今後その応用が期待されている。本書は、国民科学社発行の同名書籍を新たに発行するもの。シャノンの理論を紹介するとともに、その具体的な成果でもある符号の基礎理論をわかりやすく解説しています。数学的厳密さに捉われず、なるべく直感的に理解できるようにまとめている。

TokyoTech Be-TEXT

代数系と符号理論

植松友彦 著

A5判 204頁 定価(2,800円+税) 1004 978-4-274-50274-3

符号理論とは、情報を符号化して通信を行う際の効率と信頼性についての理論で、代数や情報理論と密接にかかわっている。本書は、情報通信工学だけでなく、数理工学、ソフトウェア科学へも適用できるよう、代数系の復習から符号化に関連する応用数学、誤り訂正符号、その代表的な手法を学ぶ。情報理工系の学部2、3年生、電気電子工学系3、4年生向け。

インターユニバーシティ

情報伝送と符号の理論

岩垂好裕 編

A5判 140頁 定価(2,300円+税) 0012 978-4-274-13224-7

情報伝送や暗号理論を学ぶうえで必要な知識・事例について、半期2単位のセメスタ制のカリキュラムにあったボリュームとわかりやすい解説により編集をしている。

〔目次〕情報伝送と符号の理論の学び方/情報量について学ぼう/情報源符号化について学ぼう/通信路符号化について学ぼう/誤り訂正符号について学ぼう/他

デジタル信号処理

貴家仁志 著

A5判 208頁 定価(2,600円+税) 1408 978-4-274-21607-7

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門科目「デジタル信号処理」の教科書。他分野の人にもわかるよう、例題や問題を多数入れて、具体的にわかりやすく解説している。

デジタル信号処理のエッセンス

貴家仁志 著

A5判 196頁 定価(2,700円+税) 1408 978-4-274-21606-0

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門科目「デジタル信号処理」の教科書。デジタル信号処理の概要や基礎を習得したい読者を想定した入門書である。

新インターユニバーシティ

デジタル信号処理

岩田 彰 編著

A5判 178頁 定価(2,300円+税) 1310 978-4-274-21457-8

大学学部向け2単位用のテキストシリーズ。本書は、工学部電気・電子・情報系学科の「デジタル信号処理」の教科書として、音声処理や画像処理などの応用技術の習得にスムーズに移行できるよう、離散信号の性質から、自然界の物理量をデジタル演算処理するための方法など、基礎事項を中心に解説する。章末にはまとめと演習問題が充実。

OHM大学テキスト

デジタル信号処理

有木康雄 編

A5判 220頁 定価(2,600円+税) 1301 978-4-274-21305-2

電気・電子・通信系の大学学部向けテキストシリーズ。本書は、電気・電子・通信系学科の専門科目「デジタル信号処理」の教科書。信号の畳み込み、離散フーリエ変換、直交変換、標本化定理、z変換、デジタルフィルタ、スペクトル推定、信号の圧縮などデジタル信号処理の基礎をわかりやすく解説する。各章末とも理解度をチェックする演習問題を配している。

基本からわかる

信号処理講義ノート

渡部英二 監修
久保田彰・神野健哉
陶山健仁・田口 亮 共著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 1404 978-4-274-21531-5

基本を学ぶ

信号処理

浜田 望 著

A5判 192頁 定価(2,500円+税) 1209 978-4-274-21265-9

これでワカッタ!

信号処理入門

大伴洋祐 著

A5判 194頁 定価(2,500円+税) 1207 978-4-274-21234-5

入門

信号処理のための数学

高橋 信 著

A5判 272頁 定価(2,600円+税) 0711 978-4-274-06707-5

新世代工学シリーズ

信号処理

酒井英昭 編著

B5判 148頁 定価(2,500円+税) 9808 978-4-274-13151-6

マグロウヒル大学演習

信号処理 (I)

Hwei P. Hse 他著
村崎憲雄 他訳

B5判 206頁 定価(3,200円+税) 9803 978-4-274-13137-0

マグロウヒル大学演習

信号処理 (II)

Hwei P. Hse 他著
村崎憲雄 他訳

B5判 210頁 定価(3,200円+税) 9804 978-4-274-13143-1

よくわかる

信号処理

浜田 望 著

A5判 192頁 定価(2,400円+税) 9502 978-4-274-12990-2

OHM大学テキスト

光通信工学

北山研一 編著

A5判 228頁 定価(2,600円+税) 1212 978-4-274-21306-9

現代電子情報通信選書「知識の森」

無線通信の基礎技術

—デジタル化からブロードバンド化へ—

村瀬 淳 監修
電子情報通信学会 編

A5判 240頁 定価(3,200円+税) 1411 978-4-274-21655-8

フーリエ解析、連続時間システム、標準化定理、離散フーリエ変換、離散時間システム、 z 変換、デジタルフィルタといった基本事項について、やさしくまとめた教科書・参考書。特にフーリエ解析については式変形をていねいに、また例題を豊富に掲載し、発展的な内容を学ぶ際に読者がつまづいてしまわないように気をつけてまとめた。

電気・電子・情報系の大学学部向け2単位のテキストシリーズ。

〔目次〕信号と信号処理／基本的信号とシステム／連続時間信号のフーリエ解析／離散時間フーリエ変換／離散フーリエ変換／高速フーリエ変換／ z 変換／サンプリング定理／離散時間システム／フィルタ／相関関数とスペクトル

〔目次〕三角関数の基礎知識／実フーリエ級数展開－複雑な波を分解する－／スペクトルという表現／虚数とオイラーの公式／フーリエ級数展開の複素表示／複素フーリエ級数のスペクトルはどうなる？／フーリエ変換／フーリエ変換の性質 (1)／フーリエ変換の性質 (2)／データを測定する／離散データのフーリエ解析

信号処理を理解するための数学を解説している。「信号」「信号処理」についての基礎的な解説から、離散コサイン変換までていねいに解説する。理科系の大学、短大、工専生やデジタル信号処理をこれから学ぼうとしている学生などに最適の書。

音声・画像認識や各種通信システムなどの分野において必須の技術である信号処理について、サンプリング、フーリエ変換、フィルタリングなどに重点をおきながら、その基礎から応用までを解説。

〔目次〕「信号処理」への招待／連続時間信号の変換を理解しよう／サンプリングと z 変換／他

長年、世界中で教科書や自習書として利用され、定評のあるSchaum's Outline Seriesの日本語翻訳版。信号とシステムを取り扱ううえでの基礎的な理論とその正しい使い方が、例題・演習を通して確実に身につくよう構成されている。

〔目次〕信号とシステム／線形時間不変システム／ラプラス変換と連続時間LTIシステム／他

McGraw-Hill社のSchaum's Outline Seriesは、長年にわたり全世界で教科書や自習書として広く利用され、定評を得ているシリーズであり、本書はそのなかの一卷の日本語翻訳版。信号とシステムを取り扱ううえでの基礎的な理論とその使い方を、例題演習を通して単なる知識の習得ではなく応用力が身につくよう構成されている。

信号処理を2単位で履修するカリキュラムに対応し、基本事項を中心に信号処理の基礎が学べるようまとめた教科書。

〔目次〕信号と信号処理／信号とシステム／連続時間信号の解析／連続時間システムの解析／離散時間信号の解析／離散時間システムの解析／サンプリングと窓／フィルタ

電気・電子・通信系の大学学部向けテキストシリーズ。本書は、電気・電子・通信系学科の専門課目「光通信工学」の教科書。光ファイバの原理・特性、モード結合・光増幅・光変調といった光通信の基礎技術、光ファイバ伝送システムなどをわかりやすく解説する。各章末とも理解度をチェックする演習問題を配している。

〔目次〕無線通信の発展／無線伝搬路／デジタル無線方式の基礎／デジタル変調／誤り訂正技術の応用／ダイバーシチ技術／MIMO伝送／復調技術／無線回線の設計・基準／送信機／受信機

OHM大学テキスト

ワイヤレス通信工学

三瓶政一 編著

A5判 228頁 定価(2,600円+税) 1403 978-4-274-21479-0

新インターユニバーシティ

無線通信工学

片山正昭 編著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 0911 978-4-274-20792-1

絵ときでわかる

無線技術

高橋 寛 監修
山崎靖夫 著

A5判 210頁 定価(2,500円+税) 0210 978-4-274-03584-5

新世代工学シリーズ

光・無線通信システム

木村磐根 編

B5判 194頁 定価(2,800円+税) 9811 978-4-274-13160-8

新版

電磁波の吸収と遮蔽

電磁波の吸収と遮蔽編集委員会 編

A4判 582頁 定価(50,000円+税) 1405 978-4-274-21562-9

わかりやすい

電波と情報伝送

後藤尚久 著

A5判 288頁 定価(2,500円+税) 0912 978-4-274-20808-9

なるほどナットク!

電波がわかる本

後藤尚久 著

B6判 200頁 定価(1,200円+税) 0311 978-4-274-03616-3

新世代工学シリーズ

光・電磁波工学

西原 浩 編著

B5判 182頁 定価(2,800円+税) 0008 978-4-274-13209-4

わかりやすい

MIMOシステム技術

大鐘武雄
小川恭孝 共著

A5判 208頁 定価(2,500円+税) 0906 978-4-274-20673-3

CanSat

超小型模擬人工衛星

大学宇宙工学コンソーシアム 編

A5判 280頁 定価(1,800円+税) 1408 978-4-274-50500-3

電気・電子・通信系学科「ワイヤレス通信工学」「無線通信工学」の教科書。基礎となる通信方式やアンテナの解説をしたうえで、ワイヤレス通信システムを構成する伝搬論、情報理論、符号理論、変復調方式といった各種構成技術・理論とその相互の関係などについて解説する。15章構成となっており、各章末には理解度をチェックする演習問題を用意。

〔目次〕 信号の表現と性質／線形システムと信号の伝送／無線通信路／アナログ振幅変調信号／アナログ角度変調信号／自己相関関数と電力密度スペクトル／線形デジタル変調信号／各種線形デジタル変調方式／定包絡線デジタル変調信号／OFDM通信方式／スペクトル拡散／多元接続技術

無線通信のしくみや電波の性質と伝わり方から始まり、送・受信機の基本回路構成はもとより無線技術を応用した技術まで基本的な事項をわかりやすく解説。

〔目次〕 無線通信のしくみ／電波の伝わり方／アンテナ／変調技術と電波の形式／受信機／送信機／無線測定技術／いろいろな無線通信システム

〔目次〕 電波伝搬の基礎－電波はどう伝わるか／アンテナの働き－電波の伝送と受信のしくみ／ワイヤレス通信を支える変復調技術／これからの変調方式－スペクトル拡散／光ファイバの原理と特徴－光はどのように伝わるか／光の変復調と増幅のしくみ／光ファイバ通信－マルチメディア化の主力／衛星通信－広大なサービスエリア／他

本書は、EMC対策の基本となる回路論、電磁気学、電磁波・マイクロ波工学などの横断的な知識や国内外における法制・標準化動向について全般的にまとめた包括的な専門ハンドブック。技術者や行政関係者の喫緊の関心事となっている電磁環境下の安全問題や規格についても解説している。

電波のもつ性質と無線通信や放送での電波の利用法について、わかりやすく解説した書籍。基本部分については高校の物理の内容でも理解できるよう、丁寧に解説。第三代携帯電話のCDMAや地上デジタル放送で使われるOFDM方式など最新の技術についても、具体的にわかりやすく解説し、電波の発見から現状に至る利用の流れ、その技術動向が俯瞰できる。

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。本書は、電波について電気の基礎的な事項や具体的な利用例をもとに使われ方や性質、さらには利用環境や課題に至るまでやさしくひもとき、理解を深める内容となっている。

共に波動としての性質を持つ光と電磁波について、その伝搬の仕方や干渉・回折といった波動の示す性質からそれらの応用技術である光ファイバやアンテナに関するまでを図表で大学学部向けに解説。

〔目次〕 光と電磁波との関係／電磁波が持っている基本的な性質／空間や媒質を伝わる電磁波／他

MIMO (Multiple Input Multiple Output) システムが、無線通信のアンテナシステムとして実用化されてきている。本書は、MIMOシステムの全体像と要素技術をわかりやすく解説したもので、システムの理解とともに設計の基礎が身に付くもの。

空き缶を使って製作する超小型模擬人工衛星「CanSat (缶サット)」は、比較的手軽に宇宙開発を体験できる優れた学習教材。本書は、これからCanSatを作ろうとする方を対象に、CanSat開発の意義、必要となる考え方や心構えのほか、設計から組み立て、試験前検証、実際の実験など開発で必要となる技術を詳細に解説している。

図解

CD読本

中島平太郎
小川博司 共著

A5判 256頁 定価(2,700円+税) 0806 978-4-274-20560-6

CDが世に出て四半世紀を経過し、当初の音楽媒体から、データ・映像も含めたメディアの記録媒体として、DVD、ブルーレイと発展している。本書は、CDからDVD、ブルーレイと続くディスクの記録技術から光ビックアップデバイスや信号処理・フォーマットの原理など、技術の本質をわかりやすく詳述した入門書。

図解

ブルーレイディスク読本

小川博司
田中伸一 監修

A5判 272頁 定価(3,000円+税) 0612 978-4-274-20341-1

放送のデジタル化・ハイビジョン化に伴い、次世代DVDが発売され話題を呼んでいる。本書は、次世代DVDとして大容量で数々の特徴のあるブルーレイディスク (Blu-ray Disc: BD) に用いられている技術を基礎から解説したもので、ディスクの記録技術から光学技術、規格フォーマットなど、開発した技術者が技術の本質をわかりやすく詳述している。

図解

DVD読本

徳丸春樹
横川文彦
入江 満 共著

A5判 208頁 定価(2,700円+税) 0309 978-4-274-03606-4

光ディスクの技術の進歩はめざましく、音楽用CDから動画用のDVDへ、さらにはハイビジョンなどの高画質の動画・再生のできる次世代DVDへと、高精度化・大容量化とどまることがない。本書は、次世代DVDも含め、DVDに用いられている技術を、応用例も含めて詳しく解説。巻末に、DVD各方式の仕様と規格を付録としてつけている。

現代電子情報通信選書「知識の森」

感覚・知覚・認知の基礎

乾敏 郎 監修
電子情報通信学会 編

A5判 282頁 定価(3,800円+税) 1201 978-4-274-21149-2

〔目次〕 明るさや色の感覚／聴覚と音声／触覚と体性感覚／味嗅覚／視覚系の空間周波数特性／運動視／立体視／知覚と記憶における特徴の統合／3D物体の認知／形とイメージ／絵画の知覚・認知／空間のイメージ／身体イメージ／文字と単語の認知／記憶の分類／記憶の符号化と検索

ユビキタス技術

位置情報の活用と流通

—ロボットサービスによる活用の変革—

土井美和子
柴崎亮介
西尾修一 共編

A5判 228頁 定価(2,800円+税) 1011 978-4-274-20945-1

昨今、利活用がの幅・分野が広がりがつつある、地図情報、ロボットとその周辺環境、交通システムなどの位置情報の具体的な活用事例を、今後の研究開発に活用できるように解説する。〔目次〕 ロボットサービスにおける位置情報活用の変革／ロボットにおける位置情報の活用／ITSにおける位置情報の活用／地図情報における位置情報の活用／位置情報の活用事例など

応用物理学シリーズ

応用物理実験学

応用物理学会 編
金原 榮 編著

A5判 224頁 定価(3,200円+税) 8905 978-4-274-12850-9

〔目次〕 序論／振動現象—強制振動—／緩和現象／干渉・回折現象—光の干渉・回折とポログラフイー—／臨界現象—モデル実験—液晶のフレデリクス転移—／統計現象—雑音の検出と除去—／磁性／電子物性／真空技術／低温技術／電子回路のトレーニング／電子機器のトレーニング／マイクロコンピュータのトレーニング—計測と制御—

走査型プローブ顕微鏡入門

秋永広幸 監修
秦 信宏 編著

A5判 272頁 定価(3,000円+税) 1308 978-4-274-21413-4

走査型プローブ顕微鏡 (SPM) は、ナノスケール～原子・分子レベルの試料の形状や物性を観察・測定できるとともに簡単な加工もできる技術で、ナノテクノロジー分野の研究開発に必要不可欠である。本書は、SPMの基本原則・特長、使い方・活用法、より有効に使うための注意点、応用事例などを解説する実務的な専門書としてまとめたもの。

ナノエレクトロニクス (上巻)

Rainer Waser 編
木村達也 訳

A5判 896頁 定価(9,524円+税) 0611 978-4-274-50110-4

本書は、ナノテク分野の技術を、特にデバイス、材料との関係を重視して、基本から説き起こし、最先端の状況や考え方にも言及した。また神経細胞関連にかなりの頁を割いている。上巻では主に基礎技術、下巻では主に応用技術を解説している。

ナノエレクトロニクス (下巻)

Rainer Waser 編
木村達也 訳

A5判 752頁 定価(9,524円+税) 0611 978-4-274-50111-1

本書は、ナノテク分野の技術を、特にデバイス、材料との関係を重視して、基本から説き起こし、最先端の状況や考え方にも言及した。また神経細胞関連にかなりの頁を割いている。上巻では主に基礎技術、下巻では主に応用技術を解説している。

ナノテクノロジー基礎シリーズ

ナノ材料科学

横山 浩 編著

A5判 224頁 定価(3,000円+税) 0409 978-4-274-19730-7

「ナノテクノロジー基礎シリーズ」の一冊として、本書では、ナノ材料の研究開発で利用されている計算手法を紹介するとともに、自己組織化を含むナノ加工・ナノプロセス技術、さらには無機ナノ材料、分子ナノ材料、バイオ・非平衡ナノ材料のそれぞれについて、その性質と応用について詳しく解説している。

ナノテクノロジー基礎シリーズ
ナノエレクトロニクス

榊 裕之
横山直樹 共編

A5判 356頁 定価(4,200円+税)0403 978-4-274-19719-2

光ナノテクノロジーの基礎

福井萬壽夫
大津元一 共著

A5判 250頁 定価(4,300円+税)0311 978-4-274-19713-0

近接場光の基礎

—ナノテクノロジーのための新光学—

大津元一
小林 潔 共著

A5判 264頁 定価(4,800円+税)0301 978-4-274-02493-1

ナノテクノロジー入門

川合知二 著

B5変判 168頁 定価(2,200円+税)0204 978-4-274-03572-2

「ナノテクノロジー基礎シリーズ」の一冊として、エレクトロニクス分野におけるナノテクノロジーに焦点を当て、特に若い研究者や他分野の技術者が、基礎をしっかりと身につけられるよう、ナノ構造を持つデバイスの原理と機能をわかりやすく解説している。

〔目次〕 光ナノテクノロジーの概要／平面上に存在する近接場光を伴う共鳴モードとその励起／平面上の表面プラズモンの応用／球の光学応答／球の表面プラズモン／ナノサイズ球の光テクノロジーへの応用／近接場光の量子論的取扱いと将来に向けた基礎／付録 本文中の式の導出

近接場光はナノスケール特有の光の現象であり、従来の光科学技術では原理的に不可能であったナノ領域の加工・機能・操作を実現できる可能性がある。そのためナノテクノロジーの最も重要な技術の一つと考えられ注目を集めている。大学研究者や企業の研究開発担当者に向けて近接場光の理論を、歴史的経緯も含めて基本から詳しく解説。

ナノテクノロジーは、21世紀のキーテクノロジーである。10のマイナス9乗メートルの物質科学、情報科学、生命科学の世界で何が起きるか？ これらの異なった分野が融合するナノ領域は、なぜ新たな現象や新たな物質の創生の宝庫なのか？ 情報通信、エネルギー、地球環境、医療問題に、なぜ有効なのか？ これらの疑問をわかりやすく解説している。

機械・ロボット

実務に役立つ

機械公式活用ブック

安達勝之・坂本欣也
菅野一仁・住野和男
野口和晴 共著

A5判 264頁 定価(2,400円+税) 0807 978-4-274-20577-4

機械工学分野の現場技術者を主対象に、いつでも基礎知識を参照・実用できる公式集として、実務に役立つ公式を取載。テーマごとに公式を厳選し、「公式の意味するもの」、「公式の活用分野」、「例題と解き方」を中心に、見開き2頁の読切りスタイルでまとめており、参照しやすく使い勝手のよい構成。

ハンディブック

機械

(改訂2版)

萩原芳彦 監修

A5判 620頁 定価(3,800円+税) 0703 978-4-274-20366-4

機械全般の知識をわかりやすくコンパクトにまとめた平成9年発行の「ハンディブック機械」の改訂版。工業高校の指導要領の改訂や大学・専門学校等における学科構成・カリキュラムの変更をはじめ、本書を取り巻く教育環境・技術環境の変化やJISの改訂をふまえ、全面的な見直しを図り、改訂2版として発行したものの。

図解版

機械学ポケットブック

機械学ポケットブック編集委員会 編

A5判 920頁 定価(9,000円+税) 0412 978-4-274-08756-1

機械工学は、電気・電子・制御をはじめとした諸工学（技術）と融合し、「複合工学」ともいべき色彩を強めているが、その基本となる「基礎機械工学」の重要性・必要性は従来にも増して強まりつつある。本書は、今日における機械工学の「基礎」に限定し、基本的な理論・技術について、できるだけ図解化により、わかりやすくまとめた。

機械公式活用ポケットブック

岡野修一 編

新書判 210頁 定価(1,900円+税) 6706 978-4-274-08405-8

工高・高専・職業訓練所などの機械課程で使われる主要公式を集め、それに例題をつけて、1ページに1公式を解説している。いつでも、どこでも予習・復習ができるように、ポケットサイズとし、公式を容易に覚え、かつ活用できるよう編集したものの。

やさしい

機械英語

(改訂2版)

青柳忠克
齋藤哲治
塚原隆裕 共著

A5判 244頁 定価(2,400円+税) 1611 978-4-274-21974-0

〔目次〕 機械工学の基礎／機械工学の周辺／機械工作／機械工学の現在／管理技術／文法

絵と

機械工学のやさしい知識

(改訂2版)

小町 弘・吉田裕亮
金野祥久・櫻井美千代 共著

A5判 214頁 定価(2,700円+税) 1410 978-4-274-21648-0

機械工学の基礎知識をイラストと図表を多用しわかりやすく解説した入門書。

〔目次〕 これから機械工学を学ぶ人のために／いろいろな機械とそのはたらき／機械と設計／機械に用いる材料／機械を作る技術／動力を発生する機械／メカトロニクスと情報通信技術の利用

新しい機械の教科書

(第2版)

門田和雄 著

A5判 256頁 定価(2,500円+税) 1310 978-4-274-21460-8

はじめて「機械」を学ぶ人が、機械工学を理解し、実際にもの作りができるように、機械設計から材料、要素まで網羅した。機械工学の理論に加えて、JISやメーカーのカタログを見て必要な機械部品を発注する方法など、実際に使えるもの作りの知識が満載。レーザ加工機や3Dプリンタといった、近年台頭してきた工作機械についてもフォローしている。

要説

機械工学

(第4版)

関口春次郎 序
横井時秀 編

A5判 232頁 定価(2,020円+税) 0403 978-4-274-06982-6

機械工学では、自然科学の理論にもとづき、有用な機械を現実製に製作し、使用されるようになって、はじめて価値が生じる。そこで本書は、機械工学を支える各種の理論を単に羅列することを避け、機械工学の主要な分野をそれぞれ重点的かつ実際的に学習できるように構成した。大学・高専の機械工学を学ぶためのテキストとして、また広く機械技術に関わる方々の参考書として絶好である。

絵と

機械の力学早わかり

稲見辰夫 著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 9611 978-4-274-08663-2

機械に興味をもつ方を対象に、なるべく数式を使わず、図やイラスト、写真を多用して、さまざまな機械にかかってくる力の問題をわかりやすく解説。

〔目次〕 力とつりあい／機械に力が働くと機械はどのように動くか／機械と摩擦／機械の仕事と動力／エネルギー／機械の振動／流体と機械

機械工学概論

(第3版)

草間秀俊
佐藤和郎
一色高次
阿武芳明 共著

A5判 240頁 定価(2,000円+税) 9202 978-4-274-06977-2

大学課程

計測工学

(第3版)

土屋喜一 編

A5判 228頁 定価(2,700円+税) 0002 978-4-274-13196-7

入門

機械制御と製作実習

—4軸クレーンを作って学ぶ機械装置設計—

岡田昌樹 著

B5判 216頁 定価(3,200円+税) 1308 978-4-274-06923-9

絵ときでわかる

機械制御

宇津木論 著

A5判 220頁 定価(2,400円+税) 0609 978-4-274-20287-2

機械工学入門シリーズ

電子機械制御入門

(第2版)

鷹野英司
安藤久夫
加藤光文 共著

A5判 256頁 定価(2,340円+税) 0409 978-4-274-06985-7

図解メカトロニクス入門シリーズ

デジタル制御入門

(改訂2版)

雨宮好文 監修
高木章二 著

A5判 224頁 定価(2,700円+税) 9901 978-4-274-08670-0

図解メカトロニクス入門シリーズ

機械制御入門

末松良一 著

A5判 176頁 定価(2,800円+税) 8803 978-4-274-08592-5

新編

機械実習テキスト(3)

機械実習研究会 編

A5判 248頁 定価(1,500円+税) 7604 978-4-274-12661-1

詳解

工業力学

(第2版)

入江敏博 著

A5判 224頁 定価(2,200円+税) 1611 978-4-274-21955-9

ロボット・メカトロニクス教科書

力学入門

有本 卓
関本昌紘 共著

A5判 194頁 定価(2,600円+税) 1111 978-4-274-21115-7

機械工学という広範な分野の基礎を、それぞれの専門教官が緊密な討議のもとに一丸となって編さんした好評の概論書。図や写真を多用したやさしい表現により基本事項を集中的に解説するとともに、なぜ学ぶかについても触れているので、無理なく将来へのステップを踏むことができる。大学理工系、高専の学生諸君のテキストとして、また新知識の吸収を望む一般技術者の皆さんの参考書としても絶好。第3版では、単位系のSI移行による改訂を行った。

ロングセラーとなっているテキストの改訂3版。

〔目次〕 総論／次元と単位・次元解析／測定値整理法／計測実験の実験計画／計測法・計測器概要／計測系の構成／各論要抄／寸度の計測／力学的量の計測／状態量の計測／成分・組成の計測

シーケンス制御はほとんどがPLCという制御回路を作成できる電子装置を使っている。本書ではPLCの使い方を身につけるために、シーケンス制御の原理や基礎を解説。さらに4軸クレーンの装置を開発することで実践的なものづくりを体験でき、シーケンス制御をはじめ、エアトロニクス、メカトロニクス、機械設計の基本要素まで学ぶことができる。

イラストや図を用いて機械工学をわかりやすく解説する「絵ときでわかる」シリーズの一冊として、初めて機械制御を学ぶ方を主対象に、制御の基本知識をわかりやすくまとめた入門書。難しい概念や数式も丁寧に解説することにより、初学者にもわかりやすい内容にまとめている。

本書は、電子機械制御の基本的概念を理解するための入門書。今回の改訂で、PIC(16F84A、16F873)に関する記述を加えて、内容のさらなる充実を図った。電気・電子の技術者を目指す人だけでなく、機械系の技術者としてメカトロニクス、制御技術を身に付けようとしているかたがたにも最適。

1986年の刊行以降、若手の技術者、現場の技術者に読まれ、版を重ねてきたロングセラーの改訂版。

〔目次〕 デジタル制御とは何か／制御システムの表し方／1次システムの出力／2次システム／2次システムの厳密な離散化／制御システムの安定問題／制御の良さ／直流サーボモータを用いた位置制御系の設計

〔目次〕 機械と制御／機械制御系の基本的構成／機械制御のキーワード8選／レダアンテナの速度・位置制御／倒立振り子・台車系の制御(数学モデルの線形化／状態方程式と出力方程式／他)／倒立振り子制御系の制作(倒立振り子・台車系の実験モデル／制御装置の構成／他)／フレキシブルロボットアームの制御

工業高校機械科機械実習のうちの、機械実験・電気実験用テキストである。すでに、鑄造・溶接・塑性加工・熱処理・切削加工・研削加工・仕上・組立・検査・生産管理・NC加工の各実習を内容とする「新編機械実習テキスト(2)巻、(3)巻」と併せ、全3巻で完結するものである。

〔目次〕 一点に働く力／剛体に働く力／重心と分布力／速度と加速度／力と運動法則／剛体の運動／摩擦／仕事とエネルギー／運動量と力積、衝突／振動／立体的な力のつりあい／演習問題の解法と解答

ロボット・メカトロニクス関連学科や機械系学科の専門科目である「機械力学」「解析力学」の教科書。ロボットの設計・解析へとつながる内容として、解析力学を学ぶうえで必要な機械力学の基礎を解説。「学習のポイント」「理解度チェック」「演習問題」などを通して効果的に学習が進められる。

基礎から学ぶ
工業力学

武居昌宏
飯田明由
金野祥久 共著

A5判 278頁 定価(2,800円+税) 1004 978-4-274-20857-7

機械系における工業力学の教科書。力学編と数学編の2編構成とし、力学の内容を軸としつつも、それらを理解するための数学の必須事項についてもわかりやすく、理解が深まるよう両者をリンク付けした構成となっている。また、機械系の専門課程の内容に関連した実践的な演習問題を豊富に掲載したので、無理なく実力を高められる内容である。

よくわかる
工業力学

萩原芳彦 著

A5判 180頁 定価(2,600円+税) 9509 978-4-274-13036-6

機械を学ぶうえで必要な工業力学の基礎事項を8章で構成し、力のモーメントから物体の運動を決める運動方程式までを平易な解説と豊富な図面でまとめている。
〔目次〕力および力のモーメント／集中力と支点の反力／分布力と重心／摩擦および仕事と動力／質点および剛体の運動学／質点の動力学／剛体の動力学／エネルギーと運動量

機械工学基礎講座
工業力学

入江敏博
山田 元 共著

A5判 272頁 定価(2,800円+税) 8009 978-4-274-06956-7

力学はニュートンの三つの法則を基礎として見事に完成された美しい学問体系であり、細分化された現在のさまざまな工学分野においても、なおその根幹の一つをなしている。本書は、力学の諸原理を、工学上の実際問題に応用できるよう、日常よく経験する具体的な例に沿って、詳しく解説したものである。初歩的な微積分の知識で十分理解できるよう配慮し、200題に及ぶ例題・演習問題によって、理解の充実と応用力の養成とをはかった。大学工学部・工業短大・高専の機械系のテキスト・参考書に最適。

絵ときでわかる
機械力学

門田和雄
長谷川大和 共著

A5判 160頁 定価(2,300円+税) 0508 978-4-274-20115-8

イラストや図を用いて機械工学をわかりやすく解説する「絵ときでわかる」シリーズの一冊。機械工学に関連した「力学」を初めて学ぶ方を主対象に、機械を設計するために必要な「力学」の基本をわかりやすくまとめた入門書。イラストや図を効果的に用いており、また、章末には多くの演習問題を掲載。

機械工学入門シリーズ
機械力学入門
(第3版)

堀野正俊 著

A5判 144頁 予価(1,800円+税) 1712 978-4-274-22158-3

〔目次〕物体の動き／力 (I) ／力の釣合い／仕事と動力とエネルギー／力 (II) ／回転する物体の運動／振動／付録

機械工学基礎講座
機械力学 I
線形実践振動論

井上順吉
松下修己 共著

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 0201 978-4-274-06967-3

機械力学の中心をなす1自由度系および多自由度系の線形振動論の基礎的な知見およびメカトロニクスに関わる若干の応用の展開について解説。／運動方程式をたて、振動特性を正確にあるいは近似的に評価するというアプローチをとり、複雑な機械系を簡単な振動系にモデル化し、振動現象を解析する実践的な能力を養成。／多くの例題を設け、計算の考え方や結果をできるだけ図表で提示し、物理的、視覚的かつ直感的に理解できるように配慮。／学部学生の機械力学・メカトロニクスの教科書・参考書に最適。

基礎
機械力学
(第2版)

堀野正俊 著

A5判 176頁 予価(2,000円+税) 1803 978-4-274-22159-0

〔目次〕力について／力の合成の解析方法／重心／摩擦／質点に働く力の釣合い／剛体に働く力の釣合い／速度と加速度／質点の運動と力／仕事と動力とエネルギー／運動量と力積／剛体の運動／振動

機械力学の基礎と演習

萩原芳彦 編著

A5判 216頁 定価(2,500円+税) 9403 978-4-274-12963-6

実際機械におこる力学的問題を解説。演習することで、一層機械工学に興味がもてるよう工夫した演習書。

〔目次〕力および力のモーメント／集中力と支点の反力／分布力と重心／摩擦および仕事と動力／質点および剛体の運動学／質点の動力学／剛体の動力学／エネルギーと運動量／力学問題とベクトル解析／振動工学の基礎

振動の考え方・とらえ方

井上喜雄 他著

A5判 216頁 定価(2,800円+税) 9807 978-4-274-13148-6

機械力学の基礎を理解することを前提に、振動そのものと振動によって引き起こされるさまざまな事象、問題のとらえ方を平易に解説するテキストブック。

〔目次〕振動という現象と振動問題／共振を捉える／非定常振動をどう捉えるか／ランダム振動をどう捉えるか／自励振動とはどういうことか／他

振動の捉え方

佐藤勇一 著

A5判 210頁 定価(2,800円+税) 1008 978-4-274-20907-9

そもそも「振動」にはどのような種類があるのかという基本的な知識から説き起こし、振動の基本的な特性を述べ、続いて、「系の安定性」から「連続した系の振動」の解説へと、記述を展開。事例に即して具体的なイメージを十分捉えられるように、図を豊富に収録しているほか、補足説明をコラムとして充実させた。数式は途中の計算過程を省略せずに詳述している。

Excelによる

振動系のダイナミクス

林 卓郎 著

B5変判 178頁 定価(3,000円+税)0910 978-4-274-20799-0

振動の学び方

佐藤勇一 著

A5判 214頁 定価(2,800円+税)0711 978-4-274-20483-8

大学課程

塑性学と塑性加工

(第2版)

葉山益次郎 著

A5判 264頁 定価(2,900円+税)8209 978-4-274-12784-7

絵ときでわかる

材料力学

(第2版)

宇津木論 著

A5判 224頁 定価(2,500円+税)1407 978-4-274-21582-7

基礎から学ぶ

材料力学

立野昌義 編著
長藤芳樹
武沢英樹・田中克昌
小久保邦雄 他共著

A5判 292頁 定価(2,800円+税)1310 978-4-274-21446-2

マンガでわかる

材料力学

末益博志 共著
長嶋利夫 作画
門茂竹縄 制作
オフィスsawa

B5変判 240頁 定価(2,200円+税)1201 978-4-274-06875-1

わかりやすい

材料強さ学

町田輝史 著

A5判 248頁 定価(2,800円+税)9901 978-4-274-08672-4

よくわかる

材料力学

萩原芳彦 編著
三澤享博
鈴木秀人 共著

A5判 196頁 定価(2,500円+税)9604 978-4-274-13063-2

絵とき

材料力学早わかり

伊庭敏昭 著

A5判 160頁 定価(1,800円+税)9602 978-4-274-08656-4

機械工学入門シリーズ

材料力学入門

(第2版)

堀野正俊 著

A5判 184頁 定価(2,000円+税)1710 978-4-274-22119-4

Excelを用いた数値計算プログラミングの基礎知識から、主に振動分野におけるダイナミクスの諸問題への応用例までを、わかりやすく解説する実用書である。Excelにある機能と関数だけを使って数値計算を行ったり、読者が色々な条件を変えて、自ら数値計算を行うことができる。また、要点を明確化した解りやすい図表を多数掲載している。

振動工学に関する体系的な説明を展開するとともに、豊富な図説により理解しやすい基礎的な参考書。なお、各現象の理解に数学は欠かせないが、式の変形などよりも物理的な現象の記述を重視し、数学的な知識がなくても理解できるように工夫されている。また、本文の内容理解に役立つ問題演習を各章末に盛り込んでいる。

〔目次〕序論/応力とひずみ/金属の降伏条件/応力とひずみの関係/圧縮変形/曲げ変形/ねじり変形/有限要素法の概念/平面塑性ひずみの変形/上界および下界の定理/塑性加工概説/鍛造加工/押し出し加工/圧延加工/引抜き加工/転造加工/せん断加工/曲げ加工/深絞り加工/高エネルギー速度加工

初めて機械工学を学ぶ方に好評の入門書「絵ときでわかる」シリーズ。イラストや図を効果的に用いることにより、難解な材料力学の基礎知識を無理なく確実に学習できるようにまとめるという主旨で、昨今の教育カリキュラムの内容を踏まえ、新しい題材や実例に即した記述内容としたほか、例題・コラム・章末問題などを充実させた。

本書は、材料力学の基礎をわかりやすくまとめた新しい教科書シリーズ。わかりにくい概念や難解な数式には、丁寧な解説を付して理解を促している。また、図を効果的に用い、学生がつまづきやすい箇所・重要なポイントを無理なく学べるようにした。本文中に例題、章末には「基本問題」と「応用問題」を2段階で豊富に配している。

本書は、材料力学の基礎の中から、これだけは理解しておきたいポイントに絞って、マンガでわかりやすく解説するもの。材質の特質である変形、また負担を予測する計算方法についても紹介する。身近な題材をもとに、どこに着目点をおくべきなのかをマンガで解説し、数式などの複雑な部分は文章解説で学ぶことができるようにした。

身近な材料を取り上げ、実際の機械や構造物に力学的性質がどのように関わりあっているかを、文章と絵・写真で解説している。SI単位系で統一している。

〔目次〕応力とひずみ/応力-ひずみ関係/環境による応力発生/材料試験および破壊/組織構造と強さ/はりに働く力/曲げ応力とはりの強さ/他

機械系の必須科目の一つ材料力学を図やイラストを使って、はじめて学ぶ方にもわかりやすく解説してある。

〔目次〕応力とひずみ/引張りと圧縮/はりのせん断力と曲げモーメント/はりの応力/はりのたわみ/はりの複雑な問題/軸のねじり/組合せ応力/ひずみエネルギー/柱の座屈

実際の機械構造をイラスト化し、力学問題を絵とき解説。

〔目次〕材料力学の最初の2文字 材料/これが基本、単純にして重要な 引張りと圧縮/ヒンジが生み出す面白い構造体 トラス/断面形状が重要な 曲げ/動力伝達シャフトもこの考え方あればこそ ねじり/曲げモーメントにより破壊 座屈

〔目次〕機械技術と材料/単純な引張り応力とせん断応力/その他の応力/曲げ応力/ねじり応力/組合せ応力/コイルばね、柱、圧力を受ける円筒/付録/練習問題解答

現代 材料力学	平 修二 監修	機械工学科の学生がマスターすべき項目を、例題を多く入れ、図によってわかりやすく解説した教科書。 [目次] 序説/引張および圧縮/ねじり/曲げ/組合せ応力とひずみ/ひずみのエネルギー/材料の強さと使用応力/曲りばり/柱/円筒、球および回転円板、回転円筒/平板の曲げ/実験応力解析
A5判 284頁 定価(2,900円+税) 7004	978-4-274-12760-1	
総説 機械材料 (第4版)	落合 泰 著	専門学校・高専・大学などで長年使用されてきた教科書の改訂版。本書は「設計に必要な材料の基礎知識」をコンセプトとして、材料の組織、性質、加工性、用途などに重点を置いて具体的に詳述した。今回の第4版では、複合材料や機能材料などを増補し、最新のJIS材料規格にもとづいて全面的に改訂した。
A5判 192頁 定価(1,800円+税) 1404	978-4-274-06994-9	
機械材料学	武井英雄 中佐啓治郎 篠崎賢二 編著	材料の物理的構造を平易に記述。/転位論の基礎は式の導出や拡散、凝固・析出などについても解説。/各種材料の機械的性質や機能性の本質、評価法などを図表を多用して詳述。/鉄鋼材料を中心に各種合金材料、セラミックス・複合材料・機能材料など必須の材料を網羅。
A5判 336頁 定価(3,500円+税) 1304	978-4-8445-2160-0	
機械工学入門シリーズ 機械材料入門 (第2版)	佐々木雅人 著	金属材料をはじめ非金属材料、新材料まで全てを取りあげ、特質や加工性などを明解に説明。第2版では、最新のJISにもとづき改訂を行い、金属材料記号の表し方、主要金属材料の用途例を増補し、内容はさらに充実。大学・高専・専門学校などの教科書に、新人技術者の方々の研修用テキストに最適。[各章ごとに練習問題・解答付き]
A5判 216頁 定価(1,980円+税) 1005	978-4-274-05004-6	
絵ときでわかる 機械材料	門田和雄 著	イラストや図を用いて機械工学をわかりやすく解説する「絵ときでわかる」シリーズの一冊として、初めて機械材料を学ぶ方を主対象に機械材料の基本をわかりやすくまとめた入門書。イラストや図を効果的に用いることにより、基礎的な知識を無理なく確実に学習できるような構成とした。
A5判 180頁 定価(2,300円+税) 0605	978-4-274-20207-0	
よくわかる 機械力学	近藤泰郎 編著 小林邦夫 著	機械を設計する際に必要な力学現象や理論、問題を Semester 制(半期2単位制)の授業でも使えるよう、わかりやすくまとめた教科書。 [目次] 力学のまとめ/振動の基礎/1自由度系の振動/2自由度系の振動/ラプラス変換による運動方程式の解法/機械振動の計測と制御
A5判 174頁 定価(2,400円+税) 9511	978-4-274-13044-1	
大学課程 機械材料 (第2版)	和田次郎 編著	機械材料の基礎から説き起こし、最新の材料までを網羅し、平易に解説している。また、経済性までを加味しての材料選択基準を述べてあるので、適材を適所に使用する能力を養える。 [目次] 金属材料の選び方/金属材料科学/金属材料/電磁気材料/高温・低温・環境材料/金属表面処理/他
A5判 276頁 定価(3,300円+税) 8212	978-4-274-12787-8	
大学課程 機構学 (改訂2版)	稲田重男・森田 鈞 長瀬 亮・原田 孝 共著	[目次] 総論/リンク装置/カム装置/摩擦電動装置/歯車装置/巻掛け伝動装置
A5判 224頁 定価(2,300円+税) 1611	978-4-274-21971-9	
基礎から学ぶ 機構学	鈴木健司 森田寿郎 共著	機構学の基礎をわかりやすくまとめた教科書。機構の一連の動きをイメージできるようにイラストや図を効果的に用いて、丁寧に解説をしている。また、ある機構が実際に何に使われているのかを説明することで、知識と実例を結びつけて学習することができる。
A5判 250頁 定価(2,800円+税) 1012	978-4-274-20957-4	
絵ときでわかる 機構学	住野和男 林 俊一 共著	イラストや図を用いて機械工学をわかりやすく解説する「絵ときでわかる」シリーズの一冊として、初めて機構学を学ぶ方を主対象に、機構の基本知識をわかりやすくまとめた入門書。イラストや図を効果的に用いることにより、基礎的な知識を無理なく確実に学習できるような構成としている。また、章末問題を盛り込むことにより、独学者にとっても理解度を確認できる内容としている。
A5判 160頁 定価(2,300円+税) 0611	978-4-274-20322-0	

よくわかる 機構学

萩原芳彦 編著
鈴木秀人 他著

A5判 208頁 定価(2,800円+税) 9603 978-4-274-13058-8

実用機械工科学文庫 5 初学者のための 機構学

草ヶ谷圭司 著

B6判 224頁 定価(1,600円+税) 6008 978-4-8445-2504-2

実用機械工科学文庫 16 初学者のための 機械の要素

(第3版)

真保吾一 著

B6判 176頁 定価(1,440円+税) 0304 978-4-274-06934-5

図解メカトロニクス入門シリーズ

アクチュエータ入門

(改訂2版)

雨宮好文 監修
松井信行 著

A5判 208頁 定価(2,800円+税) 0003 978-4-274-08690-8

電子機械入門シリーズ

アクチュエータの技術

鷹野英司 監修
加藤光文 共著

A5判 176頁 定価(2,300円+税) 9902 978-4-274-06983-3

大学課程

機械要素設計

(第2版)

倉西正嗣 監修
景山克三 他著

A5判 292頁 定価(3,700円+税) 8403 978-4-274-12800-4

メカニズムの事典

伊藤 茂 著

A5判 240頁 定価(2,400円+税) 8305 978-4-274-06964-2

機械工学入門シリーズ

機械工学一般

(第3版)

大西 清 編著

A5判 176頁 定価(1,700円+税) 1607 978-4-274-21921-4

絵ときでわかる

機械設計

(第2版)

池田 茂
中西佑二 共著

A5判 232頁 定価(2,500円+税) 1406 978-4-274-21575-9

入門

立体形状のラピッドプロトタイプング

一見大輔 著

B5判 224頁 定価(2,800円+税) 1301 978-4-274-06907-9

機械系の必須科目の一つ機構学を図やイラストを中心に、はじめて学ぶ方にもわかりやすくまとめている。

[目次] 機械と機構／リンク機構の種類と運動／リンク機構の運動解析／摩擦伝動装置／巻掛伝動装置／歯車機構／カム機構／平面機構の出力変位誤差

機械工学の重要な一分野である機構学が応用と実用の両方に役立つよう、設計製図や工作技術と関係づけて、理解しやすく秩序だてて解説。厳選された図版・写真、簡潔な説明により、目で見える機構学の要素をも盛り込んで、現場で活用できる機構学をめざした。機械を理解し、さらに工夫や考案を実現し、改良へと発展するための好指導書である本書は、技能士受験者をはじめ、高専・工業高校の学生諸君や、広く機械に関わる人々の参考書として最適である。

本書は、ねじ、歯車、カム、軸受など、機械を構成する要素、ならびにこれらが実際に応用されている各種の機械やその機構についての基礎知識を広く取り上げたものである。ひとつひとつについて、難解な理論はできるだけ避けるとともに、解説図は実体感が得られるよう写真や立体図を多用し、平易な解説を付して充分に初学者の学習の便を考慮した。機械の設計、製作に従事する人、学生諸君をはじめ、広く機械についての基本的知識の習得を望む方々のためのわかりやすい好参考書である。

1986年の刊行以来、若手の技術者、現場の技術者に愛読され、版を重ねてきたロングセラーの改訂版。

[目次] ソレノイド／DCモータの原理と応用／DCモータの種類と特性／DCモータの電子制御／電子制御による交流運転／インダクションモータの原理と特性／インダクションモータの電子制御／ステッピングモータ／他

自動化・省エネルギー化の担い手であるアクチュエータは、家電製品・工場などで油圧・空気圧駆動におけるモータ、シリンダなどとして活用されている。本書は、従来の教科書にみられる理論の解説だけでなく、できるかぎり多くの具体例を記述し、構造・動作や制御回路、マイコンとの融合を通しての制御法など読者が実践できるような構成とした。高専・職訓短大・専門学校・工業高校の絶好の教科書。

本書の改訂にあたっては、単位をSI単位に改め、理論の説明をていねいに展開し、今日的なニーズを念頭に要素を精選し、例題を豊富にし、二分冊を一冊にまとめ直した。

[目次] 総論／締結用機械要素／軸、軸継手／軸受および潤滑法／歯車／巻掛け伝動装置／ばねおよび緩衝装置／ブレーキ、はずみ車、つめ車／カムおよびリンク装置／他

本書は偉大な碩学、浅川権八博士の、明治以来いままお機械工学の世界に燦然と輝いている名著『機械の素』を、改題縮刷した新版である。本書に収録した応用機構を含むメカニズム800余例の中には、現在脚光を浴びている産業用ロボットの駆動機構を始め、あらゆる機構の基本が示されている。機械系学生、研究者、技術者の座右にあって名実ともに生涯役立つ一書である。

機械工学を学ぶうえで、ぜひ知っておかなければならない基本的な事項を簡潔に解説。工業高校、専門学校、高専、大学の機械系の学生の方々の「知識の整理」と「学習の手引き」のために、また広く工業系技術者の参考書として最適。2016年2月時点での最新JIS規格に対応。

入門書「絵ときでわかる」シリーズの改訂版。“イラストや図を効果的に用いることにより、難解な流体工学の基礎知識を無理なく確実に学習できるようにまとめる”という主旨のもと、昨今の教育カリキュラムの内容を踏まえ、新しい題材や事例に即した記述内容としたほか、例題・コラム・章末問題などを充実させた。

職業用訓練ソフト「Simple-RP」を使ったラピッドプロトタイプングの入門書。「Simple-RP」は立体形状の各高さの断面輪郭形状をNCプログラムとして出力する機能やBMP形式の画像ファイルとして出力する機能を付加しており、ラピッドプロトタイプングを簡単に体験できる。標準フォーマットSTLファイルにも対応。

仕組みがわかる

機械加工と設計

馬縹 宏 著

A5判 180頁 定価(2,500円+税) 1208 978-4-274-21251-2

基礎から学ぶ

実用機械の設計

渡辺康博 著

A5判 222頁 定価(2,600円+税) 1202 978-4-274-21163-8

Excelで解く

機械設計計算

岡田昌樹 著

B5判 192頁 定価(3,400円+税) 1101 978-4-274-06839-3

基礎

機械設計工学

(第3版)

兼田もと宏
山本雄二 共著

A5判 240頁 定価(2,900円+税) 0909 978-4-274-06953-6

やさしい

機械設計の考え方・進め方

住野和男 著

B5判 176頁 定価(2,600円+税) 0810 978-4-274-20607-8

機械設計

機械の要素とシステムの設計 (第2版)

吉本成香
野口昭治
岩附信行
清水茂夫 共著

A5判 368頁 予価(3,400円+税) 1711 978-4-274-22145-3

考え方・進め方

強度設計の基礎

飯野牧夫 著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 0511 978-4-274-20155-4

機械工学基礎講座

機械設計工学

一機能設計— (第2版)

井澤 實 著

A5判 360頁 定価(3,500円+税) 9908 978-4-274-06966-6

機械工学入門シリーズ

機械設計入門

(第3版)

大西 清 著

A5判 176頁 定価(2,220円+税) 9803 978-4-274-06936-9

大学課程

機械設計学

(第2版)

網島真男
下間頼一 共編

A5判 264頁 定価(2,900円+税) 8512 978-4-274-12811-0

新人機械設計者が一人前になるために必要な知識を学ぶ入門書。機械加工の設計は、機械工学をはじめとする工学系の知識だけでは足りず、これをまとめ上げるためのノウハウが必要になる。加工しやすい設計をするために、教科書には書いてない、熟練設計者の頭の中だけにあるようなノウハウを、実際の設計の流れに沿ってわかりやすく解説する。

実用機械設計の基本を理解する入門書。実際の製作・生産・設計現場で活かせる実例をもとに解説し、実務設計の流れをわかりやすく解説している。

〔目次〕設計者の心構え／設計構想の進め方／計画図の書き方／機械要素の使い方／機械の駆動と制御／設計不良を防止するには／機械の設計事例

Excelを使って設計計算を進めていく手順を示している。具体的には、Excelに入力した公式によって、各数値を出し、その計算結果を人間が規格に合わせて変更し、またその値を利用してExcelが計算をするという、人間とExcelの連携によって設計を進めていく。機械計算の基本をExcelで行う方法から、具体的な計算方法までを平易に解説。

機械は共通の機能を果たす基本的部品、すなわち“機械要素”から構成されており、機械設計においては、この機械要素に関する知識が不可欠である。本書では、機械設計工学の基本的な考え方をわかりやすく解説し、さらに、ねじ・歯車・軸・軸受など各種機械要素の機能や実際問題への適用のしかたを具体的に解説した。第3版では、当初から積極的に配してきた例題をさらに充実。機械系で学ぶ学生の教科書・参考書として好適。

はじめて機械設計を学ぼうとする方々を主対象に、機械設計の基本をやさしくわかりやすくまとめている。図表を効果的に用いながら基本事項について、ていねいに解説を行い、初学者にも機械設計の基本が一目でわかるようビジュアルにまとめた。

〔目次〕機械設計の基礎／機械材料と強度および安全率／締結・接合要素／軸系要素／軸受・案内要素／動力伝達要素／アクチュエータ／機械システムの設計

設計基準の考え方を再考させられる航空機事故や輸送機事故が近年多発している。そういった社会情勢も踏まえ、理数科再教育が必要な機械系学生に対しても、わかりやすく強度設計の知識を伝授する事を基本コンセプトにする。内容は高度だが体系立って整理と工夫を凝らした基礎的参考書となっている。

機械設計には、工学上の広い知識と総合力が要求されている。「機械設計」は従来から一般的には各機械要素ごとの分類がなされてきたが、本書ではそれらが具備している機能面からの分類整理を試み、設計上の計算方法と各要素と特徴およびその注意事項を述べた。とくに、油空圧装置の設計を送り運動要素の章でとり上げた。設計実務に密接した適切な例題と豊富な演習問題を挿入した機械系学生や技術者の絶好のテキスト。今回、SI単位に改訂するとともに軸受、はずみ車、ばねの項を充実させた。

機械設計は、すぐれた性能をもった機械を生み出すための造的な働きであり、機械生産のプロセスにおいては作業を指揮する頭脳に相当する。本書は、機械設計の基礎である機械要素について、図・表を豊富に用いてわかりやすく解説したものである。今回、JIS規格のSI移行の現状をふまえた全面的見直しと、新しい事項との差し替えを行った。短大・高専・専門学校の教科書として、また実務に直結した参考書として好適である。

JISの見直しやその後の機械要素との入れ替えを行うとともに、全面的にSI単位を導入した改訂版で、大学の機械系の教科書。

〔目次〕機械設計の基礎／構成要素／軸系要素／管系要素／ばね、緩衝、調速装置／歯車伝動装置／他

機械工学入門シリーズ

機械設計入門

(第4版)

大西 清 著

A5判 248頁 定価(2,300円+税) 1510 978-4-274-21808-8

本書は、機械設計の基盤である「機械要素」(ねじ、キー、軸、歯車等)の取扱い、選び方、設計手順等について、図・表を豊富に用いてわかりやすく解説。2015年7月時点での最新JIS規格にもとづいて本書の全体を見直し、紙面レイアウトも一新した17年ぶりの改訂「第4版」。

手巻きウインチの設計

(第3版)

機械設計研究会 編

A5判 192頁 定価(2,000円+税) 1303 978-4-274-05003-9

手巻きウインチを課題に、設計の考え方、計算の方法から、実例計算、材料・寸法の決定まで、一貫した手順を全章に展開。／実践力・応用力の養成に絶好のテキスト。

機械設計入門シリーズ

冷凍機的设计・製図

蓮見善久 著

B5判 136頁 定価(2,000円+税) 9409 978-4-274-06988-8

本書は、機械設計製図を学習する大学高年次の設計演習や、一般の機械設計業務上頻繁に出会う題材としての小形往復圧縮式冷凍機を取り上げ、主要部の性能設計から強度設計までのプロセスをきめ細かく説明し、CADによる製作図として出力できるように解説したものである。特に重要なピストンクランク機構運動を検証・解析するためのプログラムや冷凍サイクルの面白さに加え、環境への配慮として代替フロンHFC・134aの採用など機械設計製図の興行きと多面性を知るには絶好の参考書である。

わかりやすい

図学と製図

住野和男 著

B5判 176頁 定価(2,600円+税) 1112 978-4-274-21116-4

製図を学ぶ学生のなかには、CADのコマンドにない図形が描けない方も増えてきているのが実情である。近年、図形作成の根幹であり、空間認識の素養を育てる図学へのニーズは着実に増えてきている。そこで本書は、図学における作図の基本を学ぶことにより、実際に製図を行うための基礎力を養える内容構成になっている。

図説

図学

稲葉武彦
藤原順介 共著

B5判 184頁 定価(2,500円+税) 0906 978-4-274-20723-5

図で構成されるものを解析する学問である図学では、図表現と読図を繰り返して行っていくことが、構造や構成の理解力を増すために重要。本書は、図学の基本をわかりやすく解説するとともに、充実した実習課題を掲げた。CADについても描画の仕組みをまとめた。

JISにもとづく

標準製図法

(第14全訂版)

大西 清 著

A5判 224頁 予価(1,900円+税) 1710 978-4-274-22118-7

〔目次〕製図について／図面の構成について／図法幾何学と投影法／図形の表し方／寸法記入法／サイズ公差の表示法／幾何公差の表示法／表面性状の図示方法／溶接記号とその表示法／材料表示法／主要な機械部品・部分の図示法／CAD機械製図／図面管理／スケッチ／その他の工業部門製図／製図器材とその使い方／JISにもとづく標準図集および製図者に必要なJIS規格表

JISにもとづく

機械設計製図便覧

(第12版) ワイド版

大西 清 著

B5判 720頁 定価(7,200円+税) 1605 978-4-274-21906-1

〔JISにもとづく機械設計製図便覧(第12版)〕を底本として判型をB6からB5に拡大した「ワイド版」。機械系の設計者、製図者、工作技術者、機械系の学生のみなさんの日常業務・勉強において、便利に活用できるようにまとめた必携書です。最新JIS製図総則(JIS Z 8310)、機械製図(JIS B 0001)に準拠。

JISにもとづく

機械設計製図便覧

(第12版)

大西 清 著

B6判 720頁 定価(4,000円+税) 1511 978-4-274-21830-9

1955年の初版発行以来、実用的な機械設計便覧として、広く活用されているロングセラー。2015年7月時点での最新規格にもとづいて見直しを行った。

〔目次〕諸単位／数学／力学／材料力学／機械材料／機械設計製図者に必要な工作知識／幾何画法／縮絵用機械要素の設計／軸、軸継手およびクラッチの設計／軸受の設計／伝動用機械要素の設計など

機械工学入門シリーズ

要説 機械製図

(第3版)

大西 清 著

A5判 184頁 定価(1,700円+税) 1503 978-4-274-21724-1

「機械製図法の全般」を要領よく明快に解説した手引書。図示に関するJIS規格についてはもちろん、主要な項においては「加工法」にもできるだけふれ、機械製作情報を正確に表現し、読みとるための要点を実際に即してわかりやすく解説。大学・短大・高专・専門学校の講義用テキストとして、また、広く機械技術を学ぶ方々の参考書として絶好の書籍。

やさしい

機械図面の見方・描き方

(改訂2版)

住野和男
鈴木剛志
大塚ゆみ子 共著

B5判 196頁 定価(2,500円+税) 1407 978-4-274-21579-7

本書は、はじめて機械図面を学ぼうとする人を対象に、機械図面の基本をやさしく丁寧に解説した製図書。改訂2版では、製図のコツや注意点を吹き出し形式にして、ポイント解説する箇所をさらに増やし、よりわかりやすい内容構成にした。最新のJIS改正に完全対応。

JISにもとづく

機械製作図集

(第7版)

大西 清 著

B5判 144頁 定価(1,800円+税) 1403 978-4-274-06991-8

本書は図面がもつ本来の役割を踏まえ、機械製図の演習に最適な製作図例を厳選し、すぐれた図面の描き方を解説している。第7版では最新JIS規格、JIS Z 8310:2010、JIS B 0001:2010、JIS Z 3021:2010等にもとづき全体を点検・刷新、製造現場のデジタル化・グローバル化に対応した。

基礎製図

(第5版)

大西 清 著

B5判 136頁 定価(2,080円+税) 1303 978-4-274-06941-3

図面の正しい読み方、正しい描き方を、豊富な図表を用いて、わかりやすく解説した。第5版では、製図総則、機械製図のJIS規格改正にもとづき改訂を行い、併せて、溶接記号(JIS Z 3021:2010)、歯車製図(JIS B 0003:2012)、その他の機械要素関連規格についても見直しを加え、内容の一層の充実を図った。製図教科書のスタンダードともいえる本書は、大学・高専・工業高校の教科書、企業内研修等のテキストとして最適。

100の事例で理解する

機械製図

岡村貴句男 著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 1302 978-4-274-21332-8

新人機械設計者が一人前になるために必要な知識を学ぶ入門書。機械製図は、機械工学をはじめとする工学系の知識だけでは足りず、これをまとめ上げるためのノウハウが必要になる。本書では、設計、材料、トライボロジー、熱処理、機械加工などを対象として、これらを機械製図という範疇で解説している。

基礎から学ぶ

機械製図

基礎から学ぶ機械製図編集委員会 編

B5判 208頁 定価(2,800円+税) 1211 978-4-274-21290-1

〔目次〕 機械製図の理解と準備／立体図を平面図に置き換える投影法／図面に必要な他の表示事項／主な機械要素の製図法／規格および参考資料／製図課題の参考例／参考図面／付録(ドラスターの使い方／機械製図の手順／スケッチ製図)

JISにもとづく

標準機械製図集

(第7版)

大柳 康
進見善久 共著

B5判 144頁 定価(1,900円+税) 0703 978-4-274-05005-3

JIS機械製図の基礎知識を解説するとともに、厳選した製図課題27例を掲げ、機械製図の基本が身につくよう編集。今回、機械製図、溶接記号などのJIS規格改正にもとづき改訂を行い、併せて、その他の機械要素関連規格についても見直しを加え、内容の一層の充実を図った。大学・高専・工業高校の学生諸君、現場技術者の皆さんの製図手本として最適。

見方・かき方

機械図面

高橋眞太郎
三宅園博
田村吉平 他著

B5判 248頁 定価(2,900円+税) 0501 978-4-274-08757-8

1台の機械が完成するまでには、さまざまな機械図面を理解する方が必要になるが、一般には図面を直接読みかきする機会ほとんどない。本書は、機械図面の実例を豊富に取り上げて、伝導、管、構造物など機械要素の設計に必要な知識と図面の見方・かき方の基礎をわかりやすく解説している。

大学課程

基礎製図学

(改訂2版)

下間頼一
坂口一彦 他著

A5判 248頁 定価(3,200円+税) 9203 978-4-274-12895-0

〔目次〕 製図学抄史(図法／文字の文化史抄／図面の文化史抄／レタリング)／図学(基礎図法／点・直線・平面／多面体・曲面／展開・断面・相貫／接触・陰影)／工業製図(機械製図法の基礎／機械要素の製図法／精度・加工・材質／CAD製図)

絵とき

機械図面のよみ方・かき方

小町 弘 著

B5判 152頁 定価(2,900円+税) 9111 978-4-274-08629-8

〔目次〕 機械図面とは／図面のよみ方・かき方の基礎知識(製図用具・用品とその使い方／図面のかき方の基礎)／機械図面のよみ方・かき方(理解しやすい図示法のいろいろ／いろいろな図示のくふう／図形の省略のしかた／特殊な図示のしかた／寸法のとらえ方／面の肌とはめあいの決め方／図面のつくり方／スケッチ)

新機械設計製図演習5

歯車増・減速機・油圧ジャッキ・動力ウインチ

岩井 実
石川義雄 共著

B5判 232頁 定価(3,700円+税) 8911 978-4-274-08606-9

〔目次〕 はすば歯車増・減速機(設計の基礎知識／設計システムの概要／基本設計／他)／ウォームギヤ減速機(設計の基礎知識／設計システムの概要／基本設計／他)／油圧ジャッキ(種類と構造／設計システムの概要／他)／動力ウインチ(種類・構造／設計システム／基本設計／巻胴／ロープ車／歯車減速装置／他)

新機械設計製図演習3

エンジン-ガソリン／ディーゼル

齋藤 孟 監修

B5判 208頁 定価(3,500円+税) 8908 978-4-274-08603-8

〔目次〕 ガソリンエンジン(設計の予備知識／エンジンの主要諸元および性能設計／主要部品の設計／設計図例)／ディーゼルエンジン(設計の予備知識／エンジンの主要諸元および性能設計／主要部品の設計／クランク軸系の検討／設計図例)

新機械設計製図演習4

渦巻ポンプ・歯車ポンプ・遠心ファン

押田良輝 他著

B5判 160頁 定価(3,300円+税)8902 978-4-274-08599-4

新機械設計製図演習1

手巻ウインチ・クレーン

大西 清 著

B5判 176頁 定価(3,700円+税)8802 978-4-274-08589-5

機械設計製図演習4

ブロワ・プレス・クレーン編

(第2版)

押田良輝 他著

B5判 176頁 定価(3,600円+税)7701 978-4-274-08425-6

AutoCAD LT2016 機械製図

間瀬喜夫
土肥美波子 共著

B5判 288頁 定価(2,800円+税)1602 978-4-274-21846-0

DXFハンドブック

(第2版)

落合重紀 著

B5判 512頁 定価(7,600円+税)1311 978-4-274-06945-1

AutoCAD LT2013 機械製図

間瀬喜夫
土肥美波子 共著

B5判 288頁 定価(2,840円+税)1211 978-4-274-06999-4

思いのままのモノづくり 美しい3D CAD

飯田吉秋 著

B5変判 266頁 定価(3,800円+税)0805 978-4-274-50178-4

AutoCAD LT2005 機械製図

間瀬喜夫
土肥美波子 共著

B5判 256頁 定価(2,800円+税)0411 978-4-274-06940-6

思いのままのモノづくり

—3D CAD徹底解説—

飯田吉秋 著

B5変判 304頁 定価(2,800円+税)0410 978-4-274-94708-7

図解メカトロニクス入門シリーズ

CAD/CAM/CAE入門

(改訂2版)

雨宮好文 監修
安田仁彦 著

A5判 200頁 定価(2,600円+税)9903 978-4-274-08676-2

〔目次〕 渦巻ポンプ：概要／設計課題と手順／設計（揚水量と口径／全揚程／回転数／比速度／諸損失／効率／所要動力／他）／歯車ポンプ：概要／設計課題と手順／設計（口径／全圧力／回転数と駆動方式／原動機出力／他）／遠心ファン：概要／設計課題と手順／設計（風量と吸込みおよび吐出力／圧力ヘッド／他）

〔目次〕 手巻ウインチ（機械設計とSI単位／設計システムの概要／ワイヤロープの設計システム／巻胴の設計システム／機械要素部品の設計システム／クランクハンドルの設計システム／つめ車装置の設計システム／他）／天井クレーン（天井クレーンの設計システムの概要／鋼構造部分の設計システム／他）

力学上、工作上に設計計算をどのようにすすめるかを、各課題に基づいて設計の初めから最後までわかりやすく記述している。

〔目次〕 送風機の設計（ターボブロワ）／プレスの設計（可傾式パワープレス）／クレーンの設計（7.5t普通形天井クレーン）

機械製図の基礎が学べるAutoCADの入門書。機械製図の専門家を作成した演習図面を、操作手順に則り実際に作図していくことで、AutoCADの基本操作から実践的な操作まで、無理なく習得。AutoCAD 2016/LT2016 対応版。

DXF（ディーエックスエフ、Drawing InterchangeFormat）はアメリカのオートデスク社が規定しているCADの図面フォーマットで、事実上、業界標準となっている。CADソフト間のデータの互換性を維持するため、CADユーザーはDXFに関する知識が不可欠である。改訂にあたってDXFの最新の内容を盛り込んだ。

機械要素や機械部品を題材にした豊富な演習問題によって、AutoCADによる機械製図が実用レベルまで習得できる。

SolidWorksをはじめ、3D CADソフトは、機能実現のための設計のみならず外観デザイン作成についても多機能となっている。本書は、繊細な表面設計に重点をおいたデザイン手法を解説。CADオペレータがより本格的なデザイナーへと進むためのノウハウをまとめた。

機械要素や機械部品を題材にした豊富な演習問題によって、AutoCADによる機械製図が実用レベルまで習得できる。

造形デザイナー（意匠デザイナー）のための3D CADの正しい使いこなし方法を、考え方および実例を示し解説するもの。本書によりデザイナーは、造形デザインをスムーズに行うノウハウを得るとともに、NC等で使用できるデータまでを作成することができる。デジタルスカルプチャ時代の幕開けにふさわしい内容である。

1986年の刊行以来、若手の技術者、現場の技術者に愛読され、版を重ねてきたロングセラーの改訂版。

〔目次〕 CAD/CAM/CAEとは何か／CAD/CAM/CAEシステムのハードウェア／CAD/CAM/CAEシステムのソフトウェア／コンピュータグラフィックス／形状モデリング／形状モデルに基づくCAE／他

MATLAB/Simulinkによるモデルベースデザイン入門

三田宇洋 著

B5判 280頁 定価(3,800円+税) 1306 978-4-274-21402-8

入門NCプログラミング

一見大輔 著

B5判 180頁 定価(2,800円+税) 1101 978-4-274-06837-9

いまからはじめるNC工作

—JW_CADとNCVCでかんたん切削—

眞柄賢一 著

B5変判 264頁 定価(2,800円+税) 0703 978-4-274-06679-5

機械工作要論

(第4版)

大西久治 著
伊藤 猛 改訂

A5判 288頁 定価(2,300円+税) 1304 978-4-274-05008-4

機械工作概論

(第2版)

菅場孝雄
加藤康司 共著

A5判 256頁 定価(2,500円+税) 9501 978-4-274-06963-5

機械工学入門シリーズ

機械工作入門

小林輝夫 著

A5判 240頁 定価(2,400円+税) 9111 978-4-8445-2275-1

実用本位

板金展開詳細図集

(改訂版)

池田 勇 著

A5判 148頁 定価(2,100円+税) 0003 978-4-274-05028-2

機械技術入門シリーズ

板金工作の実技

小林一清
萩原國雄
水沢昭三 共著

A5判 152頁 定価(2,100円+税) 9209 978-4-8445-2519-6

板金製缶 展開板取りの実際

厚板・求角・曲げ計算まで

繁山俊雄 著

A5判 192頁 定価(2,700円+税) 7309 978-4-274-06972-7

実物写真入り

板金板取り展開図集

(全訂版)

大西久治 著

A5判 152頁 定価(1,600円+税) 7111 978-4-274-05022-0

数値解析ソフトウェア「MATLAB/Simulink」を使い「モデルベースデザイン」について解説。DCモータの制御系設計を題材にし、モデルベースデザインの工程を、製品解説のプロセスであるV字プロセスと対応させながら学ぶ。本書内で解説しているサンプルプログラムについては、オーム社ホームページより提供。

NCプログラムは自動作成されたプログラムだけではなくすべてに対応できない。プログラムの基本はマニュアルプログラミングであり、これを理解しておくことが機械加工技術者にとっては必須である。本書は職業訓練用フリーソフト「CAM13」を利用して、マシニングセンタのNCプログラムに的を絞り、独学でマニュアルプログラミングを習得できるようにしたもの。

複雑な形状加工においてはCAD/CAMを習熟する必要がある。そこで本書ではコンピュータに不慣れた機械技術者にもわかるようにCAD/CAMの入門的要素を考慮し、フリーソフトで定評のあるJW_CADとNCVCを使用して、いくつかの切削例を示すことで機械加工とNC工作機械のための基礎知識を理解できるようにした。

鑄造・溶接・塑性加工・切削加工からNC加工・特殊加工・手仕上げと組立て・精密測定まで、広範な機械工作の全分野を網羅。各種加工の原理としくみ、工作法の実際を豊富な図版によってやさしく解説。大学・高専の教科書・参考書に最適。

本書は、大学工科系の機械工作法の教科書として鑄造、切削、研削、塑性をはじめ、各種精密加工、溶接、切断、粉末冶金にいたる幅広い加工技術をコンパクトにまとめたものである。加工技術の概要が、素早く修得できるよう、順序よく平易、簡明に解説されているので、大学、高専の機械工作講座用としてはもちろん、機械系以外の教材としても好個の著である。今回、単位系SI移行による改訂を行った。

本書は、鑄造、溶接、塑性加工など各種工作法の基本理論を実際に即してわかりやすく解説したものである。切削加工、研削加工の工作機械は汎用機械をとりあげ、数値制御工作機械ではNC旋盤、NCフライス盤などの仕組みと制御プログラムを解説するなど、豊富な図・表で基礎から最新の知識までを解説した。短大・高専・専門学校・企業内研修のテキストとして好適。

円すい、円筒、角すい、角筒あるいはこれらの組合わせなど、あらゆる形状を網羅収録。種々の板金製品を形状別に分類し、簡単なものから複雑なものへと体系づけて配列するとともに、個々に明快な立体図を掲げ、作図順序を簡条書きで示して、展開図の描き方の詳細を理解しやすく説明。なお、巻頭に平面用器画法を図解で示し、目次の各項目には立体のイラストを添えて図でわかる目次にするなど、読者の便を充分に考慮した。学生・技術者の皆さんにとって最も使いやすく、わかりやすい参考書。

本書は、手工板金の工作実技の概要を簡明に説明したものである。板取り法、けがき、切断などの基本を説明したのち、折り曲げ・打ち出し加工、接合法の実際を解説した。板金職技能検定実技課題の章では、問題の解説と完成にいたるまでのプロセスを詳細に説明し、また曲げ板金1、2級課題の展開図の作り方についての章を設けるなど、初心者から技能検定受験者、さらに建築板金「基幹技能者」資格を取得しようとする人(指定教材)までの板金の実技解説書。

従来経験的な工場板金法を理論的に解明し、作図または計算による合理的な展開板取り法を紹介。平面用器画法、一般の展開板取り法はもとより、大きな現寸図を計算によってかく方法、板厚を考慮した展開板取り法、作図による折曲げ角度の求め方など、これまで公開されなかった方法を、実物写真や二色刷りにより、見やすく使いやすく図解詳述。板金板取りは、万能の威力を発揮する本書で完べき。

板取りは、経験や秘法のみならず、理論的な展開図法によって正確にできる。展開図を描くには、投影図法を知り、それには平面図法を学ぶ必要がある。本書では、平面図法と投影図法の基礎から展開図の描き方の実際を、形状ごとに実物写真と展開図を掲げて、初歩の方にもわかりやすく図解詳述した。実務に携わる方々、学生諸君のテキストに好適。

よくわかる

板金・製カン作業法

大西久治 編

B6判 280頁 定価(1,900円+税)6206 978-4-8445-2514-1

実用機械工文学庫 9 よくわかる

木型と鋳造作業法

横井時秀
鶴岡嘉彦 共著

B6判 264頁 定価(2,000円+税)6108 978-4-274-05034-3

実用機械工文学庫 23 よくわかる

仕上げ作業法

大西久治 編

B6判 312頁 定価(1,700円+税)6307 978-4-274-05024-4

作刀の伝統技法

山中貞則 序
鈴木卓夫 著

A5判 208頁 定価(2,800円+税)9411 978-4-8445-8563-3

漆芸の伝統技法

佐々木英 著

A5判 240頁 定価(3,000円+税)8612 978-4-274-05031-2

陶芸の土と窯焼き

大西政太郎 著

A5判 200頁 定価(2,300円+税)8301 978-4-274-05013-8

金工の伝統技法

香取正彦
井尾敏雄
井伏圭介 共著

A5判 240頁 定価(3,000円+税)8605 978-4-274-05023-7

基礎から学ぶ

熱力学

吉田寺司 編著
岸本 健・木村元昭
田中勝之・飯島晃良 共著

A5判 264頁 定価(2,500円+税)1602 978-4-274-21854-5

マンガでわかる

熱力学

原田知広 著
川本梨恵 作画
ユニバーサル・パブリッシング 制作

B5変判 208頁 定価(2,200円+税)0912 978-4-274-06688-7

熱力学を学ぶ人のために

芦田正巳 著

A5判 224頁 定価(2,400円+税)0811 978-4-274-06742-6

本書は、手工板金、機械板金、製カン、溶接など、相互に関連したそれぞれの作業について、基本技術およびこれをささえる理論を説明したものである。各作業ごとに具体的な多くの図・写真を使ってわかりやすく詳述した。なお、新しい技術についてもふれて内容の充実を図った。初学者のための手引き書として、また実務者の参考書、指導書としても絶好の実用書である。

一品生産・多品種少量生産の強い味方「鋳造」について解説した、待望の復刊書です。その中心課題である木型などの原型のつくりかた、鋳型のつくりかた、鋳物をつくり上げるまでの作業の要点を、多数の図や写真を用いて丁寧に解説しました。さらに、鋳造作業の機械化にともなって要求される様々な新しい技術についてもふれられています。新入社員用技術テキストとして、また初級技術者の方々の参考書として最適です。

仕上げ作業に必要な基礎知識と基本技術の全般を、読図、ケガキ、手仕上げ、機械加工、ハメアイをはじめ組ミ立作業までに至る各作業相互の関連性に充分注意を払って解説したものである。また、図や写真を有効に使い、基本の習熟から応用へのしかたをわかりやすく解説した。初学者の入門書として、現場技術者の参考書として最適である。

本書は、永年にわたり日本刀を自分の目で確かめ、調査研究に打ち込んできた著者が、日本刀製作に用いられる鋼の折り返し鍛錬法、心鉄と皮鉄による複合構造形成などの高度な技術の数々を、写真・図版を豊富に駆使して説明したものである。さらに、刀身の製作技術とともに育まれてきた高度な研磨技術、外装の装飾技術についても詳細に解説した。日本刀に関心を持たれる方々にとって絶好の参考書。

古来よりわれわれの生活に溶け込み愛用されてきた漆器は、長い歳月を経てもその美しさを失うことがない。本書は、永く受け継がれ、磨きあげられてきた技法を、懇切な工程写真と具体的な作品例によって平易に図解詳述したものである。はじめて漆芸に携わる方々はもちろん、ひろく漆芸に関心を持ち、これを愛好・鑑賞される方々のための絶好の参考書である。

陶芸界の碩学である著者が『陶芸の釉薬』『陶芸の伝統技法』について、よいやきものの骨子「根っ子」たる土と焼きの秘密を解き明かす。作陶者としての確かな実感と広範な研究成果を駆使して、その実態を歴史的・地域的に追求し、現在の作陶のアプローチの実際を写真・図表資料を豊富に用いて詳述。より優れた独的なやきものつくりを目指す方や深い鑑賞、鑑定眼を養おうとする方の待望の座右書。

古来より伝承されてきた鑄金・彫金・鍛金の伝統技法を集め、これを具体的作例を示しながら豊富な挿図を使ってわかりやすく解説。特に実際の制作に必要な用具や工具のつくり方と使い方など、これまで比較的表に出なかった技術的なポイントを公開し、作品の鑑賞にはもちろん、デザインや実際の制作にも参考となるよう考慮した。金工作家、研究者および広く工芸愛好家に好個の一書である。

大学・高専を対象にした熱力学の教科書。わかりにくい概念や難解な数式に丁寧に解説を展開するとともに、図によって理解が進むよう工夫。熱力学を学ぶときつまづきやすい箇所、重要なポイントをイメージしやすく、無理なく学べる内容構成。また、解きながら理解できるよう、本文中に例題、章末には「基本問題」と「発展問題」を掲載。

大学の学部レベルで学習する熱力学の基礎をマンガで解説。エントロピーなどの抽象的になりがちな概念を身近な例を用いてていねいに解説することで視覚的に理解できる。はじめて熱力学を学習する方に最適の一冊。

【目次】温度と状態方程式／熱力学第1法則／熱力学第2法則／エントロピー／ブラックホールと熱力学

熱力学は扱う現象が日常的なものなので、物理的な重要性に気づきにくく、意味が曖昧になりやすい。本書は熱力学の考え方をつかんで、特に理学部の学生向けに必要なポイントを絞って、読みやすいテキストにしたもの。本書の内容がきちんと理解できたならば、熱力学の基礎的なことはすでに身に付いており、本書で扱わないテーマも自力で、理解することができる。

基礎からの
熱力学

石田 愈 著

これから熱力学を本格的に学ぶ人を対象に、熱力学の基礎理論、熱力学におけるものの見方や考え方を基礎から理解できるように、体系を重視しつつ、わかりやすく解説している。各章末尾には、『本章のまとめ』、『章末問題』を収録し、理解度を読者自らチェックできる構成となっている。

A5判 176頁 定価(2,800円+税) 0602 978-4-274-20195-0

はじめて学ぶ
熱力学

齋藤孝基
濱口和洋
平田宏一 共著

実際の機械や装置がいかに熱力学の知識を必要とし、かつ設計されているかを重視して、なるべく抽象的な概念を避け解説。難解な部分はPLUS 1として囲み記事を設け、数式の展開は例題と演習問題を豊富に設けて自信が深められるよう配慮している。近年重視されている環境問題についても熱力学の立場から解説。

A5判 246頁 定価(2,800円+税) 0203 978-4-274-08725-7

図説
基礎熱力学

Yunus A. Cengel
Michael A. Boles 共著
浅見敏彦 他訳

米国で広く読まれている「Thermodynamics-AnEngineering Approach」の前半部分の翻訳版で、熱力学の基礎を工学的なアプローチから、豊富な図と演習問題で平易に説明。

〔目次〕熱力学の基礎概念／純物質の性質／熱力学第一法則：閉じた系／熱力学第一法則：開いた系／熱力学第二法則／エントロピー／第二法則の工学的応用／換算表

B5判 450頁 定価(4,900円+税) 9702 978-4-274-13081-6

マグローヒル大学演習
応用熱力学

Michael M. Abbott
Hendrick C. Van Ness 共著
大島広行 訳

定常流のエネルギー方程式と応用や実際の流れ過程における仕事と損失など、演習を通して知識が得られる。

〔目次〕基本概念と第一原理／熱力学第二法則／熱力学の数学的定式化／純物質の状態量／PVT系の状態方程式と対応状態の相関／流れ過程の熱力学／実在の流れ 仕事とエントロピーの分析

A5判 248頁 定価(2,300円+税) 9602 978-4-274-13059-5

わかりやすい
非平衡熱力学

K. S. Forland 他著
伊藤靖彦 監訳

〔目次〕理論（不可逆過程におけるエントロピー生成／流速方程式／濃淡電池における輸送プロセス／温度勾配のある系／動場、遠心力場におかれた系）／応用（液絡あるいは膜を有する電池の起電力／カチオン交換膜の輸送特性／生物系におけるエネルギー変換／非等温系の輸送現象）／熱力学諸式／オンサーガーの相反定理／他

A5判 280頁 定価(4,369円+税) 9211 978-4-274-12916-2

絵とき
熱力学のやさしい知識

北山直方 著

〔目次〕物理量としての熱エネルギー／熱力学の第1法則（歴史に残るジュールの実験／熱力学の第1法則／他）／熱力学の第2法則（熱力学の第1法則だけでは十分でない／熱力学の第2法則／他）／熱エネルギー変換（歴史が誇るカルノーの提案／熱機関の基本要素／他）／熱流を加速する／熱力学の周辺

A5判 178頁 定価(2,900円+税) 8805 978-4-274-08593-2

図解
熱力学の学び方
(第2版)

谷下市松 監修
北山直方 著

昭和52年に初版発行以来、熱力学を苦手とする人のカブよい参考書として好評を得ているもの。熱力学の進歩に合わせて全体を見直し、改良を図るとともに、SI単位へ全面的に移行させ、例題の充実と演習問題を設けるなど、新しくしてさらにわかりやすい内容に改めた。

A5判 264頁 定価(2,900円+税) 8411 978-4-274-08546-8

燃焼現象の基礎

新岡 嵩
河野通方
佐藤順一 編著

財団法人宇宙環境利用推進センターのプロジェクト成果を元に、燃焼現象の基礎理論と、実用燃焼器の開発や性能向上に役立つ知識をまとめている。燃焼学会第一線の執筆陣により、包括的な解説が施されている。

〔目次〕燃焼現象／予混合火災／拡散火災／着火と消災／火災の化学と物理／液体・固体燃焼／燃焼排出物／燃焼計測

A5判 392頁 定価(3,800円+税) 0108 978-4-274-08713-4

やさしい
ボイラーの教科書

南雲健治 著

はじめてボイラーについて学習する方のために、ボイラーの基礎知識を図を用いてわかりやすく解説する「ボイラーの教科書」。一つのテーマを見開き2ページの読み切りスタイルでまとめており、学習しやすく、わかりやすい構成となっている。ボイラー技士試験の受験者、初級技術者におすすめの一冊。

A5判 192頁 定価(2,400円+税) 0704 978-4-274-20393-0

わかりやすい
冷凍の理論

大隅和男 著

1990年発行の「絵とき冷凍理論のやさしい知識」を、単位表記をSI単位表記に全面的に改め、それと併せて、最新情報に照らして内容を刷新。

〔目次〕SI単位／冷凍機で冷やす方法／モリエル線図の見方／熱の伝わり方／圧縮機の構造と性能／冷凍機を構成する機器の構造と性能／冷媒／他

A5判 172頁 定価(2,000円+税) 9904 978-4-274-08677-9

絵ときでわかる

熱工学

(第2版)

安達勝之
佐野洋一郎 共著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 1408 978-4-274-21595-7

はじめて機械工学を学ぶ人を対象にした入門書『絵ときでわかる』シリーズの改訂版。“イラストや図を効果的に用いることにより、難解な機械工学の基礎知識を無理なく確実に学習できるようにまとめる”という主旨のもと、昨今の教育カリキュラムを踏まえ、新しい題材や実例に即した記述内容としたほか、例題・コラム・章末問題などを充実。

伝熱学の基礎

吉田 駿 著

A5判 224頁 定価(2,000円+税) 9910 978-4-274-06937-6

本書は、初学者が理解できるように、伝熱学の基礎的な考え方を丁寧にわかりやすく解説したものである。通常よく遭遇する代表的な場合の伝熱計算に必要な式を示すとともに、例題を数多くあげて、考え方と問題を解く能力が十分に身につくように図った。また、各章末には演習問題を設け、解答欄には途中の要点も示した。大学・高専の教科書として、技術者の参考書として好適である。

図解

伝熱工学の学び方

西川兼康 監修
北山直方 著

A5判 230頁 定価(3,200円+税) 8201 978-4-274-08516-1

伝熱現象は、抽象的で難解である。そこで本書は、諸現象と理論を具体的なイメージでとらえられるよう、豊富なイラストに置き換えて平易に解説した教科書である。重要箇所には例題を設け、実力養成にも役立つよう配慮されている。

絵ときでわかる

流体工学

(第2版)

安達勝之
菅野一仁 共著

A5判 266頁 定価(2,500円+税) 1405 978-4-274-21552-0

機械工学の入門書『絵ときでわかる』シリーズの中の一巻『絵ときでわかる流体工学』の改訂版。イラストや図を効果的に用いることにより、難解な流体工学の基礎知識を無理なく確実に学習できるようにまとめるという主旨のもと、今日の教育カリキュラムの内容を踏まえ、新しい題材や実例に即した記述内容・例題・コラム・章末問題などを充実させた。

マンガでわかる

流体力学

武居昌宏 著
松下マイ 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 204頁 定価(2,200円+税) 0911 978-4-274-06773-0

流体の流れや力学のメカニズムをマンガとイラストを用いてビジュアルに説明し、流体力学を学ぶ上で、数学や物理の基礎的な部分から様々な事象のメカニズムまでをやさしく解説。また、多くの人が苦手とする重要公式についても、その成り立ちや展開を平易な説明とともに掲載している。

流体の力学

水力学と粘性・完全流体力学の基礎

松尾一泰 著

A5判 296頁 定価(3,500円+税) 0710 978-4-274-06970-3

重要な定義や概念、法則、原理、定理などを、具体的にかつ懇切丁寧に説明している。固体の運動との対比により、流体の流れが理解できるように配慮した。理解を深めてほしい点は〔ノート〕として補足し、本書の範囲を越える高度な内容や理論式なども紹介。

基礎から学ぶ

流体力学

飯田明由
小川隆申
武居昌宏 共著

A5判 256頁 定価(2,800円+税) 0709 978-4-274-20435-7

大学で流体力学を学ぶ方を主対象に「流体力学の基本」を大学のシラバスに沿った構成でまとめたテキスト。難解な数式には丁寧な解説を付けて、イラストや図を効果的に用いることにより、学生が無理なく確実に学べる内容となっている。例題や、演習問題を盛り込んでおり、大学などの教育機関で幅広く利用できる構成となっている。

はじめて学ぶ

流体力学

(第2版)

前田昌信 著

A5判 144頁 定価(2,000円+税) 0210 978-4-274-08731-8

機械工学系の力学のなかで、熱力学とならび難解なのが流体力学である。本書は、流体の持つふしぎな世界を、実際例を豊富に紹介し、興味が出るよう十分に配慮した。
〔目次〕 流体に親しむ／流体の動的性質と現象の理解／流体のシステムへの利用／粘性とは／運動量の法則／流体力学の基礎方程式

圧縮性流体力学

内部流れの理論と解析

松尾一泰 著

A5判 352頁 定価(3,600円+税) 9411 978-4-274-06969-7

近年の工業のめざましい進展に伴い、ますます重要性を増す超音速流れ、とくに内部流れの問題を扱った新しい圧縮性流体力学の教科書・参考書として編集したものである。記述の随所に非圧縮流れの知識を入れて圧縮流れの特徴をより把握しやすいように配慮し、また“ノート”欄では、初歩あるいは高度の理論や事例を紹介するなど工夫した。学生のみならず技術者・研究者にとっても好適の書。

図解

流体力学の学び方

笠原英司 監修
清水正之
前田昌信 共著

A5判 160頁 定価(2,800円+税) 8604 978-4-274-08569-7

流体力学の基本的事項について、豊富な写真・イラスト・例題などによって、わかりやすく解説。

〔目次〕 流れと流体／流れの調べ方・流線／変形速度と回転運動／理想流体の基礎式／二次ポテンシャル（その1）／二次ポテンシャル（その2）／物体に働く力／三次元の流れ／粘性流体の流れ／流れの数値解法

流体のエネルギーと流体機械

高橋 徹 著

A5判 184頁 定価(2,100円+税) 9806 978-4-274-06980-2

見方・かき方

油圧／空気圧回路図

坂本俊雄
三木一伯 共著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 0306 978-4-274-08738-7

基礎から学ぶ

空気圧技術

中西康二 著

A4変判 280頁 定価(4,700円+税) 0104 978-4-274-94706-3

続・トライボロジー

機械システムの機能・性能・信頼性の向上

山本雄二
兼田もと宏 共著

A5判 296頁 定価(3,500円+税) 1307 978-4-8445-2161-7

トライボロジー

(第2版)

山本雄二
兼田もと宏 共著

A5判 272頁 定価(3,300円+税) 1012 978-4-274-06954-3

機械工学入門シリーズ

自動車工学入門

(第2版)

斎 輝夫 著

A5判 232頁 定価(2,200円+税) 0510 978-4-274-06989-5

自動車工学概論

竹花有也 著

A5判 216頁 定価(2,300円+税) 9508 978-4-274-05002-2

自動車の電子システム

荒井 宏 著

B5判 272頁 定価(4,200円+税) 9208 978-4-8445-2282-9

見方・考え方

合金状態図

三浦憲司
福富洋志
小野寺秀博 共著

A5判 206頁 定価(2,800円+税) 0311 978-4-274-08744-8

図解

合金状態図読本

横山 亨 著

A5判 220頁 定価(2,900円+税) 7406 978-4-274-08421-8

〔目次〕 流体のエネルギー (SIの基本 流体の物理的性質 静止している流体の力学 他) / ポンプ (ポンプの概要 遠心ポンプ 軸流ポンプ 他) / 送風機・圧縮機 (送風機・圧縮機の概要 遠心送風機・圧縮機 他) / 4章 水車 (水力発電の方式 水力発電のしくみ 水車の種類および性能 他)

油圧／空気圧の機械システムは小さな動力で大きなパワーが発揮できるため、自動化や省力化にはなくてはならない主役のシステムである。本書は、油圧と空気圧の基礎知識から、いろいろな機器の機能や役割、機器と配管を組み合わせた回路図の機能、そして具体的な油圧と空気圧の回路作成手順を例題によって、わかりやすく解説。

生産システムの自動化のための重要な技術として空気圧技術が昔から利用されている。危険性も少なく取り扱いも容易なことから各方面で利用される。本書は、空気圧に関する初歩的な内容で、空気圧技術を利用した自動化設備や機器を設計するための絶好の書である。

「トライボロジー」は、現在の科学技術の重要な基盤であるとともに、21世紀においては、省エネルギー、省資源、環境保全などの分野でも、さらなる発展が期待される学問である。前著「トライボロジー」では、基本的事項を扱ったが、本書は、その続編として、「潤滑剤を介した相対運動接触面」を主な対象とし、その研究成果をまとめたものである。明日の「トライボロジスト」にとって、絶好の参考書。

「トライボロジー」とは、摩擦・摩耗・潤滑など、機械の表面現象に関連した諸問題を取り扱う学問分野である。本書は、機械システムの設計に必要な不可欠な、この「トライボロジー」を中心に、関連する知識を体系的にまとめたものである。今回、初版刊行から10年という節目を好機として全編を見直し、必要な訂正を施し「第2版」とした。機械工学を専攻する学生向けの教科書・参考書として最適。

自動車のメカニズムから、社会・環境とのかかわりまで、自動車工学全般の基礎知識、最新技術を豊富な挿図を用いてわかりやすく解説。第2版では燃料電池・ハイブリッドシステム・環境問題・排ガス対策などを増補した。専門学校・高専・大学のテキストとして、また自動車整備士を目指す方々の参考書として最適。

本書は、既刊の「初学者のための自動車工学」を、工業技術の進展を考慮して、全面的に改稿したものである。基本的な原理・構造・機能を図・写真を多用して、わかりやすく解説するとともに、電子制御を利用した装置や技術、新素材について多くのページをさいた。単位系はSIを採用し、次世代に対応できる本書は、工業短大・工業高校の教科書として、また企業内研修にも好適の書である。

自動車における電気・電子の技術分野は、自動車システムを充実させ、人間社会のアメニティ向上に役立たせるための手段として急成長している。メカニクスとエレクトロニクス双方のエンジニアが相互の技術をよりよく理解し合える橋渡しとなることを目的とした本書は、電気・電子技術者、機械技術者の入門書としてだけでなく、開発研究や現場実務に携わる方々の必備の一書である。

合金の診断書ともいうべき合金状態図の知識、合金の構造や活用上の知識、最近の材料開発に威力を発揮する計算機による計算状態図の現状までを平易に解説した。

〔目次〕 金属材料の組織と力学特性 / 二元系平衡状態図の基礎 / 結晶構造 / 平衡と状態図 / 基本的な二元系平衡状態図 / 三元系状態図 / 状態図の活用 / 計算状態図の必要性

〔目次〕 水の状態図をまず見よう / 純金属の共通性質と状態図を見よう / 水に何か溶解してみよう / 2成分状態図の描き方 / 合金とは何だろう / 2成分系合金平衡状態図を分類してみよう / 固体合金が変態をもっている場合を見よう / 次の平衡状態図の違いをみつつけよう / 合金状態図を見て合金の諸性質変化を予想できるだろうか / 他

図でわかる

溶接作業の実技

(第2版)

小林一清 著

A5判 272頁 定価(2,600円+税) 1605 978-4-274-21897-2

被覆アーク溶接をはじめ、炭酸ガスアーク溶接、ティグ溶接、ガス溶接、ガス切断、火災ろう付けまでをオリジナルのイラストと写真を豊富に用いて解説した実技書。JIS検定に合わせた練習法を数多くとりあげるとともに、実践的であると同時に、作業に必要な知識も適切に解説した指導書。

溶接・接合工学概論

(第2版)

佐藤邦彦 著

A5判 136頁 定価(2,000円+税) 1107 978-4-274-06961-1

機械製品や構造物など、各種の工業製品を製作する過程における接合技術の位置づけとその重要性。材料の接合は、どんなしくみで行なわれるか、信頼性の高い接合部品質を得るためには、どんなことに留意する必要があるのか。機械系/材料系の学生用テキストに好適。

機械工学入門シリーズ

溶接技術入門

(第2版)

小林一清 著

A5判 208頁 定価(2,240円+税) 9901 978-4-274-05036-7

溶接技術は現在、工業技術のあらゆる分野に浸透し、部材接合技術の主流の座を占めるに至っている。本書は、この溶接技術のうち、めざましい発展を見せている「被覆アーク溶接法」を取り上げ、基礎知識と基本実技を図・写真・表を多用して解説したものである。溶接材料や施工法にもふれているので、溶接技術を初めて学ぶ方、実務者、溶接技術検定合格を目指す方々のテキスト、参考書として好適。今回、JIS規格改正に伴う見直しを行った。

ハンディブック

メカトロニクス

(改訂3版)

三浦宏文 監修

A5判 562頁 定価(4,000円+税) 1412 978-4-274-21688-6

初学者でもメカトロニクスの基礎から実際まで体系的に理解できるように、項目ごとの読み切りスタイルで好評を得ていた『ハンディブック メカトロニクス』待望の改訂版。昨今のロボット技術の進展や、工業高校の指導要領の改訂等、教育環境、技術環境の変化を踏まえ、刷新。

ロボット・メカトロニクス教科書

メカトロニクス概論

(改訂2版)

古田勝久 編著

A5判 248頁 定価(2,500円+税) 1508 978-4-274-21784-5

メカトロニクスに必要な要素技術、設計に関する基礎知識、メカトロニクスの応用事例などを図や写真を多用して解説しています。各章冒頭には「学習のポイント」、章末には「理解度チェック」「演習問題」を設け、読者が理解度を確認しながら読み進めることができる構成。充実の改訂2版。

ロボット・メカトロニクス教科書

情報基礎数学

房岡 璋
白井良明 共著

A5判 216頁 定価(2,600円+税) 0807 978-4-274-20578-1

ロボット・メカトロニクス関連学科を対象とした教科書シリーズの一卷。特に知能情報学科、機械情報学科などの学科の専門科目「情報数学」の教科書。本書では、情報科学を学ぶうえで必要となる、集合論や離散数学の初歩、特に有限集合の数え上げやグラフ理論をわかりやく解説している。

実践

メカトロニクス入門

武藤一夫 著

B5判 224頁 定価(2,900円+税) 0606 978-4-274-20254-4

図や表を多数用い、これらを見るだけで学習をスムーズに進められるよう工夫したメカトロニクスの実践的な入門書。専門用語などは脚注で解説し、本文ではメカトロニクスの基礎知識をわかりやすく説明している。また、実際にメカトロニクスを実践できるように、電子部品等を図表で具体的に解説。学校のテキストとしても使えるように配慮した一冊。

新世代工学シリーズ

メカトロニクス

高森 年 編著

B5判 152頁 定価(2,500円+税) 9903 978-4-274-13176-9

メカトロニクスの基本的な要素技術であるアクチュエータ、センシング、制御システムなどを解説している。メカトロニクス全般について理解できる一冊。

図解メカトロニクス入門シリーズ

信号処理入門

(改訂2版)

雨宮好文 監修
佐藤幸男 著

A5判 172頁 定価(2,800円+税) 9902 978-4-274-08674-8

1986年刊行のロングセラーの改訂版。内容をより充実させるとともに、各章末にその章の内容のまとめと演習問題を掲載し、読者がより理解を深められる一冊。

図解メカトロニクス入門シリーズ

制御用マイコン入門

(改訂2版)

雨宮好文 監修
末松良一 著

A5判 208頁 定価(2,800円+税) 9902 978-4-274-08675-5

【目次】信号処理とは/信号処理の例/数学の準備体操/相関関数/フーリエ級数展開/DFTとFFFT/フーリエ変換/線形システムの解析

1986年刊行のロングセラーの改訂版。内容をより充実させるとともに、各章末にその章の内容のまとめと演習問題を掲載し、読者がより理解を深められる一冊。

【目次】道具としてのマイコン/マイコンのしくみ/マイコンの数学ABC/デジタル回路ABC/マイコンのプログラム/機械語入門/プログラムの作成/他

電子機械入門シリーズ メカトロニクス

鷹野英司 著

A5判 216頁 定価(2,300円+税) 9706 978-4-274-06979-6

1978年以降急速に発展してきた技術であり、従来の機械・電子技術に情報技術を融合させたメカトロニクスは、日本の主導的産業に不可欠なものに成長している。本書は、機械の要素・伝動機構・電子要素部品などの基礎知識から制御技術までを、豊富な図・表を使って平易に解説した。高専・職訓短大・工業高校の教科書、電子機械関連企業に従事する方々の参考書として好適。

ヒューマノイドロボット

梶田秀司 編著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 0504 978-4-274-20058-8

産業技術総合研究所で研究開発されているヒューマノイドロボット「HRP-2」をもとにして、運動学やZMP、二足歩行の原理など、ヒューマノイドロボットの基礎理論をわかりやすく解説している。

絵ときでわかる ロボット工学 (第2版)

川嶋健嗣
只野耕太郎 共著

A5判 210頁 定価(2,500円+税) 1407 978-4-274-21581-0

初めて機械工学を学ぶ方に好評の入門書「絵ときでわかる」シリーズ。イラストや図を効果的に用いることにより、難解なロボット工学の基礎知識を無理なく確実に学習できるようにまとめるという主旨で、昨今の教育カリキュラムの内容を踏まえ、新しい題材や事例に即した記述内容としたほか、例題・コラム・章末問題などを充実させた。

わかりやすい

ロボットシステム入門

—メカニズムから制御、システムまで—(改訂2版)

松日葉信人
大明準治 共著

A5判 198頁 定価(2,500円+税) 1007 978-4-274-20894-2

ロボット技術は産業用からサービスロボットなどへと広がり、自動車や福祉機器などにおけるアクチュエータや制御技術への応用もますます広がっていくことが考えられる。本書は、2000年以降の技術進歩を踏まえて、ロボット制御の基礎から応用技術までを、これからロボットについて学ぼうとする初級技術者や学生等を対象に平易にまとめた直すもの。

図解ロボット技術入門シリーズ

ロボットメカニクス

構造と機械要素・機構

松元明弘
横田和隆 共著

A5判 196頁 定価(2,700円+税) 0906 978-4-274-20722-8

実際のロボットづくりを念頭に図解でわかりやすく解説する「図解ロボット技術入門シリーズ」の一卷。本書は、ロボットにおける機械要素や機構、力学の基礎から、機構の設計までを種々の具体的な実例を通して解説するもの。すべてのロボットシステム構築に通じる機械要素、機構学の基礎が図解で一から学べる。

図解ロボット技術入門シリーズ

ロボットコントロール

—C言語による制御プログラミング—

水川 真・春日智恵・安藤吉伸
小川靖夫
吉木政武 共著

A5判 240頁 定価(2,600円+税) 0709 978-4-274-20446-3

実際のロボット作りを念頭に図解でわかりやすく解説するシリーズの一卷。本書は、コンピュータ制御の基礎やC言語プログラミングによるその制御アルゴリズムの基本から実際まで、種々のロボット制御プログラム例により具体的にわかりやすく解説する。

図解ロボット技術入門シリーズ

ロボットモデリング

—MATLABによるシミュレーションと開発—

小林一行 著

A5判 248頁 定価(2,500円+税) 0707 978-4-274-20431-9

実際のロボット作りを念頭に置いて、図解でわかりやすく解説するシリーズの一卷である本書は、MATLAB、Simulinkの基本的な使い方を解説し、ロボットアーム、移動ロボットのシミュレーション例をあげながら、ロボット動作のシミュレーションとその開発についてわかりやすく解説する。

図解ロボット技術入門シリーズ

ロボットセンシング

—センサと画像・信号処理—

大山恭弘
橋本洋志 共著

A5判 208頁 定価(2,500円+税) 0706 978-4-274-20416-6

ロボット技術の各テーマを、モノ作りを念頭においてわかりやすく図解するシリーズの一卷。本書では、ロボットにおけるセンシングに関する知識、つまりセンサ信号を扱ううえでの基礎知識から、PCとのインタフェース、各種センサの原理や具体的な使い方など画像センサや信号処理技術も含めてわかりやすく解説するもの。

図解ロボット技術入門シリーズ

ロボットインテリジェンス

—進化計算と強化学習—

伊藤一之 著

A5判 176頁 定価(2,400円+税) 0704 978-4-274-20398-5

ロボットを知能化するために必要な手法である、進化計算と強化学習について、代表的な強化学習アルゴリズムであるQ学習、GAアルゴリズムをロボットの環境適応性の最適化迷路探索などのプログラム例を交えながら具体的にわかりやすく解説。これにより進化計算と強化学習をロボットへ適用し、さまざまな制御を実現できる。

はじめてのロボット工学

—製作を通じて学ぶ基礎と応用—

ロボット実技学習企画委員会 監修
石黒 浩
浅田 稔
大和信夫 共著

B5判 180頁 定価(2,400円+税) 0701 978-4-274-20359-6

ヒューマノイドロボットをベースに、できるだけ数式を用いず図で説明したロボット工学の入門書。ロボットの歴史や構造から、モータやセンサ、機構制御まで体系的に理解できる。後半でアルミ加工からモーション作成までのロボットの作り方を解説。実習製作にも利用できる内容。

図解ロボット技術入門シリーズ ロボット入門

渡辺嘉二郎
小俣善史 共著

A5判 216頁 定価(2,500円+税) 0612 978-4-274-20345-9

製作実習で学ぶロボティクス入門

高橋良彦 著

A5判 176頁 定価(2,200円+税) 0609 978-4-274-20288-9

入門

ロボット制御のエレクトロニクス

船倉一郎
土屋 堯
堀 桂太郎 共著

B5判 192頁 定価(2,200円+税) 0310 978-4-274-94707-0

新世代工学シリーズ

ロボット工学

白井良明 編著

B5判 168頁 定価(2,500円+税) 9908 978-4-274-13186-8

ロボットのための

C言語によるマイコン制御の考え方

城井田勝仁 著

A5判 162頁 定価(2,100円+税) 1006 978-4-274-20881-2

二足歩行ロボットのモデルベース開発

ROBO-ONE委員会 編

B5判 240頁 定価(3,500円+税) 0501 978-4-274-20020-5

EE Text

モーションコントロール

島田 明 編著

B5判 248頁 定価(3,400円+税) 0412 978-4-274-20005-2

インターユニバーシティ

ロボット制御

大熊 繁 編著

A5判 138頁 定価(2,300円+税) 9802 978-4-274-13128-8

図解

ロボット制御入門

川村貞夫 著

A5判 144頁 定価(2,400円+税) 9509 978-4-274-13035-9

センシング入門

西原主計 編
河原崎徳之
下条 誠
西原主計
吉留忠史 共著

A5判 240頁 定価(3,200円+税) 0703 978-4-274-20378-7

ロボット技術の各テーマを、モノ作りを念頭においてわかりやすく図解するシリーズの一卷。本書では、ロボットとは何か、どのようなロボットがあるか、ロボットはどのような要素技術の組合せで構成されているか、ロボットを開発するにはどのようにすればよいか、などについて解説するもので、シリーズ全体を概括するもの。

二足歩行ロボットの製作を通して、ロボティクスの基礎(機械・電子回路・制御)を習得することを目的としている。市販のロボットキットのように、板金済みのフレームや完成した電子回路が用意されているところから始めるのではなく、パーツの製作・組み立てを一から行うことで、各分野の基礎的な内容について理解を深めることができる。

ロボットの製作には、エレクトロニクスのノウハウが必要となる。本書では、ロボット制御などに応用できるエレクトロニクスの知識を、電気が苦手の方にもわかりやすく理解できるように解説した入門書である。

ロボット工学とは何かにはじまり、ロボットの基本技術であるマニピュレータの運動と制御、環境情報の獲得と処理、移動の機構と制御、知能化について、今日的な応用を例に取り基本式を示して平易に解説している。

[目次] ロボット工学への招待/マニピュレータの運動/マニピュレータの制御/ロボットのセンシング/他

本書は、制御の基礎と、実現するためのC言語によるプログラミング方法を解説した入門書。制御の基礎知識を丁寧に解説し、C言語についても基礎的なことから解説している。最近のロボットキット添付のGUIを利用したプログラム作成ソフトを卒業して、C言語でのプログラムに移行したいユーザーや、高校のロボット制御自習などの参考になるような内容である。

3次元設計・構造解析、機構解析・数値解析のソフトウェアを連携して使用し、二足歩行ロボットを中心にロボットの設計、開発を行うための解説書。ロボット開発に使用する機能や、テクニックを中心にしている。また実際にロボット開発に使用している方の製作例も掲載し、ノウハウも紹介。

「電気学会-オーム社教科書新シリーズ共同出版企画」の1巻で、電気・機械系の専門課目であるメカトロニクス、ロボティクスの教科書。本書では、メカトロニクスの基本的な概念であるモーションコントロールの基礎理論、要素技術に加えて、統合化・実用化技術を、簡単な例題とわかりやすい図面を用いて解説している。

アクチュエータおよびセンサの基礎と、モータ制御、機械システム制御、ロボット制御の基礎について解説。
[目次] ロボット制御の学び方/ロボット用アクチュエータのいろいろ/ロボット用センサのいろいろ/電磁モータの制御/これからのモータ制御/ロボットの運動/ロボットの制御

ロボット制御の実例を通して制御工学の基礎知識を学ぶ。
[目次] フィードバック制御/メカニカルシステムのフィードバック制御/制御機器とフィードバック制御の実例/ロボットマニピュレータの力学的解析の基礎/ロボットマニピュレータの運動学と動力学/ロボットマニピュレータの運動制御/教育用ロボットの運動制御実例/応用例

ものを計測する技術が科学技術の基盤であることを実感でき、学ぶモチベーションが上がる、初学者にも親しみやすい入門書。各章、多種多様なセンシングを豊富にとりあげ、センサからコンピュータへの取り込み、信号処理との関連を意識した内容とし、一貫してセンシング技術を修得できる内容。

ロボットセンサ入門

小柳栄次 著

ロボットの重要な基本技術のひとつであるセンサをロボット工学初学者にわかりやすく解説。たくさんのおさまなセンサからロボットへ利用されるもののみを取り上げ、センサの原理からロボットへの適応を解説する。ロボット工学授業の参考書・教科書としてはもちろん、ロボット関連技術者、センサ関連技術者にとっての基本書ともなる。

A5判 152頁 定価(2,190円+税) 0404 978-4-274-08747-9

電子機械入門シリーズ センサの技術

鷹野英司
川島俊夫 共著

これからの産業は、ニーズに応じた多品種少量生産になると考えられ、しかもその製品には、高い付加価値と個性が求められている。本書は、発展してきたメカトロニクス技術の中から、人間の感覚器官に相当するセンサを取り上げ、その構造、動作原理と技術についての基本をわかりやすく解説したものである。高専・職訓短大・専門学校・工業高校の絶好の教科書。

A5判 192頁 定価(2,300円+税) 0102 978-4-274-06939-0

新世代工学シリーズ センシング工学

井口征士 編

メカトロニクスを構成する基本技術の一つであるセンシングについてまとめている。今日的な応用を例に取りながらわかりやすく解説している。

〔目次〕センサとは／力はどうのようにして計られるのか／形や位置や色を計るセンサ／温度、成分のセンサ／流量・流速のセンサ／センサとコンピュータ

B5判 138頁 定価(2,500円+税) 9909 978-4-274-13187-5

図解メカトロニクス入門シリーズ センサ入門 (改訂2版)

雨宮好文 著

1986年の刊行以来、若手の技術者、現場の技術者に愛読され、版を重ねてきたロングセラーの改訂版。

〔目次〕力センサ／温度センサ／自動平衡計器／差動変圧器／距離センサ／重量センサ／流量センサ／レベルセンサ／光センサ／ガスセンサと湿度センサ

A5判 200頁 定価(2,500円+税) 9903 978-4-274-08673-1

シリーズ 移動知 第1巻

移動知

—適応行動生成のメカニズム—

浅間 一・矢野雅文
石黒章夫・大須賀公一 共編

本シリーズは、「移動知」という新たな視点から適応的運動機能の発現メカニズムと、その背後にある共通原理を記述した専門書。第1巻では、移動知の基本的概念とともに、適応的行動生成における脳の役割、移動によって生み出される身体・脳・環境との相互作用、それから導き出された制御モデルの工学的な応用について解説する。

A5判 296頁 定価(4,800円+税) 1003 978-4-274-50276-7

シリーズ 移動知 第2巻

身体適応

—歩行運動の神経機構とシステムモデル—

土屋和雄
高草木薫
萩原直道 共編

本シリーズは、「移動知」という新たな視点から適応的運動機能の発現メカニズムと、その背後にある共通原理を記述した専門書。第2巻では、歩行運動に焦点を当て、歩行運動がいかに行き・調節されているか、その障害の様態について解説し、それらをシミュレーション解析。さらに、人工筋2足ロボットや4足歩行ロボットの開発について解説する。

A5判 332頁 定価(4,800円+税) 1003 978-4-274-50277-4

シリーズ 移動知 第3巻

環境適応

—内部表現と予測のメカニズム—

伊藤宏司
近藤敏之 共編

適応的運動機能の発現メカニズムと、その背後にある共通原理を記述した専門書。第3巻では、生物の環境適応に重要となる脳-身体-環境の動的関係について指摘し、それらを調節するために脳内部で起こっている「見なし情報」の生成、予測機能の発現について考察。また、生物が感覚情報をいかに統合し運動と連関させているかについて検討する。

A5判 276頁 定価(4,800円+税) 1003 978-4-274-50278-1

シリーズ 移動知 第4巻

社会適応

—発現機構と機能障害—

太田 順
青沼仁志 共編

適応的運動機能の発現メカニズムと、その背後にある共通原理を記述した専門書。第4巻では、生物の社会的適応行動の機能解明を目指して、数理モデルに基づく新しい方法論に言及。その例として、コオロギ集団の順位形成、シロアリのカースト機能形成などをとりあげる。さらに、ヒトの自閉症の理解ならびに治療について述べる。

A5判 276頁 定価(4,800円+税) 1003 978-4-274-50279-8

建築・土木

図解

建築用語辞典

(第2版)

建築用語辞典編集委員会 編

B6判 440頁 定価(3,200円+税) 0402 978-4-274-06965-9

建築全般にわたり基本的な用語約6300語を収録し、わかりやすい表現で解説するとともに、図・写真・表など1100余個を駆使して基本的な概念を視覚的に把握できるように配慮した。このほか、各見出し語に分野記号を付して関連する分野を概略的に示し、また、従来の用語辞典と異なった中項目を要所に入れて、総合的な理解が得られるような形式を取り入れた。単位はSI単位を使用しているが、慣例的に用いられているものについては従来からの単位も併用した。いつでも見やすく、手軽に使えるハンディな本辞典は大学・高专・専門学校・工業高校で建築を学ぶ学生や初級技術者に最適である。

ハンディブック建築

(改訂2版)

渡辺仁史 監修

A5判 484頁 定価(3,800円+税) 0209 978-4-274-10308-7

関連諸法令の改正に伴う見直しや環境重視、情報化 (IT) という社会の流れに対応し、完全SI化している。

〔目次〕 建築史 / 計画原論 / 環境 / 建築計画 / 都市計画 / 建築法規 / 建築設備 / 都市環境 / 建築構造 / 建築材料 / 建築工事 / 施工法 / 建築生産 / 管理 / デジタルデザイン / 設計図書 / 図面

ひと目でわかる

建築現場の英単語

及川政志 編
高橋奈々 共著
二宮友佳子

B6判 240頁 定価(2,200円+税) 0502 978-4-274-20015-1

海外で仕事をする機会が多くなりつつある建築実務者にとって、普段現場で使っている専門用語を英語で表現することは思った以上に難しいことである。本書は、現場における建築用語を、項目ごとに対訳方式でまとめてあるので、該当する用語が工事種別ごとにすぐに引けるようになっている。「生きた英語」が満載の使える用語集。

浅田孝

一つくらない建築家、日本初の都市プランナー――

笹原 克 著

A5判 266頁 定価(2,800円+税) 1404 978-4-274-21538-4

本書は、分野の垣根を超えた多岐にわたる浅田孝の仕事や、それぞれ評価軸を設定した章で構成し、多視点的に描き出している。また、本書制作にあたり、これまで公になっていない資料を多数発掘し、収録している。巻末には歴代の環境開発センターOBによる特別寄稿を掲載した。

20世紀を築いた構造家たち

小澤雄樹 著

B5判 280頁 定価(3,200円+税) 1402 978-4-274-21501-8

世界中から「20世紀を代表する構造家16人」を取り上げ、その生い立ちや主要作品を紹介することで構造家の果たした役割やその設計思想を垣間みる建築構造史。難しいと思われがちな構造分野だが、さまざまな制約と格闘しながら、革新的な作品を生み出した彼らの創造力のヒミツを解き明かす。構造の創造性をいっばいに詰め込んだ一冊。

群像としての丹下研究室

一戦後日本建築・都市史のメインストリーム――

豊川斎赫 著

A5判 402頁 定価(4,000円+税) 1205 978-4-274-21200-0

戦後日本建築界における国家的プロジェクトを一手に手がけ、磯崎新や横文彦、黒川紀章など世界的建築家を数多く輩出したことで伝説となっている東大・丹下健三研究室。本書は、丹下と丹下研OB、その周辺人物との関係を追い、膨大なリサーチや理論研究を精緻に分析、それらと実作・計画案といかなる緊張関係にあったかを鮮やかに描き出す。

メタボリズム・ネクサス

八束はじめ 著

A5判 466頁 定価(4,800円+税) 1104 978-4-274-21011-2

70年代、日本から世界に輸出した初の都市計画論と評されるメタボリズム。本書は、メタボリズムを社会との関係性から捉え直し、都市や経済、政治的な文脈の中に位置づけている。価値観の転換に迫られている今こそ再発見すべき都市計画論。

〔目次〕 日本のアルターエゴの系譜 / 世界史の建築 / 焦土の中から / 広島：グラウンドゼロ上の伊勢 / 継続と刷新 / 他

絵とき

建築学

廣瀬幸男
早川 潤 他著

A5判 198頁 定価(2,400円+税) 0105 978-4-274-10271-4

初めて建築を学ぶ方や建築を知りたい方を主な対象に、建築学全般についてわかりやすくまとめている。本書では建築を理解するために必要な知識を最も基本的・典型的な80テーマに絞って、絵とき・見聞き構成で解説。また、学問体系にとらわれないことなく、身近な話題を通して楽しく学べる。

絵ときでわかる

建築法規

中村忠實 著

A5判 178頁 定価(2,000円+税) 0201 978-4-274-10285-1

「絵とき建築関係法規」の改訂改題版。建築基準法については、平成10年法律第100号（第9次改正）の2年以内施行分およびこれらに関連する政令（平成12年5月公布までの全て）を網羅している。また、新たに今後ますます重要となる品質確保促進法、ハートビル法、耐震改修促進法等の解説を取り入れている。

大学課程

建築計画

齋藤平蔵
宮川英二 共編

A5判 274頁 定価(2,700円+税) 7304 978-4-274-12710-6

大学、高専のテキストとして、体系的な構成で編集されたものである。

〔目次〕原論(建築と気候/建築照明/建築音響)/設計(総論/住宅/アパート、寄宿舎/スーパーマーケット、商店/百貨店/事務所/銀行/ホテル/劇場/公民館/図書館/美術館/学校/病院/駐車場設備/体育施設)

建築人間工学 空間デザインの原点 (第2版)

岡田光正 著

B5判 208頁 定価(3,300円+税) 1209 978-4-8445-3129-6

「日本建築学会大賞」を受賞した著者の永年にわたる講義ノートのエッセンスを集成。人間の知覚、空間の構成要素、さらには人間・群集の行動法則、人口と密度の関係に至るまで、空間デザインの手法をビジュアルに解説した「建築人間工学」の先駆の書。第2版では、とくに少子高齢化にともなう人口問題に関し、大幅な加筆修正を行なった。建築系をはじめ芸術系、生活系など、空間デザインにかかわる多くの方々におすすめ。

カラーデザインのための色彩学

植 究 著

B5判 188頁 定価(2,500円+税) 0609 978-4-274-20289-6

色自体の基礎知識からカラーデザインングの具体的手法まで、色彩学の知識をデザインのプロセスに沿って体系的にわかりやすく解説している。カラー図版を豊富に取り入れて、視覚的にも理解しやすくすると共に、実務経験がなくても色彩学とデザインとのつながりが明確に理解できるようにまとめている。

光と色の環境デザイン

社団法人日本建築学会 編

B5判 176頁 定価(3,400円+税) 0106 978-4-274-10275-2

本書では、視環境デザインについて考えるべき事柄を厳選したうえで、視覚的に理解しやすいように取りまとめている。さらに、照明や色彩を学ぶ学生だけでなく、建築設計を学ぶ学生や設計に携わる実務者にも利用されるガイドブックである。〔目次〕屋外空間の視環境/屋内空間の視環境/採光/装置と素材/デザインプロセス/光と色の体系/光と色の活用

建築とユニバーサルデザイン

古瀬 敏 著

A5判 196頁 定価(1,800円+税) 0106 978-4-274-10277-6

街づくりや建築づくりにおいて、これから重要となるユニバーサルデザインの考え方、福祉性環境の設計のポイントなどを、実例・具体例を用いてわかりやすく紹介。長寿社会の住宅づくりの基本的な考え方や、誰もが快適に暮らせる住宅設計のポイントを説明しやさしく解説している。

光の景観2

—照明デザインプロジェクト—

東宮洋美 著

B5変判 168頁 定価(3,000円+税) 0811 978-4-274-20615-3

照明デザインでは、光や色と人間の心理との関係について知っているとともに、クライアントが考えている表現し難いことを実現するためのプロセスについての技術や経験が必要となる。本書は、屋外・室内の照明デザインの実例をもとに、その視点と表現方法を構想から実施までの流れで解説。

空間デザインのための照明手法

照明学会 編

B5判 160頁 定価(2,800円+税) 0808 978-4-274-20584-2

建築デザインの中で照明デザインの役割が高まっている。本書は、照明デザインがどのように組み立てられているか、を具体的な事例をもとに説明するとともに、空間を目的を持って見せる照明のバリエーションを、空間の目的、コンセプトごとに集め、光の状態などの照明デザイン用語も説明。

光の景観

—照明の計画とデザイン—

東宮洋美 著

B5変判 176頁 定価(2,500円+税) 0601 978-4-274-20189-9

照明デザインには、光の性質についての知識とともに人間の視覚や感性、光をどのようにコントロールして使うかという技術や経験が必要である。本書は、照明デザイナーを志す若い人を主対象に、照明デザインの基礎から設計までを、写真や図を中心とした豊富な資料をもとにまとめたもの。

詳細ディテールを読み解く

RC住宅のつくり方

「pallets」ができるまで

駒田剛司
駒田由香
深澤浩司 共著

B5判 188頁 定価(2,600円+税) 1708 978-4-274-22083-8

RC住宅のつくり方から工種ごとの基礎知識、各展開・ディテール図までを網羅。著者が実際に手がけたRC住宅「pallets」を実例としてあげることで、「設計図を描く」という意味をよりよく理解できるようまとめた。

詳細ディテールを読み解く

木造住宅のつくり方

「朝霞の家」ができるまで

熊澤安子 著

B5判 224頁 定価(2,800円+税) 1705 978-4-274-22051-7

「設計図を描く」という意味をよりよく理解するための本です。図面を描くためには、住宅の施工手順を知ることが重要。それらを、著者が実際に手掛けた住宅「朝霞の家」を通してまとめることで実感をもって体験することができる。

苦手克服！これで完璧！

矩計図で徹底的に学ぶ住宅設計

[S編]

杉浦伝宗・細谷 功
長沖 充・蕪木孝典
伊藤栄莉子 他共著

B5判 224頁 定価(2,800円+税) 1704 978-4-274-22052-4

苦手克服！これで完璧！

矩計図で徹底的に学ぶ住宅設計

中山繁信・細谷 功
長沖 充・蕪木孝典
伊藤栄莉子 他共著

B5判 224頁 定価(2,800円+税) 1504 978-4-274-21740-1

知りたいディテール満載！

木造住宅パーフェクト詳細図集

丸山 弾 著

B5判 288頁 定価(3,500円+税) 1504 978-4-274-21741-8

住宅設計と環境デザイン

小泉雅生 著

A5判 224頁 定価(2,300円+税) 1501 978-4-274-05063-3

建築学構造シリーズ

建築構造物の設計 [S×RC×木]

建築構造技術研究会 編

B5判 304頁 定価(3,200円+税) 1510 978-4-274-21810-1

まるごとわかる！これで完璧！

住宅プランニング [間取り] 図集

八島正年
八島夕子 共著

B5判 224頁 定価(3,000円+税) 1511 978-4-274-21809-5

見方・かき方

木造建築図面

菊地裕彦
野間 宏 共著

B5判 166頁 定価(2,400円+税) 0308 978-4-274-10330-8

建築図学

(第2版)

佐藤 平 編著

A5判 192頁 定価(2,400円+税) 8004 978-4-8445-3127-2

静定構造力学の解法

(第2版)

岡島孝雄 著

A5判 192頁 定価(2,000円+税) 1704 978-4-274-22035-7

絵とき

構造力学

栗津清蔵 監修
石川 敦 著

A5判 242頁 定価(2,500円+税) 1508 978-4-274-21779-1

矩計図の「作図手順」と「施工手順(つくり方)」をリンクさせて図解し、基本ルールから基礎・天井・床・屋根などの各種部位のしくみとディテールをやさしく解説。バリエーションを組み合わせて、「本格的な矩計図」が描けるまでをまとめた。

矩計図の「作図手順」と「施工手順」を連携させ、作図上の基本ルールと基礎・天井・床・屋根などの各部分の仕組みについて基礎から解説。施工する際に手戻りの少ない、本格的な矩計図が描けることを第一とした。図面が苦手な方、特に「平面図は描けるけど、矩計図は苦手…」という方に最適の入門書。

「木製建具の納まり」や「開口部の作り方」、「水廻りのディテール」など、設計者の多くが悩んでいる納まりを部位別にまとめ、解説を加えた詳細図集。掲載している図面は実際に使用された図面なので、具体的に参考になる。精巧がかつ随所にこだわった図面は設計上の参考になること間違いなし。

本書では環境を意識した住宅設計を行う上で、具体的に何をしなければならないのか、設計者の視点から解説している。設計の各フェーズで重要なキーワードで構成しているため、知りたいことがすぐわかる内容。これから住宅を設計する人、経験を積んだ人にも実務的に活用できる一冊。

大学の教科書および実務への架け橋となるシリーズとしてこれまで科目別にとまとめられてきた「建築学構造シリーズ」。本書は総合的に[S×RC×木]構造を学べる「設計編」。豊富な側注も配し、紙面もとても充実。学部生から構造設計者を志す方、一級建築士を目指す方まで、構造設計がよくわかる一冊。

住宅プランニング [間取り] の基本がわかる実践の入門書。第Ⅰ、Ⅱ編では、「一軒の間取りができるまで」をテーマに、全体計画からリビングやキッチン、和室や水廻り、外構など、各種プランニングの考え方を手描きイラストでやさしく学ぶことができます。第Ⅲ編では、「実際の設計図」をテーマに開口部や枠廻りなど、部位別詳細図を取録。

木造建築に必要な図面の種類やそれぞれの目的と用途、図面を描くための基礎知識や応用面までを実例に基づき解説している。

[目次] 木造建築設計の基礎知識 / 木造建物の基礎知識 / 建築製図の基礎知識 / 図面の種類と見方 / 木造建物のチェックポイント / 図面のかき方と手順 / 付録 建築確認申請図例

建築の図学は、図学の基本をなす平面図学から学ぶべきである。本書はこのような考え方を基調にそのテキスト作りに取り組んだものである。平面図学から立体図学、単面投影へと順に解説を進めたが、幾何学的解析に終始することなく、建築の実例との関連においての把握に重点を置いた。第2版では、コンピュータによる図形処理の章を全面的に改訂した。大学、高专、専門学校のテキストとして好適。

本書は、問題の解法を中心に「静定構造力学」と「材料力学」の基本をマスターすることを目標として、基本事項の解説と豊富な演習問題(123問)を掲げ、さらに全問題の詳解を中心に解説を重ねるという反復のスタイルを採用した「習熟重視」の入門書。

「構造力学」の一般的な基礎知識から説き起こし、はりの計算、部材断面の性質、さらに、柱やトラスから、たわみと静不定はりまで、構造力学全般にわたって基礎的理解が得られるようにまとめた。各章末にはまとめ問題を掲載。※本書は「絵とき応用力学(改訂2版)」をベースに加筆・修正を行い、現在のカリキュラムに沿う形で書名を変更し発行。

わかる！わかる！
建築構造力学

上田耕作
廣瀬幸男
廣瀬妙子 共著

B5判 240頁 定価(3,000円+税) 1503 978-4-274-21727-2

「応力図(特にQ図、M図)がわからない」「等分布荷重が作用したときの求め方がわからない」「トラスの反力、応力が難しい」といった声は多い。本書は、数式計算の展開を、豊富な図とともにわかりやすく徹底的に解説することに重点を置き、解き進めていくうちに構造力学が理解できるように配慮した一冊。演習問題も豊富に掲載。

ズバッと解ける！
建築構造力学問題集220

上田耕作 著

A5判 276頁 定価(2,800円+税) 1102 978-4-274-20983-3

『計算の基本から学ぶ建築構造力学』の姉妹書。建築構造力学の基礎が学べる前著に対して、本書では、大学や専門学校で講義に登場する演習問題から、1・2級建築士試験に出題されるレベルの問題までを取り上げ、問題演習を通して、計算を解きながら重要な点や陥りやすいミスのポイントなどがズバリ、スッキリ学べるように工夫しているところが特長である。

計算の基本から学ぶ
建築構造力学

上田耕作 著

A5判 256頁 定価(2,800円+税) 1004 978-4-274-20856-0

本書は、建築構造力学を初めて学ぶときに役立つ入門書という位置づけで、数式計算の基本的展開の解説に重点を置きながら、建築構造力学の基礎をわかり易く、かつ、親しみ易く解説することを目指した。各章は、やさしい説明と豊富な図解、例題演習、章末演習問題で構成し、巻末に詳細な解答を付した。また、冒頭には、計算力チェックテストを収録した。

建築構造力学公式活用ブック

植村典人
河合省吾 共著

A5判 216頁 定価(2,800円+税) 0301 978-4-274-10316-2

永年にもわたり、多くの読者から大変好評であった「建築構造力学公式活用ポケットブック」(1968年発行)の改題改訂版。初版以来の基本構成である、構造力学に必要な公式と計算を例題によって、わかりやすくまとめている。諸数値はSI単位に改め、判型もB6判からA5判に大きくし、見やすくしている。建築構造力学に必要な公式がすぐわかる一冊。

わかる！
建築構造力学

上田耕作
廣瀬幸男
小葉 聡 共著

A5判 226頁 定価(2,800円+税) 0205 978-4-274-10296-7

建築学の各分野を入門レベルで体系的にまとめたもので、建築構造力学の基礎原理から先端理論までを平易に解説。建築構造力学の各分野を細分化し、それぞれのテーマを見開き2ページのレイアウトで図表を参照しつづわかりやすくまとめている。演習問題も豊富に収録している。建築構造設計の実務へつながる、わかりやすい入門書。

やさしい
建築の構造力学

山田 修 著

B5判 176頁 定価(2,600円+税) 9611 978-4-274-10200-4

豊富なイラスト、図面、写真で難解な構造力学を楽しく学べるように構成されており演習問題で確認学習ができる。
〔目次〕「力の釣合い」は力学の基本である／構造物の性質と安定。静定を調べる／静定構造物の応力を求める／静定トラスを解く／構造部材を設計する／部材の変形と応力を考え不静定構造物を解く／むずかしい不静定構造物を解く

図解
建築構造力学の学び方

植谷栄次
永坂具也 共著

A5判 264頁 定価(3,400円+税) 8504 978-4-274-10032-1

工夫された図により、視覚的に理解できるとともに、豊富な例題、演習問題によって数学的解法も把握できる。
〔目次〕構造力学へのアプローチ／構造力学の基礎／静定トラス／静定はりの断面力／材料力学／断面の特性／断面力と応力度／はりの変形／柱の応力度／ラーメンの力学

大学課程
建築構造力学

武藤 清
辻井静二
梅村 魁 他著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 7802 978-4-274-12704-5

現代のカリキュラムに沿って構成し、平易に解説すると共に例題や演習問題を豊富にして、実力養成のために配慮してある。
〔目次〕力／はり／骨組／応力度とひずみ度／部材の断面設計／トラスとはりの変形／ラーメン／不静定骨組／屈座と振動／特殊な構造物／構造物の設計

JSCA版
木造建築構造の設計

社団法人日本建築構造技術者協会 編

B5判 512頁 定価(7,000円+税) 1104 978-4-274-20998-7

改正建築基準法に対応する各種の更新、学会規準等の更新を反映させ、同時に全体的な内容の見直しを図った改訂版。実務入門者にもわかりやすいように各種の実例を取り上げ、木造建築構造設計について、構造計画・計算の流れに沿って解説している。また、複雑な構造計算のプロセスにおいて何をどのように判断するのか、という点を重視し具体的に解説した。

JSCA版
S建築構造の設計

社団法人日本建築構造技術者協会 編

B5判 400頁 定価(5,800円+税) 1012 978-4-274-20949-9

建築基準法改正に基づき、最新基準類への対応を図り内容構成の見直しを行い、実戦的かつわかりやすくなった改訂版。S建築構造設計について、実務入門者にもわかりやすいよう、実例を取り上げ、構造計画・計算の流れに沿って解説をしている。
〔目次〕構造設計の概要／3階建事務所ビルの設計例／天井クレーン付き平屋工場の設計例／8階建事務所ビルの設計例

JSCA版

RC建築構造の設計

社団法人日本建築構造技術者協会 編

B5判 442頁 定価(6,500円+税) 1007 978-4-274-20896-6

基礎からわかる

建築構造物の設計

社団法人日本鉄鋼連盟建築構造教材作成委員会 編

B5判 228頁 定価(3,800円+税) 0405 978-4-274-10352-0

新

建築土木 構造マニュアル

鈴木悦郎 監修
清田清司
高須治男 共著

A5判 424頁 定価(4,200円+税) 0401 978-4-274-05016-9

建築学構造シリーズ

建築基礎構造

富永晃司 編著

B5判 240頁 定価(3,500円+税) 1309 978-4-274-21448-6

建築学構造シリーズ

建築構造力学

津田恵吾 編著

B5判 368頁 定価(4,300円+税) 1009 978-4-274-20922-2

建築構法

(第3版)

佐治泰次
松藤泰典 共著

B5判 280頁 定価(3,600円+税) 0504 978-4-8445-3128-9

建築学構造シリーズ

建築合成構造

松井千秋 編著

B5判 200頁 定価(3,800円+税) 0410 978-4-274-13305-3

建築学構造シリーズ

建築空間構造

皆川洋一 編著

B5判 220頁 定価(3,800円+税) 0209 978-4-274-13253-7

建築学構造シリーズ

建築木質構造

菊池重昭 編著

B5判 272頁 定価(3,500円+税) 0112 978-4-274-13240-7

コンクリート充填鋼管構造

—CFT構造の性能と設計—

松井千秋 著

B5判 208頁 定価(3,800円+税) 0902 978-4-274-20665-8

RC建築構造設計について、大幅に改正された建築基準法に対応し、実務入門者にわかりやすいように実例を取り上げ、構造計画・計算の流れに沿って解説している。理解をより深められるように、複雑な構造計算のプロセスにおいて何をどのように判断するのかという点を重視し具体的に解説した構造設計者の必携書。

構造力学と各種構造を結びつけて、建築構造設計をより深く学べるように、基礎知識から設計演習、さらに実建物の構造設計の紹介までを一冊にまとめる入門書である。本書で用いられる設計例は、それらの設計計算プロセスを正に手計算で追跡できるレベルでまとめている。また、実在する種々の建物の構造設計ディテールを紹介。

骨組の応力解析、変形計算、断面設計計算など、土木・建築技術者が簡単に手計算でできるよう編集した構造力学公式集、構造設計に必要なあらゆる実用公式をはじめ、計算図表、諸数値を系統的に整理集録。さらに、必要公式がすぐ引き出せるように図目次を採用した。新版ではSI単位化を図るとともに、新基準対応の実用構造設計法について設計式と計算値を併記してわかりやすく解説し、また、構造設計に役立つ計算事例を多数追加した。応力計算、断面算定と系統的に一貫して活用でき、構造物・仮説設計の実用資料としても役立つ必携の宝庫。

セメスター制に対応するようにコンパクトにまとめた教科書シリーズ。実験式や関連知識、専門用語などにわかりやすい解説を付し、例題や側注も用意している。本書は建築基礎構造の教科書。途中でつまづくことなく理解できるように、記述と全体構成を工夫した。15コマの講義を通して「建築基礎構造」の全体が習得できる構成としている。

「建築学構造シリーズ」は、セメスター制に対応した形態で、基礎原理や基礎理論の考え方を中心に、理解しておくべきことを体系的にまとめる教科書シリーズである。理論式や関連知識、専門用語などについても、側注等を使ってわかりやすく解説し、章末の演習問題も豊富に盛り込んでいる。本書は建築構造力学についてもまとめるものである。

建築はどのように造られるのか。合理的な建築構造法とはいかなるものか。本書は、木構造・鉄骨構造・鉄筋コンクリート構造を中心に、基礎・地盤から、屋根・内外壁・床・天井などの各部構造、さらには建具・造作に至るまで、現代建築構法の概要を詳細に解説したものである。各構造の歴史の変遷に触れながら、伝統技術・在来工法と最新の建築技術とを過不足なく紹介し、設計例などの説明には挿図に寸法を明示して、将来設計・施工に携わる読者の便を計った。建築系諸学科のテキスト・参考書に最適。

「建築学構造シリーズ」は、セメスター制に対応した形態で、基礎原理や基礎理論の考え方を中心に、理解しておくべきことをコンパクトにまとめる教科書シリーズ。理論式や関連知識、専門用語についても、わかりやすい図表や側注などを使って解説し、章末の演習問題も豊富に盛り込んでいる。

「建築学構造シリーズ」は、セメスター制に対応した、基礎原理や基礎理論の考え方を中心にコンパクトにまとめた新しい教科書シリーズ。

【目次】 建築空間構造の形態と歴史／アーチ構造／シェル構造／折板構造／トラス構造／膜構造／空間構造の新機軸／はり構造／トラスドーム／テンション構造／張弦はり構造

「建築学構造シリーズ」は、セメスター制に対応した、基礎原理や基礎理論の考え方を中心にコンパクトにまとめた新しい教科書シリーズ。

【目次】 木質構造の構法／構造計画の基本／木質構造の構造計算／建築構造用木質材料／部材の設計／接合部の設計／在来軸組構法の設計／枠組壁工法の設計／他

コンクリート充填鋼管構造(CFT構造)は、耐震性能に大変優れた新建築構造として、近年にわかに注目され始め、法整備も進んだことにより、鉄骨構造などととも一般構造手法として取り扱えるようになった。本書は、このCFT構造による構造設計の特質を理解するための実務参考書として発行。

初心者のための 鉄筋コンクリート建築の構造計算 (改訂版)

青木博文 序
佐藤 哲 著

A5判 240頁 定価(2,600円+税) 0211 978-4-8445-3519-5

絵とき

鉄筋コンクリートの設計 (改訂3版)

粟津清蔵 監修
伊藤 実・小笹修広
佐藤啓治・竹下鉄夫 共著

A5判 240頁 定価(2,600円+税) 1506 978-4-274-21768-5

大学土木

鉄筋コンクリート工学 (改訂3版)

町田篤彦 編
町田篤彦 関 博
丸山武彦 楢貝 勇 他共著

A5判 244頁 定価(2,800円+税) 1403 978-4-274-21524-7

コンクリート構造物の設計入門

土木設計研究会 編

A5判 176頁 定価(2,800円+税) 0504 978-4-274-20064-9

免震建築の基本がわかる本

一般社団法人日本免震構造協会 編

A5判 200頁 定価(2,800円+税) 1306 978-4-274-21405-9

免震構造

一部材の基本から設計・施工まで—

社団法人日本免震構造協会 編

B5判 328頁 定価(5,000円+税) 1012 978-4-274-20963-5

建築学講座シリーズ

建築鉄骨構造 (改訂3版)

松井千秋 編著

B5判 264頁 定価(3,200円+税) 1409 978-4-274-21642-8

鋼構造物の設計入門

土木設計研究会 編

A5判 206頁 定価(2,800円+税) 0509 978-4-274-20126-4

絵とき

鋼構造の設計 (改訂3版)

粟津清蔵 監修
田島富男 他著

A5判 196頁 定価(2,800円+税) 0307 978-4-274-10329-2

大学課程

建築材料

菊地雅史
小山明男 共著

A5判 328頁 定価(3,200円+税) 0210 978-4-274-13260-5

現在、鉄筋コンクリート造の構造計算は耐震構造の時代にあつて格段に複雑なものになっている。本書は、構造全体の把握から細部の計算までを、初学者にもわかるように、図・表を多用して平明に解説した。主要な項目には適切な例題を掲げ、懇切な解答を付し、また練習問題により構造計算の実力が養成できるように配慮した。改訂版ではSI単位化にともなう建築基準法の改正、構造計算規準の改訂に準拠して全面的に改訂を行なった。学生諸君をはじめ、計算業務に携わる技術者・現場管理者の参考書として好適。

はじめて土木を学ぶ人が楽しく学習できるように、土木のさまざまな分野をイラストや図でわかりやすく説明する「絵とき」入門書の一巻です。鉄筋コンクリートとその設計について、基本的な性質から説き起こし、耐力の計算やせん断疲労、かぶり厚、擁壁等の検討など、鉄筋コンクリート全般にわたってまとめました。各章末に知識の確認ができる問題付。

大学の2~3年次生程度を対象とした教科書として好評の『大学土木鉄筋コンクリート工学』の改訂版。鉄筋コンクリート工学の力学的側面、工学的側面、および実用的側面を適切・簡潔に記述。最新の土木学会コンクリート標準示方書に対応し、鉄筋コンクリート工学の最新の研究成果を盛り込んでいる。

建設系学生や実務に携わり始めて間もない方を対象とする入門書としてまとめられている。本書の内容を理解すれば、現場経験に乏しくても、土木設計の一連のプロセスの基本的な流れを理解できるようになる。

『考え方・進め方 免震建築』の改題改訂版。今日では、免震構造の資料を正しく読み解き、設計から施工・維持管理までのプロセスで活かしてゆけるだけの知識が必須となっている。本書は、免震構造について部材の基礎知識から免震構造の設計、免震層の施工・維持管理に関する実践的知識までを系統的に平易に解説。専門家を目指す方のための必携書。

今日では、免震構造にかかわる各種の技術資料類を正しく読み解き、設計だけでなく施工・維持管理までのプロセスで的確に活かしてゆくための知識が必須となっている。本書は、免震構造について、実務入門者にも十分に理解できるように、部材の基礎知識から免震構造の設計、免震層の施工・維持管理に関する実践的知識までを系統的に、かつ、平易に解説している。

本書は、鋼材の特徴から構造力学で学んだ解析法によって骨組みの応力や変形を理解し、構造力学と構造設計の結びつきをしっかりと理解できるよう導く教科書。さらに、設計の上で特に問題となる座屈現象や柱材と梁材の接合部の特性、接合法をマスターすることで、鉄骨構造設計の基礎を実務に則した形で身に付けることができる。章末に演習問題を付き。

建設系学生や実務に携わり始めて間もない方を対象とする入門書としてまとめられている。本書の内容を理解すれば、現場経験に乏しくても、鋼構造物の設計の一連のプロセスの基本的な流れを理解できるようになる。鋼構造物の設計をテーマとして、ペーパークラフト、針金、厚紙等で物づくり・模型づくりを実践できる。

橋梁設計の基礎となる各種鋼構造の設計について、基礎からやさしく学ぶように、具体例をまじえて解説し、章末に演習問題を掲載している。また、道路橋示方書レベルでのSI表記完全実施に対応し、併せて紙面を刷新した。

〔目次〕 鋼構造の基礎／部材／部材の接合／プレートガーター橋の設計／トラス橋の設計／その他の橋の特徴

建築を学ぶ方々に向けて、建築の性能・品質と材料の関係、また、材料の性質やその選択などについて、正確かつ有益な知識を伝える定本教科書である。

〔目次〕 建築生産および建築材料の将来動向／構造材料／仕上材料／環境共生型建設資材

絵とき

建築材料

(改訂2版)

廣瀬幸男 他著

A5判 184頁 定価(2,800円+税) 0208 978-4-274-10306-3

わかる!

建築材料

森 長一郎 著

A5判 190頁 定価(2,500円+税) 0103 978-4-274-10267-7

建築生産

井畑耕三 編

A5判 290頁 定価(3,500円+税) 1303 978-4-274-21342-7

見方・かき方

建築施工図

望月 治
平木幸男 共著

B5判 168頁 定価(2,700円+税) 0303 978-4-274-10320-9

考え方・進め方

建築墨出し

木村秀一
山口健二 共著

B5判 150頁 定価(3,000円+税) 0701 978-4-274-20346-6

木造建築 屋根工法墨付け図解

(増補版)

富樫新三 著

B5判 280頁 定価(6,300円+税) 1610 978-4-274-21938-2

実用図解

大工さしがね術

(第3版)

玉置豊次郎 監修
中原靖夫 著

B5判 192頁 定価(2,700円+税) 1212 978-4-274-05015-2

木造建築の継手と仕口

富樫新三 著

B5判 160頁 定価(3,200円+税) 1001 978-4-274-06971-0

工作本位

建築の造作図集

玉置豊次郎 監修
中原靖夫 著

B5判 224頁 定価(3,000円+税) 8803 978-4-274-05032-9

図解

木工の継手と仕口

(増補版)

鳥海義之助 著

B5判 128頁 定価(3,000円+税) 8704 978-4-8445-8536-7

〔目次〕木材/石材/セメント・コンクリート/金属/焼製品/プラスチック/防水材料/ガラス/屋根材/左官材料/内装材/天井・床仕上/塗料・接着剤/建具/設備機器・外構・仮設/現代社会と建築材料のかかわり/今後の課題

地球環境、エコロジー、省エネルギー、バリアフリーなど、これからの建築材料を考えるうえでキーワードとなる新視点を盛り込み、基礎原理から先端技術までを解説。

〔目次〕石材/コンクリート/セラミックス/ガラスとカーテンウォール/金属材/屋根材料/ランドスケープアーキテクチャー/木材/機能材料/これからの建築材料

〔現代 建築生産 (第3版)〕は1998年に発行して以来、数多くの大学、高等専門学校における採用教科書として好評を博している定本ロングセラー教科書。このたび、第3版刊行後の施工技術の向上や施工管理手法の高度化の実情を紙面に反映させるため、今日的観点から建築生産の全体像と各論的要素とを見詰め直し、改題改訂版として発行する。

設計者の意図を施工者に対し、細部にわたりの確に伝える役割が施工図である。設計図を補うだけでなく工事を円滑に進めるために不可欠である。本書は、建築施工の現場監督や施工管理をめざす方のために、施工図作成のための段取りや施工図作成の基準の知識、設計図からは拾えない現場の応用技術、施工図の見方とかき方を事例で解説。

建築工事において基準線を出す墨出しは、測量に比べて地味なイメージがあるが、実際の工事では、外装、内装、設備を含め、すべての工事の基準として利用されるため重要なものとなっている。本書では、墨出しの基本の基本から、さまざまな工事における墨出しまでを、解説図を多く使い、わかりやすく説明している。

「屋根」の墨付けをテーマに据えた技術書。樺隅屋根、反り隅屋根、振れ隅屋根、船椽(せがい)造り、扇垂木、多角形屋根など、各種屋根の形状・工法・部材別に、加工に必要な「墨付けの実技」を、規矩術の基本から説き起こして図解。

初心者にも理解しやすい絵解き解説を徹底。/伝統の尺寸法、「木の身返し」による墨付け法も記載。/大工技術者養成用のテキストとして、実績ナンバーワンの実技入門書。

日本の伝統建築に用いられている「継手・仕口」百四十余例を紹介。用途や加工の要点、工作寸法も掲載。「木材接合」虎の巻。

木造建築に携わる設計者、大工職の方々にとって造作に関する知識や技能は不可欠であり、現今では新建材や接着剤の出現に伴う新しい工法や知識の吸収、技術的な熟練が求められている。本書は、姿図や展開図などを豊富に使って、各部造作の詳細をわかりやすく図解本位にまとめ、和風造作の一般的工法と古典的工法を説明したもの。建築技術者、大工職の方々にとって定評ある造作技術の手引き書。

洋家具・和家具・指物から建具・建築に至るまで、木工の伝統技術の要である継手・仕口の和洋古今の手法を集大成したものである。継手や仕口は、使用目的、個所、工作の形によって分類・配列して、わかりやすい姿図で示すとともに、解説文を付した。家具・指物・建具など木工の仕事に従事する人々の実務の手引き書として、設計者、技術指導者や研究者、学生の参考書として好評である。

図でわかる 大工道具

永雄五十太 著

B5判 160頁 定価(2,200円+税)8601 978-4-8445-3481-5

日本座敷の工法

佐藤日出男 著

B5判 160頁 定価(3,100円+税)7911 978-4-8445-3469-3

木造階段の工法

佐藤日出男 著

B5判 120頁 定価(3,100円+税)7803 978-4-8445-3467-9

木造建築技術図解

相川新一 関序
大塚常雄 著

B5判 256頁 定価(3,300円+税)7706 978-4-274-06974-1

おさまり詳細図集 (1)

木造編

近江 栄 監修
筋野 三郎
畑中和徳 共著

B5判 176頁 定価(2,600円+税)7208 978-4-274-06995-6

おさまり詳細図集 (2)

コンクリート造・鉄骨造の仕上編

伊藤喜三郎 監修
筋野 三郎
畑中和徳 共著

B5判 200頁 定価(2,600円+税)7311 978-4-274-06996-3

おさまり詳細図集 (3)

配筋要領編

谷 資信 監修
筋野 三郎 著

B5判 176頁 定価(2,600円+税)7609 978-4-274-06984-0

日本の瓦屋根

玉置豊次郎 監修
坪井利弘 著

B5判 208頁 定価(3,800円+税)7605 978-4-8445-3013-8

入母屋・寄せ棟の工法

佐藤日出男 著

B5判 120頁 定価(2,800円+税)7510 978-4-274-05043-5

大工作業の実技

佐藤日出男 著

A5判 160頁 定価(1,900円+税)7311 978-4-8445-3484-6

のこ、のみ、かんなどに代表されるわが国の伝統的大工道具の機能や基礎知識を詳しく述べると同時に、仕立て方と使い方を写真や挿図を豊富に使って説明。また、優れた鍛冶職のつくった名品の実例写真を掲げ、その用と美についても解説した。建築大工技術者をはじめ、木工の仕事に従事する方々はもちろん、木工品を自作する人々にとっても好個の一書である。

本書は床の間、床脇、書院など、伝統の座敷飾りの大工技術の実際を説明したものである。座敷回りなど、内部造作にも新建材の利用が盛んで、現在の工法と理解され勝ちであるが、これらは伝統の工法に技術の基礎を置いて成り立っているものである。このような考え方もとづいて、各部の木割り、部材の仕様、内り造作、座敷飾り、縁側等の各部を図解本位に説明した。まさに大工技術の宝典である。

本書は、住宅の木造階段の工作技術および設計の資料を集成し、工法を中心に専門的に追求した待望の階段技術の宝典である。階段割り、木づくり、組立てなど大工作業の実技を図解本位にわかりやすく説明するとともに、意匠、仕上げ、設計法などについても解説した。木造建築の大工技術者はもとより、設計者の皆さんの実務に必ず役立つ絶好の技術書である。

広い知識と深い経験とを兼ねた著者が、木造建築の広範多岐にわたる技術の詳細を集大成。材料・工具など基本的事項をはじめ、構造・造作・規矩術など幅広い内容を、挿図を駆使して簡潔・平易に説明した。なお、伝統的工法を主体に説明したが、現在の木造建築が抱える諸問題も充分考慮のうえ、新しい工法についても収録した本書は、初級技術者の皆さんをはじめ建築系の学生諸君の好参考書である。

本書は、古くから伝承されてきた木造建築の各部のおさまり詳細について、現在最も多用されている手法を中心に集成したものである。わかりやすい姿図・おさまり詳細図を使って徹底的に図解するとともに、実務において参考にもなるよう、設計・施工の要領を明快に解説。設計のみならず施工に携わる実務者の皆さんの常備参考書として、また建築を学ぶ学生諸君の勉学に必備の書として絶好である。

本書は、鉄筋コンクリート造、および鉄骨造の内外仕上げについて、最も多用されている工法とその実際を、実例にもとづくすぐれたおさまり詳細例を多数掲げて徹底的に図解するとともに、設計・施工の要点を平易に解説した。初学者にとって基本をマスターするための好参考書として、また実務家の方々にとって現場で直接役立つ資料として必備の書である。

構造耐力上安全な鉄筋コンクリート構造を構築するには、正しく加工した鉄筋を正しい位置に配筋し正しく組み立てることが必要である。本書は、基礎、柱、はり、床スラブ、階段、壁など、体の各部ごとにわかりやすい配筋詳細図を豊富に収録し、設計・施工要領を明快に説明しました。設計・施工管理者、構造設計者の方々の実務参考書として、また学生諸君の勉学の伴侶として必備の好著です。

日本建築の瓦屋根は、われわれの日常生活の身近にあるが、瓦に関する知識や瓦葺き屋根の手法は意外と知られていない。本書は、瓦の歴史、種類・名称・葺き方・納め方など瓦についてのすべてを紹介した瓦と瓦屋根の専門書で、実例写真、挿図を多く使って詳しく説明。建築士、瓦製造業者をはじめ、学生、好事家まで、瓦に関心をもつすべての方々の好入門書であり、実用的技術書である。

日本建築の代表的な屋根の形である入母屋と寄せ棟の伝統技術を整理・収録したもので、小屋架構をはじめ、軒回りの納めかた、部材の墨付けと工法、入母屋破風の設計法まで、工法の実際と要点を明快に図説した。大工技術者の格好の技術参考書として、また建築に携わる方々が、日本古来の伝統技術を継承し、発展させるための貴重な資料として絶好の書である。

本書は、木造建築全般の正しい知識と技能を体得し、これを現場で活用できることを目標に、下小屋における構造部材の木作りの実技や、木造建築の各部分の構造と仕様などのほか、工具・材料・組立てなど大工作業のすべてについて、基本と実際を平易図説した。大工職に進む初級技術者の皆さんの実技入門書として、2級技能検定受験者の皆さんの参考書として好適である。

建築木構造工作図集

玉置豊次郎 監修
中原靖夫 著

B5判 176頁 定価(2,600円+税) 6712 978-4-274-05027-5

図解

建築の内装工事

(改訂版)

高木恒雄 著

B5判 176頁 定価(2,800円+税) 0401 978-4-274-05033-6

建築家のための

バリアフリーの知識

武村 誠 著

A5判 216頁 定価(2,500円+税) 0607 978-4-274-20255-1

建築設備公式活用ブック

(改訂2版)

山田信亮 他著

A5判 184頁 定価(2,800円+税) 0201 978-4-274-13242-1

わかる！わかる！

建築設備

柿沼整三 著

B5判 186頁 定価(2,600円+税) 1501 978-4-274-21693-0

図解

建築設備の知識

(改訂2版)

山田信亮・打矢遼二
井上国博・岡田誠之
曾我部繁 共著

B5判 200頁 定価(2,800円+税) 0805 978-4-274-20548-4

建築設備入門

柿沼整三
伊藤教子 共著

A5判 224頁 定価(2,600円+税) 0803 978-4-274-20521-7

大学課程

建築設備

(第5版)

石福 昭 編著

A5判 356頁 定価(3,800円+税) 0409 978-4-274-13306-0

建築設備

—建築・地域設備の計画と設計—

紀谷文樹
石野久彌 共編

B5判 220頁 定価(3,800円+税) 0305 978-4-274-13273-5

絵とき

建築設備

(改訂3版)

吉村 武
世良田嵩 他著

A5判 206頁 定価(2,800円+税) 0208 978-4-274-10307-0

棟梁の伝統技術として連綿と引き継がれてきた木造建築の工作法には“これが定法である”といいきれない側面が多く、多様な手法が伝えられているが、本書では、今日の工法で実用されているあらゆる継手・仕口の工作法から接着剤・各種金物の用法に至るまで、姿図・展開図を中心に図例800余を駆使して図解詳述。建築士・大工技能士の皆さんや学生諸君の座右にあって必ず役立つ好参考書。

内装仕上げの基本工法をすべて集成。／躯体の安全性を高める後施工アンカー工法や木れんか接着剤・くぎ打ち併用工法、居住環境の向上、高気密・高断熱をめざす遮音床工法やウレタン吹付け工法など、新しい工法や改良工法を大幅に収載。／ハートビル法にもつづいたバリアフリー対応の工法、シックハウス対策として、健康に配慮した材料（接着剤・塗料・建材）選びの目安などわかりやすく記載。

これから設計するうえでバリアフリーの知識は欠かすことのできないもの。本書は、設計するうえで必要な数値や留意点を、プランニング、部位、スペース別にそれぞれコンパクトにまとめている。また、設計時に知っておくと便利な事項についてフォローしているので、実務上の参考書としての使用できる。

設備設計に必要な公式と計算をわかりやすく例題とともにまとめたものである。今回の改訂では、諸数値をSI単位に改めるとともに、内容・構成を見直している。

〔目次〕熱・流体・音・電気／空調和設備／給排水衛生設備／電気設備／輸送設備

本書は、給排水や空調、電気や防災など分野を体系的な並べ、それぞれのテーマ別に各2ページの読みきりサイズでコンパクトに解説している。原理原則の基本から実務の流れまで、豊富な図版と表とともに適宜設けられた用語解説により、建築設備の入門書に最適である。

1995年発行の「図解建築設備の知識」の待望の改訂版。この間、建築設備を取り巻く状況は変化し、省エネ、環境等に配慮したものに改良されている。改訂に際しては、図を豊富に用いて、より見やすくわかりやすいレイアウトで主要な設備機器のポイントをコンパクトにまとめている。

建築設備は生活や行動を便利に、安全、安心、快適にするための装置といえる。そしてこのとき、作用しているのが水、空気、電気である。本書では水や電気そのものの性質から解説し、これらの役割と建築設備とのかかわりを流れとともに理解できる構成となっている。

大学教科書として長年親しまれてきた「大学課程 建築設備」の改訂5版。建築設備の基本的な設計が学べるという実務的かつ初学者にとってしっかりとした内容はそのままに、今日的な知見を盛り込みながら内容を全体的に見直したものである。また、これからの建築設備にとって特に重要な環境・省エネといったテーマについても解説。

建築設備に関して初学者が総合的に理解できる一冊。また、計画に必要な基本的な考え方や省エネや環境に配慮した計画・設計方法、建物内のみではなく、その周辺地域についても解説。また、寒冷地と温暖地など地域の特性をふまえた計画の基本事項や要点、具体的な計画・設計手法も解説し、「環境」などのコラムや重要用語の側注を設けている。

〔目次〕給排水設備／給水設備／給湯設備／排水・通気設備／消火設備／衛生器具設備／し尿浄化槽／ガス設備／暖房設備／空調和設備／換気／自動制御／電気理論の基礎／電気使用場所の設備と工事／電源・負荷・制御設備／照明・通信設備／その他

わかる！

建築設備

柿沼整三 著

A5判 192頁 定価(2,500円+税) 0102 978-4-274-10266-0

地球環境、エコロジー、省エネルギー、バリアフリーなど、これからの建築設備を考えるうえでキーワードとなる新視点を盛り込み、基礎原理から先端技術までを平易に解説。給排水設備や空調設備から、電気設備や防災設備、関連図面などまで、建築設備の各分野を細分化し解説。

〔目次〕 建築設備／給排水設備／換気設備／空調設備／他

考え方・進め方

建築設備設計

柿沼整三
伊藤教子 共著

A5判 272頁 定価(3,000円+税) 0904 978-4-274-20696-2

大学で身につけた知識を実務にどう結びつけるか、基礎知識のおさらいと実務への応用を柱にして、わかりやすく解説している。実際に立案した計画について、数値化して実現していくまでのプロセスと考え方について順を追って解説するとともに、イメージの実現に必要な基礎情報を過不足なく盛り込んでいる、実務者のための建築設備の教科書。

徹底マスター

空気線図の読み方・使い方

空気調和・衛生工学会 編

B5判 132頁 定価(2,800円+税) 9809 978-4-274-10227-1

空気線図の基礎的知識から応用事例までを、実務に対応させつつ2色刷で平易に解説し、各章本文の解説に密接に関わる周辺知識についても、ポイントをもとめている。

〔目次〕 乾き空気と湿り空気／空調プロセスの湿り空気線図上での表現／空気調和機器と空気線図／空気調和システムと空気線図

100万人の給排水衛生設備

小川正晃 編

A5変判 260頁 定価(3,800円+税) 0509 978-4-274-20099-1

専門知識を持っていない建築設備系学生や、建築設備関連業務に従事して間もない実務者のために書かれた入門書である。給排水衛生設備に関する関心を深め、その全体像を理解でき、身近な題材や実用的な話題をふんだんに盛り込みながら、イラストや平易な文章表現で徹底的にわかりやすく解説している。

給排水衛生設備計画設計の実務の知識

(改訂4版)

空気調和・衛生工学会 編

B5判 408頁 定価(4,600円+税) 1703 978-4-274-22037-1

衛生設備技術者の必携書として長く支持され続けている本書の最新改訂版。設計にかかわる実践的な知識を網羅した珠玉の解説書。全体のフローを見せることを念頭に、基本概念から新技術の具体例までを実務に即して徹底解説。長年の研究成果と実務経験を集大成したものであり、プロを任ずる設備技術者にも実務テキストとして活用していただける一冊。

図解

給排水・衛生施工図の見方・かき方

(改訂2版)

施工図委員会 編

B5判 224頁 定価(3,600円+税) 1703 978-4-274-22036-4

給排水衛生設備の施工図を解説する実務参考書として好評を博している『図解 給排水・衛生施工図の見方・かき方』の約28年ぶりの改訂版。より実践的に、より現代的な観点から見直しを行った。設備技術者をめざす新入社員など、これから実務に携わる方に役立つ内容。

建築断熱の考え方

柿沼整三 著

A5判 176頁 定価(2,400円+税) 0405 978-4-274-10353-7

建築物における省エネルギーへの取組みとして「断熱」は重要なテーマの一つである。建築設計者が断熱に対する正しい知識を理解できるように、断熱がなぜ必要かその基本的な考え方から、どのような効果があり設計の際には何に注意すべきかといった実務上のポイントまで、実例や失敗例を交えながらわかりやすく解説。

続100万人の空気調和

小原淳平 編

A5W判 264頁 定価(3,800円+税) 7608 978-4-274-08466-9

〔目次〕 ダクトの配管のサイジング／吹出し気流の話／機器の選び方／自動制御のメルヘン／防音の話（不愉快な音／騒音の生い立ち／音のトラブルあれこれ／他）／防振の話（目に見えぬ手品師／振動のトラブルあれこれ／他）／こんなところに気を付けよう／運転費の求め方（装置と運転に要する費用／何が運転費を変えるのか／他）／用語集

100万人の空気調和

小原淳平 編

A5W判 272頁 定価(3,800円+税) 7508 978-4-274-08465-2

〔目次〕 空気と人間（空気の性質／空気を裸にする／他）／空気線図の話（空気線図のできるまで／空気の基本的な状態変化／他）／熱負荷の話（熱負荷とは／熱の伝わり方／他）／熱負荷の求め方（冷房負荷の求め方／暖房負荷の求め方／他）／空調用機器とその働き／空調方法さまざま／冷凍の原理と冷凍サイクル／他

空気調和設備計画設計の実務の知識

(改訂4版)

空気調和・衛生工学会 編

B5判 350頁 定価(4,000円+税) 1703 978-4-274-22038-8

空調設備技術者の必携書として、支持され続けている本書の最新改訂版。設計にかかわる実践的な知識を網羅した珠玉の解説書。全体のフローを見せることを念頭に、基本概念から新技術の具体例までを実務に即して徹底解説。長年の研究成果と実務経験を集大成したものであり、プロを任ずる設備技術者にも実務テキストとして活用していただける一冊。

空気調和・衛生設備の知識

(改訂4版)

空気調和・衛生工学会 編

B5判 296頁 定価(3,600円+税) 1703 978-4-274-22039-5

基礎知識を体系的にまとめた定評ある本書の最新改訂版。改訂にあたり技術動向の変遷を取り入れるだけでなく、環境指向や安全志向といった今日の観点を取り込み刷新。空気調和設備と給排水衛生設備、さらに関連する電気設備まで、基本事項を広く網羅。学生や新入社員など、これから実務を始められる方向けに書かれた実務基本書。

100万人の給排水

小川正晃 編著
瀬谷昌男 イラスト

B5判 260頁 定価(3,200円+税) 1508 978-4-274-21785-2

初めて設備を学ぶ人が、機器や現場をイメージを持ちながら学習できる入門書。豊富なイラストと身近な事例を用いてわかりやすく解説しています。設備についての基本事項をすらすらと読み進めることができます。※本書は2005年発行の『100万人の給排水衛生設備』に加筆・修正を加え、書名を変えて発行します。

イラストで見る

空調・給排水

空気調和・衛生工学会 編

A5判 184頁 定価(2,800円+税) 0803 978-4-274-20527-9

空気調和設備、給排水衛生設備などについて、機器のしくみからシステムとしての構造と機能まで、身近な題材を用いたイラストにより、わかりやすく解説している。重要用語や難解な原理・理論なども、基礎から解説している。本書は、全体を81項目に細分し、各項目ごとに、見開き2頁完結解説方式で記述している。

空気調和・給排水衛生設備 維持管理の実務の知識

空気調和・衛生工学会 編

B5判 216頁 定価(3,300円+税) 0505 978-4-274-20059-5

空気調和設備および給排水衛生設備の維持管理の実務について、維持管理の目的や設備図の読み方から各種設備における維持管理技術、トラブルへの対応まで、そのポイントを図表をふんだんに取り入れわかりやすく解説。経験豊富な執筆陣により、実務の要点をしっかりと解説した維持管理実務者の必携書。

建築電気設備工学

高橋健彦
黒田一彦 共著

A5判 262頁 定価(3,200円+税) 0010 978-4-274-13214-8

建築電気設備工学は電気工学を中心として建築工学、防災工学、情報通信工学、自動制御工学、安全工学など非常に広範囲である。本書は、建築系および建築設備関連学科の学生・技術者が電気工学および建築電気設備の基礎を学べるように、式はできるだけ使わずに記述した。また、建築設備士の受験にも活用できるように出題範囲をカバー。

図解

消防設備のしくみ

オーム社 編

A5判 312頁 定価(3,000円+税) 0812 978-4-274-20644-3

消火設備、警報設備、避難設備、消防設備、非常電源など各設備ごとに見やすく読みやすい完結した解説で、日常の実務に役立つと同時に、1類から7類までの各種消防設備士試験の参考書としても活用できる。

美しい風景の中の住まい学

中山繁信 著

A5判 184頁 定価(2,300円+税) 1309 978-4-274-21438-7

本書では、世界の「美しい住まい」から住まいの本来あるべき姿を学ぶ。これまで多く語られている間取りや使い勝手優先の住宅づくりの本ではなく、街並みとしての美しさや住んでいる人の心の豊かさから、「美しい住まい」とはなにか、を解剖する。建築を学ぶ学生はもちろんのこと、一般の方まで、幅広い読者に読んでいただきたい一冊。

大工門ひな形

数寄屋門から四脚門・高麗門まで

富樫新三 編著

A4変判 216頁 定価(5,500円+税) 1107 978-4-8445-3525-6

古くから伝わる「雛形本」の難解な文言を読み解き、丹念に図面化した希有の「門」設計・施工マニュアル。瀟洒な住宅・茶室の門から、荘重な寺院・神社の門まで集成。とくに現代の大工職に貴重な部材等の大きさを全例に明示。

大工宮ひな形

一間社から拝殿・鳥居まで (増補版)

富樫新三 編著

A4変判 224頁 定価(6,600円+税) 0406 978-4-8445-3522-5

江戸時代より明治・大正頃において、各種の雛形本は多くの大工にとって必携の設計・施工マニュアルであった。現在では難解ともいえる文言をじっくりと読み解き、これからの大工仕事にも対応できるように図面化したのが本書である。内容を把握すれば神社建築への基礎が定まり、小さな屋敷神の祠から堂々たる五間社本殿、あるいは拝殿にまで幅広い応用が可能。まさに、「必携の書」である。

大工寺ひな形

本堂・門から五重塔まで

富樫新三 編著

A4変判 242頁 定価(6,600円+税) 0404 978-4-274-05035-0

古くから伝わる「雛形本」の難解な文言を読み解き、図面化した平成の寺院設計・施工マニュアル。各紙・誌で絶賛された前著「大工宮ひな形」につづく第2弾!!

図解 社寺建築 各部構造編	鶯 功 著	本書は、社寺図例編、各部構造編の二冊から成る。前者には社寺建築の構造・歴史に関する参考図例を、後者には各部構造・意匠に関する参考図例を収録した。配列した各図例の順を追って行けば、日本建築の構造と意匠および仕組が理解できる。巻末にはこれを補完する図譜を付した。社寺の設計・工作資料として建築技術者の方々はもとより、社寺建築に興味を持つ一般の方々にも好適の書。
B5判 192頁 定価(4,300円+税) 9310	978-4-274-05029-9	
図解 社寺建築 社寺図例編	鶯 功 著	本書は、社寺図例編、各部構造編の二冊から成る。前者には社寺建築の構造・歴史に関する参考図例を、後者には各部構造・意匠に関する参考図例を収録した。配列した各図例の順を追って行けば、日本建築の構造と意匠および仕組が理解できる。巻末にはこれを補完する図譜を付した。社寺の設計・工作資料として建築技術者の方々はもとより、社寺建築に興味を持つ一般の方々にも好適の書。
B5判 192頁 定価(4,300円+税) 9309	978-4-8445-3499-0	
社寺建築の工法	佐藤日出男 著	社寺の構造法は木造を基本とするわが国の建築の根源をささえる技術である。今日、木造建築の古い構造法は時代を反映して忘れ去られている側面も多く、技術を後の世代へ伝え残す仕事は貴重で急務でもある。本書は、木造の技術に造詣の深い著者が日本建築に関する学問的な成果を参照して、資料・設計法・工作法を整理・集録したものである。設計者、大工職の技術参考書に好適。
B5判 272頁 定価(4,700円+税) 8305	978-4-8445-3472-3	
現代都市理論講義	今村創平 著	現在都市を考える際に基礎となっており、今日においても充分有効と考えられる1960-70年代を中心に提案・発表された都市に関するプロジェクトや理論を再考する。メタボリズムやアーキグラム、シュチュエーションリストからレム・コールハースまで近代都市計画を乗り越えるために提唱されたキーワードから現代都市を理解するためのヒントを探る。
A5判 288頁 定価(2,600円+税) 1303	978-4-274-21349-6	
都市木造のヴィジョンと技術	腰原幹雄 小杉栄次郎 山田敏博 team Timberize 共著	多層・高層木造、大規模木造の実現化に迫る一冊。《都市木造》というのはシンプルなアイデアだが、都市や建築、環境や景観、地域活性化から木造文化の継承まで、単体の建築だけでなくとどまらない提案として注目されている。材料や法規、技術や構造、産業や環境、歴史や文化の継承など、あらゆる角度から《都市木造》の可能性を探る。
B5判 194頁 定価(3,000円+税) 1209	978-4-274-21259-8	
絵ときり門 都市工学	香坂文夫 著	“地域づくりを学び始める人達のためのまちづくり読本”として、古代都市の発生など歴史的観点から、安全・健康・防災・情報化・環境側面などの今日的観点までにわたり、都市計画を中心に都市工学の概要・全体像を絵ときでわかりやすくまとめた参考書。
A5判 216頁 定価(2,800円+税) 0708	978-4-274-20426-5	
ゼロから学ぶ土木の基本 景観とデザイン	内山久雄 監修 佐々木葉 著	イラスト・写真・図などを豊富に用いて、土木工学をわかりやすく解説する「ゼロから学ぶ土木の基本」シリーズの「景観とデザイン」編。景観における原理・原則をやさしく解説することを主眼におき、景観の評価基準とその方法、快適な空間の設計方法など、デザインの基礎から実務までの理解を促すように丁寧に解説していく内容。
A5判 226頁 定価(2,500円+税) 1503	978-4-274-21684-8	
見る・使う・学ぶ 環境建築	社団法人日本建築学会 編	古き良き伝統を取り入れた新しい環境建築手法を実現するためには、設計の段階から意匠・構造・設備までを一体的に捉えることが重要である。本書は、各種の理論的な裏付けのもとで、これからの環境建築の在り方を提示する参考書籍として、13のテーマを選出し、それぞれを「見る」「使う」「学ぶ」という三つの視点で、わかりやすく解説するもの。
B5判 176頁 定価(2,800円+税) 1105	978-4-274-21031-0	
現代 建築環境計画	小島武男 中村 洋 共編	教育内容の見直しを図り、建築・設備系のカリキュラムに沿ってまとめた建築環境計画の教科書。 〔目次〕 建築環境の計画／音の環境／日照と日射の環境／熱と湿度の環境／空気環境／光の環境／色彩の環境／建築の環境心理
A5判 328頁 定価(4,300円+税) 8303	978-4-274-12796-0	
大学課程 建築環境工学	伊藤克三 他著	建築環境工学全般にわたり、建築技術者として修得すべき基本的事項に、その内容を精選し、最近の動向にも対応しうることを目標として編集されたもので、大学の教科書として、さらに一般建築技術者の参考書としても使える。 〔目次〕 概説／日照・日射／視環境の調整／建築音響／熱環境と建築伝熱／空気環境
A5判 260頁 定価(3,300円+税) 7806	978-4-274-12709-0	

環境建築のための

太陽エネルギー利用

中島康孝
傘木和俊 編著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 9804 978-4-274-10218-9

日本インテリアデザイン史

内田 繁 監修
鈴木紀慶
今村創平 共著

A5判 352頁 定価(3,300円+税) 1311 978-4-274-21437-0

図解

インテリア構成材

一選び方・使い方 (改訂2版)

小宮容一 著

B5判 130頁 定価(2,500円+税) 0204 978-4-274-10295-0

図でみる

洋家具の歴史と様式

(増補縮刷版)

中林幸夫 著

A5判 288頁 定価(2,800円+税) 1207 978-4-8445-8233-5

家具のデザイン

一椅子から学ぶ家具の設計

森谷延周 著

B5判 188頁 定価(2,600円+税) 0707 978-4-274-20425-8

ハンディブック土木

(第3版)

栗津清蔵 監修

A5判 682頁 定価(4,500円+税) 1408 978-4-274-21593-3

ゼロから学ぶ土木の基本

土木構造物の設計

内山久雄 監修
原 隆史 著

A5判 256頁 定価(2,700円+税) 1408 978-4-274-21589-6

絵とき

応用力学

(改訂2版)

栗津清蔵 監修
石川 敦 他著

A5判 208頁 定価(2,600円+税) 9805 978-4-274-10219-6

計算の基本から学ぶ

土木構造力学

上田耕作 著

A5判 212頁 定価(2,700円+税) 1305 978-4-274-21389-2

解いてわかる!

構造力学

近畿高校土木会 編

A5判 176頁 定価(2,000円+税) 1211 978-4-274-21301-4

1993年12月発行の「地球環境のための太陽エネルギーの利用法」の改題改訂版。その後の環境の変化、技術・材料の発展および国の施策の変化等に伴い、内容の見直し変更を行うと共に、新しい動向を追加した。

日本のインテリアデザインは時代とどう向き合い、急速な発展を遂げてきたのか。「インテリアデザイン」という言葉が生まれる前の社会の変化・ライフスタイルの変化からインテリアデザインが生まれる背景を解き明かし、「インテリアデザイン」が花開く1960~80年代にいたるまでの流れを、「インテリアデザイン史」として描こうという試み。

インテリアに関する各種材料を豊富なイラストにより、わかりやすくまとめている。今回の改訂では、新素材、輸入材、室内環境、リサイクル等といった最近の話題を取り込み、内容・構成を全面的に見直している。

【目次】インテリア構成材/家具/内装仕上材/建具・窓/照明器具/インテリアアクセサリ

名作家具の細密画100点を収録。インテリア・建築・アート系の方々の教材・デザイン資料として絶好である。縮刷版の刊行にあたり、西洋家具136点を追加、さらに別章として中国家具の章を新たに設けるなど、内容を大幅に増補。歴史資料としてもさらに充実した。

インテリアや建築を学ぶ学生、設計事務所やデザイン事務所に入ったばかりの実務者へ向けて、家具(椅子)のデザインと設計製図に関する基礎的な知識から製作工程までを含めた実践的な知識までを体系的まとめたもの。これまでの書籍では断片的にしかまとめられていない要素を一冊に凝縮したバイブル。

『ハンディブック土木』(2002年4月に改訂2版発行)の第3版。技術的進展や関連諸法規等の整備・改正に対応し、今日的観点から見直しを行い、新版化としてまとめた。初学者でも土木の基礎から実際まで全般的かつ体系的に理解できることを目的としている。項目毎の読み切りスタイルで構成されているため無理なく読み進めることができる。

イラスト・写真・図などを豊富に用いて、土木工学をわかりやすく解説する「ゼロから学ぶ土木の基本」シリーズの『土木構造物の設計』編。設計における原理・原則を土木構造物ごとに徹底的に解説している。橋脚/橋台、基礎、盛土、切土、トンネル、仮設構造物を中心に網羅的に学べる構成。また、設計に関する素朴な疑問をコラムとして掲載。

一般的な基礎知識から説き起こし、はりの計算、部材断面の性質、さらに、柱やトラスから、たわみと不静定ばりまで、全般にわたって、絵ときで平易にまとめた。改訂により、SI単位へ移行した。

【目次】応用力学の基礎/はりの計算/部材断面の性質/はりの応力度と設計/柱/トラス/たわみと不静定ばり/他

「構造力学は難解」と言われるが、計算の基本と考え方を正しく理解していれば難しくない。本書では、はりの荷重状態での反力の計算を学習した後、応力の計算、応力図の作成、影響線と段階を踏みながら学ぶことができる。各章は豊富な図解、例題演習、章末演習問題で構成して。公務員(初・中級)、企業の就職試験に出題されるレベルの問題も収録。

長年にわたり、土木工学演習書の定本として親しまれてきた「考え方・解き方 構造力学」(1997年12月発刊)を全面的に見直した新しい演習書。

【目次】力の釣合い/静定構造物/影響線/部材断面の性質/材料の強さ/梁の応力と設計/柱/トラス/梁のたわみ/不静定構造物/演習問題&解答

ゼロから学ぶ土木の基本 構造力学

内山久雄 監修
佐伯昌之 著

A5判 222頁 定価(2,500円+税) 1208 978-4-274-21258-1

土木の各分野についてゼロから学ぶ入門書。難しい数式が多く、わかりにくいと思われがちな「構造力学」について、「力」がイメージできる図を随所に掲載。「力」をイメージし、「構造力学」を理解することができる。また、「例題」も掲載しているので、この「例題」を解き、「解答」の丁寧な解説を通して、構造力学の基礎知識を無理なく確実に学習できる。

イメージで理解する やさしい構造力学

本田忠彦 著

A5判 216頁 定価(2,300円+税) 0812 978-4-274-20636-8

構造力学への苦手意識を持っているすべての人へ送る、数学を使わずに構造力学を学ぶ書籍。豊富な図解を用いてイメージをすることによって、すんなりと学習できるようになっている。解説の途中には演習問題も掲載しているので、より確実に理解できるよう構成した。はじめて構造力学を学ぶ人へ最適の書籍。

基礎構造物の設計入門

土木設計研究会 編

A5判 168頁 定価(2,800円+税) 0601 978-4-274-20183-7

本書の内容を理解すれば、現場経験に乏しくても、土木設計の一連のプロセスの基本的な流れを理解できるようになる。基礎構造物の設計をテーマとして、ペーパーワーク、厚紙等で物づくり・模型づくりを実践できる点など、楽しみながら学べるように工夫されている。

マンガでわかる

土質力学

加納陽輔 著
黒八 作画
ジューグレイブ 制作

B5変判 288頁 定価(2,200円+税) 1604 978-4-274-21861-3

好評の「マンガでわかる」シリーズ最新刊。土木設計のための理論を学ぶ土質力学や地盤工学を、マンガでわかりやすく解説。マンガの舞台は、とある大学のサークル「土質研究会」。サークルのメンバーたちは「土とは何か?」「その性質は?」「液状化現象はなぜ発生するのか?」という基礎事項を探求しながら土質力学を学ぶ。

大学土木 土質力学 (改訂2版)

安田 進
山田恭央
片田敏行 共著

A5判 194頁 定価(2,800円+税) 1409 978-4-274-21643-5

大学・専門学校を対象とした教科書『大学土木 土質力学』の改訂3版。土の特性から応力分布、圧密や土圧理論等について、工学的側面および実用的側面から適切・簡潔に記述している。さらに、最新の知見も盛り込み、学びやすく、使いやすい標準的な教科書とした。

絵とき

土質力学

(改訂3版)

栗津清蔵 監修
安川郁夫・今西清志
立石義孝 共著

A5判 260頁 定価(2,500円+税) 1310 978-4-274-21459-2

土木を楽しく学習できるように、イラストや図で説明する「絵とき」入門書。改訂2版の内容を全面的に見直した改訂3版。「土質力学」について、土の基本的な性質から圧密や地盤の支持力などまで、読者が全体像を把握し、さらに、基礎的理解が得られるように、わかりやすくまとめている。各章末には理解度をチェックできるように練習問題を設けた。

解いてわかる!

土質力学

近畿高校土木会 編

A5判 178頁 定価(2,000円+税) 1209 978-4-274-21266-6

「考え方・解き方 土質力学」を、最近の大学・工業高校におけるカリキュラムを元に内容・構成を見直したもの。日常学習の友として、あるいは、各種の土木系資格試験、就職試験のための受験問題集として、さらに、現場で実務に携わる技術者の困ったときのリファレンスとしても、大いに役立つ一冊。

Excelで学ぶ

土質力学

吉嶺充俊 著

B5変判 232頁 定価(2,800円+税) 0610 978-4-274-06661-0

本書の目的は土質力学・地盤工学を理解することであり、Excelはあくまでその手段として位置づけている。地盤の破壊や変形などの力学現象、構造計算などExcelによってシミュレーションすることができる。

ゼロから学ぶ土木の基本 地盤工学

内山久雄 監修
内村太郎 著

A5判 228頁 定価(2,500円+税) 1302 978-4-274-21337-3

イラスト・写真・図などを豊富に用いて、土木工学をわかりやすく解説するシリーズ。地盤工学を取り上げる本書では、地面やその土質について、基本の知識を網羅的に、豊富なイラストと図を用いてわかりやすく解説。また、Columnでは、地震等で崩れた地盤の写真などを掲載し、地盤工学をより身近に感じ、学ぶ意義を感じられるようになっている。

見方・使い方

地質図

小玉喜三郎
磯部一洋
湯浅真人 共著

B5判 148頁 定価(2,500円+税) 0409 978-4-274-10359-9

地質図面をどのように見るか、その後の作業にどのように反映させていくかには、図面読取りの技術と経験が必要である。本書は、地質図活用の現場実務を学ぶために、地質図の見方や活用のしかたについて例を挙げながら図解でわかりやすく解説している。

土木材料学

町田篤彦 編
町田篤彦 関 博
薄水征三
増田陳紀 共著

土木構造物の施工や設計において、最低限知っておかなければいけない土木材料の知識をまとめた一冊。材料特性の善し悪しを正しく学び、適材適所に使えることが必要である。本書は、大学生から実務者まで、安全で経済的な土木構造物をつくるために欠かせない土木材料についての知識を提供する参考書。

A5判 272頁 定価(3,000円+税) 1108 978-4-274-21064-8

絵とき

コンクリート (改訂3版)

粟津清蔵 監修
浅賀義三 渡辺和之
高階清治 村上英二 他共著

「コンクリート」の基本的な性質から説き起こし、配合や圧縮強度を加味した設計の基礎まで、コンクリート全般にわたって基礎的理解が得られるようにまとめた。各章末には問題を設けているので知識の確認に役立つ。簡潔な解説と絵とで好評のシリーズ、待望の改訂版。

A5判 168頁 定価(2,400円+税) 1505 978-4-274-21761-6

ゼロから学ぶ土木の基本 コンクリート

内山久雄 監修
牧 剛史
加藤佳孝
山口明伸 共著

イラスト・写真・図などを豊富に用いて土木工学をわかりやすく解説するシリーズ。構造物を作る上で重要なコンクリートについて、その製造からコンクリートを用いた構造物の建設、さらに維持管理という「コンクリートの一生」を網羅的に学ぶことができる。また、腐食などの過程を順を追ったわかりやすい図などで解説し、より興味を持って学べるようになっている。

A5判 220頁 定価(2,500円+税) 1212 978-4-274-21307-6

マンガでわかる

コンクリート

石田哲也 著
はるお 作画
トレンド・プロ 制作

建築系や土木系でコンクリートをはじめて学ぶ人のために、マンガで基礎から解説。コンクリートの歴史から作り方、身近で代表的なコンクリート建造物を紹介。コンクリートで起こるひび割れや劣化はなぜ起こるのか、その原因とメカニズムを、マンガはもちろん、豊富な写真を使って解説する。

B5変判 224頁 定価(2,000円+税) 1109 978-4-274-06860-7

コンクリート構造診断工学

魚本健人
加藤佳孝 共編

コンクリート構造物を取り巻く状況は、大きく変わりつつある。今後の社会基盤においては、新規投資への見込みは低く、現在あるストックを効率的に維持管理していくことになる。そのような状況をふまえ、大学の教育も維持管理側へとシフトしていく必要があり、今後、維持管理の授業を行う大学が増えることが予測される。

A5判 256頁 定価(2,600円+税) 0807 978-4-274-20570-5

図解

コンクリート事典

小林一輔 他編

剥落事故などで関心が高まってきているコンクリートおよびコンクリート構造物に関する用語をわかりやすく解説している。各用語は、1ページまたは見開き2ページ構成で、図表を多く盛り込み、口絵写真でカラーで解説している。

B5判 212頁 定価(3,500円+税) 0112 978-4-274-10284-4

大土木

水理学

(改訂2版)

玉井信行・有田正光 共編
浅枝 隆・有田正光
池谷 毅 他共著

〔目次〕序論／静水力学／質量の保存則とエネルギーの保存則／運動量の保存則／流れと抵抗／管路の流れ／開水路の流れ／生態水理学／次元解析と相似則

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 1411 978-4-274-21673-2

絵とき

水理学

(改訂3版)

粟津清蔵 監修
國澤正和・西田秀行
福山和夫 共著

土木をイラストや図でわかりやすく説明する入門書シリーズ。本書は、「水理学」について、水の性質の基礎から説き起こし、静水圧、管路・開水路、さらに、地中の水理学まで、水理学全般にわたって基礎的理解が得られるようにまとめたもの。各章末にはまとも問題を設けて、問題を解くことにより理解度の自己確認ができるようになっている。

A5判 220頁 定価(2,600円+税) 1406 978-4-274-21566-7

ゼロから学ぶ土木の基本

水理学

内山久雄 監修
内山雄介 著

土木工学をわかりやすく解説する「ゼロから学ぶ土木の基本」シリーズ。流体力学を学ぶうえで重要な水理学について、「流体(水)とは何か」から「力学的な理論や式」をイラストや図などを用いて解説しており、水理学について網羅的に学ぶことができる一冊。また、Columnなどから、「水理学」により興味を持って学べるようになっている。

A5判 232頁 定価(2,500円+税) 1301 978-4-274-21320-5

解いてわかる！

水理

近畿高校土木会 編

本書の前身「考え方・解き方シリーズ 水理」は、わかりやすく丁寧に解説することで、初版発行以来、長年にわたり定本として親しまれてきた。このたび、最近の大学・工業高校におけるカリキュラムを元に、内容・構成を見直し、さらに実戦力を高めた新しい演習参考書として発行する。日常学習の友として、本書をご活用いただきたい。

A5判 160頁 定価(2,000円+税) 1208 978-4-274-21247-5

Excelで学ぶ
水理学

長岡 裕 著

水理学で学ばなければならない基本に焦点を絞り、Excelを利用して理解を助けるもの。特に実用的に重要な、管路および開水路の水理学を、ビジュアル的なグラフを通して理解することを重視している。水理学の基礎的な内容も紹介。これ一冊で水理学の入門書として利用できる。

B5変判 264頁 定価(2,800円+税)0504 978-4-274-06603-0

現代
水力学

笠原英司 編著

水力学の立場に立ちながら流体力学の一部分をとり入れた新しい水力学の教科書である。

〔目次〕流体の物理的性質／流体の静力学／流体運動の基礎／流速と流量の測定／運動量の理論／流体摩擦／管路と水路の流れ／波と水撃作用／次元解析と相似則／物体のまわりの流れ／圧縮性流体の流れ／付録

A5判 260頁 定価(3,100円+税)8302 978-4-274-12788-5

大学土木
河川工学
(改訂2版)

玉井信行 編
浅枝 隆・鈴木 篤
玉井信行・西川 肇 他共著

〔目次〕河川と社会／河川技術の基礎／川と治水／川と利水／川と環境

A5判 208頁 定価(2,800円+税)1410 978-4-274-21653-4

大学土木
水環境工学
(改訂3版)

松尾友矩 編
中修三・神子直之
齋藤利晃・長岡 裕 共著

大学2～3年用教科書『大学土木 水環境工学』の改訂版。上・下水道や河川流域などの水環境について、工学的側面および実用的側面から記述。水道法・下水道法などの改正を踏まえて内容を全面的に見直し、また「水環境技術の歴史的展開」として序章を新たに設けた。さらに土壌汚染や放射性物質など水環境工学の最新の知見も盛り込んだ。

A5判 276頁 定価(2,800円+税)1403 978-4-274-21525-4

交通システム
(第2版)

塚口博司・塚本直幸
日野泰雄・内田 敬
小川圭一 他共著

土木計画のプロセスに対応させつつ、交通施設計画について論述した点が大きな特徴である教科書。交通計画を初めて学ぶ学生を対象に平易に記述していますが、交通計画の分野に興味を持たれる方々にとっても興味深い内容。なお、本書は1996年に国民科学社から発行された交通手段を総合的な見地から言及した教科書「交通システム」の第2版。

A5判 248頁 定価(2,800円+税)1604 978-4-274-21866-8

交通工学

飯田恭敬 監修
北村隆一 編著

交通工学を「人間」「車」「道路」「環境・景観」の4側面の最適関係を論議する学問領域として捉えて解説。

〔目次〕交通工学の意義と目的／交通調査／トリップベースの交通需要分析／交通行動分析／道路交通流解析／道路の計画と設計／交差点とインターチェンジ・ランプの設計／道路ネットワーク解析／輸送サービス供給の解析と設計

A5判 380頁 定価(4,200円+税)0811 978-4-274-20638-2

大学土木
道路工学
(改訂3版)

中村俊行・稲垣竜典 編
稲垣竜典・小梁川雅 共著

『大学土木 道路工学』の12年ぶりの改訂版。現在のカリキュラムに沿った形で刷新するとともに、最新の道路法等に関係する事項について全面的に見直しました。話題の電柱の無柱化や道路の補修・改修、都市における集中豪雨と排水施設など、設備動向・技術についても加筆・修正を加えています。

A5判 264頁 定価(2,800円+税)1508 978-4-274-21787-6

土木計画学
社会資本整備とマネジメント

伊豆原浩二
嶋田喜昭 共編

1999年発行の『新編 土木計画学』(西村昂・本多義明編著)は、土木計画の理論的な基礎から説き起こし、各種統計的手法、OR的手法、工程管理計画と維持管理計画など土木計画の全体像が理解できる教科書である。本書はその内容構成を土台として、「社会資本整備」と「マネジメント」に重点を置いて頁数を圧縮し、セメスター制に対応させた。

A5判 206頁 定価(2,500円+税)1312 978-4-274-21478-3

絵とき
土木計画
(改訂2版)

粟津清蔵 監修
宮田隆弘・渡辺 淳
岡 武久・塚磨雅人 他共著

土木のさまざまな分野をイラストや図でわかりやすく説明する入門書。「土木計画」について、歴史から説き起こし、社会基盤となる設備やそのシステム、環境や防災との関連等の基礎的理解が得られるようにまとめたもの。土木工学をはじめ学ぶ方から、ベテランの実務者まで、楽しく読み進められるように、項目単位の見開き区切りの明快な解説が特長。

A5判 274頁 定価(2,500円+税)1307 978-4-274-21412-7

新編
土木計画学

西村 昂
本多義明 編著

1999年に国民科学社より発行されたロングセラー教科書「新編 土木計画学」をオーム社から再刊。本書は、土木計画の理論的な基礎から説き起こし、各種統計的手法、OR的手法、更に工程管理計画と維持管理計画、土木計画の新しい潮流と、土木計画の全体像が理解できる定本教科書として親しまれている。

A5判 272頁 定価(3,200円+税)1204 978-4-274-21201-7

大学課程

橋梁設計例

(第7版)

菊池洋一
近藤明雅 共著

〔目次〕 橋梁の計画と設計計算／橋梁製図／鉄道橋プレートガーダーの設計例（設計条件／曲げモーメント／反力およびせん断力／他）／道路橋合成桁の設計計算例（床版／主桁／荷重分配横桁／対傾構／横構／他）／道路橋トラスの設計例（設計条件（上部工）／床版／縦桁／横桁／主構／他）／付録

A5判 372頁 定価(4,700円+税) 9503 978-4-274-13000-7

大学課程

橋梁工学

(第6版)

菊池洋一
近藤明雅 共著

〔目次〕 総論（橋の歴史／橋の構成／橋の分類／荷重）／鋼橋総論（概説／構造材料としての鋼および鋼材の特性／橋梁用鋼材／他）／桁橋（桁橋総論／桁に作用する曲げモーメント／主桁／合成桁／他）／トラス橋（総論／トラス部材の応力／部材の設計／格点／他）／橋梁特論（連続橋／ゲルバー橋／アーチ橋／他）

A5判 336頁 定価(3,800円+税) 9502 978-4-274-12997-1

解いてわかる！

測量

近畿高校土木会 編

「考え方・解き方」シリーズの「測量」を全面的に見直したものの。最近のカリキュラムに沿った内容・構成、考え方と解き方が理解できる紙面構成とし、日常学習の友としてあるいは、現場で実務に携わる技術者の困ったときのリファレンスとして活用できる。測量士補試験をはじめとする資格試験や、就職試験のための受験問題集としても役立つ一冊。

A5判 206頁 定価(2,000円+税) 1307 978-4-274-21403-5

ゼロから学ぶ土木の基本

測量

内山久雄 著

イラスト・写真・図などを豊富に用いて、土木工学をわかりやすく解説。土木建設の際に必ず必要な「測量」について、その発展の歴史から測定理論を学ぶことができる。

〔目次〕 天を測り地を量る／測定値から真値を推定する／基準点の位置座標を求める／角度、距離、高低差を測る／地図を作り地籍を調べる／写真から3次元空間を創る

A5判 230頁 定価(2,500円+税) 1211 978-4-274-21297-0

絵とき

測量

(改訂3版)

栗原清蔵 監修
包国 勝・茶畑洋介 共著
平田健一・小松博英

初めて土木を学ぶ方が楽しく学習できるように、土木のさまざまな分野をイラストや図でわかりやすく説明する「絵とき」入門書。「測量」について基礎的理解が得られるようにまとめたもので、各章末には「章のまとめ」を設けている。改訂を機に、「路線測量」や「測量技術の応用」に関する章を新たに設け、今日的観点で平易に解説している。

A5判 224頁 定価(2,800円+税) 1006 978-4-274-20887-4

わかりやすい

測量の数学

行列と最小二乗法

小白井亮一 著

GPSやレーザ測量など、測量システムが著しく進歩する中で、基本となる数学的な手法はともすればブラックボックス化しやすく、応用力が必要な実務において支障を来しつつある。本書は、測量技術を支える測量数学の必須項目である行列と最小二乗法について、学生や若手技術者を主対象に、基礎からわかりやすく解説するもの。

A5判 240頁 定価(2,600円+税) 0903 978-4-274-20687-0

マンガでわかる

測量

栗原哲彦 共著
佐藤安雄 作画
吉野はるか 制作
パルスクリエイティブハウス

土木・建設事業の調査・設計・施工においても欠かすことができない測量の基礎をマンガでわかりやすく解説。距離の測量、角度の測量、高低差の測量をマンガの主人公達と無理なく学習できる。

B5変判 240頁 定価(2,400円+税) 0809 978-4-274-06725-9

Excelで学ぶ

測量

内山一男
内山峯雄 共著

本書は測量を基礎からやさしく解説しつつ、Excelで測量計算用ワークシートを作成するもの。測量の基礎知識から、実務に合致する測量（GPS測量や最新の測量計算）、各種計算方法をていねいに解説する。

B5変判 372頁 定価(3,000円+税) 0405 978-4-274-06563-7

大学課程

測量 (1)

(第2版)

丸安隆和 著

〔目次〕 測量に必要な基礎事項／測量の精度と作業の進め方／測量器械の選び方と使い方／計算の仕方／測定値の調整計算—最小自乗法の概要—／距離測量／水準測量／コンパス測量／トランシット測量／トラバース測量／スタジア測量／電磁波を利用する測量／平板測量／面積の測定

A5判 242頁 定価(2,700円+税) 9111 978-4-274-12887-5

大学課程

測量 (2)

(第2版)

丸安隆和 著

〔目次〕 三角測量・三辺測量・解析法による交会法／地図の仕組みと利用法／写真測量／リモートセンシング／数値地形モデル（DTM）／地理情報システムとデジタルマッピング／工事用測量／路線測量／河川測量／地籍測量（地籍測量の意味／基準点測量—一筆地の調査／補助基準点測量／細部測量

A5判 232頁 定価(3,100円+税) 9202 978-4-274-12891-2

わかりやすい
GPS測量

小白井亮一 著

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 1011 978-4-274-20954-3

測量技術の中でもブラックボックス化の著しいGPS測量について、基本的な原理を、具体的な例や多彩な図やイラストにより解説する。実務に生かせるのはもちろん、受験対策にも活用できるようにした。

〔目次〕 まずはGPSの基礎知識を知ろう／単独測位を理解しよう／GPS測量を知ろう／など

GPS測量技術

佐田達典 著

A5判 176頁 定価(2,400円+税) 0310 978-4-274-10337-7

高精度・広範囲の測量が可能となり、注目を集めているGPS測量について、機器のしくみや特性といった基礎的事項から、実際の作業手順、注意点など実務に至るまでを、項目ごとにやさしく解説。各項目は1~3ページで完結。図表を多用してわかりやすく解説し、さらに、それぞれに関連する例題やコラムで、理解を深めることができる。

解いてわかる！
土木施工

近畿高校土木会 編

A5判 208頁 定価(2,000円+税) 1305 978-4-274-21368-7

土木工学演習書「考え方・解き方」シリーズを全面的に見直した新しい演習書。考え方と解き方が理解できる紙面構成とした。日常学習の友として、あるいは、現場で実務に携わる技術者の困ったときのリファレンスとして活用できる。2級土木施工管理技士試験をはじめとする資格試験や、就職試験のための受験問題集としても役立つ一冊。

絵とき
土木施工
(改訂2版)

粟津清蔵 監修
浅野繁喜・村尾 豊
山本竜哉・藤岡宏一郎 共著

A5判 226頁 定価(2,800円+税) 0911 978-4-274-20784-6

土木施工について基礎的理解が得られるようにイラストや図でわかりやすくまとめたもの。改訂を機に、環境保全と建設廃棄物処理とリサイクルにもふれ、今日的視点で平易に解説した。

〔目次〕 土木材料／土工機械と土工の実施／土工の計画・設計／基礎工／コンクリート工／舗装工／トンネル工／河川工事・海岸工事／環境保全／建設廃棄物処理とリサイクル

絵とき
土木施工管理

粟津清蔵 監修
福島博行
前田全英 他著

A5判 192頁 定価(2,500円+税) 9501 978-4-274-12993-3

土木施工管理管理は、高速道路や連絡橋などに代表される構造物を、より早く、より安く、より良い品質でより安全に施工するために不可欠な手法である。本書は、この内容を工程・品質・原価・安全管理の面からページ単位で解説。

〔目次〕 施工管理の意義／工程管理／品質管理／原価管理／安全管理

情報科学・ネットワーク・コンピュータ

プログラミングのための

計算機科学入門 [I]

始めるための基本事項

島川博光 編著
島川博光・高田秀志
原田史子・山本哲男 他共著
A5判 216頁 定価(2,500円+税) 1412 978-4-274-21618-3

プログラミングを効率よく習得するための基礎知識をまとめた。

[目次] なぜプログラミングか／ユーザ入門—UNIXの基礎—／プログラムどおりに動く仕組／プログラミングの基礎—コンピュータに命令する仕組—／プログラミング、かくあるべし／HTML入門／プログラミングでプログラムよりも大切なこと—ソフトウェア開発と文書作成の技術

プログラミングのための

計算機科学入門 [II]

一巢立つための体系的知識—

島川博光 編著
高田秀志・毛利公一
横田裕介・桑原寛明 共著
A5判 152頁 定価(2,000円+税) 1409 978-4-274-21619-0

本書は、要素となる知識を系統立てて教えるために執筆された。ゆっくりと少しずつ学習を進めるために要素となる知識を厳選している。状態の概念に始まり、コンピュータ、プログラミング、ネットワークの諸概念へと進み、最後にコンピュータを使いこなすためのシェル・プログラミングを説明している。多くの読者にプログラミングを通じて計算機科学を楽しんでいただきたい。

コンピュータ工学概論

—コンピュータはなぜ計算ができるのか?—

荒木健治 著
A5判 142頁 定価(2,500円+税) 1304 978-4-274-21362-5

「コンピュータ工学」の入門教科書。まず、コンピュータの歴史、現在のコンピュータの主流であるノイマン型コンピュータの仕組みを解説。続いて、コンピュータ内部でのデータ表現、命令方法、記憶方法、実行方法などについてわかりやすく解説し、「コンピュータがなぜ計算できるのか」を理解できる構成となっている。

InfoCom Be-TEXT

情報通信概論

西園敏弘
増田悦夫
宮保憲治 共著
B5判 200頁 定価(2,800円+税) 1110 978-4-274-50355-9

コンピュータネットワークを支える「情報通信技術」の基礎的な項目を厳選した書籍。情報通信分野の専門技術修得を志す学生の入門書として、基礎が完全に理解できるように工夫されている。演習問題の解答や豊富な小テストがWeb経由で入手できる点も本書の特徴。

基本を学ぶ

コンピュータ概論

安井浩之
木村誠聡
辻 裕之 共著
A5判 192頁 定価(2,500円+税) 1110 978-4-274-21097-6

電気・電子・情報系の大学学部向け2単位のテキストシリーズの一卷。主に工学部電気・電子・情報系学科の教科書として、ハードウェア、ソフトウェアの両面からコンピュータやネットワークの内部構成や動作原理について、基礎的かつ重要な事項に的を絞って解説している。

IT Text (一般教育シリーズ)

情報とコンピュータ

河村一樹・和田 勉
山下和之・立田ルミ
岡田 正 共著
A5判 180頁 定価(2,200円+税) 1109 978-4-274-21086-0

情報処理学会教科書シリーズ「IT Text」の一卷。大学初年級の学生を対象とし、コンピュータ・情報処理のしくみや原理の理解ができ、情報を扱う上での素養を身につけられる教科書。高校指導要領の改訂を踏まえ、大学一般教養課程や文系での情報処理の必須知識としてまとめたもの。

IT Text (一般教育シリーズ)

情報システム基礎

神沼靖子 編著
A5判 228頁 定価(2,500円+税) 0610 978-4-274-20309-1

情報処理学会編集の大学一般教育・文系情報関係学部向け教科書シリーズ「IT Text (一般教育シリーズ)」の一卷。本書は、情報システムが社会の変遷と大きくかかわっていることを理解し、各種情報システム事例をもとに、情報システムの活用によりビジネスがどう変わってきているか、情報システムがどのように構築されるかが学べる。

IT情報学概論

定道 宏 著
A5判 168頁 定価(2,800円+税) 0910 978-4-274-20770-9

情報系学部・学科における「コンピュータ」や「情報処理」の教科書として、高校での教科「情報」の履修を意識し、コンピュータのハードウェア、ソフトウェアなど最新のシステムを踏まえた現在の情報システムの要点をわかりやすく解説。
[目次] コンピュータの基本／マシン語命令とマシン語データ／メモリ／ハードディスク／マイクロアーキテクチャ／コンピュータの高速化／コンピュータ処理の高速化／オペレーティングシステム

コンピュータシミュレーション

伊藤俊秀
草薨信照 著
A5判 240頁 定価(2,400円+税) 0603 978-4-274-20218-6

シミュレーションは、コンピュータの普及と応用ソフトウェアの発展により、経営や経済問題など幅広く用いられ、文系系大学で身につける基礎的な素養になっている。本書は、この文系系学部を主対象とした教科書。確率分布や乱数などシミュレーションの基礎から、遺伝的アルゴリズムなどの新しい方法論まで図やグラフで直感的に理解できる。

よくわかる

コンピュータ概論

松山 実
杉本公弘
横井利彰 共著

A5判 164頁 定価(2,500円+税) 9601 978-4-274-03466-4

入門

計算機概論

大條 廣 著

A5判 148頁 定価(2,400円+税) 9311 978-4-274-12956-8

グッド・マス

—ギークのための数・論理・計算機科学—

Mark C. Chu-Carroll 著
cocoatomo 訳

A5判 288頁 定価(2,600円+税) 1606 978-4-274-21896-5

情報基礎数学

佐藤泰介
高橋篤司
伊東利哉
上野修一 共著

A5判 232頁 定価(2,700円+税) 1409 978-4-274-21610-7

IT Text

数理最適化

久野誉人
繁野麻衣子
後藤順哉 共著

A5判 272頁 定価(3,300円+税) 1208 978-4-274-21244-4

IT Text

離散数学

松原良夫・大島彩昇
藤田慎也・小関健太
中上川友樹 他共著

A5判 256頁 定価(2,800円+税) 1010 978-4-274-20941-3

プログラミングのための

確率統計

平岡和幸 著

B5変判 336頁 定価(3,000円+税) 0910 978-4-274-06775-4

プログラマのための論理パズル

難題を突破する論理思考トレーニング

Dennis E. Shasha 著
吉平健治 訳

A5判 256頁 定価(2,400円+税) 0903 978-4-274-06755-6

プログラミングのための線形代数

平岡和幸
堀 玄 著

B5変判 320頁 定価(3,000円+税) 0410 978-4-274-06578-1

マグロウヒル大学演習

離散数学

—コンピュータサイエンスの基礎数学—

Seymour Lipschutz 著
成嶋 弘 監訳

B5判 296頁 定価(2,700円+税) 9503 978-4-274-13005-2

情報の表現や論理回路、命令の実行など基礎的かつ重要な事項を中心に、最新の技術動向もできるだけ盛り込み、専攻分野を問わずコンピュータの概要が学べる教科書。

[目次] 情報社会とコンピュータ/2値論と情報の表現/ブール代数と論理回路/ハードウェア/ソフトウェア/コンピュータシステム

[目次] 計算機の技術の経緯/情報の表現と演算/モデル計算機とプログラム/モデル計算機の制御/入出力制御/データ転送とネットワーク(転送データの形式、書式/誤りの制御/データの圧縮/コンピュータネットワーク)/計算機システム(OS/プログラム記述言語とプログラムの実行/計算機システムの性能評価/他の形式の計算機モデル)

“A Geek’s Guide to the Beauty of Numbers, Logic, and Computation”の翻訳書。現代数学における「問題のとらえ方」に慣れ親しみながら、本格的な数学を用いてプログラミングの理論や計算機科学の深い内容を27のトピックを通じて楽しく学ぶことができる構成。

本書は計算機による情報処理を学ぶにあたって必要な数学的基礎をじっくり解説した入門書である。集合・関数・論理など数学のどの分野でも基礎的素養となるもの、数学的帰納法や木構造など計算機科学に必須となるものをバランスよく解説している。高校の復習段階から始めて段階を一步一步できるように配慮した。

情報処理学会教科書シリーズ。本書は、数理最適化の初学者に必要な基礎的知識を、例を交えて解説し、方法論だけではなく、応用への道筋が分かるようにしたもの。

[目次] 数理最適化とは/線形計画問題/ネットワーク最適化問題/非線形計画問題/組合せ最適化問題

情報学に必要な離散数学を基礎から身につけよう!情報学を学ぶ学生にとっての基礎数学として、わかりやすい言葉と高校までに学んだ範囲で離散数学を基礎から丁寧に解説した教科書。システム開発者や他分野の方にも基礎概念の整理に役立つ一冊。

数式による定理の証明とその説明という数学教科書の一般的なスタイルとは異なったかたちで確率統計を解説している。数学的な概念のイメージを補うわかりやすい日本語と図表、そして動作するプログラム(本書では主に確率的な事象のシミュレーションに利用)により確率統計を理解することができる。

この本には、プログラマの能力を試し、鍛えるのに適したパズルを掲載しており、コンピュータサイエンスでよく知られた技法のいくつかを現実の問題に当てはめた実例も、その思考過程を含めて掲載している。一部の難しいパズルでは、それを解くプログラムの疑似コードも掲載している。

ベクトルや行列を扱う線形代数は、CGをはじめとする画像処理プログラミングだけでなく、構造化されたデータを扱うすべての処理の背景となる。本書は、プログラミングをする方を対象に、線形代数とそのコンピュータサイエンスにおける応用をわかりやすく説明している。

コンピュータ科学に必要な数学の基礎を例題や演習問題と共に解説。

[目次] 集合論/関係/関数/ベクトルと行列/グラフ理論/平面的グラフ、彩色、木/有向グラフ、有限オートマトン/組合せ解析/代数系、形式言語/順序集合と束/命題計算/ブール代数

情報系の数学入門

林 晋
八杉満利子 共著

A5判 160頁 定価(2,300円+税) 9309 978-4-274-12948-3

情報基礎と情報処理 (第4版)

—Windows10&Office2016対応—

寺沢幹雄
松田高行
福田 収 共著

A5判 248頁 定価(2,600円+税) 1612 978-4-274-21992-4

情報文化スキル (第3版)

Windows8.1 & Office2013対応

城所弘泰
井上彰宏
今井 賢 共著

B5判 232頁 定価(2,500円+税) 1412 978-4-274-21685-5

デジタル作法

—カーニハン先生の「情報」教室—

Brian W. Kernighan 著
久野 靖 訳

A5判 336頁 定価(2,200円+税) 1302 978-4-274-06909-3

情報理論

今井秀樹 著

A5判 250頁 定価(2,900円+税) 1409 978-4-274-21601-5

情報理論のエッセンス

平田廣則 著

A5判 192頁 定価(2,700円+税) 1408 978-4-274-21603-9

情報理論の基礎

小沢一雅 著

A5判 178頁 定価(2,000円+税) 1103 978-4-274-21006-8

新インターユニバーシティ

情報理論

内匠 逸 編著

A5判 176頁 定価(2,300円+税) 1009 978-4-274-20926-0

IT Text

情報理論

岩田賢一

白木善尚 編
村松 純

有村光晴・渋谷智治 共著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 0809 978-4-274-20595-8

IT Text

自然言語処理

天野真家
石崎 俊・宇津呂武仁
成田真澄・福本淳一 共著

A5判 192頁 定価(2,500円+税) 0710 978-4-274-20465-4

ソフトウェアの基礎の理解に必要な論理数学の教科書。

[目次] 集合・写像・関係/再帰・計算・帰納(再帰的構造/Minのプログラム/関数の再帰的定義/関数の計算可能性/手続き型と関数型/帰納法) / 論理(文の記号化/命題論理の意味論/ブール代数/命題論理の体系/ワンのアルゴリズム/述語論理)

[目次] 情報基礎(情報社会/情報化社会における知識の創造と活用/情報量/コンピュータシステム(ハードウェア)/CPUの動作原理/演算処理/コンピュータシステム(ソフトウェア)/データベース理論/コンピュータネットワーク/インターネットとビジネス/データ通信/セキュリティ/プライバシーと個人情報/メディアリテラシー/SNSリテラシー) / 情報処理(パソコンの基本操作/ワードプロセッサ/表計算/プレゼンテーション)

本書では主に大学学部1年生を対象に、インターネットを利用するうえでの基本情報、リテラシー、ソフトの扱い方、情報倫理などをまとめたなお、扱うOSは「Windows 8」、使用ソフトは「Office2013」としている。

技術系ではない多くの学生がITに関するニュースを正しく理解し、間違った内容であれば指摘できるようになることを目指して、ITの普遍的な技術や概念を丁寧に分りやすく解説。あらゆるものがデジタル化されている現代の社会で、一人前の社会人として生きていくために知っておくべき教養がこの一冊に濃縮されている。

大学学部、情報通信系学科の必修科目「情報理論」の教科書。
[目次] 1章序論/2章情報理論の問題/3章情報源と通信路のモデル/4章情報源符号化とその限界/5章情報量のひずみ/6章通信路符号化の限界/7章通信路符号化法/8章アナログ情報源とアナログ通信路

大学学部、情報通信系学科の必修科目「情報理論」の教科書。本書は、初学者が難しいところでつまづかないよう、情報理論の本質的な部分をやさしく解説した。補足的な説明やより進んだ説明をコラムとして配し、発展的な応用問題には*印を付し、学習上の区別が明確になるよう配慮した。

情報理論は発展しつつある理論であり、今後その応用が期待されている。本書は、国民科学社発行の同名書籍を新たに発行するもの。無用の一般化を排し、数式の乱用を避け、理論上の厳密さよりも事の本質や意義を正しく理解できることを重視し、直感的に理解できるように工夫した例題や図説を豊富に盛り込んで、情報理論の基礎をわかりやすく解説した。

情報理論の基礎がコンパクトにまとまった、待望の教科書。電気電子情報系の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一卷。主に工学部電気・電子・情報系学科の教科書として、情報理論の基礎から情報源符号化、通信路符号化の各種符号化方式、アルゴリズムまでを解説したもの。

情報理論は、コンピュータと通信ネットワークが融合した時代になくならない基礎理論であり、情報圧縮や誤り訂正に幅広く応用されている。本書は、この情報理論の基礎的な内容について、情報量の基本概念から情報源符号化手法、誤り訂正についてわかりやすく解説した大学学部向け教科書。

形態素解析、句構文解析など自然言語処理の基礎から、仮名漢字変換や機械翻訳、検索エンジンなどの応用技術まで、体系的に自然言語処理を学べる内容構成。図による説明や多様な例でわかりやすく解説され、演習問題も充実している。

微分方程式＋モデルデザイン教本

橋本洋志
石井千春
山浦富雄
大山恭弘 共著

自然現象や工学現象のモデル化に必要な微分方程式の扱い方、数値計算法や微分方程式を適用したモデリング手法を習得するための教科書。例題解説を豊富に挿入するとともにフリーソフトによるグラフ化やアニメーションとの関係も図っている。

B5判 208頁 定価(2,500円+税) 0312 978-4-274-13290-2

複雑系の科学

—セル・オートマタ体験CD-ROM付—

市川博信 著

セル・オートマタの世界を実際に体験することを通じて、システムの複雑性の一端に触れ、その性質を理解できるように、著者独自のプログラムを収録した付属CD-ROM（ハイブリッド版）を添付し、各プログラムの初期設定を様々に変えて、セル・オートマタの多彩な動きを実験することができる。

B5変判 152頁 定価(3,500円+税) 0210 978-4-274-02486-3

インターユニバーシティ

ソフトコンピューティング

岩田 彰 編著

インターユニバーシティは、新鮮な切り口と紙面構成で編集した教科書シリーズ。

〔目次〕ソフトコンピューティングの学び方／知識をどう処理するか／ニューロ情報処理について学ぼう／ファジィ情報処理について学ぼう／GA、カオスとその応用について学ぼう／感性情報処理について学ぼう

A5判 140頁 定価(2,300円+税) 0010 978-4-274-13215-5

わかりやすい

デジタル情報理論

塩野 充 著

情報理論は工学部電子情報系の学科だけでなく、近年では理工系・文系を問わず一般教育科目の一つとしてその重要性が認識されつつある。

〔目次〕2進数の基礎／確率論の基礎知識／情報量とエントロピー／情報源と通信路／符号化／暗号による通信／演習問題80選／章末問題略解／演習問題80選略解／他

A5判 192頁 定価(2,300円+税) 9804 978-4-274-13138-7

IT Text

メディア学概論

山口治男 著

情報処理学会編集の教科書シリーズ。これからのメディア関連のコンテンツ制作・配信、メディアと社会との関わりなどメディア全般を概観した大学学部向け教科書。メディアの文化・社会的側面、制作手法や技術の概要を、最新の技術環境で解説。〔目次〕メディアの基礎／メディア発展の歴史／メディアの構造とコミュニケーションの形態／デジタルメディア技術／他

A5判 188頁 定価(2,400円+税) 1103 978-4-274-21003-7

情報メディア・スタディシリーズ

情報メディア学入門

伊藤俊治 編

本書は、映像・表現に欠かせない情報メディアについて、その成り立ちから、歴史を築いた人物・技術が与えた社会的影響を解説する。巻末には、アーティストであれば参照したい作品解説・書籍紹介掲載。

A5判 240頁 定価(1,800円+税) 0608 978-4-274-94711-7

IT Text (一般教育シリーズ)

情報と社会

川合 慧 監修
駒谷昇一 編

高等学校での情報教育により、見直しが迫られている大学等における一般教育課程の教科書。本書は、情報活動が主に人間や社会にかかわる側面について学ぶものであり、コミュニケーションの基礎知識からネットワークなどの情報システムの実際の使われ方・影響など、法律や危機管理も含めて解説。

A5判 236頁 定価(2,500円+税) 0410 978-4-274-13310-7

情報と人間

回陽博史 著

理系・文系の大学学部での情報学、メディア学、コミュニケーション学などを教科書としてまとめた。

〔目次〕情報と人間／情報の性質／デジタル革命／情報の表現技術／コミュニケーションの構造／通信の仕組み／コンピュータの仕組み／インターネットの仕組み／情報社会の脆弱性／仮想空間とライフスタイル／他

A5判 242頁 定価(2,200円+税) 0310 978-4-274-13287-2

IT Text

情報と職業

(改訂2版)

駒谷昇一
辰巳丈夫 共著

〔目次〕緒論／スイッチングデバイスの種類と特性／チョップ回路／DC/DCコンバータ／インバータの主回路／インバータの制御／整流回路／交流変換回路／ソフトスイッチング

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 1511 978-4-274-21675-6

情報科教育法

(改訂3版)

久野 靖
辰巳丈夫 監修

高校の情報科の教員免許取得には欠かせない大学教職課程の講義「情報科教育法」の教科書。現在の高校の教科「情報」の教育実態に合わせた記述となるよう全体的に見直して、改訂3版として発行。

A5判 240頁 定価(2,400円+税) 1608 978-4-274-21920-7

大学情報リテラシー

全 へい東
白木厚司
北神正人
松元亮治
今泉貴史 共著

〔目次〕情報とコミュニケーション／コンピュータの仕組み／情報の表現／ネットワークの仕組みとインターネット／情報倫理とセキュリティ／付録

A5判 232頁 予価(2,300円+税) 1801 978-4-274-21993-1

情報リテラシー教科書

—Windows 10/ Office 2016対応版—

矢野文彦 監修

大学学部において必要となる情報リテラシーの教科書。情報基礎がしっかり身につく解説、イントロダクションにはマンガページを設けるなど学生の学習意欲を湧かせるように工夫を凝らした内容。Windows 10/ Office 2016対応。

B5判 256頁 定価(1,900円+税) 1701 978-4-274-21986-3

情報リテラシー教科書

—Windows 10/ Office 2016+Access 2016対応版—

矢野文彦 監修

大学学部において必要となる情報リテラシーの教科書。情報基礎がしっかり身につく解説、イントロダクションにはマンガページを設けるなど学生の学習意欲を湧かせるように工夫を凝らした内容。Windows 10/ Office 2016+Access 2016対応。

B5判 304頁 定価(2,200円+税) 1701 978-4-274-21987-0

新版

コンピュータリテラシー

情報環境の使い方

米崎直樹
脇田 建 共著

〔目次〕情報倫理／ウェブ／電子メール／文書作成 (pLaTeX2εと組版/TeXShopの使い方/TEXファイルの基本要素/見出し/図/表/数式/箇条書き/相互参照/参考文献とその引用—thebibliography環境—)

B5判 168頁 定価(1,800円+税) 1412 978-4-274-21602-2

情報リテラシー教科書

Windows8/Office2013対応版

矢野文彦 監修

大学で必要となる情報リテラシーを身につけるための教科書。Windows8対応版。OSの使い方、電子メールなどPCの基礎知識をはじめ、情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データ処理、グラフ作成を解説。情報基礎がしっかり身につく解説と、さらにマンガによるイントロダクションなど学生の学習意欲を湧かせるように工夫を凝らしている。

B5判 224頁 定価(1,900円+税) 1311 978-4-274-06948-2

情報リテラシー教科書

Windows8/Office2013+Access対応版

矢野文彦 監修

大学に必要な情報リテラシーの教科書。Windows8対応版。OSの使い方、電子メールなどPCの基礎知識をはじめ、Office2013にAccessも加わり、情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データ処理、グラフ作成、データベースを解説。マンガによるイントロダクションなど学生の学習意欲を湧かせるように工夫を凝らしている。

B5判 272頁 定価(2,200円+税) 1311 978-4-274-06949-9

情報リテラシー教科書

Windows7/Office2010+Access対応版

矢野文彦 監修

大学において必要となる、情報リテラシーを身につけることを目標とする教科書。情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データの処理、グラフ作成、データベースなどの必要な基礎知識を解説。〔情報リテラシー教科書 Windows 7/Office 2010対応版〕のAccess 2010対応版。

B5判 272頁 定価(2,200円+税) 1110 978-4-274-06863-8

情報リテラシー教科書

Windows7/Office2010対応版

矢野文彦 監修

大学において必要となる、情報リテラシーを身につけることを目標とする教科書。情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データの処理、グラフ作成に必要な基礎知識を解説。〔情報リテラシー教科書—インターネット・Word・Excel・PowerPoint—〕のWindows 7/Office2010対応版)

B5判 228頁 定価(1,900円+税) 1010 978-4-274-06827-0

情報リテラシー教科書

インターネット・Word・Excel・PowerPoint

矢野文彦 監修

大学において必要となる、情報リテラシーを身につけることを目標とする教科書。具体的には、情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データの処理、グラフ作成に必要な基礎知識を解説。また、マンガによるイントロダクションを導入することで、学生の興味を惹き、学習意欲を高める工夫をしている。

B5判 224頁 定価(1,900円+税) 0911 978-4-274-06782-2

コンピュータ倫理学

Deborah G. Johnson 著
水谷雅彦
江口 聡 監訳

サイバーネットワーク時代となった今、新たな犯罪、迷惑行為がネットワーク上で横行している。本書は、米国の大学において広く採用されている定番教科書を翻訳したもので、執筆者は、哲学科応用倫理学の専門家、多くの米国大学で教鞭の経験がある。文系理系の大学生、専門学校生のほか、企業内の実務教育テキストとしても最適の一冊。

A5判 366頁 定価(2,500円+税) 0212 978-4-274-07954-2

インターネット情報学セミナー
キャンパスコンピューティング

宮崎 耕 著

B5変判 168頁 定価(2,500円+税)0211 978-4-274-13251-3

IT Text
情報リテラシー

海野 敏
田村恭久 共著

A5判 248頁 定価(2,800円+税)0210 978-4-274-13261-2

NewText電子情報系シリーズ
論理回路

高木直史 著

A5判 192頁 定価(3,000円+税)1410 978-4-274-21599-5

新インターユニバーシティ
論理回路

高木直史 編著

A5判 152頁 定価(2,300円+税)1012 978-4-274-20959-8

インターユニバーシティ
論理回路とオートマトン

稲垣康善 編

A5判 144頁 定価(2,300円+税)9801 978-4-274-13126-4

コンピュータアーキテクチャ
(改訂4版)

馬場敬信 著

A5判 426頁 定価(3,700円+税)1611 978-4-274-21984-9

OHM大学テキスト
コンピュータアーキテクチャ

中島康彦 編著

A5判 192頁 定価(2,600円+税)1209 978-4-274-21253-6

実践
コンピュータアーキテクチャ
—MIPSのアセンブリ言語とVHDL設計—

仲野 巧 著

A5判 256頁 定価(2,800円+税)1003 978-4-274-20849-2

図解コンピュータ概論
ハードウェア
(改訂4版)

橋本洋志・松永俊雄
小林裕之・天野直紀 共著

A5判 264頁 予価(2,700円+税)1711 978-4-274-22144-6

IT Text
コンピュータアーキテクチャ

内田啓一郎
小柳 滋 共著

A5判 232頁 定価(2,800円+税)0408 978-4-274-13304-6

Word, AL-Mail, Excel, PowerPoint, Accessを使って、文書や図表の作成、電子メール、データ分析、発表方法、データ管理まで、例題と演習問題をこなすことで高度なテクニックまで習得できる大学やIT講習会での実習用テキスト。

〔目次〕基本操作／文書作成／ネットワーク利用／データ分析／レポート・論文作成／研究発表／データ管理

情報検索技術、チャート化技術、文章や発表の論理的構成法など、文系を中心とした大学学部共通教科書として、また企業でのビジネスにも活用できる内容・構成で解説。

〔目次〕情報化社会の読み書き算盤／情報を収集する／情報を分析する／情報を構成する／情報を表現する／情報化社会のルールとマナー

デジタル回路の設計・解析がよく理解できるよう、自習書にもなるほど丁寧な解説をした学部教科書である。情報工学、計算機科学の基礎でよく出てくるアルゴリズム、組合せ最適化問題等を論理回路側から解説し、論理的思考が習得できるよう配慮するとともに興味の湧く教科書となるよう執筆されている。

大学の電気・電子・情報系学科の専門科目である「論理回路」の教科書。論理回路の基礎から、論理回路の構成や設計までを解説。章末にはまとめと演習問題が充実。

〔目次〕2進数／論理代数と論理関数／論理関数の表現／論理関数の諸性質／組合せ回路／二段組合せ回路の設計／多段組合せ回路の設計／有限状態機械／他

コンピュータの基本回路である論理回路とコンピュータによる計算の原理のオートマトンの基礎が理解でき、論理設計の基礎が身につけられるよう、2単位のカリキュラムにあったボリュームとわかりやすい解説により編集した教科書。

〔目次〕論理回路とオートマトンの学び方／論理関数／論理関数の簡単化／組合せ論理回路／順序回路／他

アーキテクチャについて基礎から最新の技術全般を詳細に解説する教科書。改訂に際して、最新の技術動向踏まえた内容の刷新を図るとともに、前版同様に基礎は初学者でも理解できるよう、丁寧に解説しているので大学教科書として、また応用分野は実務者の学習書・企業研修のテキストとしても最適。

〔目次〕基本素子と情報の表現／演算器と記憶機構／プログラミング／パイプライン／浮動小数点演算とマルチメディア命令／プログラムとメモリ／キャッシュと予測／スーパースカラとVLIW／アクセラレータ／オペレーティングシステム(OS)の役割／プロセス／記憶階層／I/O装置／仮想化技術／マルチコア向けOS

大学・高専の学生、関連の初級技術者向けに、MIPSを題材として、コンピュータアーキテクチャを学習できる参考書。

〔目次〕コンピュータアーキテクチャとMIPSの構成、命令の動作／MIPSシミュレータSPIMによるアセンブリ言語の活用／VHDLによるMIPSノンパイプラインの設計と命令の拡張／VHDLによるMIPSパイプラインの設計と高速化技術

〔目次〕コンピュータの構成と利用／データ表現／論理回路／プロセッサ／記憶装置／入出力装置／コンピュータの性能と信頼性

大学や高専の情報関連学部・学科におけるコンピュータアーキテクチャの教科書として、学習するうえでの予備知識から、基本概念、構造・役割まで、基礎から体系的に理解できるように解説。

現代

計算機アーキテクチャ

齊藤忠夫
大森健児 共著

A5判 276頁 定価(3,400円+税) 9404 978-4-274-12962-9

IT Text

認知インタフェース

加藤 隆 著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 0211 978-4-274-13262-9

ヒューマンインタフェース

田村 博 編

A5判 588頁 定価(5,500円+税) 9805 978-4-274-07860-6

マンガでわかる

CPU

渋谷道雄 著
十風高志 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 256頁 定価(2,000円+税) 1411 978-4-274-05061-9

IT Text

システムLSI設計工学

藤田昌宏 編著

A5判 226頁 定価(2,800円+税) 0610 978-4-274-20297-1

ARMマイコンによる

組み込みプログラミング入門

—ロボットで学ぶC言語—

ロボット実習教材研究会 監修
ヴィストン株式会社 編

B5判 144頁 定価(2,300円+税) 1106 978-4-274-21047-1

H8マイコンによる

組み込みプログラミング入門

ロボットで学ぶC言語

ロボット実習教材研究会 監修
ヴィストン株式会社 編

B5判 136頁 定価(2,300円+税) 0906 978-4-274-20720-4

ITRONプログラミング入門

—H8マイコンとHOSで始める組み込み開発—

濱原和明 著

B5変判 288頁 定価(2,600円+税) 0504 978-4-274-06604-7

図解コンピュータ概論

ソフトウェア・通信ネットワーク

(改訂4版)

橋本洋志
富永和人
松永俊雄 共著

A5判 262頁 予価(2,700円+税) 1711 978-4-274-22143-9

IT Text

ソフトウェア工学

平山雅之
鶴林尚靖 共著

A5判 256頁 定価(2,600円+税) 1703 978-4-274-21988-7

コンピュータアーキテクチャの基礎から、新しいアーキテクチャの専用マシン、またネットワーク技術まで含め解説。

〔目次〕 基本的コンピュータ／情報の表現／命令方式／プロセッサの制御方式／記憶の階層化／入出力方式／高速化の手法／各種のコンピュータ／オペレーティングシステム／コンピュータネットワーク

〔目次〕 認知インタフェースの基本概念／認知インタフェースとは／人と認知的人工物のインタラクション／人間情報処理の認知特性／知識の表象と処理過程／注意と遂行：意識的な処理と無意識的な処理／記憶のしくみと符号化処理／記憶の検索過程／潜在的な認知／知識の利用／認知インタフェースのデザイン／認知インタラクションの可視化／他

計測自動制御学会ヒューマン・インタフェース部会10周年記念の出版企画。成果を踏まえて、基礎理論を集大成するとともに、急速に広まりつつある様々な応用分野の現状と今後の展望を、それぞれの分野の第一人者がまとめた内容となっている。

本書は、CPUの理解に必要なとなる算術・論理演算をはじめ、コンピュータのマイクロアーキテクチャについて、マンガを読みながら理解できるようになっている。CPUとは何かとう問からスタートし、最終章では産業機器への応用など掲載し、組み込み用のプロセッサやそれ以外のデジタル信号処理に共通なものを取り上げている。

本書は、システムLSI設計の基本的事項について、ハードウェア設計だけではなく、ハードウェア・ソフトウェア協調設計、ソフトウェア開発、テストまで解説した教科書。演習問題集も豊富に収録。

C言語による組込プログラミングを、ARMマイコン(LPC1343)を使って、テキストに従いプログラム環境の構築やサンプルプログラムの作成をしながら学ぶことができる。C言語などのプログラムの経験のない方を対象としているので、プログラム環境の入手方法や開発環境の構築方法からわかりやすく解説し、自学自習ができる構成となっている。

本書は、H8マイコンを使って、C言語による組込プログラミングを勉強する初学者が、テキストに従ってプログラム環境の構築や、サンプルプログラムの作成をしていくことで、C言語による組込プログラミングを学んでいく内容。全くC言語などのプログラムの経験のない方を対象に、基礎的な力をつけることを目的としている。

組み込みOSの標準仕様であるITRONのオープンソース実装(HOS)を用いて、組み込みOSによるプログラミングを具体的に解説する。既刊のITRON関連書と異なり、組み込みOSによる開発の基本から簡単なアプリケーションの作成までを実際に手を動かしながら学習できる。ターゲットとするマイコンはH8。

〔目次〕 コンピュータの構成／ソフトウェア／プログラミング言語／オペレーティングシステム／ファイルとデータベース／通信ネットワーク／情報化社会と情報リテラシー／情報セキュリティ／情報システム

情報処理学会ソフトウェア工学研究会40周年事業の一環の位置づけにもある、社会を支えるソフトウェアシステム(ITシステム)を念頭に、そのための技術についてわかりやすく解説する教科書シリーズ。

IT Text

ソフトウェア工学演習

伊藤 潔
廣田豊彦 他著

A5判 226頁 定価(2,800円+税) 0109 978-4-274-13234-6

ゴール&ストラテジー入門

—残念なシステムの無きし方—

Victor Basili 他共著
齋崎弘直 他監訳
早稲田大学グローバルソフトウェアエンジニアリング研究所・ゴール指向経営研究会 訳

A5判 224頁 定価(2,800円+税) 1509 978-4-274-50584-3

IT Text

ソフトウェア開発

(改訂2版)

小泉寿男・辻 秀一
吉田幸二・中島 毅 共著

A5判 244頁 定価(2,800円+税) 1512 978-4-274-21841-5

Cによる

数値計算とシミュレーション

小高知宏 著

A5判 208頁 定価(2,400円+税) 0909 978-4-274-06769-3

Cによる

ソフトウェア開発の基礎

データ構造とアルゴリズムの基礎から

小高知宏 著

A5判 216頁 定価(2,400円+税) 0906 978-4-274-06764-8

コンピュータシステム開発入門

松永俊雄
中村太一
亀田弘之 共著

A5判 224頁 定価(2,500円+税) 0809 978-4-274-20592-7

実例で学ぶ

ソフトウェア開発

NTTデータソフトウェア工学推進センター 編著

B5変判 312頁 定価(2,800円+税) 0803 978-4-274-50172-2

形式手法入門

—ロジックによるソフトウェア設計—

中島 震 著

A5判 228頁 定価(2,800円+税) 1204 978-4-274-21188-1

抽象によるソフトウェア設計

—Alloyではじめる形式手法—

Daniel Jackson 著
中島 震 監訳
今井健男・酒井政裕
遠藤佑介 他共訳

A5判 374頁 定価(4,500円+税) 1107 978-4-274-06858-4

マンガでわかる

プロジェクトマネジメント

広兼 修 著
さぬきやん 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 208頁 定価(2,200円+税) 1106 978-4-274-06854-6

情報処理学会教科書シリーズの一冊として企画したもので、ソフトウェア工学の基本的な概念や手法を、実践的な例題・演習を交えて説明した。

[目次] ソフトウェア工学の概要／対象システムの説明／データフロー図によるシステム記述／エンティティリレーションシップ図によるシステム記述／他

本書で解説するGQM+Strategies(目標・質問・メトリクス+戦略)アプローチは、目標に沿って測ることを決めるという意識的・無意識的に広く用いられているGQM(目標・質問・メトリクス)法を拡張し、残念なITシステムを作らないようにするためのものである。

情報処理学会編集の教科書シリーズ。ソフトウェアの設計からプロジェクト管理までのソフトウェア開発について、最近のオブジェクト指向の手法を中心に、開発に必要な一連の作業の基本事項から実践までを学ぶことができる。改訂2版では、Webソフトウェア開発など最新技術を盛り込むとともに、例題を多く入れた。

C言語の文法は、ひと通り学んでいるものの自分でプログラミングするとなかなかできないという方を対象に、数値昇順とシミュレーションについて解説した書籍。物理シミュレーション、確率的シミュレーション、エージェントベースの数値シミュレーションなどを事例で示している。「Cによるソフトウェア開発の基礎データ構造とアルゴリズムの基礎から」の姉妹書。

本書は、C言語によるデータ構造とアルゴリズムの話題を軸に、C言語を用いたソフトウェアシステム構築の方法を順を追って示すことで、プログラムを作成するとは何をすることなのかを実例で示す。はじめは簡単なプログラムから始め、構造をもったデータの扱いやファイルの扱いや、それらに関連するアルゴリズムをさまざまな例題を紹介する。

情報系大学学部1、2年生向けのコンピュータシステム開発の教科書。身近なコンピュータシステムを例に挙げながら、コンピュータシステムの定義からシステム開発工程までをわかりやすく解説。開発の現場で必須となっているUMLを用いた開発例で、実際の開発過程が理解でき、実践にも役立つ。

実例を通じてソフトウェア開発を学べる大学生、院生、IT系の初級ソフトウェア技術者のための教科書である。NTTデータの技術者陣が講師として大学教育で培ったノウハウを盛り込んだ内容になっている。図書館システムを実例にして、Webベースのアプリケーション開発を習うことができる。

プログラム記述は年々複雑化し、曖昧さも多くなって取り扱いに慎重さが求められている。しかし、数理論論に基づく論理構造で構築する形式手法を用いることによって曖昧さのないプログラム記述が可能になる。本書は、形式手法について基礎から実務レベルまでを解説する。大学初年度程度の数学、プログラミングの知識があれば読み進めることができる。

形式手法は、高度な信頼性が求められるソフトウェアの開発で利用されてきた、数学に基づく開発技術。Alloyは、形式手法を誰もが実践できることを目指したツールであり、テストでは排除できないソフトウェアの欠陥について検証するためのもの。Alloyによるさまざまな事例のモデル링を通じて、「アジャイルで軽量な形式手法」ともいえる技術を学ぶ。

マンガでプロジェクトマネジメントとは何かを説明し、その基本手法を解説する。プロジェクトの立ち上げから終了までを、ストーリーを追って解説する形式をとっている。従来のマンガでわかるシリーズと同じく、「マンガ部分+解説」という構成で、解説の軸には、プロジェクトマネジメントの知識体系のひとつである「PMBOK」を使用する。

OHM大学テキスト

アルゴリズムとデータ構造

増澤利光 編著

A5判 192頁 予価(2,600円+税) 1801 978-4-274-21586-5

Cによるアルゴリズムとデータ構造

茨木俊秀 著

A5判 240頁 定価(2,700円+税) 1409 978-4-274-21604-6

Cで学ぶ

データ構造とアルゴリズム

西原清一 著

A5判 232頁 定価(2,600円+税) 0801 978-4-274-20500-2

Excelで学ぶ

遺伝的アルゴリズム

伊庭斉志 著

B5変判 216頁 定価(3,800円+税) 0511 978-4-274-06627-6

IT Text

アルゴリズム論

浅野哲夫
和田幸一
増澤利光 共著

A5判 242頁 定価(2,800円+税) 0307 978-4-274-13278-0

IT Text

組込みシステム開発

平山雅之
久住憲嗣 共著

A5判 212頁 予価(2,600円+税) 1801 978-4-274-22157-6

IT Text

組込みシステム

阪田史郎
高田広章 編著

A5判 280頁 定価(3,000円+税) 0610 978-4-274-20310-7

IT Text

オペレーティングシステム

(改訂2版)

野口健一郎 監修
光栄健一
品川高廣 共著

A5判 256頁 予価(2,800円+税) 1801 978-4-274-22156-9

新世代工学シリーズ

オペレーティングシステム

大久保英嗣 編著

B5判 154頁 定価(2,500円+税) 9912 978-4-274-13193-6

オペレーティングシステムの基礎

電子情報通信学会 編
吉澤康文 著

A5判 240頁 定価(3,000円+税) 1511 978-4-274-21833-0

〔目次〕 アルゴリズムとは／基本的なデータ構造／探索アルゴリズム (基本的な手法／平衡木／その他の手法)／整列アルゴリズム (基本的な手法／発展的な手法)／グラフアルゴリズム (基本問題／発展問題)／文字列アルゴリズム／ならし計算量／アルゴリズムの設計法 (グリーディ法／再帰、分割統治法／動的計画法)／手に負えない問題

本書はアルゴリズムの実現やアルゴリズム設計を中心として理工系の学部学生を対象に、精選した話題を丁寧に解説している。

〔目次〕 アルゴリズムとその計算量／基本的なデータ構造／順序つき集合の処理／整列のアルゴリズム／アルゴリズムの設計／アルゴリズムの実現

多くの情報関連学部・学科で基礎科目として設けられている「データ構造とアルゴリズム」の教科書。現在の情報処理システムにおけるプログラム設計で使われるデータ構造やアルゴリズムを中心に、基礎からプログラミングレベルまで、PADとC言語で解説。

遺伝的アルゴリズム (GA, Genetic Algorithms)は、効率的な最適化手法として工学的に広く応用されている。本書では、Excel上のシミュレータでの実習を通して、GAによる最適化手法について分かりやすく解説。多くの例題を通して、進化論的計算手法の基本的な考え方の理解を深め、GAを自ら応用して使えるようになることを目的とする。

最適なアルゴリズムについてどのように改善して洗練されたアルゴリズムに到達できたかを説明することにより、アルゴリズムの基礎から標準的な設計技法まで学べる。

〔目次〕 アルゴリズムの重要性／探索問題／基本的なデータ構造／動的探索問題とデータ構造／データの整列／グラフアルゴリズム／文字列のアルゴリズム／他

〔目次〕 組込みシステムとは／組込みシステム開発プロセス／システムの要求獲得と分析／システム設計／ハードウェア要素の設計／ソフトウェア要素の設計／ユーザインタフェースの設計とユーザビリティ／システムの動作確認／システムの品質と高信頼化／組込みシステム開発のプロジェクトマネジメント／組込みシステムのセキュリティ／ハイエンドな組込みシステム開発

情報処理学会編集の大学学部・院向けの教科書シリーズの一冊。本書は、現在さまざまな機器やシステムに導入されている組込みシステムを、ハードウェア・ソフトウェア面から解説するとともに、その開発技法についてまとめたもの。開発事例を豊富に交え、理論と実際が結びつくように構成。

〔目次〕 オペレーティングシステムの役割／オペレーティングシステムのユーザインタフェース／オペレーティングシステムのプログラミングインタフェース／オペレーティングシステムの構成／入出力の制御／ファイルの管理／プロセスとその管理／多重プロセス／メモリの管理／仮想メモリ／ネットワークの制御／他

オペレーティングシステムの概念を解説し、主要機能の基礎について述べ、具体的なOSとしてUNIX、Windows NTを例にとり、その歴史から各種機能までを解説。

〔目次〕 オペレーティングシステムの概要／プロセス管理とスケジューリング／メモリ管理／ファイルシステム／UNIX／Windows NT

〔目次〕 序論／ハードウェアとの接点／入出力制御とファイル管理／プロセス管理／プロセス間通信／メモリ管理／仮想記憶制御方式／OSの構成法と仮想計算機／TCP/IPの通信処理／ネットワークプログラミング

だれでもデキル！ Linux入門

橋本洋志
小林裕之 著

A5判 270頁 定価(2,200円+税)0601 978-4-274-20180-6

IT Text

Linux演習

前野譲二
落合 昭
生野壮一郎 他著

A5判 212頁 定価(2,500円+税)0512 978-4-274-20169-1

なるほどナットク！

Linuxがわかる本

吉川明広 著

B6判 224頁 定価(1,200円+税)0412 978-4-274-07969-6

Linuxシステムプログラミング

羽山 博 監修
埜井正雄 著

B5変判 178頁 定価(2,500円+税)0407 978-4-274-07972-6

C言語によるUNIXシステムプログラミング入門

河野清尊 著

B5変判 480頁 定価(2,800円+税)0302 978-4-274-06499-9

UNIXという考え方

Mike Gancarz 著
芳尾 桂 監訳

A5判 176頁 定価(1,600円+税)0102 978-4-274-06406-7

なるほどナットク！

ITRON／JTRONがわかる本

美崎 薫 著

B6判 228頁 定価(1,200円+税)0102 978-4-274-07914-6

新装版

リファクタリング

既存のコードを安全に改善する

Martin Fowler 著
児玉公信・友野晶夫
平澤 章・梅澤真史 共訳

B5変判 488頁 定価(4,200円+税)1407 978-4-274-05019-0

型システム入門

—プログラミング言語と型の理論—

Benjamin C.Pierce 著
住井英二郎 監訳
速藤脩介・酒井政裕
今井敬吾 他共訳

B5判 528頁 定価(6,800円+税)1303 978-4-274-06911-6

IT Text

プログラム仕様記述論

荒木啓二郎
張 漢明 共著

A5判 210頁 定価(2,800円+税)0211 978-4-274-13263-6

文科系の大学などにおいてもオープンソースを用いた学習環境を構築しようという動きが盛んとなっている。また、WindowsからLinuxへの切替えを考えている一般ユーザも多い。本書は、Linux (Debian GNU/Linux) のインストールから環境設定、アプリケーションソフトの使い方まで、操作画面や図・イラストを中心にわかりやすく解説。

多くの大学でUNIX (Linux) は、専門課程でコンピュータを活用するための必須のOSとして教育が行われている。本書は、その教育用テキストとして、Linuxのパソコンへのインストールから、アプリケーションソフトの使い方、高度なプログラミングまで解説。各種環境の設定やシステムの構築が演習を通して身に付く。

技術・工学に興味をお持ちの方々に基づ礎的な知識と最新の技術動向、トピックスを含めた情報を提供する書籍群「なるほどナットク！」シリーズの1冊。本書は、Linuxを使いこなす上で必要最低限の知識に限定し、その歴史観を含めてわかりやすく解説するもの。また、プログラミング等上級書籍への橋渡し役を担えるような構成となっている。

LinuxはフリーのUNIX互換OSで、PC-UNIXでは最も普及しています。こうした背景からUNIXからLinuxへのソースリストの置き換えを図り、そのシステムの基礎からコマンドの実行、ファイルシステムの作成等を図やイラスト、さらにはわかりやすい言葉を用いて解説した入門書と上級書の橋渡しの位置づけの書籍である。

UNIX初心者を対象に、ファイル、プロセスおよびネットワークを使ったプロセス間通信の概念と仕組み、そして、それらの機能を利用できるようにするために、UNIXがプログラムインタフェースとして提供しているシステムコールの使い方について解説。難易度の高い内容もサンプルプログラムを使って説明している。

Linuxも含めてUNIX系のOSを使いこなすためには、UNIX的なものの考え方を理解することが必要である。本書は、今まで文章で表されることが少なかったUNIX哲学を、具体的な言葉で明らかにしている。UNIXをUNIXらしく使いこなしたいUNIXらしいプログラムを作りたい方のための一冊。

私たちの身の回りの電子機器に組み込みシステムやリアルタイムOSとして活用され、目に見えない形で利用されているTRONをカーナビやビデオカメラなど、実際に搭載されている機器等を例にTRONのシステム構造、内部設計をわかりやすく解説する。

プログラムに潜む扱いにくい部分を見つけ出し、その動作を変えずに内部の構造を改善していくためのテクニックを整理した名著『リファクタリング プログラミングの体質改善テクニック』を、オリジナルの訳者による丁寧な見直しと現代的なJava開発環境による「再リファクタリング」を施した書き下ろし付録を収録して再発行する。

型システムとは、プログラミング言語の安全性や効率を高めるうえで重要な理論・手法。本書は、型システムについて基礎的な話題を網羅し、実装例を交えて丁寧に解説した“Types And Programming Languages”を翻訳したもの。静的型付言語を深く理解して活用したいプログラマーにとって貴重な情報となっている。

高品質のソフトウェアを効率良く開発するために、プログラムの正しさを証明するためのプログラム検証理論と形式仕様記述との初歩を解説。

〔目次〕プログラムの正しさ／Floyd-Hoare 論理／仕様としての事前条件と事後条件／VDM-SLによる仕様記述入門／例題で見るシステム仕様記述／他

新世代工学シリーズ

プログラミング言語

杉坂恒夫 編著

B5判 178頁 定価(2,500円+税)0007 978-4-274-13204-9

インターユニバーシティ プログラミング

阿部圭一 編

A5判 168頁 定価(2,300円+税)9903 978-4-274-13145-5

情報工学入門選書 コンパイラ

辻野嘉宏 著

A5判 240頁 定価(3,300円+税)1409 978-4-274-21627-5

情報系教科書シリーズ コンパイラ

湯淺太一 著

A5判 258頁 定価(3,300円+税)1409 978-4-274-21620-6

IT Text コンパイラとバーチャルマシン

今城哲二 他著

A5判 224頁 定価(2,800円+税)0409 978-4-274-13308-4

新コンピュータサイエンス講座 コンパイラ

中田育男 著

A5判 210頁 定価(3,200円+税)9506 978-4-274-13013-7

Cで学ぶデータ構造とプログラム

Leendert Ammeraal 著
小山裕徳 訳

A5判 344頁 定価(3,800円+税)9511 978-4-274-07827-9

組込みユーザのための アセンブリ/C言語読本

橋本洋志
小林裕之
富永和人 共著

A5判 256頁 定価(2,600円+税)1005 978-4-274-20871-3

書き込んで使える Cプログラミングの教科書

羽山 博 著

B5判 224頁 定価(2,400円+税)0901 978-4-274-20657-3

Cによる探索プログラミング —基礎から遺伝的アルゴリズムまで—

伊庭斉志 著

A5判 296頁 定価(3,200円+税)0809 978-4-274-06730-3

大学学部を主対象にしたプログラミングの教科書。C言語で各種演算子、ポインタ、ライブラリなどのプログラムを構成する要素技術について、それらを集約した実際の応用であるCGプログラミングについて詳しく解説している。

〔目次〕プログラミングをはじめるとあって／プログラムを作ってみよう／他

言語としてC言語をとりあげ、囲み記事、演習問題によりプログラミングの本質が理解できる一冊。

〔目次〕プログラミングの学び方／プログラミングを体験しよう／実行の流れを変えよう／関数を作ろう／いろいろな記法を学ぼう／配列を使うお／文字列を使うお／演算子を使うお／ファイルを作ろう／他

プログラミングの基礎知識のある人を対象として、コンパイラを構成するアルゴリズムの理解、コンパイラ作成支援ツールの理解、コンパイラを自分で作成できる、までを詳しく解説した学部教科書。豊富な問題と演習課題と実例により確実に理解できる。

大学学部、情報系学科の専門課題「コンパイラ」の教科書。本書はコンパイラの基礎的な理論も紹介しているが、理論そのものよりもそれらがコンパイラ開発にどう活かされるかに重点を置いて解説している。具体例を示すためにC言語とPentiumプロセッサを主たる対象としている。コンパイラを構成するさまざまな処理に対して、紙面の許す限り処理プログラムを掲載した。

好評のIT Textシリーズの一巻。コンパイラを主に、コンピュータでプログラムを実行できるようにする言語処理の基本概念から諸機能の実現法まで、バーチャルマシンにおけるインタプリタも含めて、基礎が確実に理解できるよう体系的に解説した教科書。

コンパイラを通してソフトウェア全般のアルゴリズムを考える理解に役立つ内容。図表やプログラムを多用し、わかりやすくまとめている。

〔目次〕コンパイラの概要／コンパイラの簡単な例／文法と言語／字句解析／下向き構文解析／意味解析／誤りの処理／仮想マシンと通訳系

C言語を用いて、動的データ構造を含む高度なプログラミングテクニックを体系的に解説。

〔目次〕プログラミング・スタイル、繰返しと再帰／配列とファイルの操作／組合せ問題／連結リスト／2分木／B-木／トライ／グラフ／インタプリタとコンパイラの基礎／CとC++について／プログラムの章別一覧

アセンブラやCコンパイラにより実際のプログラムがどのように動作しているのかを理解することで、効率的なプログラムを作れるようになることを目的とした。

〔目次〕組込みシステムのプログラミングへの導入／アセンブリ言語によるプログラミングの基礎／C言語プログラムの動作解析／インターバル動作

本書は、主に大学での講義や企業研修で使用できる、そしてただ読むだけでなく書き込んで使うことで、C言語プログラミングの学習を挫折させないよう配慮した書籍として企画したもの。すべての事項を網羅するのではなく、ステップアップの基礎がきちんとできることを目指し、かつ、必要な情報を詳しく記述することとしている。

アルゴリズムの知識を前提としない初心者向けに、C言語の基礎的部分から、複雑なデータ構造の利用方法、最適値探索と遺伝的アルゴリズム(GA)の実装までをわかりやすく解説する。随所に演習を盛り込み、ゲームやパズル解法のプログラムを作成しながらプログラミングに習熟することができる。

C言語ではじめる

医用情報処理

—生体情報計測と医用電子工学—

小高知宏 著

B5判 336頁 定価(3,600円+税) 0802 978-4-274-06713-6

C言語によるプログラミング

—応用編—(第2版)

内田智史 監修
株式会社システム計画研究所 編

B5判 400頁 定価(2,400円+税) 0209 978-4-274-06487-6

C言語によるプログラミング

—基礎編—(第2版)

内田智史 監修
株式会社システム計画研究所 編

B5判 400頁 定価(2,200円+税) 0111 978-4-274-06440-1

C言語によるプログラミング

—スーパーリファレンス編—

内田智史
秋元 勝
北川雅巳 他著

B5判 560頁 定価(2,800円+税) 0001 978-4-274-06337-4

定本

入門COBOL

西村恕彦
植村俊亮 共著

B5判 390頁 定価(5,200円+税) 1201 978-4-274-21131-7

IT Text

Java/UMLによるアプリケーション開発

森澤好臣 監修
布広永示
高橋英男 共著

A5判 230頁 定価(2,600円+税) 0811 978-4-274-20634-4

IT Text

Javaオブジェクト指向プログラミング

布広永示 編著

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 0811 978-4-274-20639-9

IT Text

Java基本プログラミング

今城哲二 編
マッキン ケネスジェームス
大見嘉弘 共著

A5判 248頁 定価(2,500円+税) 0712 978-4-274-20485-2

たのしいプログラミング

Pythonではじめよう!

Jason R. Briggs 著
磯 蘭水
藤永奈保子
鈴木 悠 共訳

B5変判 280頁 定価(2,800円+税) 1402 978-4-274-06944-4

すごいErlangゆかいに学ぼう!

Fred Hébert 著
山口能迪 訳

A5判 624頁 定価(3,800円+税) 1407 978-4-274-06912-3

本書は、生体信号や生体情報をC言語で解析して実行するもの。画像では、DICOM(Digital Imaging and Communications in Medicine: 医用画像機器間の通信プロトコルを定義した標準規格)についても触れる。各章でのプログラムによる処理対象データは、心電図や血圧波形、X線写真などを使う。

文法の基礎事項をはじめ、分割コンパイル、マクロ、関数、ライブラリ、ポインタ、ビット処理、データ構造、ネットワーク、数値解析、ソフトウェア開発手法など、C言語による本格的なプログラミングテクニクの知識を一冊に凝縮。実践的なプログラミングに役立つさまざまなノウハウや注意点を、豊富なサンプルプログラムを紹介しながら解説。

初めてC言語を学ぶ方のために、C言語の文法の習得を中心に、プログラミングに必要な基礎知識をさまざまなプログラミングテクニックについても解説しているので、本格的なシステムプログラミングへの足がかりを得ることができる内容となっている。

C言語の文法や構文規則、標準ライブラリなどの仕様について、体系的かつ実用的に解説する。各解説の理解を助けるために図解を多用し、また実用的なプログラミングを行う際のヒントやつまづきやすい点を詳しく紹介しているので、C言語の初心者はもちろん、日常的にプログラミングを行っている方で、幅広く対応した内容である。

JIS改訂に合わせ、待望の改訂!現場プログラムエンジニアから学校教育まで多くの方に読まれてきた定番書を、2011年のJIS COBOL全面改定に沿って改訂。「COBOL標準語をできるだけわかりやすく、広くしかも正確に解説した入門書」という初版以来の編集思想で全般を説明した。

Javaによるアプリケーションプログラムの実践力が身につくよう、商用のアプリケーションを開発するために必要な基礎知識を学習するとともに、実際のアプリケーションのJavaプログラムの例題と演習を実際のコンピュータで動かし、動作原理を理解しながら学習できる教科書。講義用の資料も充実。

オブジェクト指向プログラミングに必要なオブジェクト指向の主要な概念を解説するとともにスレッド、アプレットなどのプログラミング例により実践的に理解できる。

[目次] Javaプログラミングの基礎/クラスの定義と呼び出し/クラス継承/スレッド処理/JavaのGUI/オブジェクト指向プログラミングの例題/Java実行環境について

文理融合系の情報学部でのプログラミング教育で多く使われているJava言語による初学年におけるプログラミング教育用の標準教科書。読者がプログラミングやJava言語の文法の知識を有しないことを前提に、Javaによるプログラミングの基本を解説。

プログラミングに二の足を踏んでいる方、あきらめている方に向けた、楽しいプログラミング世界の入門書。世界中で大人気のプログラミング言語Pythonなら、覚えることも最小限。楽しみながらプログラミングを満喫!“Python for Kids: A Playful Introduction to Programming”の邦訳。

サーバアプリの開発にも数多く利用されているプログラミング言語Erlang。その構文から並行プログラミングの基礎、OTPと呼ばれるツール群の使い方、分散処理、テスト、アプリケーションのリリース方法、型を用いた静的解析ツールDialyzerにいたるまで、Erlangのすべてを徹底的に解説。

プログラミングClojure

(第2版)

Stuart Holloway and Aaron Bedra 著
川合史朗 訳

A5判 292頁 定価(3,400円+税) 1304 978-4-274-06913-0

実践

Common Lisp

Pieter Seibel
佐野匡俊 共訳
水丸 淳・園城雅之
金子祐介 共著

B5変判 520頁 定価(4,200円+税) 0807 978-4-274-06721-1

IT Text

HPCプログラミング

柴川 光
藤野清次
長嶋利夫
高橋大介 共著

A5判 244頁 定価(2,800円+税) 0908 978-4-274-20746-4

データベースシステム

北川博之 著

A5判 240頁 定価(3,200円+税) 1409 978-4-274-21605-3

7つのデータベース 7つの世界

Eric Redmond
Jim R. Wilson 共著
角 征典 訳

A5判 328頁 定価(2,800円+税) 1302 978-4-274-06908-6

マンガでわかる

データベース

高橋麻奈 著
あづま笙子 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価(1,900円+税) 0512 978-4-274-06631-3

なるほどナットク!

データベースがわかる本

小野 哲
関口由美子 共著

B6判 206頁 定価(1,200円+税) 0411 978-4-274-07977-1

IT Text

データベース

速水治夫
宮崎取兄
山崎晴明 共著

A5判 196頁 定価(2,500円+税) 0208 978-4-274-13254-4

新世代工学シリーズ

データベース

西尾章治郎
上林弥彦 他編

B5判 180頁 定価(2,500円+税) 0001 978-4-274-13194-3

データベースがわかる本

鈴木健司 著

A5判 120頁 定価(1,500円+税) 9802 978-4-274-07856-9

Clojure (クロージャ) は、関数型プログラミングや並行プログラミングといった、強力なプログラミング手法をサポートするプログラミング言語です。進んだパラダイムと実用性との見事なバランス、オープンソースでの公開やJavaとの親和性の高さなどが特徴。“Programming Clojure”の2nd editionを翻訳。

Common Lispは、近年再注目されている関数型プログラミング言語Lispのもっともメジャーな一種で、ANSIにより仕様が策定されている。本書は、Common Lispで実用的なアプリケーションを開発するために必要な知識を基礎からいねいに解説。

HPCはHigh Performance Computingの頭文字で、高性能計算と訳され、大規模な数値計算を高性能な計算機で高速処理するための技術である。本書は、大学学部から大学院におけるHPCの入門用教科書として数値計算の基礎からHPCプログラミングの技法を解説している。

本書はデータベース技術の基礎をわかりやすく解説した教科書である。実用システムで中心的なリレーショナルデータベースはもちろん、各種システム化技術やオブジェクト指向データベースシステムについても取り上げている。SQLやODMG標準の説明は最新の使用に準拠している。DBSのエキスパートを目指す学生・研究者・技術者に最適である。

近年、伝統的なRDBMS (リレーショナルデータベース管理システム) ではない、NoSQL系の次世代DBMSが台頭しつつある。本書は、NoSQL系DBMSに関心がある技術者を対象として書かれた書籍。特徴的な7種類の次世代DBMSのエッセンスを体験しながら学べる構成となっており、ひととりの概念を理解したい人に最適。

特定ベンダーの製品によらないデータベースの概念を、マンガでやさしく解説。果物の輸出に追われる王国の姫が、データベースによる解決策を1つ1つ学んでいくというストーリーをとおり、データベースの基本的な概念を身につけることができる。情報処理技術者試験対策にも役立つ練習問題付き。

データベースという言葉はよく耳にするが、その概念やしきみについては理解しにくいことがあり、長年データベース関係の仕事をしている方でさえも基本がわかっていないという。こうした背景から、本書はデータベースの基礎知識を無理なく理解できる基本的な入門書として発刊するもの。

[目次] データベースの基本概念／データベースのモデル／関係データベースの基礎／リレーショナルデータベース言語SQL／データベースの設計／トランザクション管理／データベース管理システム／データベースシステムの発展

セメスタ制に対応した構成で、図解を用いて、基本的なポイントをわかりやすく解説する新しいタイプの電気・電子・情報・システム工学系の教科書シリーズ。

[目次] データベースを理解する／関係型データベースを勉強する／SQLで関係型データベースを操作する／オブジェクト指向概念を理解する／他

パソコンを含めコンピュータの有効利用の技術基盤であるデータベースは、あらゆる立場のユーザーが各種の業務処理をはじめ意思決定や問題解決に利用している。

[目次] データベースの概念／データモデルの概念／関係データモデル／データベースの設計／SQL／関係DBMSのGUI／データベースの新たな展開

3DCGをはじめよう POV-Ray入門

齊藤 剛
年森敦子
田代裕子 共著

B5判 176頁 定価(2,500円+税) 0907 978-4-274-20733-4

「POV-Ray」は多くのコンピュータプラットホームで無料で利用できるレイトレーシングソフトで、高校や大学の情報系の科目や専門学校でも3DCGの理解のために導入されている。本書は、3DCGソフト「POV-Ray」の基本的な操作の理解を通じて3DCGの概念をまとめた解説書。

図解 OpenGLによる3次元CGアニメーション

橋本洋志
小林裕之 著

B5判 182頁 定価(2,400円+税) 0502 978-4-274-20034-2

コンピュータグラフィックスの標準的なライブラリであるOpenGLを用いた3次元CGの初歩から複雑に動くものをモデル化してアニメーションとして表現することまで、図解と豊富な実例によりわかりやすく解説している。基礎がきっちり解説され課題も設けているので、教科書としても利用できる。

IT Text コンピュータグラフィックス

魏 大名 他著

A5判 280頁 定価(3,000円+税) 0312 978-4-274-13288-9

コンピュータグラフィックスの理論と、実際のプログラミングを有機的にバランスよく解説した、理論とコンピュータグラフィックスの実践的プログラミングが学べる教科書。プログラミングは、実社会でも広く利用されているOpenGLで解説している。

新世代工学シリーズ コンピュータグラフィックス

前川佳徳 編著

B5判 154頁 定価(2,500円+税) 0102 978-4-274-13220-9

CADをはじめとしたコンピュータを用いたデザイン設計が一般的となるなか、新しいデザインツールがどのようなものであり、またどのように使えるのかを、グラフィックス技法のアルゴリズムを中心に、人間の知性や感性とデザインとの関係などについても理解できるように、わかりやすくまとめた教科書。

IT Text 画像工学

堀越 力
森本正志
三浦康之
澤野弘明 共著

A5判 212頁 定価(2,800円+税) 1612 978-4-274-22007-4

本書は情報処理学会編集のIT Textシリーズの一巻であり、情報系の大学学科の専門科目である「画像工学」「画像処理」の教科書です。画像認識・画像処理の基本となる標準化・量子化、各種変換処理や二値化処理、特徴抽出などの技術を解説するものです。やや進んだ動画画像処理や三次元画像処理などまでわかりやすく記述しています。

画像処理の基礎

藤岡 弘
中前幸治 共著

A5判 200頁 定価(2,900円+税) 1409 978-4-274-21609-1

本書は、画像処理が実際にどのように作用するかに関する直感的な洞察を与えることを主目的としている。このため数学的な記述はできるだけ少なくし、画像処理機能の基本を多くの図と画像を通じて最小限の理論とともに述べた。より進んだ理解のためにコラムを多く設けている。

画像処理論

Web情報理解のための基礎知識

美濃導彦 著

A5判 170頁 定価(3,200円+税) 1408 978-4-274-21611-4

本書は、画像処理について原理を中心に解説することで、広く応用のさく知識として体系化することを目的とした教科書。情報系学部学生のみならず、画像処理ソフトウェアの普及を考慮して、画像処理を道具として利用する一般ユーザや人文・社会系領域の研究者をも対象としている。

高効率映像符号化技術

HEVC/H.265とその応用

村上篤道
浅井光太郎
関口俊一 共編

A5判 232頁 定価(2,800円+税) 1302 978-4-274-21329-8

HEVC (High Efficiency Video Coding) とは、H.264/MPEG-4 AVCの後継フォーマットとして提案された動画ファイルフォーマットである。本書は、国際標準化をふまえて、映像符号化技術の基礎の解説からはじめ、標準化動向とHEVC技術の実際の適用やメリット、今後の動きなどを解説するもの。

現代電子情報通信選書「知識の森」

画像入力とカメラ

寺西信一 監修
電子情報通信学会 編

A5判 404頁 定価(5,000円+税) 1206 978-4-274-21209-3

〔目次〕第1部 撮像デバイス (撮像デバイスの歴史と基礎/代表的な撮像デバイス/特徴ある撮像デバイス/撮像デバイスを支える技術) 第2部 カメラ (カメラの基礎/カメラの光学系/放送用・家庭用カメラ/各種カメラ/カメラ機能) 第3部 不可視画像入力 (赤外線/テラヘルツ/生体認証) 一デバイスと応用/超音波/pH、イオン 一デバイスと応用)

C言語で学ぶ

実践画像処理

—Windows、X-Window対応—

井上誠喜・八木伸行・林 正樹
中須英輔・三谷公二 他著

B5変判 412頁 定価(4,200円+税) 0811 978-4-274-50203-3

画像処理初心者のための静止画、動画像、立体画像等の画像処理を解説するもので、画像の輪郭を切り出す、雑音を取り除くなど、目的別に入門できるように解説しています。またC言語利用のため、パソコン (Windows、Mac、Linux等) や組込み機器での処理への活用も容易です。なお、ベストセラー「C言語で学ぶ実践画像処理」(1992年)の最新刊です。

コンピュータ画像処理

田村秀行 編著

A5判 348頁 定価(3,900円+税)0212 978-4-274-13264-3

映像編集入門

一動画を自在に操るコツー

岡村征夫 著

B5変判 224頁 定価(2,500円+税)1009 978-4-274-06820-1

よくわかる

映像コンテンツ制作入門

宮田一乗 監修
映像情報メディア学会 編

A5判 242頁 定価(2,800円+税)0904 978-4-274-20692-4

視覚心理入門

基礎から応用視覚まで

内川惠二 監修
映像情報メディア学会 編

A5判 272頁 定価(4,200円+税)0902 978-4-274-20661-0

新インターユニバーシティ

メディア情報処理

末永康仁 編著

A5判 176頁 定価(2,300円+税)0811 978-4-274-20620-7

情報メディア・スタディシリーズ

情報映像学入門

佐々木成明 編

A5判 280頁 定価(1,800円+税)0502 978-4-274-94716-2

デジタルコンテンツ制作入門

財団法人デジタルコンテンツ協会 編

A5判 224頁 定価(1,800円+税)0403 978-4-274-94709-4

サウンドエフェクトのプログラミング

—Cによる音の加工と音源合成—

小坂直敏 著

A5判 240頁 定価(2,600円+税)1210 978-4-274-06894-2

C言語ではじめる音のプログラミング

サウンドエフェクトの信号処理

青木直史 著

A5判 176頁 定価(2,600円+税)0812 978-4-274-20650-4

基本からわかる

情報通信ネットワーク講義ノート

大塚裕幸 監修
大塚裕幸・小川猛志
金井 敦・久保田周治 他共著

A5判 232頁 定価(2,500円+税)1601 978-4-274-21835-4

コンピュータによるデジタル画像処理は情報・電子・通信分野における必須の技術として多くの大学で教えられている。本書は、最新の技術をベースに、その技術を構成する基本的な内容を重点に、デジタル画像処理のすべてを基礎的・普遍的内容でまとめた大学学部向け教科書。

映像編集ソフトの発達、携帯電話やデジカメでの動画録画、動画投稿サイトの充実により、映像編集製作は身近になった。本書は、映画の編集理論を基本に、各種映像編集ソフトを使って、編集理論を実践的に解説。映像編集にふさわしい素材の準備からタイトルやテロップの入れ方まで、映像編集に関わる事項が総合的に理解できる。

芸術系や文理融合型・総合領域型情報学部における教科書として利用されることを目的として、映像コンテンツ制作の基本をまとめた教科書(参考書)。具体的な制作を通じて映像コンテンツの制作から Web 上での公開までの一通りの知識が習得できる構成になっており、映像制作入門者にわかりやすく解説している。

映像機器やデジタルコンテンツ関連の技術者も人間の視覚心理に対する理解が不可欠になっている。本書は、視覚心理について初学者が、眼の仕組み、脳の情報処理機構から、初期視覚、図形、顔などの高次視覚までの基本知識を学べるよう、わかりやすく解説。

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキストシリーズ。1996年から刊行した現インターユニバーシティシリーズを現在の大学の講義の内容・実態に合わせて発展させるもの。本書は、音声・画像のデジタル表現(符号化)とその処理を中心に、ヒューマンインタフェースを意識した音声・画像の情報処理技術をわかりやすく解説する。

本書は、映像メディアの歴史の変遷及びそれを支えた人物像とともに、社会・芸術に与えた影響を解説する。巻末には、アーティストであれば参照したい作品解説・書籍紹介掲載。また、撮影の基礎的テクニックについても解説。

デジタルコンテンツ制作の基礎を網羅し、メディアの役割やコンテンツとの関係、その構成要素など、出版、新聞、放送、映画、音楽、PCソフト、ゲーム等のメディアごとにその技術の概要と最近の動向を紹介し、制作に当たっての基本事項や著作権等の注意点、ビジネス上の知識等をやさしく紹介している。

音を扱う場合、自分の目指すエフェクトや欲しいサウンドをイメージしてもアプローチ方法が分からないことが多い。本書は、サウンドクリエイター、音を扱うエンジニア等を対象に、音合成の方法をプログラミングを通して解説するもの。音に関する理論的な事項と実践的なプログラミングを通じて、音の合成やエフェクトについて学ぶことができる。

音楽CD、携帯電話、デジタル放送、Webコンテンツなど、身近な情報・通信環境では、音の信号処理が当たり前のように使われるようになった。本書は、数学理論を必要最小限に抑え、テレビやDVDなどでよく耳にするサウンドエフェクトを題材にしてパソコン上で実際にプログラミングしながら学ぶ、音・音声デジタル信号処理の入門書である。

情報通信系学科の専門科目である「情報通信ネットワーク」の教科書・参考書として、デジタル伝送の基礎技術、形状(トポロジー)、階層構造、プロトコル階層、インターネット技術など必ず学ばなければならない事項にポイントを絞っていいいまとめた。教科書としても、講義の予習・復習あるいは独習用の参考書としても最適の一冊。

基礎からわかるTCP/IP

ネットワークコンピューティング入門

(第3版)

村山公保 著

A5判 344頁 定価(2,000円+税) 1502 978-4-274-05073-2

基本を学ぶ

コンピュータネットワーク

菅原真司 著

A5判 262頁 定価(2,500円+税) 1212 978-4-274-21309-0

新インターユニバーシティ

情報ネットワーク

佐藤健一 編著

A5判 164頁 定価(2,300円+税) 1112 978-4-274-21120-1

新インターユニバーシティ

インターネットとWeb技術

松尾啓志 編著

A5判 176頁 定価(2,300円+税) 0903 978-4-274-20677-1

IT Text (一般教育シリーズ)

情報とネットワーク社会

駒谷昇一 山川 修
北上 始
中西通雄・佐々木整 他著

A5判 196頁 定価(2,200円+税) 1112 978-4-274-21121-8

IT Text (一般教育シリーズ)

情報ネットワーク

岡田 正
駒谷昇一
西原清一
水野一徳 共著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 1010 978-4-274-20940-6

IT Text

分散処理

谷口秀夫 編著

A5判 240頁 定価(2,800円+税) 0509 978-4-274-20133-2

InfoCom Be-TEXT

情報ネットワーク

西岡敏弘
増田悦夫
宮保憲治 共著

B5判 200頁 定価(2,800円+税) 1110 978-4-274-50356-6

情報ネットワーク工学

池田博昌
山本 幹 共著

A5判 288頁 定価(2,800円+税) 0901 978-4-274-20628-3

情報ネットワーク教科書

法雲俊昌 監修
井戸伸彦 著

A5判 240頁 定価(2,300円+税) 0711 978-4-274-20470-8

TCP/IPを真に理解するため、ネットワーク技術の解説はもちろん、コンピュータ内部の構造、データやパケットをやり取りする仕組みを解説した一冊。豊富な解説図により、パケットやメッセージの動作がよくわかる。

電気・電子・情報系の大学学部向けテキストシリーズ。紙面の許す限り多くの図面を取り入れ、吹出しなども利用してわかりやすく解説。章末の練習問題は、基礎的内容から発展的な内容まで扱っている。本書ではネットワークの仕組みから応用までのコンピュータネットワーク技術全般について、図を効果的に用いながらわかりやすく、いねいに解説した。

電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキスト。〔目次〕情報ネットワークの基礎／インターネットとそのプロトコル／イーサネットとインターネット・プロトコル／インターネット・プロトコルとインターネットワーク／待ち行列理論／広域ネットワーク構成技術

インターネットとWeb技術に関して広く取り上げてひととりの概念を身につけるもので、プロトコルの構成からホームページ記述言語、データベース、Webアプリケーション、Webシステムの構築、セキュリティなどをそれぞれ簡潔に解説した。各章末にはまとめと演習問題を充実させた。

情報処理学会教科書シリーズ。大学初年級の学生を対象とし、情報活動が主に人間や社会に関わる側面について、大学一般教養課程や文系での情報処理の必須知識としてまとめた。

〔目次〕情報が変えていく社会／情報倫理／情報とコミュニケーション／ヒューマンコンピュータインタラクション／インターネット／データベース／情報システム

ネットワークリテラシーが身につく教科書。「情報ネットワーク」を活用して情報を収集・加工・公開するときの考え方や仕組みを一步踏み込んで理解し、適切な社会生活を送るための基礎を与えることを目的とした。実際にユーザが触れるネットワークの仕組みを、技術に深入りすることなく、社会との関わりやセキュリティに配慮しながら取り上げている。

好評のIT Textシリーズ。複数のコンピュータを結び、互いに通信しながら情報処理を行っていく分散処理の大学学部・大学院向け教科書。基盤となる通信技術、アルゴリズム、分散オブジェクトの考え方から、システム化技術、分散処理の形態としてのWebまで、システム構築のための知識と応用力が身に付くように解説。

ブロードバンドサービスの基盤を成すネットワーク技術。ネットワーク技術の理解に必須となる基礎的・実践的な項目を厳選した画期的な入門書。ネットワーク技術全般の解説に加え、トラフィック・信頼性設計の概要を網羅。演習問題の解答や豊富な小テストがWeb経由で入手できる点も本書の特徴。

通信ネットワーク工学の教育は、交換機を中心としたものからインターネットプロトコルに変わっている。本書は、情報ネットワークを構成するプロトコル、通信ネットワーク解析の基礎となるトラフィック理論など情報ネットワークの基本を学習するとともに、今日から近未来までの実際のネットワークの構成・技術まで実践的に学習できる教科書。

文系学部や経営・経済・ビジネス系の文理融合情報学部における「情報ネットワーク」の教科書。現在の情報ネットワークのしくみの知識を学習するとともに、LANの配線や設定などネットワークシステムを構築し、実装できることを目標として実践的に解説。

コンピュータネットワーク

池田克夫 編著

B5判 192頁 定価(2,500円+税)0101 978-4-274-13222-3

インターネット情報学セミナー
情報ネットワーク論

松本良治 著

B5変判 172頁 定価(2,600円+税)0009 978-4-274-13211-7

IT Text

情報通信ネットワーク

阪田史郎・井関文一
小高知宏・甲藤二郎
菊池浩明 他共著

A5判 288頁 定価(2,800円+税)1510 978-4-274-21797-5

現代電子情報通信選書「知識の森」
将来ネットワーク技術

一次世代から新世代へ—

浅見 徹 監修
電子情報通信学会 編

A5判 270頁 定価(3,700円+税)1309 978-4-274-21442-4

IT Text

ユビキタスコンピューティング

松下 温
佐藤明雄
重野 寛
屋代智之 共著

A5判 232頁 定価(2,800円+税)0907 978-4-274-20737-2

マスタリングTCP/IP

情報セキュリティ編

齋藤孝道 著

B5判 272頁 定価(2,800円+税)1309 978-4-274-06921-5

マスタリングTCP/IP

OpenFlow編

あきみち
宮水直樹
岩田 淳 共著

B5判 264頁 定価(2,800円+税)1307 978-4-274-06920-8

マスタリングTCP/IP

IPv6編 第2版

志田 智・小林直行
鈴木 暢・井上博之
黒木秀和 他共著

B5判 336頁 定価(3,400円+税)1307 978-4-274-06919-2

マスタリングTCP/IP

入門編 第5版

竹下隆史
村山公保
荒井 透
菊田幸雄 共著

B5判 376頁 定価(2,200円+税)1202 978-4-274-06876-8

マスタリングTCP/IP

ルーティング編

山川秀人
水谷昭博
亀野英孝
森 明治 共著

B5判 336頁 定価(2,400円+税)0702 978-4-274-06676-4

コンピュータ・情報処理の中でますます重要となってきたコンピュータネットワークにまつわる諸技術についてまとめた教科書。

〔目次〕 コンピュータネットワークへの招待／ネットワークはコンピュータである／コンピュータネットワークをつくる／いろいろな機器を自在につなぐ：LANとWAN／他

インターネットやLANなどの情報通信ネットワークの基本的な仕組みを理解し、自らネットワークが構築できるようにすることを目標に、通信技術からシステムの実際、今後の展開まで解説。

〔目次〕 情報通信とは／情報を正確に伝える技術／通信回線を効率よく使う技術／他

「情報ネットワーク」を活用して情報を収集・加工・公開するとき、考え方や仕組みを一步踏み込んで理解し、適切な社会生活を送るための基礎を与えることを目的とした教科書。実際にユーザが触れるネットワークのしくみを、技術に深入りすることなく、社会との関わりやセキュリティに配慮しながらまとめた。

本書は、近年、電子情報通信で注目されている分野について、専門家以外でも体系的な知識が得られるようまとめたもの。本書では、次世代ネットワークの基礎から国内外の新世代ネットワークの研究活動まで体系的に概説した。基礎から最新の知見まで歴史を追いながら丁寧に解説したもので、最新の技術と今後の発展の全体像を学ぶことができる。

情報処理学会編集の教科書シリーズ。本書は、これからの情報技術として、重要となるユビキタス時代の基礎となる無線・ネットワーク技術を学習する大学学部学生向け標準教科書。情報処理を学ぶ学生が最低限必要な無線通信の基礎をていねいに解説するとともに、応用技術までを具体的に理解できる。

本書は、日々更新されていくネットワークセキュリティ技術にキャッチアップしていくために必要となる基礎を体系的に網羅した「マスタリングTCP/IPシリーズ」の一冊。基本的な暗号技術、それらのセキュリティプロトコルへの応用、認証技術、Webアプリケーションへの多様化する攻撃手法の理解と対策などを扱っている。

プログラマブルなネットワークとして注目される「OpenFlow」。本書は、そのOpenFlowプロトコルの全体像を解説したもの。プロトコルとメッセージの解説にとどまらず、システムを構築するうえでのパターン紹介やその解説を通じて、OpenFlowとは何かを具体的に知るための一冊。

IPv6の基本から実用的な情報までを網羅した「マスタリングTCP/IP」の改訂版。IPv6の目的、プロトコルの基礎、仕様、運用にかかわる全般、アプリケーション、用途、IPv4との相互接続、プログラミングの基本を解説。IPv4アドレス枯渇以降のIPv6をめぐる状況の変化を取り込み、IPv6の「使える」情報を全面的に更新した。

インターネット接続のための標準プロトコルTCP/IP。大ベストセラーを時代に合わせて大幅に再構成し、新しいトピックを追加した改訂版。豊富な脚注と図版を用いたわかりやすい解説によって、TCP/IPの基本をきちんと学ぶことができる。プロトコル、インターネット、ネットワークについての理解を深める最初の一歩としてご活用してほしい。

複雑なルーティング技術の解説書をマスタリングシリーズで刊行！ 本書は複雑なインターネットルーティング技術をわかりやすく説明した書籍。教科書として初学者が安心して学べるように、図や例を多用しながら体系的な構成と一般的な用語を用いて解説するもの。

マスタリングTCP/IP

IPsec編

谷口 功
水澤紀子 共著

B5判 320頁 定価(3,200円+税) 0605 978-4-274-06648-1

IPsecは、IP層で暗号化と認証を提供する通信セキュリティプロトコルである。IPsecは、インターネットVPNを実現する技術としても注目されている。本書は、IPsecとその鍵交換プロトコルであるIKEおよびIKEv2について、2005年12月のRFC改訂を反映して解説するもの。

マスタリングTCP/IP

SNMP編

緒方 亮
鈴木 暢
矢野ミチル 共著

B5判 320頁 定価(3,400円+税) 0509 978-4-274-06607-8

ネットワークに携わるすべての技術者向けに、SNMPの基礎知識を網羅した解説書。RFCを読む前の参考書として、初心者向けのわかりやすい概説から始め、具体例や図を多用した汎用の詳細解説までを行う。SNMPの管理に利用するMIBについては、読み方や書き方といったアプリケーション開発者向けの話題も盛り込んだ。

マスタリングTCP/IP

RTP編

Colin Perkins 著
小川晃通 監訳

B5判 368頁 定価(4,476円+税) 0404 978-4-274-06561-3

VoIPやストリーミング配信のように、TCP/IPネットワーク上でリアルタイムにメディアデータを転送するアプリケーションが急速に普及している。本書は、その技術的基盤となるプロトコルであるRTP (Real-Time Transport Protocol) について、仕様から実装のためのノウハウ、ネットワーク上でのパケットの振る舞いまで網羅。

マスタリングTCP/IP

SSL/TSL編

Eric Rescorla 著
齋藤孝道
鬼頭利之 他監訳

B5判 552頁 定価(4,500円+税) 0311 978-4-274-06542-2

認証プロトコルの標準であるSSL (Secure Socket Layer) と、その后继のTLS (Transport Layer Security) を解説した“SSL and TLS Designing and Building Secure System”の翻訳書。プロトコルの仕様から関連情報、実装までを詳解している。

マスタリングTCP/IP

ネットワークデザイン編

Tony Kenyon 著
菊田幸雄 監訳

B5判 480頁 定価(5,200円+税) 0309 978-4-274-06532-3

〔目次〕 基本事項の復習／キャパシティ計画／ネットワークのデザインとモデリング／ネットワークコストの分析／物理トポロジデザイン／LAN/MANの技術とデザイン／WANの技術とデザイン／ブリッジ型ネットワークとスイッチ型ネットワークのデザイン

マスタリングTCP/IP

MPLS編

Eric W. Gray 著
菊田幸雄 監訳

B5判 320頁 定価(3,800円+税) 0202 978-4-274-06458-6

MPLSは、パケットにラベル付けを行いパケット転送のコントロールを行う技術である。IP-VPN、トラフィックコントロールに利用される技術として注目されている。

〔目次〕 ラベルスイッチングの概要／概念／MPLSの簡単な歴史／フレームワーク／アーキテクチャ／適用性／標準の詳細／実装上の選択肢／サービス／付録

マスタリングTCP/IP

応用編

Philip Miller 著
菊田幸雄 監訳

B5判 656頁 定価(3,800円+税) 9805 978-4-274-06256-8

TCP/IPは、現在最も広く普及しているインターネットのプロトコルである。このTCP/IPの各プロトコルについて、くわしく紹介した解説書、「TCP/IP Explained」を翻訳したものの。マスタリングTCP/IP入門編をマスターした読者が、各プロトコルのもっと詳しいメカニズムを学ぶのに適した内容。

基礎からわかるTCP/IP

アナライザ作成とパケット解析

(第2版)

小高知宏 著

A5判 304頁 定価(2,800円+税) 0410 978-4-274-06582-8

従来は高価なネットワークアナライザが必要とされたパケットの解析について、アナライザソフトの作成方法を紹介することで、実例を交えて平易に解説する。主としてLinux/FreeBSD上のC言語を使い、さまざまなパケットについて詳細に解説し、Windows用pcapライブラリを用いたネットワークアプリケーション構築例も紹介する。

基礎からわかるTCP/IP

ネットワーク実験プログラミング

(第2版)

村山公保 著

A5判 400頁 定価(2,400円+税) 0410 978-4-274-06584-2

IP、TCP、UDP、ICMP、IP(v6)などのヘッダを直接操作したり、生成するプログラムの作成をとおして、これらのプロトコルのもつ性質、メカニズムの本質を理解していく。プログラムはC言語対応、OSは、FreeBSD、Linux対応。実験プログラムをとおしてプロトコルの詳細を学ぶのに最適な内容。

基礎からわかるTCP/IP

SIPによるVoIPプログラミング

マッキンソフト株式会社 著

A5判 288頁 定価(2,800円+税) 0403 978-4-274-06559-0

VoIPに関する、主に開発者向けの解説書。単なるVoIPの紹介や導入方法ではなく、実験的なSIPプロトコルスタックとVoIP端末アプリケーションの作成を通して、VoIPの実装に必要な仕組みを具体的に理解する。

基礎からわかるTCP/IP

ネットワークツール活用

(第2版)

井口信和 著

A5判 288頁 定価(2,000円+税) 0308 978-4-274-06535-4

基礎からわかるTCP/IP

Javaネットワークプログラミング

(第2版)

小高知宏 著

A5判 464頁 定価(2,500円+税) 0209 978-4-274-06486-9

IT Text

インターネットプロトコル

阪田史郎 編著

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 0510 978-4-274-20146-2

TCP/IPソケットプログラミング

C言語編

Michael J. Donahoo 共著
小高知宏 監訳

B5変判 150頁 定価(1,800円+税) 0305 978-4-274-06519-4

TCP/IPソケットプログラミング

Java編

Kenneth L. Calvert 他著
小高知宏 監訳

B5変判 150頁 定価(1,800円+税) 0305 978-4-274-06520-0

なるほどナットク!

TCP/IPがわかる本

平尾隆行 著

B6判 208頁 定価(1,200円+税) 0104 978-4-274-07920-7

なるほどナットク!

サーバがわかる本

小野 哲 監修
小関裕明 著

B6判 240頁 定価(1,200円+税) 0309 978-4-274-07962-7

なるほどナットク!

LANがわかる本

石井弘毅 著

B6判 208頁 定価(1,200円+税) 0305 978-4-274-07958-0

IT Text

ネットワークセキュリティ

菊池浩明
上原哲太郎 共著

A5判 206頁 定価(2,800円+税) 1708 978-4-274-21989-4

現代電子情報通信選書「知識の森」

ネットワークセキュリティ

佐々木良一 監修
電子情報通信学会 編

A5判 256頁 定価(3,600円+税) 1403 978-4-274-21517-9

ネットワーク関連の設定・調査を行うためにWindowsやUNIX等で用いるツールを、プロトコルレベルからわかりやすく解説。ツールを利用・活用し、出力される意味を知ること、自分の属しているネットワーク環境について詳しく知ることができる。Unix/LinuxだけでなくWindowsXPにも対応。教科書にも最適。

従来は高度なテクニックが必要とされたネットワークプログラミングについて実例を交えてわかりやすく解説している。ネットワークプログラミング言語としてはJavaを使い、電子メールクライアント、ネットワークゲームなどを具体的な題材としてとりあげている。(CD・ROM付)

TCP/IPの仕組みとインターネットの重要な技術が理解でき、ネットワークプログラミングまで学べる教科書。TCP/IPの基本的仕組みからネットワークプログラミングまで、重要となってきたセキュリティ、QoS制御も含めて、基礎が確実に理解できる。

コンパクトなボリュームの中に、TCP/IPの基礎からC言語によるTCP/IPソケットプログラミングまでのエッセンスを凝縮した入門書。

[目次] ネットワークとプロトコルの概要/ソケットの基礎/メッセージの作成/UDPソケット/ソケットプログラミング/ソケットAPIの舞台裏/他

コンパクトなボリュームの中に、TCP/IPの基礎からJavaによるTCP/IPソケットプログラミングまでのエッセンスを凝縮した入門書。

[目次] ネットワークとプロトコルの概要/ソケットの基礎/メッセージの送信と受信/基礎を超えて/ソケットAPIの舞台裏

技術・工学に興味を抱く一般読者を含めた幅広い層に向けて情報を発信する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。今日のインターネットの発展は、TCP/IPというプロトコルなくしてはなし得ないものである。そのTCP/IPの仕組みと働き、そこから発展した様々な技術をやさしくわかりやすくまとめたもの。

技術・工学に興味を抱く方々に基礎的な知識と最新の技術動向、トピックスを含めた情報を提供する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。本書は、インターネット上で活躍する主要なサーバの機能やしくみをわかりやすく解説する書籍。実際のデータの流れ(送受信)を図やイラストを用いていねいに記述している。

技術・工学に興味をもつ方々に基礎的な知識と最新の技術動向、トピックスを含めた情報を提供する「なるほどナットク!」シリーズの一冊。これから家庭内LANあるいは職場で小規模LANを構築しようとしている方々に、ネットワークのしくみから接続する際の留意点、LAN構築の具体的手法、トラブル解決法等を豊富なイラストで解説。

情報系の大学学科の専門科目である「情報セキュリティ」「ネットワークセキュリティ」の教科書。インターネットをはじめとした各種通信ネットワーク・システムの基本的なしくみをあらかじめ解説したうえで、さまざまな脅威とそれに対する暗号技術や認証管理などのセキュリティ技術についてわかりやすく解説。

ネットワークの利用形態が多様化するにつれて、セキュリティ上の問題も多様化・複雑化しており、それに対処するセキュリティ技術も多様化・複雑化が進んでいる。本書は、サイバー攻撃とその対策の両面にわたって基本的な仕組と実際を解説すると共に、最新動向をまとめ、セキュリティ技術全般を体系的に把握できるもの。

InfoCom Be-TEXT

情報セキュリティ

小林吉純 著

B5判 188頁 定価(2,800円+税) 1303 978-4-274-50388-7

新インターユニバーシティ

暗号とセキュリティ

神保雅一 編著

A5判 186頁 定価(2,300円+税) 1012 978-4-274-20958-1

マンガでわかる

暗号

三谷政昭 共著
佐藤伸一 共著
ひのきいでろう 作画
ウエルテ 制作

B5変判 240頁 定価(1,900円+税) 0704 978-4-274-06674-0

Excelで学ぶ

暗号技術入門

鶴 浩二 著

B5変判 256頁 定価(2,600円+税) 0606 978-4-274-06650-4

実践

情報セキュリティ

一人・運用・技術—

Amanda Address 著
戸田 巖 監訳
富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ 訳

B5変判 408頁 定価(4,600円+税) 0502 978-4-274-20031-1

OpenSSL

—暗号・PKI・SSL/TLSライブラリの詳細—

John Viega 他著
齋藤孝道 監訳

B5変判 448頁 定価(4,200円+税) 0408 978-4-274-06573-6

IT Text

情報セキュリティ

宮地充子
菊池浩明 編著

A5判 280頁 定価(3,000円+税) 0310 978-4-274-13284-1

IT Text

応用Web技術

(改訂2版)

松下 温 監修
市村 哲 共著
宇田隆哉

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 1702 978-4-274-21991-7

IT Text

基礎Web技術

(改訂2版)

松下 温 監修
市村 哲・宇田隆哉
伊藤雅仁 共著

A5判 196頁 定価(2,500円+税) 1701 978-4-274-21990-0

よくわかる

ストレージネットワークキング

喜連川優 編著

B5変判 288頁 定価(3,500円+税) 1105 978-4-274-21030-3

情報ネットワークに存在する不正や脅威に対して、情報セキュリティ技術がどのような対処法を提供しているのか、また、コンピュータやネットワーク利用のどのような場面でも、どのような被害に遭う恐れがあるのかについて、基礎的な項目を厳選して説明。共通鍵や公開鍵などの暗号技術の解説から、ネットワークへの攻撃とそれへの対応策を解説する。

工学部電気・電子・情報系学科の教科書。暗号の基礎となる数理から種々の暗号方式の基礎理論と実際、情報セキュリティシステムの具体例、実社会での運用まで、暗号とセキュリティ技術全般を扱う。

[目次] 暗号の基礎理論／鍵交換／RSA暗号／エルガマル暗号／ハッシュ関数／デジタル署名／共通鍵暗号／他

暗号は、古くから政治や軍事の裏舞台で使われてきた。現在はコンピュータ上での情報通信に欠かせない技術になっている。本書は、暗号技術及びその背景にある数学、また暗号が応用されている身近な分野についてマンガでわかりやすく解説する。

暗号技術及びその背景にある数学と、暗号が応用されている身近な分野を解説する。Excelでは、整数論の部分と共通鍵暗号を、また公開鍵暗号方式は、扱えるビット数を少なくし、Excelで実験できるようになる例を含めた。

SEや情報・通信システムの運用技術者、コンサルタントを対象に、情報セキュリティを人・運用・技術面の総合的観点から解説したものの。著者の豊富な経験と知識に基づいて、セキュリティ基盤の構成要素と役割、構築法・運用方法を幅広く解説した、セキュリティ技術者の速習書。

OpenSSLは、その名の通りSSL/TLSプロトコルのオープンソース実装であることはもちろん、セキュリティアプリケーションの開発やデータの暗号化、認証局構築など、多様かつ高度なセキュリティ機能を提供する汎用のライブラリ。本書は、OpenSSLについて、各機能の詳細から活用のノウハウ、プログラミングテクニック、リファレンスまでを網羅。

[目次] 情報セキュリティ／共通鍵暗号／公開鍵暗号・デジタル署名の基礎理論／公開鍵暗号／デジタル署名／楕円曲線暗号／暗号プロトコル／ゼロ知識証明と社会システムへの応用／ネットワークセキュリティ／インターネットセキュリティ／不正アクセス／情報ハイディング／バイオメトリックス／セキュリティ評価／情報通信倫理

HTMLなどを解説した『IT Text基礎Web技術』の続編として、動的Webページの作成から携帯端末Webサイトの構築、データ管理、セキュリティまで学べる教科書。

本書は、HTML、XML、CGI、JavaScriptなどのWebページ作成のためのプログラミングの基礎事項を実践的に解説した教科書。改訂版にあたり、HTML5などの最新技術も加えて解説。

情報技術の進歩に伴い、大規模データベースやWebサイトで増え続けているストレージネットワークシステムの最新動向を、基礎からわかりやすく解説したものの。最近話題のキーワードである、グリーンコンピューティングやクラウドコンピューティングとの関連にも触れている。

Webインターフェイスで学ぶ インタラクションと情報のデザイン

若林尚樹 著

A5判 280頁 定価(2,500円+税) 1102 978-4-274-06841-6

コミュニケーションのツールとなっているWebサイトのデザインを考える場合、多くの情報要素をどう整理してユーザに使いやすさを与えるかが重要である。本書はWebのデザイン作成における図形、アニメーション効果の役割をはじめとしたグラフィックデザインの基礎知識から認知心理学など広い視点からインタラクションと情報デザインについて解説した。

思考を科学する

—「考える」とはどういうことか?—

大須賀節雄 著

A5判 226頁 定価(3,800円+税) 1109 978-4-274-21090-7

人工知能・知識情報処理研究の第一人者が、人間の「考える」という機能について科学的に考察し、その本質を明らかにする。これまで、「考える」とは?という議論は哲学書で行われていたが、本書は、哲学論ではなくあくまでも科学として「考える」ことを分類・分析し、人間の知的活動の本質に迫る。

言語と知能

—言語はどのようにして創られたか?—

大須賀節雄 著

A5判 282頁 定価(3,800円+税) 1004 978-4-274-20860-7

人工知能研究の泰斗がライフワークをまとめた!知能とは何かという問に答えるため、知能と密接不可分な関係にある言語について考察する。言語学の歴史的な成果をふまえて、言語の創生について論じるとともに、ニューラルネットワークの役割を含めて言語創生のモデルを提示し、知能を「言語-概念-知的活動」を推進する機能と捉える。

人工知能と教育工学

—知識創産指向の新しい教育システム—

岡本敏雄
香山瑞恵 共編

A5判 384頁 定価(5,800円+税) 0802 978-4-274-20507-1

人工知能研究の成果を教育工学に取り込もうという研究開発分野が生まれ、近年、Webの発達によるeラーニングの新たな展開をむかえ研究開発が一段と活発になっている。本書では、このような教育工学に人工知能の科学・技術を適用するための基礎から最新の研究開発テーマまでを、現代的な観点から解説。

人工知能の創発

—知能の進化とシミュレーション—

伊庭斉志 著

A5判 244頁 定価(2,800円+税) 1705 978-4-274-22064-7

進化計算をもとにした複雑系シミュレーションの理論とその応用を解説。本書を通して、複雑系と創発の基礎的な考え方を学ぶとともに、その考えを読者自らが人工知能に応用できるようになることを最終的な目的としています。

自然言語処理と深層学習

—C言語によるシミュレーション—

小高知宏 著

A5判 224頁 定価(2,500円+税) 1703 978-4-274-22033-3

人工知能研究における自然言語処理分野でよく用いられる機械学習の理論をわかりやすく解説し、それらの知識を前提として深層学習とは何か提示。単に概念を羅列するのではなく、豊富な実装例や演習問題を通して、自然言語処理の理論と実践をバランスよく学べるように紹介。

IT Text

人工知能

(改訂2版)

本位田真一 監修
松本一教・宮原哲浩
永井保夫・市瀬龍太郎 共著

A5判 244頁 定価(2,800円+税) 1610 978-4-274-21949-8

〔目次〕人工知能の歴史と今後／探索による問題解決／知識表現と推論の基礎／知識表現と利用の応用技術／機械学習とデータマイニング／知識モデリングと知識流通／Web上で活躍するこれからのAI／社会で活躍するこれからのAIとツール

機械学習と深層学習

—C言語によるシミュレーション—

小高知宏 著

A5判 272頁 定価(2,600円+税) 1605 978-4-274-21887-3

人工知能研究における機械学習の諸分野をわかりやすく解説し、それらの知識を前提として深層学習とは何かを示します。具体的な処理手続きやプログラム例(C言語)を適宜示すことで、これらの技術がどのようなものなのかを具体的に理解できるように紹介。

進化計算と深層学習

創発する知能

伊庭斉志 著

A5判 192頁 定価(2,700円+税) 1510 978-4-274-21802-6

本書は、ディープラーニングの基礎となるニューラルネットワークの理論的背景から人工知能との関わり、最近の進展や成果、課題にいたるまで説明。「進化」と「学習」をキーワードとして、人工知能の実現へのアプローチや「進化計算」を用いた「深層学習」への取り組みを説明するなどを網羅。

人工知能の基礎

(第2版)

馬場口登
山田誠二 共著

A5判 232頁 定価(2,900円+税) 1502 978-4-274-21615-2

大学学部、情報系学科の専門課目「人工知能(概論)」の教科書。問題解決、探索、推論、機械学習等、人工知能に関する代表的なテーマをわかりやすく解説しており、とくに最近の中心テーマであるデータマイニングや機械学習などについても言及。

視覚認知と聴覚認知

斎藤秀昭
森 兎徳 共編

A5判 248頁 定価(4,800円+税) 9902 978-4-274-07876-7

人の五感の中で特に多彩で精緻な情報のやりとりを可能にしているのが視覚と聴覚である。本書は、まず視覚と聴覚の情報処理について、その心理学的・神経生理学的な理解と理論的な分析を行い、それに基づいた視覚と聴覚の工学的な実現手法の確立を目指して、最先端の研究者によりまとめられたものである。

AIによる大規模データ処理入門

小高知宏 著

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 1308 978-4-274-06926-0

大規模データにAI技術を適用することで、さまざまな知的応用システムが実現化されつつある。本書では、大規模データ処理にAIの手法である探索、知識表現、進化的手法・群知能、言語処理アルゴリズムを具体的なプログラム例をまじえて解説。データの解析で統計的手法と並んで重要であるAI的手法に重点を置いて、その基礎を固めるための本。

人工知能と人工生命の基礎

伊庭斉志 著

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 1305 978-4-274-06917-8

プログラマやソフトウェア開発者の初級者および人工知能の初級研究者を対象とした、人工知能(AI)と人工生命(AL)の入門書。アルゴリズムや生物学の知識が十分でないビギナー向けに、AIの基礎から最近の確率的推論や複雑系などを分かりやすく解説。ALでは基本的な考え方から生物指向型計算と最適化手法などの応用分野までを解説している。

初歩から学ぶ

統計的学習

—画像処理で体験してみよう—

映像情報メディア学会 編
熊澤逸夫 著

A5判 240頁 定価(2,800円+税) 1205 978-4-274-21210-9

統計的学習が画像処理や画像認識に多く適用されるようになり、その理解が技術者や学生にとって必須の事項となっている。本書は統計の基礎から画像処理・認識における統計的学習の実際を解説したもの。アルゴリズムを説明するだけでなく、ソフトウェアで体験し、初心者でも画像処理・認識の具体的な方法を身につけられるように工夫した。

オントロジーの普及と応用

人工知能学会 編集
來村徳信 編著

A5判 256頁 定価(3,600円+税) 1204 978-4-274-21199-7

オントロジー工学は理論的基礎が固まりつつあるなかで、昨今、医療、バイオ、情報家電など、われわれの生活につながるさまざまな分野へ実際に応用が広まりつつあり。本書は、そのような背景を踏まえてオントロジーの基礎概念からさまざまな応用分野での適用の実際までを解説した専門書。

はじめての機械学習

小高知宏 著

A5判 248頁 定価(2,600円+税) 1104 978-4-274-06846-1

本書は大量データの処理を前提に比較的シンプルな方法で効率よく学習を進める手法を扱う。特にパラメータ調整による学習、帰納的学習、教示学習、進化的手法による規則的学習、ニューラルネットワークによる学習などC言語によるプログラム例を示しながら、具体的な手法を紹介。Windowsパソコンで実際に機械学習の実験を体験することができる。

はじめての

AIアプリケーション

—C言語で作るネットワークエージェントと機械学習—

小高知宏 著

A5判 238頁 定価(2,400円+税) 1005 978-4-274-06807-2

C言語でのプログラミングを通じ、ネットワークエージェントや検索ロボット、セキュリティ、ゲームプレイヤーエージェント、機械学習の技術などインターネット前提のAI技術を学ぶ。[目次] 人工知能とインターネット/ネットワークエージェント/自律エージェントとしてのゲームエージェント/対話エージェントとインターネット/機械学習とインターネット

はじめての

AIプログラミング

—C言語で作る人工知能と人工無能—

小高知宏 著

A5判 320頁 定価(2,800円+税) 0610 978-4-274-06664-1

本書は、人工知能技術の基礎をわかりやすく解説した入門書。ペットロボットなどで話題の人工無能も取り上げている。アルゴリズムの解説だけでなくとどまらず、C言語プログラミングの応用例を盛り込むことにより実践的な内容でまとめている。

TokyoTech Be-TEXT

統計的機械学習

生成モデルに基づくパターン認識

杉山 将 著

A5判 200頁 定価(2,800円+税) 0909 978-4-274-50248-4

機械学習とは、与えられたデータからその背後に潜んでいる規則を自動的に獲得することで、近年、数理統計学に基礎をおく「統計的機械学習」として発展を遂げている。本書は、理工系大学の学部生に向けた統計的機械学習の入門書であり、特に「生成モデルに基づくパターン認識」に特化した解説を行う。書籍版と電子版を融合した新しいタイプの教科書。

Rで学ぶデータマイニング I

データ解析編

熊谷悦生
舟尾暢男 共著

B5変判 264頁 定価(3,600円+税) 0811 978-4-274-06746-4

「Rの基本的な使用方法」と「データのハンドリング方法」を紹介した後、「グラフ描画によるデータマイニングの方法」「メディア等に溢れるデータ—記事の中で見られる問題点をデータ解析の視点から指摘」「合計特殊出生率と少子化に関するデータ解析」を行う。また、「ちょっとより道」と称したコラムをたくさん掲載。

Rで学ぶデータマイニングⅡ

シミュレーション編

熊谷悦生
舟尾暢男 共著

B5変判 264頁 定価(3,800円+税)0811 978-4-274-06747-1

IT Text

人画像処理

越後富夫
岩井儀雄
森島繁生
鷲見和彦 共著

A5判 272頁 定価(2,800円+税)0712 978-4-274-20480-7

IT Text

データマイニングの基礎

元田 浩
津本周作
山口高平
沼尾正行 共著

A5判 302頁 定価(3,200円+税)0612 978-4-274-20348-0

IT Text

知識マネジメント

大澤幸生 編著

A5判 232頁 定価(2,800円+税)0309 978-4-274-13286-5

IT Text

エージェント工学

西田豊明
木下哲男
北村泰彦 共著

A5判 228頁 定価(2,800円+税)0207 978-4-274-13247-6

新世代工学シリーズ

人工知能

溝口理一郎
石田 亨 共編

B5判 176頁 定価(2,500円+税)0006 978-4-274-13200-1

新しい

人工知能

一発展編一

前田 隆
青木文夫 共著

A5判 208頁 定価(2,400円+税)0003 978-4-274-13198-1

続・わかりやすい

パターン認識

教師なし学習入門

石井健一郎
上田修功 共著

A5判 340頁 定価(3,200円+税)1408 978-4-274-21530-8

わかりやすい

パターン認識

石井健一郎
上田修功
前田英作 共著

A5判 216頁 定価(2,800円+税)9808 978-4-274-13149-3

新コンピュータサイエンス講座

パターン情報処理

白井良明
谷内田正彦 共著

A5判 206頁 定価(3,300円+税)9804 978-4-274-13142-4

「選挙データ解析」「ニューラルネットワークにおけるデータ解析」「株式売買に関するデータ解析」を行い、それぞれシミュレーションしていく。今回ターゲットとしているデータマイニング機能は、パッケージという形でさらに機能を拡張することができる。なお、CD-ROMには、R本体と本文中で使用されるパッケージを収録。

人の認識技術の基礎から応用まで解説した大学学部から大学院向け教科書。画像認識全般の基礎として画像特徴抽出やシーン解析など、人画像処理の要素技術である顔認証・表情認識などから、バイオメトリクスや映像メディアにおける人間情報の利用などの具体例まで、最新技術を解説。

情報処理学会編集の教科書シリーズの一巻。本書は、大量のデータから有用な情報を発掘する技術である「データマイニング」について、基礎から高度な手法まで、そのアルゴリズムを例題を交えていねいに解説したもの。対象データの質を良くする前処理やデータ変換、さらに評価についても言及。演習問題やその解説も充実させた。

〔目次〕 知識とその価値／知識マネジメントの誕生／知識マネジメントを活かす組織戦略／知識マネジメントの支援システム／知識発見とデータマイニング／ネットワーク環境における知識マネジメント技術／付録 ビジネスにおける事例データの収集方法

エージェント技術の基本が理解できる教科書。

〔目次〕 エージェントテクノロジーの全体像／人間同士のインタラクションを支援するエージェント技術／インタフェースエージェント／マルチエージェントシステム／エージェントプラットフォーム

セメスタ制に対応した構成で、図解を用いて基本的なポイントをわかりやすく解説する電気・電子・情報・システム工学系の教科書シリーズの一冊。

〔目次〕 人工知能への招待／探索による問題解決／知識表現と推論／機械学習／ファジィ理論、ニューラルネットワーク、遺伝的アルゴリズム／パターン認識／人工知能言語

人工知能の基本的な事項について、半期2単位のカリキュラム向けに、理論から考え方までをわかりやすく解説した教科書。知識処理をテーマに概要の説明だけでなく、理論や考え方をわかりやすく解説している。Prologによる実際のプログラミングをとおして、アルゴリズムやシミュレーションの手法が身に付くよう工夫されている。

1998年発行『わかりやすい パターン認識』の続編。前作で取り上げることでできなかった“教師なし学習”を主に取り上げた。“教師なし学習”を理解することで、より広い対象の音声・画像処理技術を扱うことができるようになる。また、前作と本作をあわせて読むことでパターン認識の基本的な内容が網羅的に理解できる構成となっている。

パターン認識をこれから学ぶ初心者にもわかりやすく解説した入門書。網羅的・体系的に解説するのではなく、実際にパターン認識を使う立場に立ってすぐ必要な知識から入り最短で本質が学べるよう、統計的パターン認識の的を絞り解説した。随所にcoffee break欄を設け、著者の経験から得られた知見やノウハウがもりこめられている。

画像を中心としたパターン情報処理の講義は、技術の進歩と応用の広がりとともに多くの学科で行われるようになった。本書は、画像の変換や特徴抽出など画像情報処理の基本と、テクスチャ処理、動画像処理などの各種処理技法を中心に最新の応用まで、例を豊富に用いて解説した大学学部向け教科書。

知の科学

オントロジー工学の理論と実践

人工知能学会 編
溝口理一郎 著

A5判 260頁 定価(4,000円+税) 1204 978-4-274-21214-7

新時代の人工知能に関わりにある技術、学術の知識を、書籍にまとめた「知の科学」シリーズ。

[目次] 基礎理論/性質と量/表現のオントロジー/オブジェクト、プロセス、そしてイベント/ロール理論/和製上位オントロジーYAMATO/医療オントロジー/OMNIBUSオントロジー/次世代知識システムへの展開

知の科学

多人数インタラクションの分析手法

人工知能学会 編
坊農真弓
高梨克也 共編

A5判 252頁 定価(3,800円+税) 0909 978-4-274-20732-7

実社会ではよくみられるものの、これまで計測や分析のむずかしさから研究対象となりにくかった3人以上でのコミュニケーションの分析を体系的にとりあげる。言語学、社会学、人類学の上での定義から、人工知能分野への応用までを最新の知見に基づいて解説する。

知の科学

記述論理とWebオントロジー言語

人工知能学会 編
兼岩 憲 著

A5判 204頁 定価(3,600円+税) 0908 978-4-274-20745-7

計算機上で安全かつ効率的に知識表現と推論をするための記述論理について、基本的な内容を平易に解説したうえで、Webオントロジー言語との関係の詳細に述べている。特にWebオントロジー言語のユーザーやオントロジー構築に携わる人々にオススメの一冊。

知の科学

社会知デザイン

人工知能学会 編
西田豊明
角 康之
松村真宏 共著

A5判 292頁 定価(3,800円+税) 0906 978-4-274-20721-1

新時代の人工知能に関わりある技術、学術の知識を書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。本書は、他者とのインタラクションを通して問題解決・学習を行う能力、社会知について、その計測・分析手法から強化のための技術開発まで、社会知のデザインという視点から解説する。

知の科学

スキルサイエンス入門

身体知の解明へのアプローチ

人工知能学会 編
古川康一 編著

A5判 312頁 定価(4,000円+税) 0903 978-4-274-20676-4

新時代の人工知能に関わりの深い技術、学術の知識を書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。舞踏やスポーツなど、身体を動かす技巧の巧拙はどこから生まれるのか。本書では、動きの計測から計測データの解析、そして上達へとつなげる事例までを紹介する。

知の科学

創造活動支援の理論と応用

人工知能学会 編
堀 浩一 著

A5判 168頁 定価(3,000円+税) 0709 978-4-274-20455-5

人工知能に関わる技術、学術の知識を書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。本書は、人間の創造的な活動のプロセスを変化させ、より一層創造性を高めるために、主としてコンピュータを使った支援システムを構築する学際研究領域(即ち「創造活動支援」)の理論と応用について解説している。

知の科学

福祉と情報技術

人工知能学会 編
市川 兼
手嶋教之 共著

A5判 212頁 定価(3,600円+税) 0609 978-4-274-20299-5

人工知能に関わりある技術、学術の知識を書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。本書は、福祉分野で人工知能を含めた情報技術がいかに活用されるか、実際の問題点を含め詳細に解説している。人工知能学会会員をはじめ、本分野に関心を持つ学生・研究者・技術者および他分野の専門家の方々におすすめ。

知の科学

知性の創発と起源

人工知能学会 編
鈴木宏昭 編

A5判 212頁 定価(3,300円+税) 0607 978-4-274-20269-8

人工知能に関わりのある技術、学術の知識を、書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊です。本書は、「人間の知性」そのものに焦点を当て、第一線で活躍中の執筆陣により、認知が創発的性質を有するという近年の研究から、知性の創発的性質とその起源についての最新知見や将来展望等をまとめている。

知の科学

言語・知識・信念の論理

人工知能学会 編
東条 敏 著

A5判 212頁 定価(3,300円+税) 0603 978-4-274-20211-7

人工知能研究に欠かせない「言語」、「知識」、「信念」の論理について解説している。今日、人工知能の分野で論理に関わる話題は、自然言語の意味論と知識・信念の維持や更新に関わる推論とに分断されて行われていることが多いが、本書では、これらの領域の各テーマを一体的に解説している点が特徴である。

知の科学

意思決定支援とネットビジネス

人工知能学会 編
藤本和則
本村陽一 他著

A5判 208頁 定価(3,300円+税) 0510 978-4-274-20148-6

人工知能に関わりある技術、学術の知識を書籍にまとめた「知の科学」シリーズ。本書は、インターネットにおいてユーザの曖昧な要望に対して意思決定を支援する技術を解説し、実際の応用例を紹介する。

知の科学

コミュニケーションロボット

人工知能学会 編
石黒 浩
宮下敬宏
神田崇行 共著

A5判 208頁 定価(3,300円+税) 0504 978-4-274-20065-6

人工知能に関わりある技術、学術の知識を、書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。本書は、コミュニケーションロボットについて、最前線で活躍する著者陣により、概念設計から開発・評価、そしてフィールド実験までを系統的に紹介する。

知の科学

テキスト自動要約

人工知能学会 編
奥村 学
難波英嗣 共著

A5判 176頁 定価(3,000円+税) 0503 978-4-274-20042-7

人工知能に関わりある技術、学術の知識を、書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。本書は、テキスト自動要約を総合的に紹介する。一般的な手法の説明、事例研究や具体的なシステムなどを紹介し、話題のトピックスから要約の認知的側面や歴史的な手法などにも触れ、テキスト自動要約について全体像をつかむことができる内容となっている。

知の科学

オントロジー工学

人工知能学会 編
溝口理一郎 著

A5判 280頁 定価(3,800円+税) 0501 978-4-274-20017-5

人工知能に関わりある技術、学術の知識を、書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。知識データベースが共有され、再利用され、時間と共に成長するという知識インフラを根拠から支えるために研究されているオントロジー工学。本書はオントロジー工学とは何か、発展する過程、自分で構築するための考察方法、応用成功事例を解説。

知の科学

進化論的計算手法

人工知能学会 編
伊庭斉志 著

A5判 240頁 定価(3,800円+税) 0501 978-4-274-20018-2

人工知能に関わりある技術、学術の知識を、書籍にまとめた「知の科学」シリーズの一冊。生物が進化の過程で最適化問題を解く、その方法を応用する進化論的計算手法のメカニズムとその応用事例、最新の話題を紹介する。

機械学習・最適化技術によるテキスト自動要約システム

人工知能学会 編
奥村 学
難波英嗣 共著

A5判 200頁 予価(3,500円+税) 1802 978-4-274-21972-6

〔目次〕 テキスト要約概論／抽出型テキスト要約の基礎／機械学習手法を元にしたテキスト要約／最適化問題としてのテキスト要約／複数テキスト要約研究のその後／より多様な要約作成を目指して／テキスト要約システムの新しい性能評価方法／テキスト要約の応用

IT Text

音声認識システム

(改訂2版)

河原達也 編著

A5判 208頁 定価(3,500円+税) 1609 978-4-274-21936-8

音声認識手法の最新技術について基礎から丁寧に解説するとともに、実際の音声認識ソフトによって実践的に学ぶことができることを目的とした。改訂に際しては、音声認識手法のこの間の発展を補うとともに、音声認識ソフトとデータを最新版のものにアップデート。

新世代工学シリーズ

システム工学

田村坦之 編著

B5判 130頁 定価(2,500円+税) 9902 978-4-274-13167-7

システム工学とは何かから始まり、基本的な概念であるモデリング、シミュレーション、最適化、信頼性を主要な柱とし、さらに自己組織化、複雑系などの新しいシステム概念についてもわかりやすく解説している。

システム工学

一定量的な意思決定法―

井上雅裕
陳 新開
長谷川浩志 共著

A5判 214頁 定価(2,700円+税) 1311 978-4-274-21465-3

システム工学と社会とのつながりを意識しながら学ぶことができる教科書。

〔目次〕 システムのライフサイクルにおけるシステム工学の手法の位置づけ／階層化意思決定法 (AHP)／線形計画法／確率・統計解析法／待ち行列理論／シミュレーション／スケジューリング法

システム工学

一問題発見・解決の方法―

井上雅裕
陳 新開
長谷川浩志 共著

A5判 164頁 定価(2,600円+税) 1109 978-4-274-21092-1

「システム工学」の教科書。汎用的な手法について定量的な解決法を解説。社会現場のニーズに沿ったグローバルスタンダードなシステムエンジニアリングを軸に据えた汎用性の高い内容構成で、基本的なツールや理論の説明だけでなく実社会でどのように使われ、どう役立たせるかという視点で解説している。

社会システム工学の考え方

大澤 光 著

A5判 394頁 定価(3,800円+税) 0701 978-4-274-06675-7

社会における問題を工学的志向で解く！ 「社会システム工学」とは、人の集まりすなわち社会が構成され運営されているシステム・制度・メカニズムなどを“工学的な”発想で「考える」学問。本書は、「社会システム工学」に関連する「基礎知識」と「考える力」を身につけてもらうことを目的にまとめたもの。

EE Text

システム最適化

玉置 久 編著

B5判 182頁 定価(2,500円+税)0511

978-4-274-20162-2

「電気学会－オーム社教科書新シリーズ」の電気・電子・機械系の専門科目である数理計画法、システム最適化の教科書。本書では、工学における最適化の考え方に加え、線形計画法、非線形計画法、組合せ最適化といった最適化あるいは数理計画で用いられる基本的な各種手法についてわかりやすく解説している。

基礎システム工学

浅居喜代治 編著

A5判 216頁 定価(2,500円+税)0110

978-4-274-13237-7

これからシステム工学を学ぼうとする方々を対象に、システムの意味とシステム作りの方法、応用への手がかりを解説した教科書。

【目次】 総説／モデリングの概念と数学モデル／図的モデルとファジィモデル／システムの特性と解析 I／システムの特性と解析 II／システムの最適化／他

経営工学

経営情報学講座10 経営科学

定道 宏 著

A5判 182頁 定価(2,800円+税) 8909 978-4-274-12865-3

〔目次〕 日程問題 (PERT) / 生産問題 (線形計画法) / 輸送問題 (輸送計画法) / 在庫問題 (在庫管理法) / 人員問題 (配置計画法) / 工程問題 (順序計画法) / 多期間販売問題 (動的計画法) / 財務問題 (経済計画) / 設備問題 (待ち行列論) / 経営戦略問題 (意思決定論)

Excelで学ぶ 統計的予測

菅 民郎 著

B5変判 312頁 定価(3,200円+税) 1403 978-4-274-06976-5

予測には経済予測、保有予測 (ストック予測)、需要予測 (フロー予測)、企業経営予測、人口予測などがある。本書は、統計手法として回帰分析をはじめ、経済企画庁の開発したEPA法、TCSI分離法などを解説。Excel関数だけではできないものでもExcelアドインを使うことで体験することができる。

TokyoTech Be-TEXT ゲーム理論

武藤滋夫 著

A5判 240頁 定価(2,800円+税) 1106 978-4-274-50333-7

「ゲーム理論」は数学の理論でありながら、その授業が行われているのはほとんどが経済学部であり、したがって、教科書も数学的な記述をできるだけ避けているものが多い傾向がある。本書は理系の学部学生を対象とした「ゲーム理論」の教科書であり、大学院レベルの「ゲーム理論」への橋渡しとなるもの。

Excelで学ぶ ゲーム理論

中野 明 著

A5判 266頁 定価(3,000円+税) 1008 978-4-274-06817-1

ゲーム理論とは何かを解説し、ゲームの基本タイプである利得表をExcelで作成しながら、ナッシュ均衡、囚人のジレンマ、ゲームの木などを解説する。

〔目次〕 ゼロサム・ゲームと利得表思考 / 確率を用いたゲーム戦略 / 非ゼロサム・ゲームとナッシュ均衡 / 囚人のジレンマ / チキンゲームと社会的ジレンマ

Excelで学ぶ ランチェスター戦略

中野 明 著

B5変判 192頁 定価(2,600円+税) 0909 978-4-274-06774-7

軍事シミュレーションの分野で応用されるほか、経営分野において、チェーン店の出店戦略と明確な指針を作成できるようなビジネス・ケースなどへ応用されつつある。本書は、ランチェスターの法則が生まれた背景や歴史、経営に応用されるようになった経緯、ビジネスでの事例などを盛り込むことで、より具体的に追求できる内容となっている。

Excelで学ぶ 意思決定論

柏木吉基 著

B5変判 288頁 定価(3,200円+税) 0601 978-4-274-06639-9

実務における様々な意思決定を行う際に、データ分析に基づいた客観的判断を下すための考え方を紹介するもの。筆者自身が欧米のビジネススクールで学んだデータ分析による意思決定論をできるだけ自身の実務経験と合わせた内容にし、Excelを用いた複数のツールや実例とともに解説する。

Excelで学ぶ AHP入門

高萩栄一郎
中島信之 共著

B5変判 176頁 定価(2,400円+税) 0509 978-4-274-06616-0

AHP (Analytic Hierarchy Process : 階層化意思決定法) とは、1971年にサティヤ博士によって提唱された意思決定手法である。AHPはあらゆる問題に適用でき、人間の感覚の曖昧な部分を数量化することにより、意思決定の判断基準をもつことができる。本書は、Excelを使ってAHPを学習し、Excelにより、意思決定モデルを体験できる。

経営情報学講座1 情報処理概論

定道 宏 著

A5判 200頁 定価(2,700円+税) 8804 978-4-274-12834-9

〔目次〕 コンピュータとその歴史 / コンピュータの基礎概念 / 情報通信ネットワーク (情報通信の基本 / 通信回線の種類 / 他) / コンピュータの基本動作 (CPUの基本動作 / 電子回路の仕組み / 他) / オペレーティングシステム (OSの概念 / OSの構成 / 仮想記憶 / 他) / ファイルとデータベース

ビジネス情報学概論

定道 宏 著

A5判 160頁 定価(2,500円+税) 0603 978-4-274-20219-3

今日の企業は、従来の縦割りの業務システムを改革して全企業システムに再編成することにより、スピーディなビジネス活動を実現して競争優位を固めている。本書は、経営戦略とIT戦略を融合させた新しい経営組織・管理・活動について解説した教科書であり、今日の企業システムの核心を成す経営管理および情報管理をカバーしたもの。

技術者倫理入門

谷垣昌敬 監修
吉村忠与志
戸島貴代志 共著

A5判 200頁 定価(2,600円+税) 0303 978-4-274-13271-1

高校数学からはじめる

やさしい経済数学テキスト

鈴木孝弘 著

A5判 176頁 定価(2,000円+税) 1410 978-4-274-21652-7

44の例題で学ぶ計量経済学

唐渡広志 著

A5判 368頁 定価(3,200円+税) 1309 978-4-274-06931-4

Excelで学ぶ

原価計算

長坂悦敬 著

A5判 336頁 定価(2,800円+税) 0911 978-4-274-06758-7

Excelで学ぶOR

藤澤克樹
後藤順哉
安井雄一郎 共著

B5変判 328頁 定価(3,200円+税) 1107 978-4-274-06852-2

EE Text

オペレーションズ・リサーチ

—システムマネジメントの科学—

貝原俊也 編著

B5判 184頁 定価(2,800円+税) 0412 978-4-274-20006-9

EE Text

信頼性・安全性工学

道上 勉
向殿政男 編著

B5判 216頁 定価(3,200円+税) 0909 978-4-274-20754-9

品質管理テキスト

(第4版)

坂本碩也
細野泰彦 共著

A5判 272頁 定価(2,500円+税) 1703 978-4-274-21996-2

グローバル化が進みつつある現代において日本が生き残る手段として、これからも技術(テクノロジー)は欠かせない。しかし一方で正しく行使されなかったテクノロジーは、さまざまな矛盾や問題を引き起こしてきた。そこで、これからの技術者はどのように社会と関わっていくべきかを、事例を豊富に用いて解説。生命倫理問題も取り上げている。

〔目次〕リメディアル/数と集合/指数・対数/グラフ・関数/経済学への関数・グラフの応用/数列とその応用/微分入門/微分の計算法/指数関数・対数関数の導関数/微分法の応用/経済学における微分の用法

本書は実際の経済データを計量経済学的に分析する方法について44の例題を通じて学び、分析結果の解釈ができるようになることを目的としている。複雑な計算は省略せず計算過程を丁寧に解説しているが、複雑な計算を見るより実践したい人のためにExcelで計算する方法も解説している。

企業経営、商品・サービス提供において、原価(製品をつくるためにかかったお金)はたいへん重要な要素のひとつである。本書はExcelを使って、原価の計算方法とその意義、企業経営との関わりについて学ぶ。対応するExcelのバージョンは2007。

ORとはオペレーションズリサーチのことで数学・統計モデルを使って諸問題を解決していく手法。本書では、第1部で基本的なツールを学んだ後、第2部で具体的な問題を扱っていく。ORの教科書で扱われているような古典的な問題は少なめにして、なるべく社会人、大学生に興味を持てる新しい問題を扱うようにした。Excelを活用する手法を重点に解説。

オペレーションズ・リサーチについて、最適化というよりもシステムマネジメントという観点から理解できるよう、在庫管理、意志決定、グラフなどの理論に加え、スケジューリングやシミュレーションなどの応用について解説している。

「電気学会-オーム社教科書新シリーズ共同出版企画」の一巻で、電気・電子系・機械系学科の専門科目である信頼性工学、安全性工学の教科書として発行するもの。信頼性や安全性の概念、用語の定義、これらを定量的に評価する基礎理論、システム設計に適用する手法を詳しく解説。

統計手法の基礎から検定・推定法、抜取検査、実験計画法まで、品質管理の基礎理論と手法について網羅。解説はコンパクトながら非常にわかりやすく、「手順」を示しながら丁寧に説明し、理解をより深めるための例題および演習問題を設けている。2015年に行われたISO9001およびISO14001の改訂に対応。

環境・資源・気象

気象と地球の環境科学

(改訂3版)

二宮洗三 著

A5判 258頁 定価(2,800円+税) 1207 978-4-274-21232-1

地球規模の環境科学と、現在直面している環境問題に関して、バランスよくまとめたテキスト。改訂2版発行から6年が経過しており、主に環境問題を取り上げている後半部分(第7~16章)を中心に見直した。さらに東日本大震災をきっかけに、災害やエネルギーに関連した箇所は章全体を見直し、新たな視点を追加した。

地球環境テキストブック 環境科学

吉原利一 編著

A5判 358頁 定価(3,000円+税) 1003 978-4-274-20820-1

環境問題を現象・問題として確実に理解できるよう、水・土・大気・生態系等分野毎に解説した教科書。現象を科学的に理解するのに必要な、基礎化学・生物学の知識のおさらいからスタートし、それぞれの現象・メカニズムとその対策を概説。
[目次] 環境とは、環境汚染とは何か? / 環境を形作るもの - 元素 - / 環境を形作るもの - 生態系 - / 大気の汚染など

環境統計学入門

—環境データの見方・まとめ方—

片谷孝孝
松藤敏彦 共著

A5判 176頁 定価(2,500円+税) 0304 978-4-274-19700-0

環境問題に関連するデータを取り扱うための統計学として、必要最小限の知識を学び、さらに環境データを取り扱う演習によって、実用的な能力を身につけられる一冊。
[目次] 環境問題と統計学 / 統計学の基礎的な知識 / 記述統計学: データ (標本) の特徴をとらえる / 推測統計学: 標本から母集団の特性を調べる / 他

循環型社会入門

片谷孝孝
鈴木嘉彦 共著

A5判 176頁 定価(1,900円+税) 0105 978-4-274-02450-4

2000年5月の循環型社会形成推進基本法の施行を受け、近年、循環型社会、循環型技術の実現を目指す社会の共通認識が急速に広まりつつある。本書は、この社会概念と関連する分野の科学的知識を、環境学を学ぶ方のみでなく広く一般の方にも理解できるようにわかりやすくやさしい言葉で解説している。

新・地球温暖化対策教科書

山地憲治 監修
田森行男
北林興二
横山伸也
山崎正和 共編

A5判 280頁 定価(3,500円+税) 0911 978-4-274-50251-4

はじめに温暖化の機構、エネルギー需給とIPCCの報告をもとにした将来予測、次に各論として、技術的側面からのCO₂を中心に、京都議定書が指定した温室効果ガスの抑制技術、最後に制度面からの排出量取引の具体策をまとめ、付録として産業別の事例を掲載し、技術と制度両面のバランスある対策について理解を深める専門的入門書です。

地球環境問題がよくわかる本

浦野紘平
浦野真弥 共著

A5判 208頁 定価(1,600円+税) 1708 978-4-274-22090-6

地球温暖化、原発問題、放射性物質汚染、大気汚染、水環境問題、砂漠化問題、アレルギー・化学物質過敏症など、身近に起こっている多くの環境問題を、著者独自の視点で、わかりやすく伝える科学読み物。豊富なデータとともに世界情勢等を踏まえ、現在の地球で起こっている環境問題について総合的な視点から解説。

最新図解

特別警報と自然災害がわかる本

鏡村 曜 著

A5判 192頁 定価(1,800円+税) 1506 978-4-274-50561-4

過去の大きな災害で発表された警報とそこで得られた教訓をひも解きながら、人命を守るために導入された特別警報について詳しく解説。平成25年8月の導入以降、相次いで発生した大きな自然災害に対して、特別警報がどのように安全に寄与してきたか、その評価と課題についても検証。

みんなの地球

環境問題がよくわかる本 (改訂増補版)

浦野紘平 著

A5判 176頁 定価(1,300円+税) 0102 978-4-274-02447-4

環境問題についてわかりやすく、正しい知識を得たいと考えている方々のために書かれたものである。自然と人間との正しい関係を理解できるよう、「環境にやさしい社会」を提案する一冊。
[目次] 地球と人間 地球の温度が上がる / 有害な紫外線が増える / すっぱい雨が降る / 他

土壌・地下水汚染

—循環共生をめざした修復と再生—

古市 徹 監修
土壌・地下水汚染診断・修復支援システム開発研究会 編著

A5判 240頁 定価(2,800円+税) 0605 978-4-274-20227-8

土壌汚染対策法が施行され、循環型社会を見据えた資源のリサイクルや地域振興まで含めたプラスへの転換が求められている。共生化(=汚染修復+再生)という新たなコンセプトに基づき、それを実現するための調査、解析、情報管理、修復・資源化技術や、それらを統合するシステムを示し、その適用事例についても述べる。

水の科学

水の自然誌と生命、環境、未来

清田佳美 著

大学学部における水に関する教養科目用の教科書。水に関する身近な事例をもとに解説していく。たとえば、水とは何なのか、水と生体の関係、水の循環が地球環境に及ぼす地震や津波といった現象、水危機といったトピックを取り上げ、前提知識がなくともわかるような内容と範囲でまとめている。

A5判 138頁 定価(2,100円+税) 1503 978-4-274-21719-7

よくわかる

水環境と水質

武田育郎 著

「水」に関して、図表を豊富に使用し、水質から水質環境までを網羅した入門書。「水と水質環境の基礎知識(2001年発行)」を全面的に見直し、水や水質環境に関する基礎知識から、法関連、農地や河川の汚染・汚濁についてまで、全般的にまとめた。各章ごとに、演習問題と丁寧な解答解説を掲載しているので、教科書・参考書としても使いやすい構成。

A5判 256頁 定価(2,400円+税) 1009 978-4-274-20906-2

環境生態学入門

青山芳之 著

科学技術の巨大・総合化にとまない、技術者は自分の専門外においても、科学技術による環境への影響を地球規模の視点や地域の視点で検討することが求められている。本書は、そのような現状に対応するための書籍としてまとめた。

A5判 276頁 定価(2,800円+税) 0804 978-4-274-20531-6

地球環境テキストブック

エネルギー工学

牛山 泉
山地憲治 共編著

社会・経済的な側面を含むエネルギー問題を総括的に解説する。また、各種エネルギーの変換技術とその工学的な特徴について、基礎的な知識をしっかりと身につけることができる構成。[目次] エネルギーの概念と日常生活/エネルギー工学の技術史/エネルギーの環境学/エネルギーと温暖化問題/エネルギー技術と環境問題の歴史/エネルギー資源と統計など

A5判 280頁 定価(3,000円+税) 1002 978-4-274-20828-7

地球エネルギー論

西山 孝 著

技術文明の変遷とエネルギー需要を解析した現・近未来のエネルギー需給の予測をもとに化石エネルギーを中心としてエネルギー資源の現状について解説し、自然エネルギーの現在と展望についても記述している。技術的な記載に終始せず、データをふんだんに取り入れて解説し、単位や地質年代についてもやさしくまとめている。

A5判 152頁 定価(2,300円+税) 0103 978-4-274-13227-8

水資源の科学

鹿園直建 著

日本列島各地の水資源について、水質・水質形成の特長、地質との関わり、環境汚染との関わりなどを科学的に解説。[目次] プレートテクトニクスと河川/日本の名水とミネラルウォーター/おいしい水と健康によい水/特別なミネラルウォーター・飲料水/嗜好飲料水/温泉水・地熱・金属資源/水資源をめぐる環境問題

A5判 184頁 定価(2,500円+税) 1211 978-4-274-21300-7

気象学入門

一天気図からわかる気象の仕組み―

山岸米二郎 著

気象学のわかりやすい入門書。入門者にとって最も身近な天気図から説明をはじめ、水蒸気の流れを重視した説明を行うことで、類書とは異なる解説を展開し、気象学の本質が理解できるように構成されている。さらに、気象学の必須項目である大気鉛直構造、大気(気象)熱力学、降水物理、大気放射学、大気の運動等は、類書とは異なる記述を試みた。

A5判 256頁 定価(2,800円+税) 1103 978-4-274-20989-5

気象がわかる数式入門

二宮洗三 著

気象現象を理解するためには様々な数式を理解することが不可欠であり、基礎的な数学を充分に理解しておく必要がある。そこで本書では、気象分野で扱う数式の基礎について、公式の丸暗記ではなく気象現象と結びつけて理解できるように、丁寧に解説している。基礎的な書目として基本単位、三角関数等のレベルから順を追って理解できる構成。

A5判 192頁 定価(2,500円+税) 0607 978-4-274-20271-1

気象解析の基礎

二宮洗三 著

第1部で風速場、水蒸気、気温、降水など大気現象を構成している各種成分に関して、さまざまな解析方法の基礎知識を紹介している。さらに、第2部では第1部の解析方法を用いて、梅雨前線や過去の気象災害など幅広い現象の解析例をまとめ、実際の気象現象への応用の仕方を解説した。

A5判 254頁 定価(3,000円+税) 0509 978-4-274-20127-1

図解

気象の基礎知識

二宮洗三 著

初級～中級の読者を対象に、気象現象の基礎的な事項について(日本に特有な現象を中心に)、図表を豊富に用いて解説。また、気象・気候を理解するには必須でありながら、初学者が理解しにくい気象現象の数式表現の意味を、図を用いてわかりやすく解説。気象予報士試験の参考書としてもおすすめできる。

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 0204 978-4-274-02473-3

化学

元素紀行

森 弘之 著

〔目次〕原子番号の1 (H=水素) から118 (Uuo=ウンウンオクテウム) まで順番に掲載。(113番、115番、117番、118番は、命名確定待ち)

四六判 256頁 定価(1,200円+税) 1612 978-4-274-50643-7

マグロウヒル大学演習 一般化学

Jerome L. Rosenberg
Lawrence M. Epstein 共著
一國雅巳 訳

A5判 312頁 定価(2,800円+税) 9508 978-4-274-13025-0

〔目次〕量と単位／原子量、分子量およびモル／化学式と組成の計算／化学方程式から計算する／気体の測定／気体の分子量と気体分子運動論／熱化学／原子構造と周期律／化学結合と分子構造／固体と液体／酸化と還元／溶液の濃度／標準溶液を用いた反応の計算／溶液の性質／有機化学／熱力学と化学平衡／酸と塩基／錯体と沈殿／電気化学／他

絵とき

化学結合の見方・考え方

藤谷正一
木野邑恭三
石原武司 共著

A5判 196頁 定価(3,400円+税) 8708 978-4-274-11969-9

できるだけ身近な物質を例にとり、結合の違いによる化学物質の構造や性質の違いから化学反応までを解説。

〔目次〕化学の基礎(原子／化学結合の基礎)／量子論による化学結合(原子の構造／共有結合／イオン結合／金属結合／その他の結合)／化学結合と物質の性質(物質の性質／化学反応)

マンガ+要点整理+演習問題でわかる

基礎化学

齋藤勝裕
長谷川英悦 共著
ビーコム・ヤマダリツコ マンガ制作

B5判 218頁 定価(2,800円+税) 1211 978-4-274-21298-7

化学系分野の大～中項目の1テーマを1冊にまとめた「見て・解いて・わかる参考書」。

〔目次〕原子構造／分子構造／無機化合物／有機化合物／高分子化合物／物質の状態／液体の性質／酸・塩基と酸化・還元／反応速度／化学熱力学

解いて基本を理解する 化学

松下 至 著

A5判 250頁 定価(2,500円+税) 1202 978-4-274-21164-5

本書は、化学の基本となる一般(基礎)化学の入門参考書。まず初めに基礎知識を学び、続いて問題を解いてゆくことで、基礎化学の基本を理解できるように、内容構成に工夫を凝らしている。問題演習を通して、理解できているところと理解できていないところを读者自身が自覚でき、理解度を上げられるように、段階的に学習することができる。

絵ときでわかる

基礎化学

岸川卓史・齋藤 潔・成田 彰
森安 勝・渡辺祐司 共著

A5判 230頁 定価(2,500円+税) 0703 978-4-274-20376-3

イラストでみるみる化学が理解できる! 難しいと思われがちな化学の基本概念を、イラストから無理なく理解できるようまとめた一冊。化学を学ぶために必要な知識を厳選、イラストをまじえ、ていねいに解説を行うことによって初学者でも無理なく学習できる内容となっている。

やさしい

化学英語

中村喜一郎
青柳忠克 共著

A5判 140頁 定価(2,300円+税) 8610 978-4-274-11967-5

化学英語を正しく解釈するポイントを平易に解説するとともに、化学の知識も合わせて学べるようにまとめた。

〔目次〕General Science (理科のいろいろ)／Easy Chemistry (やさしい化学)／Industrial Chemistry (工業化学)／Chemical Industry (化学工業)／Advanced Chemistry (化学の最先端)

はじめての

化学実験

西山隆造
安楽豊満 共著

A5判 208頁 定価(2,200円+税) 0005 978-4-274-12001-5

高校、専門学校、短大、大学における化学実験の基本を習得するための入門書。実験操作に重点をおき、身近で基礎的な実験から系統的に順を追って応用実験まで、図を豊富に使いわかりやすく解説。なお、本書は、19刷を数えた「図解初めて化学の実験をする人のために」を全面的に見直した内容をベースに構成されている。

これからはじめる

量子化学

—物理・数学のキホンからよくわかる!—

辻 和秀 著

A5判 256頁 定価(2,500円+税) 1308 978-4-274-21426-4

量子化学は、高校数学や高校物理からしっかりと復習する必要がある。本書は、基本的な高校レベルの物理の復習をする章から始めて、基礎固めを行った上で解説を進める。重要で基本的な内容に解説はしぼり、省くところは徹底的に省いた。数式は最小限とすることで、まずは読み通すことができ、量子化学の全体を把握できるようにまとめている。

マンガ+要点整理+演習問題でわかる

量子化学

齋藤勝裕
伊藤和明 共著
ZENZO→&はやのん理系漫画制作室 マンガ制作

B5判 224頁 定価(2,400円+税) 1205 978-4-274-21205-5

わかる×わかった！

量子化学

齋藤勝裕 著

A5判 236頁 定価(2,400円+税) 0910 978-4-274-20772-3

ベーシックマスター

物理化学

築山光一
近藤 寛
一國伸之 共編

A5判 440頁 定価(4,300円+税) 1204 978-4-274-21178-2

マンガ+要点整理+演習問題でわかる

物理化学

齋藤勝裕
川保 純 共著
ZENZO→&はやのん理系漫画制作室 マンガ制作

B5判 212頁 定価(2,400円+税) 1202 978-4-274-21162-1

わかる×わかった！

物理化学

齋藤勝裕
長谷川美貴 共著

A5判 208頁 定価(2,500円+税) 1005 978-4-274-20868-3

マンガでわかる

生化学

武村政春 著
菊野郎 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 264頁 定価(2,200円+税) 0901 978-4-274-06740-2

ベーシックマスター

生化学

大山 隆 監修
西川一八
清水光弘 共編

A5判 432頁 定価(3,800円+税) 0811 978-4-274-20604-7

これだけは知っておきたい図解

生化学

江島洋介 著

A5判 276頁 定価(3,000円+税) 0808 978-4-274-20586-6

トコトンわかる 図解

基礎生化学

池田和正 著

A5判 338頁 定価(3,500円+税) 0610 978-4-274-20290-2

わかる×わかった！

生命化学

齋藤勝裕
永津明人 共著

A5判 208頁 定価(2,500円+税) 1104 978-4-274-21012-9

本書は、化学系分野の大～中項目の1テーマを1冊にまとめた「見て・解いて・わかる参考書」。

〔目次〕量子化学の基本的な考え方／直線と平面上の粒子運動／振動と回転／原子構造／電子遷移／共有結合／分子軌道法／結合とエネルギー／物性と分子軌道／基底状態と励起状態

化学系学科で必修科目である量子化学だが、難解なイメージと、修得するにはある程度の数学力が必要なことから、難しい科目となっている。本書は、極力数式を使わず、直感的でわかりやすい説明図やグラフを用いて、量子化学を解説するもの。学生や、若い社会人が手に取る気になる本としてまとめた。

「物理化学」の基本用語をていねいに解説したテキスト。一冊で大学2～3年次の物理化学をしっかり学ぶことができるように、同時に物理化学を学んだのならこれだけは覚えておいて欲しい内容をまとめた。各章末の演習問題が充実しているので、多方面から知識の確認ができる構成になっている。

〔目次〕量子論／熱力学／速度論

本書は、化学系分野の大～中項目の1テーマを1冊にまとめた「見て・解いて・わかる参考書」。

〔目次〕量子論と原子構造／原子の電子構造／原子を結合する力／分子はどんな形か／固体・液体・気体／溶液とはなにか／酸・塩基と酸化・還元／反応はどのように進むのか／熱・仕事とエンタルピー／変化と支配するもの

大学の化学系学科で必修科目である物理化学は、化学分野の理論的な基礎であり、物理化学を理解すると、化学分野全体がよくわかるようになる。本書は、わかりやすい図やグラフを用いて、物理化学を解説する。学生や社会人が手に取る気になる本としてまとめた。章末に演習問題を挿入し、教科書や副読本としての使用も想定している。

生体がどんな化学物質でできているのか、その構造や性質を明らかにして、それらがどのような化学反応を起こして生命活動を維持しているかをマンガでわかりやすく解説。初めて生化学を学ぶ方でも、多様な生化学の全体像を無理なく理解できるよう構成している。

生命科学・医学を学ぶ上で、最も基礎となる生化学に関して、基本となる考え方、用語を丁寧に解説している。項目ごとにポイントをわかりやすく、図や表を多用して説明しているため、初めて生化学を学ぶ読者にも理解でき、さらに、その後のさまざまな分野の応用研究に取り組みするための下地となる知識を確実に身につけられる構成となっている。

基本的な知識から最新のトピックスまでをQ&A方式で、図表を多数用いて解説している。本書は、次の特長を持たせて、生化学の全体像が把握できるようにした。①素朴な疑問に対する平易な解説と、全体像を把握するための一歩踏み込んだ解説を併記する。②生化学の用語をなるべく網羅し、日本語と英語の両方を示す。③生化学研究における基本的な実験手法・技術を示す。

学生が陥りやすいウィークポイントに的確に応える書籍として、高校レベルの生物学、化学まで遡った記述をしている。さらに、現代の学生気質を鑑み、疾患や産業応用に関しても言及している。研究室に配属された際に困ることのない応用力が付き、また大学院での発展的な学習に応用が利く内容をまとめた。

医療・生命科学が重視される現代において、ヒトや生き物の物質的な基盤を学ぶ「生命化学」は、今まで以上に重要な分野となっている。本書は、直感的でわかりやすい説明図やグラフを用いて、生命化学を解説するもの。「少し興味がある」「授業や実務上必要だが、いまいちよくわからない」といった学生や、若い社会人が手に取りやすい本としてまとめた。

はじめての構造化学

—構造化学のなぜに答える—

細矢治夫 著

A5判 246頁 定価(2,500円+税) 1306 978-4-274-21401-1

教員・学生むけの参考書。「なぜ」原子が存在し、「なぜ」原子が分子や結晶を作るのか、化学を学び始めた学生や苦手意識を持っている学生の素朴な疑問から、大学生以上の専門的な疑問まで、化学全体の知識を得られる内容。できるだけ数式を用いず、文章で説明し、数学が苦手な学生や初学者でも理解できるようにまとめた。

新しい物質の科学

(改訂2版) 身のまわりを化学する

鈴木孝弘 著

A5判 168頁 定価(2,200円+税) 1409 978-4-274-21614-5

本書は、日常生活に密接した身のまわりの化学に関連するテーマを取り上げ、化学・物質科学の知識をわかりやすく解説した教科書。図表を豊富に盛り込み、高校で化学を履修しなかった学生や、化学を専門としない学生にもわかりやすく解説。また、他分野とのつながりも考慮して、微生物や遺伝子、薬学などの基礎についても触れている。

わかる×わかった！

環境化学

齋藤勝裕
藤原禎多夫 共著

A5判 248頁 定価(2,500円+税) 1104 978-4-274-21013-6

今後、ますます環境問題への積極的な取り組みが必要とされる現代において、「環境化学」は今まで以上に重要な分野となっている。本書は、直感的でわかりやすい説明図やグラフを用いて、環境化学を解説するもの。「ほんの少し興味がある」「授業や実務上必要だが、いまいよくわからない」といった学生や、若い社会人が手に取りやすい本としてまとめた。

工業化学入門

齋藤勝裕 編

A5判 312頁 定価(3,200円+税) 1103 978-4-274-20997-0

工業化学について、平易な本文と、わかりやすい図表を用いてまとめたテキスト。役立つ「化学製品を作る」ことが目的であり、産業に直結した工業化学を、難しくなりすぎず、かつ散漫にならないように、必要十分な内容を吟味して記述した。本書では、工業化学を無機工業化学、有機工業化学、高分子工業化学、エネルギー工業化学の4分野に分類してまとめた。

見える！使える！

化学熱力学入門

由井宏治 著

A5判 272頁 定価(2,500円+税) 1308 978-4-274-21390-8

化学熱力学の多くの教科書では、理想気体の状態方程式から入り、エントロピーやエンタルピーといったエネルギーの概念が導入される。熱力学はエネルギーの変換の学問だが、そこに至る前に多くの学生は力つきてしまう。本書では、熱力学をエネルギーを軸にして解説することで、本来の式の意味や記号の意味をわかりやすく、つながりをもって解説する。

新体系化学工学

微粒子工学

諸岡成治
増田弘昭
奥山喜久夫 共著

A5判 256頁 定価(3,500円+税) 9205 978-4-274-12900-1

〔目次〕序論／粒子の基礎物性と測定（粒子個々の物性／粒子集合体の物性／他）／気相中の分散粒子システム（気相分散粒子の生成／気相定法分散粒子の性質／気相分散粒子の操作）／液相中の分散粒子システム（液相分散粒子の生成／液相分散粒子の性質／液相分散粒子の操作）／高濃度粒子システム

ベーシックマスター

分析化学

蟻川芳子
小熊幸一
角田欣一 共編

A5判 464頁 定価(4,200円+税) 1308 978-4-274-21425-7

「分析化学」の基本となる考え方、用語を丁寧に解説したテキスト。大学2～3年次の分析化学をしっかり学ぶことができる。古典的分析の解説や、分析に必要な原子量表や定数表などを掲載することで、分析化学を初めて学ぶ学生にあった構成となっている。各章末の演習問題が充実しているので、多方面から知識の確認ができる。

マンガ＋要点整理＋演習問題でわかる

分析化学

齋藤勝裕・金子 聡
勝又英之 共著
ピーコムプラス
たまだまさお マンガ制作

B5判 210頁 定価(2,800円+税) 1212 978-4-274-21308-3

本書は、化学系分野の大～中項目の1テーマを1冊にまとめた「見て・解いて・わかる参考書」。マンガやイラストを「見て」、演習問題を「解いて」、コンパクトな要点解説を読んで「わかる」を目指している。各分野の入門から、院試に挑戦できるレベルくらいまでを網羅し、基礎の基礎から、授業の単位を取り、院試対策までできる、今までにない参考書。

わかる×わかった！

分析化学

齋藤勝裕 著

A5判 224頁 定価(2,500円+税) 1005 978-4-274-20867-6

大学の化学系学科で必修科目である分析化学は、化学の基礎を支える領域であり、環境分野への応用など、今後ますます発展することが予想される。本書は、わかりやすい図やグラフを用いて、分析化学を解説する。学生や社会人が手に取る気になる本としてまとめた。章末に演習問題を挿入し、教科書や副読本としての使用も想定している。

電子スピン共鳴法

河野雅弘 著

A5判 192頁 定価(3,500円+税) 0302 978-4-274-02496-2

医療・健康面から、環境保全、産業技術開発面までの広範な研究領域で、活性酸素・フリーラジカルに関する研究が盛んである。本書は幅広い分野の研究・技術者が、従来の分光光度計と同様の気軽さをもって電子スピン共鳴法を活用し、活性酸素・フリーラジカルの計測を行えるように電子スピン共鳴法の基礎原理から各種研究分野への適用方法を解説。

<p>新体系化学工学 分離工学</p> <p>加藤滋雄 谷垣昌敬 新田友茂 共著</p> <p>A5判 194頁 定価(3,500円+税) 9204 978-4-274-12893-6</p>	<p>〔目次〕序論／分離の原理と方法(原理／方法／分離)／分離操作とモデル(分離プロセス／段プロセス／微分プロセス)／気液平衡分離(蒸留／ガス吸収)／吸着分離(吸着平衡と吸着速度)／吸着分離操作／バイオアフィニティ吸着分離)／膜分離(膜分離概説／膜透過速度式／膜分離プロセス)</p>
<p>マンガ+要点整理+演習問題でわかる 無機化学</p> <p>齋藤勝裕 増田秀樹 共著 ビーコムプラス・ヤマダリッコ マンガ制作</p> <p>B5判 218頁 定価(2,800円+税) 1406 978-4-274-21455-4</p>	<p>無機化学を1冊にまとめた「見て・解いて・わかる参考書」。マンガやイラストを「見て」、演習問題を「解いて」、コンパクトな要点解説を読んで「わかる」ことを目指すことができる。無機化学は、対象とする範囲が広いが、基礎の基礎を取り扱うことで、全体をコンパクトにまとめた。授業の単位を取り、院試対策までできる、今までにない参考書。</p>
<p>ベーシックマスター 無機化学</p> <p>増田秀樹 長嶋雲兵 共編</p> <p>A5判 440頁 定価(4,000円+税) 1010 978-4-274-20921-5</p>	<p>化学分野の主要基礎科目である「無機化学」に関して、平易な本文とわかりやすい図表を用いて、基本となる考え方、用語をていねいに解説した教科書。学生が基礎を十分に理解でき、さらに、その後のさまざまな応用分野の研究に取り組むための下地となる知識を確実に身につけることができる構成となっている。</p>
<p>わかる×わかった！ 無機化学</p> <p>齋藤勝裕 増田秀樹 共著</p> <p>A5判 240頁 定価(2,400円+税) 1002 978-4-274-20831-7</p>	<p>多くの大学の化学系学科で必修科目である無機化学は、現在の化学分野の根幹を成すにもかかわらず、地味な印象が強く、学生や入門者は敬遠しがちである。本書は、直感的でわかりやすい説明図やグラフを用いて、無機化学を解説。参考書としての使用を念頭におきつつ、章末に演習問題を挿入し、教科書や副読本として使用することも想定した内容構成になっている。</p>
<p>サプリメント式 有機化学</p> <p>竹内敬人 著</p> <p>A5判 200頁 定価(3,000円+税) 1710 978-4-274-22098-2</p>	<p>有機化学の「これだけは押さえて欲しい」という部分だけを精選し、「サプリメント(知識補充)式」としてまとめた参考書。習得したい知識をダイレクトに得ることができるため、自分自身で知識の整理や反復復習など容易に行うことができる。</p>
<p>マンガでわかる 有機化学</p> <p>長谷川登志夫 著 牧野博幸 作画 トレンド・プロ 制作</p> <p>B5変判 208頁 定価(2,200円+税) 1403 978-4-274-06957-4</p>	<p>有機化学は、複雑で多重な結合をすることにより多用な性質の化合物ができる。覚える名称、構造などが多く、初学者はとっつきにくく感じる学問である。本書は、『マンガでわかる』シリーズの有機化学。マンガとわかりやすい解説で、有機化学のエッセンスをわかりやすく紹介している。有機化学を学ぶ入門者にとって手に取りやすい、最適な一冊である。</p>
<p>ベーシックマスター 有機化学</p> <p>清水功雄 只野金一 共編</p> <p>A5判 474頁 定価(4,800円+税) 1111 978-4-274-21103-4</p>	<p>「有機化学」に関して、平易な本文と、わかりやすい図表を用いてまとめたテキスト。扱う範囲が広く、複雑な反応が多い有機化学を必要十分な内容を吟味して記述。前半は、有機化学の基礎や基本的な反応を、後半はやや高度な(応用的な)内容を取り上げ、今後の研究や実務に直接役立つ内容を掲載した。</p>
<p>わかる×わかった！ 有機化学</p> <p>齋藤勝裕 大月 稔 共著</p> <p>A5判 220頁 定価(2,300円+税) 0910 978-4-274-20773-0</p>	<p>化学系学科で必修科目である有機化学は、(化学分野の中では)比較的身近な物質を扱うので、イメージがわかりやすい。一方で、自然界全体が対象になるので、登場する物質が多く、入門者は難しく感じる。本書は、直感的でわかりやすい説明図やグラフを用いて、有機化学を解説するもの。学生や、若い社会人が手に取る気になる本としてまとめた。</p>
<p>合成高分子クロマトグラフィー</p> <p>大谷 肇 寶崎達也 共編</p> <p>A5判 432頁 定価(7,600円+税) 1307 978-4-274-21376-2</p>	<p>合成高分子は様々なところで使われ、私たちの生活に密着した材料である。合成高分子の材料開発にはクロマトグラフィーによる分離等で物性を知ることが不可欠だ。本書は、合成高分子のクロマトグラフィーの実情をGC(ガスクロマトグラフィー)、LC(液体クロマトグラフィー)、IC(イオンクロマトグラフィー)の手法を用いて体系的に扱う。</p>
<p>マンガ+要点整理+演習問題でわかる 高分子化学</p> <p>齋藤勝裕 石曾根隆 共著 ZENZO→&はのん理系漫画制作室 マンガ制作</p> <p>B5判 218頁 定価(2,400円+税) 1203 978-4-274-21161-4</p>	<p>本書は、化学系分野の大～中項目の1テーマを1冊にまとめた「見て・解いて・わかる参考書」。 〔目次〕高分子をつくるもの／高分子の構造／連鎖重合による合成／逐次重合による合成／さまざまな高分子合成／高分子の化学的性質／高分子の物理的性質／高分子の生理的性質／材料としての高分子／機能性高分子</p>

ベーシックマスター

高分子化学

西久保忠臣 編

A5判 412頁 定価(4,000円+税) 1103 978-4-274-21000-6

わかる×わかった!

高分子化学

齋藤勝裕
坂本英文 共著

A5判 240頁 定価(2,400円+税) 1003 978-4-274-20842-3

化学実験における事故例と安全

田村昌三 編

A5判 400頁 定価(3,800円+税) 1304 978-4-274-21375-5

高分子化学について、平易な本文と、わかりやすい図表を用いてまとめたテキスト。複雑な反応が多く、難しくなりがちな高分子化学を大学1~3年生でも理解できるように、難しくなりすぎず、かつ必要十分な内容を吟味して記述した。前半は、基礎をわかりやすくまとめ、後半ではやや高度な内容を取り上げ、今後の研究や実務に役立つようにした。

本書は、直感的でわかりやすい説明図やグラフを用いて、高分子化学を解説する参考書。学生や若い社会人が、気軽に手に取れる本としてまとめた。章末に演習問題を挿入し、教科書や副読本として使用することも想定した内容構成になっている。

[目次] 高分子化学とは／高分子の基礎／高分子の合成／高分子の性質／高分子の機能

本書は、化学物質を安全に取り扱うために必要な知識を体系化するとともに、実験などの事故例とその教訓・対策をなるべく多く紹介し、研究や実験、化学物質製造前に参考にできるようにまとめたもの。研究室や製造現場に1冊、必読本として活用できるように、試薬以外の機器操作などでの事故例も多数掲載している。



自然科学・科学一般

ハンディコンパクト

科学技術英和大辞典 (第2版)

富井 篤 編

A5判 2,462頁 定価(15,000円+税)1205 978-4-274-21207-9

「科学技術英和大辞典(第2版)」のコンパクト版。本書では、近年急速に発展してきた新しい科学技術分野の用語・用例を追加するとともに、イディオムや群前置詞の追加、訳文表現の見直しなどを行った。本書は、著名な大辞典に収録されていない最新の見出し語・慣用語を多数網羅し、類義語解説、用法、注意点を随所に明記している。

ハンディコンパクト

科学技術英和大辞典 (第3版)

富井 篤 編

A5判 1,996頁 定価(15,000円+税)1204 978-4-274-21202-4

科学技術英和大辞典をコンパクトサイズで発行。机上版を大幅増強した第3版。第2版の発刊以降の情報技術・環境・バイオ関連等々、発展のめざましい分野の用語と用例を重点的に取り入れ、内容を充実させている。著名な大辞典に収録されていない最新の見出し語・慣用語を多数網羅し、類義語解説、用法、注意点を随所に明記している。

PDF版

科学技術英和/和英大辞典 (CD-ROM2枚組)

富井 篤 編

A5判 価格(120,000円+税)0706 978-4-274-20406-7

PDF版「科学技術英和/和英大辞典」は、2枚のCD-ROMで構成。1枚は、「辞書」としてはもとより「用例集」としても注目を集めた「科学技術英和大辞典(第2版)」の本文をPDF化して収録。もう1枚のCD-ROMには「科学技術英和大辞典(第2版)」の本文内容を大幅に見直し、「科学技術英和大辞典(第3版)」とも言うべき最新版のPDFを収録。

科学技術英語翻訳集中ゼミ

富井 篤 編

A5判 322頁 定価(5,000円+税)1011 978-4-274-20951-2

学校で学ぶ基本的な翻訳表現だけでは、科学技術分野の実業世界では必ずしも充分とは言えない。本書では、科学技術分野で実際に使われる各種の翻訳表現について、3つの熟達レベルの模範翻訳例により、「英語らしい和英翻訳」と「日本語らしい英和翻訳」の表現法を、色分けしつつ、わかり易く買いやすい。実践力抜群の教材。

科学技術英語動詞活用辞典

富井 篤 編

A5判 1,226頁 定価(18,000円+税)1011 978-4-274-20929-1

国際化時代の重要なテーマの一つが実務・実用英語の表現法をマスターである。本書は、科学技術分野を中心に、現実に用いられている生きた英文をベースにして、動詞の正しい活用法を例文を元に解説した表現辞典。英語における動詞表現を困難にしている原因を分析して、役に立つコメントを豊富に盛り込み、使う側の立場に立った実用的な辞典として編集した。

科学技術英語表現辞典 (第3版)

富井 篤 編

A5判 780頁 定価(15,000円+税)1009 978-4-274-20840-9

本書は、科学技術分野を中心に、現実に用いられている生きた英文をベースにして、正しい英和・和英の表現法を例文で構成した表現辞典である。今回の改訂では、特に日本語の持つ異音同義語の語句の扱い方など英語表現を困難にしている原因を分析して、役に立つコメントを豊富に盛り込み、更に一層使う側の立場に立った実用的な辞典として編集した。

CD-ROM版

科学技術英語表現辞典

富井 篤 編

A5判 価格(30,000円+税)0904 978-4-274-20689-4

科学技術分野を中心に、現実に用いられている生きた英文をベースにして、正しい英和・和英の表現法を例文で構成した表現辞典である。このCD-ROM版では、索引用語からの検索だけでなく、本文の全文検索、正規表現による検索が可能である。加えて、ユーザー独自辞書の作成機能を付与している。

理工系の英語論文講座

佐藤洋一 著

A5判 204頁 定価(2,200円+税)0811 978-4-274-20622-1

理工系の大学生・大学院生を対象に、論文を書くためのテンプレートをもとに、応用性の高い英語論文の作成テクニックを紹介する。また、研究論文だけでなく、小論文、レポート、学会発表用のレジュメ、記事などを英文で書く場合にも役立ちます。特に、「今すぐ英語論文を書かなければならないが、英語の勉強をしている時間はないので必要最小限のテクニックを短期間で学びたい」という方に最適。

科学技術英語活用辞典

佐藤洋一 編著

A5判 456頁 定価(5,700円+税)0403 978-4-274-19726-0

経験豊富な科学技術系の翻訳者である著者が、今まで収集した多数の英文の中から、特に使用頻度の高い英和約2000例を厳選し、的確な日本語訳とともに、「ドキュメント」、「使用状況別」、「品詞別」に選別し、まとめた。これらは、通常の英和・和英対訳集、和英辞書、英和辞書に相当し、3種類の辞書機能が一体となった多目的辞書である。

科学技術史概論

山崎俊雄
道家達将
菊地俊彦
木本忠昭 共編

A5判 260頁 定価(3,200円+税) 7806 978-4-274-02005-6

科学技術英語論文 英借文用例辞典 (CD-ROM付)

佐藤洋一 編著

A5判 208頁 定価(3,800円+税) 1004 978-4-274-20863-8

理工系のための英作文 実践講義

佐藤洋一 著

A5判 176頁 定価(2,300円+税) 0503 978-4-274-20048-9

理工系のための英文法再入門

佐藤洋一 著

A5判 248頁 定価(2,800円+税) 0412 978-4-274-20011-3

ぶちマンガでわかる 宇宙

川端 潔 監修
石川憲二 著
終 ゆたか 作画
ウエルテ 制作

A5変判 248頁 定価(1,500円+税) 1605 978-4-274-21902-3

マンガでわかる 宇宙

川端 潔 監修
石川憲二 著
終 ゆたか 作画
ウエルテ 制作

B5変判 256頁 定価(2,000円+税) 0811 978-4-274-06737-2

すぐに役立つ 研究授業のための学習指導案のつくり方 —小学校理科編—

芝原寛泰
佐藤美子
竹花裕子 共編

A5判 244頁 定価(2,800円+税) 1504 978-4-274-21746-3

理論がわかる 熱と原子・分子の手づくり実験

川村康文+東京理科大学川村研究室 著

B5判 190頁 定価(3,000円+税) 1502 978-4-274-21707-4

理論がわかる 力と運動の手づくり実験

川村康文+東京理科大学川村研究室 著

B5判 200頁 定価(2,800円+税) 1403 978-4-274-21521-6

理論がわかる 光と音と波の手づくり実験

川村康文+東京理科大学川村研究室 著

B5判 148頁 定価(2,800円+税) 1303 978-4-274-21354-0

〔目次〕 人類の起原と道具／人類の誕生と文明の発達／鉄器の普及と自然哲学／東西交流とルネサンス／マニファクチュアと機械論的自然観／産業革命とフランス啓蒙思想／産業革命の発展と近代科学の形成／明治前日本の科学と技術／科学と技術の接近／現代的矛盾の発生の科学・技術／日本の近代化と科学・技術／科学と技術の計画的結合／他

英語論文をまとめる際は、すでにある(論文に掲載されている)英文から借りてくる「英借文」が有効である。本書は、一般的な英語論文の構成に則ったフローチャートに沿って体系的に英語論文用の英文が並んでおり、執筆している論文該当箇所の英文にすぐアクセスできる、今までにない「英借文用の用例集」である。CD-ROMには約10,000用例を収録。

英作文をマスターするため、読者のレベルを判定する100例文をはじめ、間違いや不適切な表現を含む英文の添削例の掲載など、さまざまな工夫をしている。また、英文の文章構成を理解するために、実際の授業に参加しているかのように、対話式に学習を進めることができる章も設け、英作文能力が自然と高められるようにまとめている。

理工系の実務者、学生にとって、日常的に英語に接する機会も多くある。特に英文法は受験などを通して、かなりの量を学習する。しかし、その学習は英文法のための学習であり、実際に英文を読み、書く力には必ずしも結び付いていないのが現状である。そこで、「技術系の英文を読み、書くため」の真に役立つ英文法をまとめた。

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに！宇宙観の変遷から、最新の研究からの宇宙の姿までを「マンガ」で解説。

宇宙・天体・天文学・宇宙物理学は学問としては比較的安定はしているが、新たな探査衛星や望遠鏡、物理理論などにより見識の変化・広がりもある。10年、20年レベルで見ると、探査できる宇宙の広さや、ブラックホールに関する新たな見識やダークマターなど、大きな変化と言えるものも出てきている。本書は、宇宙の基礎から最新の研究でわかってきたことまでを網羅的に幅広く紹介している。

小学校理科教員にとって重要な研究授業に求められる教育効果の高い実験授業の実施に役立つ情報を実践的にまとめた参考書。課題の設定、授業案や指導案の作成、実験の準備などの一連の業務について、事例を多く掲載し、授業案や指導案作成のポイントについても解説。

熱や原子・分子の理論やしくみを身近な材料を使った実験を通して体験できれば、理解や興味を促すことができる。本書で紹介している実験や工作では、実験も目的や手順だけではなく、実験を通して何がわかるのか、どうしてそういう結果がでるのかを図などを用いてわかりやすく解説されている。

力や運動などにまつわる身近な実験や工作を多数紹介した書籍で、力や運動のおもしろさ・理論を体感することができる。実験の手順だけではなく、何がわかるのか、どうしてそういう結果がでるのかを図などを用いてわかりやすく解説しているのので、力や運動の理解を深めることができる。身近なもので手軽に実験や工作ができることも本書のポイント。

光や音などにまつわる実験や工作を手づくりで行うなかから、光や音のおもしろさ・理論を体感できるもの。実験の手順だけではなく、実験で何が分かるのか、どうしてそういう結果がでるのかを図などを用いて分かりやすく解説しているのので、難しいと思われる光や波・音の理解が深まる。また身近なもので手軽に実験や工作ができることが本書のポイント。

計算がらくになる

実用数学

波多 朝 著

B6判 240頁 定価(1,600円+税) 6310 978-4-274-05030-5

本書は、学校で学んだ数値計算を発展させて、速算法や省略計算という実用的な計算法をとりあげ、必要な数値を正しく速く得ることを目的として書かれたものである。まず、数値計算の根本的な計算法である四則計算について実用的な計算法を練習し、さらに九去法による驗算、乗法速算など、計算法を順次学びながら、より複雑な計算法を学べる本書は、速算法や省略計算を修得するために絶好の実用書。

計算の名人になれる

速算術入門

波多 朝 著

B6判 168頁 定価(1,400円+税) 7406 978-4-274-05026-8

本書は、数式計算に必要な速くて、正確な計算法について、日常の計算の中でよく使用され、しかも実務的ですが役に立つものを集めて系統的にまとめたものである。前著「計算がらくになる実用数学」の速算的性格をもつ部分をとくに広く詳しく取りあげ、わかりやすく解説し、速算のしかたとその根拠について説明した。計算簡略術についての絶好の入門書である。

ぶちマンガでわかる

虚数・複素数

相知政司 著
石野人衣 作画
トレンド・プロ 制作

A5変判 234頁 定価(1,500円+税) 1606 978-4-274-21908-5

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに。本書は2010年11月発行の『マンガでわかる虚数・複素数』を、判型を変えて出版。複素数を学ばないで入った学生や、複素数を理解していない方、電気系の資格試験の問題が解けない方に、これだけは知っておきたいポイントを絞り込み、マンガでわかりやすく解説している。

Cによる数値計算法

鈴木誠道
飯田善久
石塚 陽 共著

A5判 160頁 定価(2,500円+税) 9701 978-4-274-13079-3

電気、情報、機械、応用物理、建築、土木学科など、理工系学部2~4年生を対象に、数値計算法の入門的テキストとしてまとめたもので、随所にプログラム例を入れてある。
〔目次〕数値計算法とその特徴／非線形方程式の数値解法／連立1次方程式の数値解法／行列の固有値問題／補間多項式と数値積分／常微分方程式の数値解法

数学チュートリアル

やさしく語る 確率統計

西岡康夫 著

A5判 192頁 定価(2,200円+税) 1306 978-4-274-21407-3

大学・専門学校で学ぶ共通基礎科目確率統計の独習用の参考書。実際の講義のような調子で、初学者でもわかりやすいように身近な例を挙げながら、やさしくていねいに解説している。例題・練習問題は途中式を省略せず、解答までの道筋をていねいに示した。講義の復習や定期試験対策だけでなく、確率統計を学ぶ社会人の方にもビッタリの1冊。

対話でたどる円の幾何

山下光雄 著

A5判 196頁 定価(2,000円+税) 1303 978-4-274-21348-9

“円にまつわる幾何”をテーマとする数学のやさしい教養書。円と弦(直線)が織り成す初等幾何ワールド、その中でも特に興味深いテーマを、序章と1~17章の計18の章に分けて、師匠と弟子の対話を通じて、一幅の織物のようにストーリーが展開してゆく。本書で用いられる数学の知識は、中学1年生から高校2年生までに学習する知識である。

アートを生み出す七つの数学

牟田 淳 著

A5判 244頁 定価(2,000円+税) 1301 978-4-274-06906-2

微分方程式はなかなか直感的に理解しにくく、計算もたいへん複雑で、単なる円運動も運動方程式をきちんと変形して解こうとすると極座標に変換するうえで煩雑な計算がたくさん出てくる。そのため、解析的な解は重要だが計算が大変という難点がある。本書は、微分方程式の解で描かれたアート作品とからめて、直感で理解できるように解説していく。

アートのための数学

牟田 淳 著

A5判 240頁 定価(2,000円+税) 0805 978-4-274-06723-5

アートの世界で重要な役割を果たす音、光、色を使いこなすためには、基本的な数学が必要になる。パソコンでCGやアニメを作成するときには、このような数学の知識が必要になる。本書では、CGソフトなどの実例を通じて基本的な数学を学ぶことができる。

デザインのための数学

牟田 淳 著

A5判 280頁 定価(2,200円+税) 1010 978-4-274-06825-6

デザインには、いろんな情報の中からアイデアをめぐってくる感覚が大切であるが、デザイン効果における知識をもっているとさらに便利だ。本書は、図形(かたち)をもとに比率・シメトリー・規則性・変形などの数学的な側面を紹介している。建築、模様、工業製品、キャラクターづくりなどで、イメージどおりのデザイン効果を得られるようにする。

複素関数を学ぶ人のために

芦田正巳 著

A5判 184頁 定価(2,000円+税) 1205 978-4-274-06887-4

実関数と複素関数の関係を初心者にもわかりやすく解説。等角写像や解析接続などは省略し、「まずは学ぶ人のための最初の本」という位置づけになっている。またべき級数を用いることにより、多少遠回りにはなるが、実数の関数と全く同じ形で複素関数を定義しており、実関数と複素関数の関係は容易にわかるようになっている。章末に演習問題を収録。

リフレッシュ数学

—高校数学から大学数学へ—

大石 彰 著

A5判 226頁 定価(2,300円+税) 1202 978-4-274-21165-2

マンガでわかる

虚数・複素数

相知政司 著
石野人衣 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価(1,900円+税) 1011 978-4-274-06823-2

マンガでわかる

線形代数

高橋 信 著
井上いろは 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 272頁 定価(2,000円+税) 0811 978-4-274-06741-9

算数・数学復習ドリル

松永三男 著

A5判 168頁 定価(1,500円+税) 0605 978-4-274-50077-0

ぶちマンガでわかる

微分方程式

佐藤 実 著
あづま笈子 作画
トレンド・プロ 制作

A5変判 240頁 定価(1,500円+税) 1607 978-4-274-21913-9

ぶちマンガでわかる

微分積分

小島寛之 著
十神 真 作画
ビーコムプラス 制作

A5変判 240頁 定価(1,500円+税) 1607 978-4-274-21914-6

Excelで学ぶ

微分積分

山本将史 著

B5変判 272頁 定価(2,400円+税) 1208 978-4-274-06888-1

Excelで学ぶ

微分方程式

鈴木 肇 著

B5変判 290頁 定価(2,200円+税) 0701 978-4-274-06673-3

数学チュートリアル

やさしく語る 微分積分

西岡康夫 著

A5判 256頁 定価(2,300円+税) 1207 978-4-274-21223-9

マンガでわかる

微分方程式

佐藤 実 著
あづま笈子 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 240頁 定価(2,200円+税) 0911 978-4-274-06786-0

文系・理系を問わず大学で数学を必要としている学生のために、数学的な理解と発想と専門的な数学への橋渡しができるようにまとめたもの。いくつかのテーマについてさまざまな面からみた数学の問題を紹介している。高校で数学がわからなかった人も、これから数学を学びたいと思っている人も、新鮮な気持ちで数学の面白さを知ることができる一冊。

この本で複素数をマスターすれば電気回路は怖くない！本書は複素数を学ばないで入った学生や、複素数を理解していない方、電気系の資格試験の問題が解けない方に、これだけは知っておきたいポイントを絞りを絞り込み、マンガでわかりやすく解説するもの。なぜの2乗が-1なのか、マイナスにマイナスでなぜプラスか数の疑問にもせまる。

学部1年生程度の読者を想定して線形代数の基礎を理解させる。行列やベクトルの計算だけでなく、本来の線形代数の肝である線形空間や線形写像、固有値、固有ベクトルについてもきちんと解説するもの。

日常生活では、整数の四則計算ができれば何の不自由もなく暮らせるが、仕事の関係で資格試験を受験しなければならないときに、小学校で学んだ算数、中学校や高等学校で学んだ数学の中でも、電験三種や第二種電気工事士の免状を取得するために最低限度必要な事項について、ワンポイントで解説するとともに例題を使ってやさしく解説したものである。

理工学の知識をマンガで解説する「マンガでわかる」シリーズが判型を変えて登場。マンガを通じて、微分方程式の考え方を身近な物理現象に例えながら解説することにより、数学の苦手な学生や社会人も無理なく理解できる内容。＜本書は2009年11月発行『マンガでわかる微分方程式』を書籍判型を変えて発行＞

理工学の知識をマンガで解説する「マンガでわかる」シリーズが判型を変えて登場。身近な出来事をマンガで表現しながら、微分積分の概念を身近な関数に置き換えてわかりやすく解説。＜本書は2005年12月発行『マンガでわかる微分積分』を、書籍判型を変えて発行＞

Excelを使いながら微分積分を学習するもの。Excelの計算だけでなく、グラフ化機能を活用して、視覚的な理解を促す工夫を取り入れている。Excel VBAのプログラムは数値を入力すれば結果が出て、シミュレーションできるように構成。グラフの動きも実際にわかるようにし、微分積分の意味がわかるように解説する。

Excelで微分方程式のイメージを掴む！ 微分方程式の入門書。微分方程式とはどんなものか、またExcelを使ってグラフで微分方程式のイメージをつかみ、計算の仕組みなどを理解することができる。微積分が苦手な人でもわかるように微分方程式の背景となる微分と積分から解説している。

本書は大学・専門学校で学ぶ共通基礎科目微分・積分学の独習書として、つまづきやすいポイントを、実際の講義を聴いているような語りかけ口調によりていねいに解説している。また、例題・練習問題の解説はきちんと理解できるように途中式を省略せず、解答までの道筋をていねいに示した。講義の復習や定期試験対策にピッタリの1冊である。

マンガを通じて微分方程式の考え方や身近な物理現象に例えながら解説することにより、数学の苦手な学生や社会人も無理なく理解できる。

マンガでわかる

微分積分

小島寛之 著
十神 真 作画
ビーコム 制作

微分積分の概念を、身近な関数に置き換えてマンガでわかりやすく解説。新人の女性新聞記者が、さまざまな社会の出来事を微積分を用いて理解していくというストーリーをとおとして、微分積分の概念を学んでいくことができる。

B5変判 240頁 定価(1,900円+税)0512 978-4-274-06632-0

ぶちマンガでわかる

フーリエ解析

渋谷道雄 著
晴瀬ひろき 作画
トレンド・プロ 制作

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに！フーリエ解析に必要な数学の基礎（微分や積分、三角関数）から解説しており、フーリエ解析が苦手な人も理解が進む内容。

A5変判 256頁 定価(1,500円+税)1605 978-4-274-21905-4

Excelで学ぶ

フーリエ変換

—Excel 2010対応版—

小川智哉 監修
渋谷道雄 著
渡邊八一 共著

2003年3月に発行された「Excelで学ぶフーリエ変換」のExcel 2010対応版。フーリエ解析に必要な数学の基礎を、単に数式を使って解説するだけではなく、Excelを使って実践的に学べる一冊。Excelのワークシートを使うことで、実際に自分で数値を操作する体験から、いろいろな概念をイメージとして理解することができる。

B5変判 256頁 定価(2,600円+税)1103 978-4-274-06844-7

Excelで学ぶ

フーリエ変換

小川智哉 監修
渋谷道雄 著
渡邊八一 共著

フーリエ解析およびフーリエ解析に必要な数学の基礎（微分や積分、オイラーの法則など）を、単に数式を使って解説するだけではなく、Excelを使って学べる一冊。Excelのワークシートを使うことで、実際に自分で数値を操作する体験から、いろいろな概念をイメージとして理解することができる（CD-ROM付）。

B5変判 336頁 定価(2,800円+税)0303 978-4-274-06510-1

TokyoTech Be-TEXT

フーリエ級数・変換／ラプラス変換

水本哲弥 著

理工系大学の学部生に向けた講義科目で、電気・電子・情報系の専門科目を学ぶ際の必須科目。Webサイトと協調学習が出来る。電気電子工学だけでなく、情報工学へも適用できるよう、線形システムの基礎、線形回路の定常波応答、フーリエ変換と線形システム、標準化定理と離散フーリエ変換、高速フーリエ変換、ラプラス変換と線形システムを学ぶ。

A5判 200頁 定価(2,800円+税)1005 978-4-274-50272-9

マンガでわかる

フーリエ解析

渋谷道雄 著
晴瀬ひろき 作画
トレンド・プロ 制作

女子高生3人組のバンド結成の物語を絡めてマンガでフーリエ解析をわかりやすく解説した。フーリエ解析に必要な数学の基礎（微分や積分、三角関数）から解説しており、フーリエ解析が苦手な人も読むことができる。

B5変判 256頁 定価(2,400円+税)0603 978-4-274-06617-7

詳解

境界要素法

C. A. Brebbia
J. Dominguez 共著
田中正隆 他訳

機械設計の分野などで最近注目されつつある解析法、境界要素法（BEM）の基礎を修得しようとする学生・技術者のためのテキスト。

【目次】なぜ境界要素法なのか／原理／ポテンシャル問題／静弾性問題／2次元静弾性問題／他の興味深いトピックス

A5判 380頁 定価(4,660円+税)9302 978-4-274-12926-1

Excelで学ぶ

セルオートマトン

北 英輔 著

セルオートマトンは非常に単純化された数理モデルだが、生命現象、結晶の成長、乱流といった複雑な自然現象を模した、驚くほどに豊かな結果を与える。本書では、セルオートマトンの基礎から始めてExcelを用いたシミュレーションについて紹介する。具体的には、雪の結晶や貝殻の模様、ライフゲーム、交通などへの応用を示して解説している。

B5判 256頁 定価(3,000円+税)1111 978-4-274-06869-0

TokyoTech Be-TEXT

数理計画法

尾形わかは 著

理工系大学の学部生に向けた講義「数理計画法」の教科書で、工学応用へ進むにあたっての基礎科目！本書は、工学だけでなく広く自然科学、社会科学、技術経済、経営科学へも適用できるよう、数理計画法の基礎（線形計画法、ネットワーク計画法、整数計画法、非線形計画法）とそれぞれの代表的な適用手法を学ぶ。

A5判 208頁 定価(2,800円+税)1011 978-4-274-50273-6

よくわかる

有限要素法

福森栄次 著

有限要素法は、各分野における弾性や塑性などの構造解析はいうまでもなく、流体力学等の非構造問題にも広く応用されている。本書は、有限要素法の基本的な考え方や背景にある数学・力学の知識を十分に理解し、それを基に有限要素法のプログラム設計に応用できること知識を身に付けることを目的とする。

A5判 304頁 定価(3,400円+税)0511 978-4-274-06628-3

有限要素法解析ソフト

ANSYS工学解析入門

(第2版)

CAD/CAE研究会 編

B5判 264頁 定価(3,000円+税) 0504 978-4-274-06933-8

応用例で学ぶ

逆問題と計測

小國健二 著

A5判 256頁 定価(3,400円+税) 1102 978-4-274-06829-4

Scilab/Scicosで学ぶシミュレーションの基礎

—自然・社会現象から、経済・金融、システム制御まで—

橋本洋志
石井千春 共著

B5変判 278頁 定価(2,800円+税) 0801 978-4-274-20487-6

挫折しない統計学入門

—数学苦手意識を克服する—

浅野 晃 著

A5判 264頁 定価(2,200円+税) 1701 978-4-274-22012-8

新インターユニバーシティ

確率と確率過程

武田一哉 編著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 1010 978-4-274-20930-7

IT Text

確率統計学

須子統大・鈴木 誠
浮田善文・小林 学
後藤正幸 共編

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 1009 978-4-274-20913-0

Excelで学ぶ

確率論

新納浩幸 著

B5変判 296頁 定価(2,800円+税) 0412 978-4-274-06595-8

工学のための確率論

鳥脇純一郎 著

A5判 258頁 定価(3,500円+税) 0203 978-4-274-13244-5

わかりやすい

データ解析と統計学

医療系の解析統計をExcelで始めてみよう

高橋龍尚 著

A5判 250頁 定価(3,000円+税) 1710 978-4-274-22111-8

統計学図鑑

栗原伸一
丸山敦史 共著
ジューグレイブ 制作

A5判 308頁 定価(2,500円+税) 1709 978-4-274-22080-7

本書は、汎用有限要素法解析ソフトウェア「ANSYS」を使った工学解析の実際を、ソフトの使い方を含め、わかりやすく解説したもの。構造・モード(振動)・磁場・連成解析など、「ANSYS」の持つ多種、多機能という特性を1冊にまとめ、初めての人も容易に習得できるよう図説している。大学・高専の教科書として、また技術者の操作マニュアルとして好適である。

計測と逆問題は密接な関係にある。逆問題から得られる結果は、入力データの計測方法・精度に大きく左右される。本書の主な特徴は、定理の証明や複雑な数式は掲載せず、解析で使う複雑な数式はプログラムにしてアルゴリズムでわかるようにし、数学的理論の例題よりも実務的な内容の例題を多く掲載し、計測・解析の実務者に役立つようにしたことである。

制御系の構成と解析がGUI操作で行えるSimulinkと同程度の強力なフリーソフトScicosを用いたシミュレーションの学習書。Scicosの使い方からシミュレーションの原理、実際にわかりやすく解説。自然・社会現象、制御関係のモデルは勿論のこと、経済・金融まで例示している。

「統計学が必要だけど数学は苦手、だから統計学は敷居が高い」感じる人に向けた書籍。挫折することなく自然と実務に役立つ統計学の知識が身に付く内容。

確率と確率過程の基礎がコンパクトにまとまった、待望の教科書! 中部圏における電気電子情報系の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一卷。主に工学部電気・電子・情報系学科の教科書として、確率論や確率過程について画像や音声の認識などへの適用を意識し、数学的基礎を学べるもの。

様々な分野で発展・利用され、重要視されている確率や統計をデータの取り扱い方から丁寧に解説、さらに解く力が身につくよう演習問題を充実した教科書。情報関連分野以外の方でも確率や統計を学ぶ入門書としても最適。
[目次] データのまとめ方/集合と事象/確率/確率分布と期待値/標本分布とその性質/など

Excelを利用して、確率のシミュレーションを行う。例題に対して、まず通常の計算方法で確率の値を求め、次にシミュレーションによって、その値が現実と合っていることを確認する。試行シミュレーションの様子をみていくと、例えば難解といわれるベイズの定理のからくりなどが理解できる。

本書は、工学部の学生や現場の工学系の技術者を主対象に確率論の応用を認識しつつ例題等豊富に用い、古典的な確率論から近代確率論の筋道をわかりやすく解説したテキスト。
[目次] 序論/事象と確率/確率変数と分布関数/期待値と特性関数/離散的確率分布/大数の法則と中心極限定理/マルコフ連鎖/付録

得られたデータの解析手順やその後の統計処理までをExcelを使って自学できるよう、わかりやすく丁寧に解説しています。本書を片手に同じように操作を進めていくだけで、データ解析や統計処理で使える技術(目的に合わせて使いこなす技術)を習得でき、応用できるようになります。

「会社や大学で統計分析を行う必要があるが、何をどうすれば良いのかさっぱりわからない」、「基本的な入門書は読んだが、実際に活用するとなると、どの手法を選べば良いのかわからない」。これらは統計初級者の多くに共通する疑問。本書は、初学者向けに図解を用いて数々の疑問を解き明かしていく「統計学」の図鑑。

Excelで学ぶ
統計解析入門
Excel 2016/2013対応版

菅 民郎 著

B5変判 376頁 定価(2,700円+税) 1605 978-4-274-21870-5

Excel関数を使った例題を通じて統計の基礎知識が身に付けることができるのが本書。例題に対して、分析方法とExcelを使っているの両方を取り上げ解説しているのが特長。なお、Excelで対応できないものは、著者が開発したExcelアドインで対応できるよう改良している。

人口統計学の理論と推計への応用

和光光平 著

A5判 192頁 定価(3,300円+税) 1503 978-4-274-21716-6

人口学は通常、人口と経済・社会との関係を研究対象とする「実体人口学」と、人口分析とはほぼ同義とされる「形式人口学」に大別されます。一般的に後者を人口統計学といいますが、各種の指標、あるいは人口推計を計算、また年齢別などの属性で分類されたデータなどを分析します。実際の計算の数値例として表を掲載し、その表の中で適宜、この列とこの列のこういう式でこの列が計算されているといった式も書くので、Excelなどの表計算ソフトができる読者にとっては、容易にパソコンなどで計算可能です。

Excelで学ぶ
熱力学と統計力学

山本将史 著

A5判 264頁 定価(2,700円+税) 1504 978-4-274-05071-8

本書は、Excelを使いながら物理のテーマである熱力学（高校カリキュラムでは熱）と統計力学を勉強する書籍。熱という身近だけどエントロピーという不思議なものを扱う熱力学と、かなり抽象的でわかりにくい分布関数を扱う統計力学をExcelでシミュレーションしながら学ぶことができる。

Excelで学ぶ
統計解析入門
Excel 2013/2010対応版

菅 民郎 著

B5変判 304頁 定価(2,600円+税) 1309 978-4-274-06927-7

「Excelで学ぶ統計解析入門第2版」の最新版。本書は例題を設け、この例題に対して、分析の仕方と、Excelを使っているの両方の両面を取り上げ解説している。Excelの機能だけでなくできるものもあるが、Excelで面倒なものは、著者が開発したExcelアドインで対応する。ExcelアドインはWebからダウンロードできる。

Excelで学ぶ
統計解析入門
Excel 2007対応版

菅 民郎 著
福島隆司 共著

B5変判 304頁 定価(2,800円+税) 0909 978-4-274-06772-3

Excel関数を使った例題を通して学ぶことで統計の基礎知識が身に付くベストセラー『Excelで学ぶ統計解析入門』のExcel 2007対応版書籍。添付CD-ROMに収録されているExcelアドインソフトを使えば箱ひげ図をはじめ、Excelで対応できない分析も可能。グラフの機能もExcel 2007に対応させて解説している。

Excelで学ぶ
やさしい統計学

田久浩志 著

B5変判 288頁 定価(2,200円+税) 0402 978-4-274-06544-6

Excelを使った統計の実践的入門書。Excelを使って、自分でデータを作成、解析して体験することに重点をおいている。データの集計をして、グラフを描き納得して統計の基本を理解することができる。さらにコードの短いExcel VBAで自分で集めたデータの分布を視覚的に理解することができる。

Excelで学ぶ
統計解析入門
(第2版) (CD-ROM付)

菅 民郎 著

B5変判 304頁 定価(2,800円+税) 0311 978-4-274-06546-0

Excel関数を使った例題で統計の基礎知識が身に付く『Excelで学ぶ統計解析入門』の第2版。Excelの最新バージョンに合わせて内容も充実させた。添付CD-ROMに収録されているExcelアドインソフトを使えば箱ひげ図などExcelでできない分析もできる。

身近な事例で学ぶ
やさしい統計学

石村光資郎 著

A5判 224頁 定価(2,300円+税) 1202 978-4-274-21159-1

身近な事例を用いて統計学を基礎からやさしく解説するため、これまで統計学をはじめ数学にあまり馴染みのない方にもやさしく読みやすい内容構成になっている。また、各章末には演習問題を掲載しているので、学習した知識の確認もでき、解答解説も詳しく掲載している。たのしいイラストを配しているので、飽きずに最後まで学習することができる。

入門
統計学

—検定から多変量解析・実験計画法まで—

栗原伸一 著

A5判 336頁 定価(2,400円+税) 1107 978-4-274-06855-3

分布から区間推定、検定、分散分析、多変量解析、実験計画法まで統計学に関するすべてを扱う。統計学に関する書籍は非常に多いが、分析手法がわからない読者はこの本1冊で統計学全般を学ぶことができる。さらに例題や演習問題を解くことにより、統計学を身につけることが可能。公式ありきでなく、背景にある分析の考え方がわかる教科書。

らくらく図解
統計実力問題集

菅 民郎 著

B5変判 210頁 定価(2,200円+税) 1008 978-4-274-06818-8

問題を解くことによって統計学をマスターできる！ 統計学を理解するには、問題を解くことが近道である。本書は統計学を理解するうえで最低限必要なものを集めた問題集。まず例題を理解してから、次に確認問題で例題の理解度をチェックし、最後にテスト問題に挑戦。例題はかわいいイラストをいれて解き方をナビゲートし、注意事項や間違えやすいポイントも示す。

Excelでかんたん

統計分析

— [分析ツール] を使いこなそう! —

上田太一郎 監修
近藤 宏・ 洲上美喜 編著
末吉正成・ 村田真樹 共著

A5判 272頁 定価(2,800円+税) 0708 978-4-274-06691-7

Excelの分析ツールは全部で19個ある。本書はその19個の分析ツールで統計分析を解説するもの。もちろんこの19個があればExcelで統計分析の基本的なことはすべて実行できる。本書は分析ツールの解説だけでなく、基本的な統計の理論も解説していくので統計の苦手な方でも読み進められる内容になっている。Excel2007にも対応。

らくらく図解

統計分析教室

菅 民郎 著

B5変判 336頁 定価(2,600円+税) 0609 978-4-274-06657-3

Excelを使えば、データ分析の結果が出力されるが、重要なのは、その結果の見方がわかり、活用ができること。本書は、解析手法の選択方法、結果の見方・活用方法を習得し、理論より実践を学ぶことを目的にしている。統計の初歩から多変量解析まで幅広く扱い、その内容を視覚的に学ぶことができる。

マンガでわかる

統計学

高橋 信 著
トレンド・プロ マンガ制作

B5変判 224頁 定価(2,000円+税) 0407 978-4-274-06570-5

統計の基礎から独立性の検定まで、マンガと文章と例題で理解させるもの。統計の基礎である平均、分散、標準偏差や正規分布、検定などを押さえたうえで、アンケート分析に必要な手法の独立性の検定ができることを目標とする。

マンガでわかる

ナースの統計学

—データの見方から説得力ある発表資料の作成まで—

田久浩志 他著
こやまけいこ 作画
ピーコム 制作

B5判 272頁 定価(2,200円+税) 0605 978-4-274-06649-8

ナース(看護師)入職数年目の人たちが、「研究発表」を楽に行えるように、統計学の基礎知識と研究発表までのプロセスをマンガを使って分かりやすく解説する。練習問題付き。

Rによる

やさしいテキストマイニング

[機械学習編]

小林雄一郎 著

A5判 256頁 定価(2,800円+税) 1709 978-4-274-22100-2

Rを用いて、機械学習による大規模なテキストデータ解析の手法などを解説。(1) ウェブからのテキストデータの自動収集、(2) 分析しやすい「きれいな」データにするための前処理、(3) 大規模データを解析するための機械学習の手法、(4) 分析結果を顧客や上司に分かりやすく伝えるための可視化の手法などを取り上げた。

Rによる

やさしいテキストマイニング

小林雄一郎 著

A5判 240頁 定価(2,600円+税) 1702 978-4-274-22023-4

「テキストマイニングに必要な知識とはなんだろう?」という素朴な疑問に直球でお答えする入門書。テキストマイニング自体に注力して、わかりやすく解説。単なるツールの説明にならないように、言語学や社会調査法の理論についても前半で丁寧にふれ、さまざまな用途に応じたデータの視覚化手法を盛り込んだ。

Excelで学ぶ

時系列分析

—理論と事例による予測— Excel 2016/2013対応版

上田太一郎 監修
近藤 宏 編著
高橋玲子・村田真樹・洲上美喜 他共著

A5判 328頁 定価(3,200円+税) 1607 978-4-274-21917-7

時系列分析の基本概念である「トレンド」「周期変動」「不規則変動」「季節変動」を中心に、各統計手法の基礎的な事項から実データによる予測事例までわかりやすく解説していきます。なお、書籍掲載のExcelシートを用いて、データの予測を実際にシミュレーションしながら理解できる。

経済データの統計学

松原 望 監修
森崎初男 著

A5判 384頁 定価(2,600円+税) 1408 978-4-274-05020-6

経済データを分析する際には、その特徴にあった分布、つまり対数正規分布を用いると正しい統計的推測ができる。本書は3部構成で、第1部に経済データの特徴を、第2部に統計学の基礎と調査の対象となっている集団の特徴、少数の観測値から推測する統計的推測法を、第3部では回帰モデルで経済予測を実践的に行えるようになるまでを解説。

Excelで学ぶ

共分散構造分析とグラフィカルモデリング

—Excel 2013/2010/2007対応版—

小島隆矢
山本将史 共著

B5変判 296頁 定価(3,800円+税) 1308 978-4-274-06925-3

「Excelで学ぶ共分散構造分析とグラフィカルモデリング」の最新版。共分散構造分析は、変数間の因果関係を矢線で表した「パス図」により、難しい統計モデルをグラフィカルに直観的にわかりやすく表現したもの。初心者でもわかるように数学の基礎から詳しく解説している。ExcelマクロがWebからダウンロードできる。

Excelで学ぶ

多変量解析入門

—Excel 2013/2010対応版—

菅 民郎 著

B5変判 296頁 定価(2,800円+税) 1304 978-4-274-06914-7

「Excelで学ぶ多変量解析入門 第2版」のExcel2013/2010対応版。例題を設け、その例題についての計算方法や解釈の仕方を説明している。新たにマルチ回帰分析の章を追加。マルチ回帰分析は重回帰分析や判別分析と同様に、関係式を導き、目的変数の予測、その予測に重要な影響を及ぼす要因を解明する手法。

Excelで学ぶ

実験計画法

—シックスシグマと重回帰分析— (第2版)

菅 民郎 著

B5変判 320頁 定価(3,200円+税) 1209 978-4-274-06895-9

2002年4月発行の「Excelで学ぶ実験計画法 シックスシグマと重回帰分析」の改訂版。Excel2010/2007に対応し、また例題等を見直した。実験計画法によってデータ解析をし、例題をExcelで解いて、そのデータ結果を考察して学ぶ。データ結果の見方や計算の仕方は本書の中で随時解説している。

Excelで学ぶ

多変量解析入門

(第2版)

菅 民郎 著

B5変判 304頁 定価(2,800円+税) 0711 978-4-274-06708-2

多変量のデータ分析手法の理解のためには、実際にデータを解析してみるのがよいので、例題を設け、これについて計算方法や解釈の仕方を説明している。例題も具体的なものにし、Excelで解くことによって手法を理解できる。Excel 2007対応。

Excelで学ぶ

時系列分析とデータ予測

上田太一郎
湖上美喜
高橋玲子
上田和明 他著

B5変判 288頁 定価(3,200円+税) 0611 978-4-274-06666-5

予測するための統計的手法を、平均株価、売り上げ、需要予測、製品寿命予測等の身近なデータを使ってExcelで解析する。時系列分析の基本概念である「トレンド」「周期変動」「不規則変動」「季節変動」を中心に、各統計手法の基礎的な事項から実データによる予測事例までわかりやすく解説。

Excelで学ぶ

人口統計学

和田光平 著

B5変判 248頁 定価(3,800円+税) 0609 978-4-274-06658-0

人口統計学は公開されている集計表を基に様々な分析をするものだが、いざ分析しようとしても、独特の指標や計算方法を用いることになるため、初心者にはかなり難解な内容になっている。本書はExcelを使って人口分析の手法を説明し、人口統計学で使われる難解な専門用語などわかりやすく解説している。

Excelで学ぶ

生存時間解析

打波 守 著

B5変判 180頁 定価(3,800円+税) 0511 978-4-274-06622-1

生存時間解析は医療統計学、生物統計学のみならず、工学系の寿命分析(信頼性工学)、経済学でも使われる統計分析手法。本書はExcelを使って、生存時間解析をわかりやすく解説した。Excelによる生命表の作成などを具体的に説明している。

Excelで学ぶ

コレスポンデンス分析

高橋 信 著

B5変判 224頁 定価(3,200円+税) 0501 978-4-274-06598-9

コレスポンデンス分析と数量化Ⅲ類を解説したものの。コレスポンデンス分析は、対応分析とも呼ばれ、アンケート分析を中心に広く使われる手法である。CD-ROMには固有値を求めるExcelアドインを収録。

Excelで学ぶ

回帰分析入門

上田太一郎
小林真紀
湖上美喜 共著

B5変判 288頁 定価(2,800円+税) 0401 978-4-274-06556-9

回帰分析とは複雑な統計データを、1本の直線だけで読み解く統計解析手法なので、わかりやすいという特徴がある。本書は回帰分析の考え方にに基づき、多変量解析、数量化理論Ⅰ類、判別分析、コンジョイント分析やタグチメソッドなどのデータ分析の一般的な手法を一通り学習する。

Stataによる計量政治学

浅野正彦
矢内勇生 共著

A5判 336頁 定価(3,200円+税) 1302 978-4-274-06910-9

Stataを使った計量政治学の入門書。計量政治学とは政治現象の数量データ分析を行うことで、政治における仮説を統計学的に検証することである。各章ごとに練習問題で、読者が独学独習できるようになっている。また、計量政治学に関する論文を仕上げるのに必要な内容を全15章で網羅しており、授業やゼミでも使いやすい構成となっている。

Excelでかんたん

データ分析

河野真紀
河野善仁 共著

A5判 304頁 定価(2,800円+税) 0910 978-4-274-06779-2

本書は、1.データの目的に合わせたグラフを選ぶ、2.データ解析に役立つデータベース機能を使う、3.予測と要因分析をExcel分析ツールで分析する、4.コンジョイント分析や判別分析を使ったヒットする商品コンセプトを開発する手法、などをExcelで紹介し、解説する。Excelのバージョンは2007に対応。

やさしい

実験計画法

統計学の初歩からパラメータ設計の考え方まで

高橋 信 著

A5判 208頁 定価(2,400円+税) 0908 978-4-274-06768-6

本書はタグチメソッドまで含めた実験計画法の入門書である。統計学を知っていることが前提になるものだが統計の初歩から解説し、またイラストや図を多く用いることで高度な内容を初心者でも理解することができる。

Scilabで学ぶ 統計・スペクトル解析と同定

橋本洋志 著

B5変判 250頁 定価(2,800円+税)0811 978-4-274-20619-1

経時データ分析

藤越康祝
菅 民郎
土方裕子 共著

A5判 320頁 定価(4,700円+税)0806 978-4-274-06724-2

マンガでわかる

統計学 回帰分析編

高橋 信 著
井上いろは 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 248頁 定価(2,200円+税)0509 978-4-274-06614-6

マンガでわかる

統計学 因子分析編

高橋 信 著
井上いろは 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価(2,200円+税)0610 978-4-274-06662-7

Rによる項目反応理論

加藤健太郎
山田剛史
川端一光 共著

A5判 400頁 定価(3,700円+税)1407 978-4-274-05017-6

Rによる統計的検定と推定

内田 治
西澤英子 共著

A5判 208頁 定価(2,800円+税)1205 978-4-274-06878-2

Rによる計算機統計学

Maria L.Rizzo 著
石井一夫
村田真樹 共訳

A5判 464頁 定価(4,700円+税)1105 978-4-274-06830-0

Rによる統計解析

青木繁伸 著

A5判 336頁 定価(3,800円+税)0904 978-4-274-06757-0

Rによる計量経済学

秋山 裕 著

A5判 340頁 定価(2,800円+税)0901 978-4-274-06748-8

R Commanderハンドブック

舟尾暢男 著

A5判 276頁 定価(3,200円+税)0812 978-4-274-06745-7

統計データの解析、処理は、多くの分野（科学、工学、経済、流通、サービス、社会分析など）で使われており、理系のみならず文系にとっても身に付けるべき素養といえる。本書では、理論をわかりやすく解説するとともに、このノウハウも実践的に学びたい人のために、Scilabを用いた例を豊富に説明している。

経時データとは、多数の個人や患者の同一の特性を時間経過とともに、また、異なった条件で、繰り返し測定されたデータという。これらの経時データを解析するための混合効果モデル、プロファイル分析モデル、成長曲線モデル、拡張成長曲線モデル、線形混合モデルの内容や結果の見方について解説。

本書は好評の既刊書「マンガでわかる統計学」の回帰分析編である。回帰分析の基本から類書で解説されることの少ないロジスティック回帰分析まで、喫茶店を舞台にしたマンガでやさしく解説。

本書は『マンガでわかる統計学』、『マンガでわかる統計学 回帰分析編』に続く第3弾。統計分析の一手法である因子分析の基礎から応用まで、マンガと文章と例題で理解できる。因子分析は、非常に人気のある分析手法で、特に心理学をはじめ、いろいろな分野で活用されている。

IRTと言われる項目反応理論は、新しいテスト理論である。大規模テストにおいて管理・運営・測定・評価の手法として大きな役割を果たしており、日本にもその手法が定着しつつある。Rを使って、IRTに関するさまざまな知識の習得を目標に、読むだけではイメージしにくかったパラメータの推定方法を、手順を追体験しながら理解することができる。

本書はフリーの統計ソフト「R」を使って統計学の基礎である検定と推定を解説するもの。例題形式で、Rを使って問題を解いていく。もちろんRのコードを見なくても計算式はおおいてくれるように解説している。付録にRの統計関数や便利なツールなどを紹介している。

ブートストラップ、ジャックナイフでのモンテカルロ法、パームューテーションテスト、マルコフ連鎖モンテカルロ法などの高度な統計手法を用いた解析についてきちんと解説し、その使用方法を示した書籍。Rにより、統計学的コンピューティングの事例によるアプローチで計算統計の古典的な主要問題を解説した。全事例にRのコードを付け、R言語の概念を補足した。

データ解析者にとって、統計学の理論は重要だが、それ以上に重要なのは、抱えている目的を解決するために、なんらかの統計解析手法を適用し、結果を求めることである。本書はRのインストールからデータの取り扱い方、操作方法、結果の見方、さらにRのエラーの対処方法など、Rでデータを解析していくうえで必要なことを解説する。

計量経済学とは、経済データにもとづいて、さまざまな経済の構造を数量的なモデルとして定式化し、経済理論を検証する学問。本書は、Rを使った計量経済学の教科書で、Rを使って統計学の理論や理論経済学を簡潔に解説しながら、Rの手順・アウトプットの解釈を丁寧に解説する。

Rは、プログラム経験がないユーザーにとっては敷居の高いものとなっている。この欠点を補うべく、Excelのようにマウスでメニュー選択を行うことでRを操作することができるのが「R Commander (A Basic-Statistics GUI for R)」である。R本体とR Commanderのインストール方法から、詳しい機能まで解説。また多数のコラムも載せ、Rのテクニックや注意点を盛り込んでいる。

プログラミングR

—基礎からグラフィックスまで—

高階知巳 著

Rは、フリーな統計解析ソフトとしてのイメージが強いが、簡潔で直感的に解法を表現することができるプログラミング言語としての価値も高い。本書は関数型言語の性質を多く取り入れたRのプログラミングと、オブジェクト指向により、情報を可視化できるグラフィックスを解説。

B5変判 296頁 定価(3,800円+税)0811 978-4-274-06743-3

Rによるやさしい統計学

山田剛史
杉澤武俊
村井潤一郎 共著

『SPSSによるやさしい統計学』のR版。統計学の理論を簡潔に解説しながら、Rの手順・アウトプットの解釈を丁寧に。具体的には、統計に関する理論をコンパクトに解説→Rでの操作手順、アウトプットの解釈という流れで本を構成していく。章末に確認用の練習問題を用意した。

A5判 288頁 定価(2,700円+税)0801 978-4-274-06710-5

Rで学ぶクラスター解析

新納浩幸 著

R(統計計算などに使われるフリーソフト)を使ったクラスターリング手法を解説する。クラスターリングとは検索結果の文脈やキーワードにより、類似性を持つ1つのまとまり(クラスター)にまとめ、自動的に分類する技術。その手法をRで実行してみせる。また、Rの利用方法やRによるプログラミングを同時に学ぶことができる。

A5判 256頁 定価(3,200円+税)0711 978-4-274-06703-7

SAS Studioによるやさしい統計データ分析

高浪洋平
舟尾暢男 共著

本書は、2015年6月に公開された統計解析ソフトウェアSASの無償版『SAS OnDemand for Academics/SASUniversity Edition』をセットアップ方法から紹介し、基本的な使い方を丁寧に解説。これからSASを始める方のために、コンパクトにまとめた内容。

A5判 176頁 定価(2,200円+税)1603 978-4-274-21862-0

SASによる金融工学

時永祥三
譚 康融 共著

〔目次〕SASを用いた金融工学/SASと金融工学/SASデータ処理の基本/SASと株式運用/株式運用と投資戦略/株式オプション/SASによる多変量解析/債券運用/債券ポートフォリオ/複雑な金融工学理論へのSASの応用/VaRの推定と利用/クレジットデリバティブ/リアル・オプションと投資選択

B5変判 324頁 定価(3,200円+税)0211 978-4-274-06495-1

SPSSによるロジスティック回帰分析

(第2版)

内田 治 著

SPSSを使ってロジスティック回帰分析とステップワイズ法を解説。ロジスティック回帰分析は医学や薬学、生物学などの自然科学だけでなく社会科学の分野でも利用されている分析手法。最新版のSPSS Ver.23に対応。

A5判 256頁 定価(3,800円+税)1602 978-4-274-21818-7

SPSSによるノンパラメトリック検定

内田 治 著

本書はIBM SPSSを使って問題を解きながらノンパラメトリック検定について解説したもの。特に正確確率検定、データ数の決め方について解説していることが特徴。IBM SPSSはバージョン22で解説。

A5判 232頁 定価(2,800円+税)1410 978-4-274-05058-9

やさしく学ぶ

SPSSによる統計解析

石村光資郎 著

SPSSによる統計解析を学ぶ入門書。SPSSの操作手順をわかりやすく解説するとともに、母集団の比較、クロス集計表の調査を経て、回帰分析、因子分析、主成分分析といった主要な統計解析手法を学ぶことができる。初学者の方でも、本書1冊でアンケートの入力・解析方法の選択・出力・解析がひととおり身につく内容・構成となっている。

A5判 304頁 定価(2,400円+税)1408 978-4-274-21584-1

SPSSによる応用多変量解析

三輪 哲
林 雄亮 編著

SPSSを用いて社会科学データや社会調査の多変量解析を行うために必要な手法を解説する。最初に統計学の基礎的な解説を行ってから社会科学で使用頻度の高い統計手法を詳しく解説。従来の多変量解析手法である重回帰分析をはじめ、その応用の階層的重回帰分析、曲線関係の回帰分析、ロジスティック回帰分析、Cox回帰分析などを解説する。

A5判 338頁 定価(3,200円+税)1405 978-4-274-05011-4

SPSSによる回帰分析

内田 治 著

SPSSは、IBM社が開発・販売している国内シェアNo.1の統計ソフト。回帰分析とは複雑な統計データを1本の直線だけで読み解く統計解析の手法。回帰分析の考え方に基づき、重回帰分析、主成分回帰(PLS回帰)、ロジスティック回帰、COX回帰(比例ハザード分析)、判別分析、分散分析などのデータ分析の一般的な手法を一通り学習する。

A5判 224頁 定価(2,800円+税)1308 978-4-274-06916-1

SPSSによるテキストマイニング入門

内田 治
川嶋敦子
磯崎幸子 共著

本書はSPSSを使ってテキストマイニング (IBM SPSS Text Analytics for Surveys) を解説するもの。テキストマイニングは膨大なデータや独特の手法 (いろいろな手法を組み合わせるためアルゴリズムが難しい) を扱うため、SPSSならではの機能を最大限に生かすことができる。

A5判 256頁 定価(3,200円+税) 1206 978-4-274-06889-8

SPSSによるやさしいアンケート分析

(第2版)

小木曾道夫 著

SPSSはIBM社が開発・販売している統計ソフト。本書はSPSSのバージョンアップに伴い、改訂版として発行するもの。本書はアンケート収集したデータをSPSSによって集計・分析し、最後に作表して結果をまとめていく。例題はSPSSに付属しているサンプルデータ (人口統計、消費者情報) を使用している。

A5判 176頁 定価(2,400円+税) 1205 978-4-274-06868-3

SPSSによるやさしい統計学

(第2版)

岸 学 著

SPSSは、IBM社が開発・販売している国内シェアNo1の統計ソフト。SPSSを使った統計学の基礎を解説した。データ処理の考え方を中心に、質問紙調査法や実験法を用いて、効率的にまとめる方法も解説している。改訂にあたってSPSSの新規バージョンでの変更点や因子分析などを追加した。

A5判 232頁 定価(2,400円+税) 1205 978-4-274-06870-6

SPSSによる多変量解析

村瀬洋一
高田 洋
廣瀬毅士 共編

SPSSはSPSS社が開発・販売している統計ソフトで国内シェアはNo.1となる。本書はSPSSを使った多変量解析の入門書である。SPSSの操作テクニックはもちろんのこと、実務で必要な統計分析の方法もわかりやすく解説。

A5判 360頁 定価(2,800円+税) 0712 978-4-274-06626-9

JMPによる統計解析入門

(第2版)

田久浩志
林 俊克
小島隆矢 共著

2002年12月に発行し好評をいただいた『JMPによる統計解析入門』の改訂版。最新版のJMP6に対応し、新機能を加筆・修正した。親しみやすい例題を用いて、解析結果の解釈・応用に重点を置く。とりわけ統計解析の考え方の解説に力点を置き、数学的な解析は外した。

B5変判 344頁 定価(2,800円+税) 0611 978-4-274-06667-2

ぶちマンガでわかる 相対性理論

新田英雄 監修
山本将史 著
高津ケイタ 作画
トレンド・プロ 制作

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに！特殊相対性理論を中心に原理をマンガと平易な文章を使って解説。

A5変判 192頁 定価(1,500円+税) 1605 978-4-274-21903-0

ぶちマンガでわかる 物理 [力学編]

新田英雄 著
高津ケイタ 作画
トレンド・プロ 制作

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに！身近な物理現象を例に、力学の基礎を楽しく学習できるように解説。

A5変判 234頁 定価(1,500円+税) 1605 978-4-274-21904-7

マンガでわかる 相対性理論

新田英雄 監修
山本将史 著
高津ケイタ 作画
トレンド・プロ 制作

時間が伸び、長さが縮む相対性理論は取っ付きにくいもの。本書は、その不思議さを楽しむことを目指して、その中で比較的数式の扱いが容易な特殊相対性理論を中心に原理をマンガと平易な文章を使って理解させる。すべてにわたって目に見える現象を身近なできごとのマンガで展開していき、数式が必要なものでも現象でわかるように解説している。

B5変判 192頁 定価(1,900円+税) 0906 978-4-274-06759-4

マンガでわかる 物理 力学編

新田英雄 著
高津ケイタ 作画
トレンド・プロ 制作

学校教育での物理は、計算問題を解くことに重点を置くため敬遠されがちな学問である。本書は、身近な物理現象を例に取り上げて、物理の苦手な主人公と力学の基礎を楽しく学習できる魅力的なマンガ版解説書としてまとめている。

B5変判 224頁 定価(2,000円+税) 0611 978-4-274-06665-8

工学系のための物理入門

米田昌弘 著

本書は、工学部の教員が物理を学んでこないまま大学に入学してきた学生にわかりやすく教えるという視点で、ポイントを絞った解説、要点のつかみやすい紙面構成、国家公務員試験の問題を中心とした豊富な問題量の特長として工学部学部生として習得しておくべき物理の基本事項を解説する参考書です。

A5判 272頁 定価(2,600円+税) 0611 978-4-274-20328-2

Excelで学ぶ

基礎物理学

—Excel 2010/2007 対応版—

新田英雄 監修
山本将史 著

A5判 320頁 定価(2,800円+税) 1007 978-4-274-06812-6

新インターユニバーシティ

はじめての力学

堀川直顕 編著

A5判 168頁 定価(2,300円+税) 0907 978-4-274-20736-5

Excelで学ぶ

物理シミュレーション入門

山本将史 著

B5変判 248頁 定価(2,800円+税) 0705 978-4-274-06684-9

ぶちマンガでわかる

量子力学

川端潔 監修
石川憲二 著
終 ゆたか 作画
ウエルテ 制作

A5変判 256頁 定価(1,500円+税) 1606 978-4-274-21909-2

IT Text

ヒューマンコンピュータインタラクション

(改訂2版)

岡田謙一・西田正吾
葛岡英明・仲谷美江
塩澤秀和 共著

A5判 260頁 定価(2,800円+税) 1603 978-4-274-21863-7

現代

量子力学の基礎

佐々木昭夫 編著

A5判 254頁 定価(3,200円+税) 8508 978-4-274-12809-7

マンガでわかる

量子力学

川端 潔 監修
石川憲二 著
終 ゆたか 作画

B5変判 256頁 定価(2,200円+税) 0912 978-4-274-06780-8

Excelで学ぶ

やさしい量子力学

新田英雄
工藤知草 共著

B5変判 256頁 定価(2,400円+税) 0511 978-4-274-06624-5

量子物理

望月和子 著

A5判 296頁 定価(3,500円+税) 7406 978-4-274-02017-9

放射線計測ハンドブック

(第4版)

Glenn F. Knoll 著
神野郁夫
木村逸郎
阪井英次 共訳

B5判 888頁 定価(28,000円+税) 1309 978-4-274-21449-3

本書は2003年6月に発行した『Excelで学ぶ基礎物理学』のExcel2010/2007対応版（OSはWindows7）。理学・工学系の学部生がいちばん最初に学習する力学に焦点を合せ、物理現象を数式と対応するExcelによるシミュレーションで疑似実験を可能とする。特に大学での物理にギャップを感じている学生に向けて、物理理解の入口となるもの。

物理現象の基本となる力学について、電気電子情報系の専門課程での基礎教養として身につけていなければならない知識を学習するための導入教育用教科書。エネルギーなど力学が電気でも関係することなどを意識しながら、物理現象を理解するうえで必要な数式展開について基本を理解できる。

マイクロソフト株式会社の表計算ソフトExcel 2007に合わせ、Excelによる物理計算の手法とVBAを使った物理シミュレーションを解説する。物理シミュレーションとしては主に、振り子、電気力線、カオス、フラクタル、ケプラーの方程式、量子力学分野などを扱う。

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに。本書は2009年12月発行の『マンガでわかる量子力学』を判型を変えて出版。魅力的で親しみやすいキャラクターによるマンガ、分かりやすい解説により、量子力学について学ぶことができる。

『IT Text』シリーズは情報処理学会編集の教科書として、大学や高専で採用実績を誇ります。本書は人間の感性や認知に関する基礎知識や対話システムやGUI、インタフェースの評価技術など、人間とコンピュータの親和性が高いシステムづくりに必要な技術を解説。スマホ/タブレットなどの話題を盛り込み、最新技術に対応。

【目次】量子力学の基礎概念/シュレディンガー波動方程式とその解法/量子力学における演算子と行列力学/原子と量子数/近似的解法/多粒子系・原子/固体結晶のエネルギー帯構造/電子輸送現象/物質の磁性/超伝導/電子場および電磁波の第二量子化/光と物質の間の相互作用

魅力的で親しみやすいキャラクターによるマンガ、分かりやすい解説により、量子力学について学ぶことができる。古くからの物質、原子、量子の捉え方の変遷から量子力学、そして最新の考え方までを解説している。

【目次】「半分の半分の半分…」は？/原子が「アトム」ではなくなったとき/原子の中はどうか探る？など

Excelを使って量子現象をシミュレーションなどで可視化し、量子力学の基本をなるべくやさしく説明していく入門書。また、ナノテクノロジーやAB効果、量子コンピュータ、真空の崩壊など、量子力学の最近の話題を理解したい人にも役立つように配慮している。

量子力学の基礎と応用面への解説に中心を置いた、高専・大学の工学部（電気・機械・化学など）の教科書。

【目次】量子力学のおこり/Schrödingerの波動方程式/軌道角運動量/水素原子/調和振動子/近似法/行列力学/Zeeman効果とスピン/多電子原子/二原子分子/量子統計/結晶中の電子/散乱/電磁輻射/数表示と第2量子化

米国で最も使われている放射線計測のテキスト『Radiation Detection and Measurement 4th Edition』（Wiley、2010年）の日本語翻訳版。ここ10年間の放射線計測分野の進展を取り込み、最新の知識と技術に対応している。同分野の基礎から応用までを1冊にまとめた比類なきハンドブック。

図解

放射性同位元素等取扱者必携

放射線取扱者教育研究会 編著

A5判 256頁 定価(3,000円+税) 0705 978-4-274-20411-1

大学院入試合格演習 物理学編

姫野俊一 著

A5判 324頁 定価(3,000円+税) 1405 978-4-274-21555-1

すぐに役立つ

研究授業のための学習指導案のつくり方

—中学校理科編—

芝原寛泰
佐藤美子
内山裕之 共編

A5判 280頁 定価(2,800円+税) 1307 978-4-274-21408-0

マイクロスケール実験

—環境にやさしい理科実験—

芝原寛泰
佐藤美子 共著

B5判 144頁 定価(2,500円+税) 1111 978-4-274-21139-3

実験で実践する

魅力ある理科教育

—高校編—

川村康文・長南幸安
秋吉博之
三浦和彦 共編

A5判 276頁 定価(3,200円+税) 1106 978-4-274-21044-0

実験で実践する

魅力ある理科教育

—小中学校編—

川村康文・山下芳樹
秋吉博之・荻原 彰 共編

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 1009 978-4-274-20920-8

放射線の利用・管理に関する昨今の技術的進歩や、関連諸法規等の最新改正を踏まえつつ、放射性同位元素や放射線を取り扱う際に必要となる正しい知識を体系的かつ平易に解説。わかりやすい図面を豊富に盛り込んで、基礎から応用事例、参考資料までを系統的に解説している。初めて放射性同位元素や放射線・X線を取り扱う際の総合的な参考書。

理学系（物理系）・工学系専攻の大学院入試における共通科目「物理学」の試験対策問題集。全国の国公私立大学の「物理学」の院試問題の中からよく出る問題を選定して、内容を見直して類似の演習問題を掲載。それぞれにいいねいに解説を加えた問題集。

本書は研究授業に注目し、それに求められる教育効果の高い実験授業の実施に役立つ実践的な内容に焦点を絞った参考書。校内での研究授業（年1、2回）では課題の設定も含め、授業案や指導案の作成、実験の準備などが重荷になっているため、すぐに役立つように事例を多く掲載し、授業案や指導案作成のポイントを押さえた内容としている。

最小限の薬品と器具で化学現象を手軽に理解できる実験！本書は、実験が苦手、学校の予算の都合で生徒一人一人の薬品や器具が用意できない、そのような先生方が授業で容易に実践できるよう、代表的な実験を小中高の指導要領の範囲でまとめたもの。また、大学教職課程でのテキストや教育学部の学生の実験入門書などと幅広く活用できる。

実験を核に理科教育を構成する事で魅力ある授業を行おうというもの。実験を苦手とする先生の参考書や教職課程のサブテキストとして利用できるよう、実験の準備から手順・考察までわかりやすく解説をしている。また、高校物理・化学・生物・地学・環境の各分野別に126種類もの実験を紹介している。

2011年からの指導要領改訂に伴い、小中学校では理科実験が増え、体験型の学習を強化された。本書は、小中学校の授業で行う理科実験を取り上げ、実験の準備から実験手順・考察までわかりやすく解説をしたもの。授業ですぐに役立つよう各実験を新指導要領とリンク。

バイオ・医学・看護

ヘンダーソン生物学用語辞典

Eleanor Lawrence 編
生物学用語辞典編集委員会 責任翻訳

A5判 990頁 定価(15,000円+税) 1209 978-4-274-21189-8

今日の生物学全分野から22000語以上の見出し語を収録し、生物学系の学生から学際領域の研究者まで幅広く支持を得ているロングセラー生物学用語辞典『Henderson's dictionary of biology』の英和翻訳版。最新の原書第15版(2011年発行)を元に翻訳版を刊行。

生命元素事典

桜井 弘 編

A5判 454頁 定価(5,000円+税) 0603 978-4-274-20197-4

生体微量元素を核として、医学、薬学、食品、化学、農学、環境科学、生命科学、バイオなどの多様な分野が学際領域を形成している。本書はそれら諸分野の実務者の方々はもちろんのこと、専門知識を必ずしも十分には持たない読者にも理解しやすい内容・記述レベルで生命元素に関する今日の知見を集大成する事典である。

ワークブックで学ぶ

生物学の基礎

(第3版)

Tracy Greenwood · Lissa Bainbridge-Smith
Kent Pryor · Richard Allan 共著
後藤太一郎 監訳

A4判 320頁 定価(3,200円+税) 1510 978-4-274-50585-0

ニュージーンランドBIOZONE社の生物学教科書『IB Biology』と『Senior Biology』の抜粋翻訳書。イラストや写真が豊富で、生物学の基礎から人の健康まで幅広い内容を網羅。各トピックが解説と演習問題を含む1-2ページ構成のため柔軟な授業の組み立てが可能。

ワークブックで学ぶ

生物学実験の基礎

Tracey Greenwood · Lissa Bainbridge-Smith
Kent Pryor · Richard Allan 共著
後藤太一郎 監訳

A4判 160頁 定価(2,300円+税) 1410 978-4-274-50513-3

ニュージーンランドの生物学教科書『Senior Biology』の抜粋翻訳。生物学の基礎から人の健康まで幅広い内容を扱っている。各項目は解説と演習問題を含む1-2ページの構成でまとめている。本ワークブックはテキストとして授業で活用するだけでなく、学生自身が予習や復習によって学習内容を整理して確認することにも役立つ内容。

応用生物学入門

平林公男
白井孝治 共編

A5判 250頁 定価(2,400円+税) 1012 978-4-274-20974-1

生物学の基礎と、環境、およびバイオマス・生物資源の利用について、各分野の重要な基礎的な内容を網羅し、統括的な考え方および見方を解説した応用生物学の入門書。基本的な内容を充実させることで短大や大学の初学年生の講義にも利用できるよう配慮し、コラムでは各研究分野の最前線のトピックを紹介することで若い方々に研究の面白さが伝わるようにした。

入門

ケミカルバイオロジー

入門ケミカルバイオロジー編集委員会 編

A5判 192頁 定価(1,800円+税) 0809 978-4-274-50197-5

ケミカルバイオロジー(化学生物学)とは、化学の技術・論法を生かした生命現象を探索新しい考え方である。現在までに、専門家を対象とした書籍、専門誌の特集号などは刊行されているが、入門書や気軽に楽しめる読み物は存在しない。本書では、化学や生物学に興味をもつ学生(大学の教養課程~高校生)、社会人を対象に、ケミカルバイオロジー研究の過去、現在、未来について解説していく。

ベーシックマスター

発生生物学

東中川徹
八杉貞雄
西駕秀俊 共編

A5判 368頁 定価(3,800円+税) 0809 978-4-274-20599-6

生命現象の根幹をなす発生生物学に関して、基本となる考え方、用語を解説している。項目ごとにポイントをわかりやすく、図や表を多用して説明し、初めて発生生物学を学ぶ読者にも理解でき、さらに、さまざまな分野の応用研究に取り組みするための下地となる知識を確実に身につけられる構成となっている。また、演習問題が充実しているので、教員にとっても非常に教えやすい本格的な教科書。

生物統計学入門

上村賢治
高野 泰
大森 浩 共著

A5判 292頁 定価(2,800円+税) 0808 978-4-274-20587-3

多くの学生が苦手とする実験データの統計処理に関して、本書のパート1では高校レベルの数学で理解できるように、やさしくわかりやすくまとめ、例題を使った記述となっている。パート2では、パート1の基になっている学問としての生物統計学をまとめてあり、生物統計処理の本質を理解するのに役立つ。また、付録では丁寧な術語の説明や歴史的な経緯がまとめられている。

バイオサイエンス

バイオサイエンス研究会 編

A5判 384頁 定価(3,500円+税) 0705 978-4-274-20392-3

今日のバイオサイエンス、バイオテクノロジーの全体像を正しく理解できるように、『基礎編』(9章構成)、『応用編』(12章構成)、『バイオ社会編』(8章構成)の3編29章構成で、バイオサイエンスの基礎理論や原理から、最新バイオテクノロジーの先端技術までわかりやすく解説。

これだけは知っておきたい図解
バイオサイエンス

江島洋介 著

A5判 184頁 定価(2,400円+税)0404 978-4-274-19728-4

生物学の基本的な知識を持ち合わせていないために、最近のトピックスであるゲノムや、タンパク質に関連した話題をスムーズに理解できないことがある。そこで本書は、バイオサイエンスに関する基本的な知識から最新のトピックスまでをQ&A方式、見開き2ページで記述し、本質的な知識を手軽に習得できる書籍としてまとめている。

図解
応用微生物の基礎知識

小崎道雄 監修
西山隆造 著

A5判 184頁 定価(3,100円+税)8102 978-4-274-11924-8

高校・短大・専門学校等で応用微生物を学ぶ学生のために、体系的な構成で、しかも内容の重点を日常生活の身近な事例をもって解説するとともに、図や写真を豊富に用いて、見ながら理解できるよう工夫された参考書である。

[目次] 緒論／微生物の種類／微生物の一般の生理／微生物の酵素および代謝／応用微生物の利用／他

図解
微生物学入門

堀越弘毅 編
井上 明 共著
中島春紫

A5判 192頁 定価(2,800円+税)0904 978-4-274-20698-6

微生物の有効利用など、多くの読者にとって興味深い内容を、立体的な2色の図を多く用いてわかりやすく記述した格好の入門書。また、現在の生命科学の主流である分子生物学的な視点や、遺伝子工学的な内容も網羅してある。さらに、微生物の研究法を記述することにより、微生物に対するさまざまな見方を提供している。

ベーシックマスター
微生物学

堀越弘毅 監修
井上 明 編

A5判 308頁 定価(3,500円+税)0611 978-4-274-20321-3

本書は主に大学1・2年生を対象として、微生物学を基礎からいねいにまとめている。関連分野が多岐にわたる微生物学のポイントを絞って解説し、演習問題を充実させることで確実に知識を身につけられる構成となっている。また実際の産業応用や、注目の極限環境微生物についても触れ、微生物学を楽しみながら学ぶことができる。

Brock
微生物学

Michael T.Madigan 他著
室伏きみ子 他監訳

A4判 1,072頁 定価(18,000円+税)0304 978-4-274-02488-7

原書「Brock Biology of Microorganisms」は、1970年に初版を刊行して以来、2000年には第9版が刊行された。全体を24章に分割し、基本的知識の整理から最新技術に関する各種情報の解説までを、実務上有用な側面も含め体系的に記述している。付録として、当分野で理解が必須となる各種計算式や専門用語の簡明な解説も収録。

ベーシックマスター
生態学

南 佳典
沖津 進 共編

A5判 330頁 定価(3,500円+税)0702 978-4-274-20342-8

Introductionで、生態学の基礎的な用語、考え方についてわかりやすく総説し、Introductionで触れた内容が、Chapter1以降のフィールドごとの具体例・生のデータを使ってより実践的に学べる構造となっている。生態学の基礎知識を、豊富な実例を用いて解説するとともに、実際にフィールド研究を行う際の手引き書としても利用できる。

人工光型植物工場
—世界に広がる日本の農業革命—

古在豊樹 著

A5判 240頁 定価(2,800円+税)1203 978-4-274-06880-5

環境、食料、資源の3つの課題は、同時並行的に解決することが求められている。有用なものは「植物工場」である。本書は、「閉鎖型」植物工場の概念と方法論を一步前進させた「人工光閉鎖型植物工場」について、投入資源の利用効率、ヒートポンプの多目的利用、電力消費量算定法、光合成・呼吸・蒸散の基礎知識と測定法などを解説する。

バイオメカニクス
—機械工学と生物・医学の融合—

立石哲也 著

A5判 200頁 定価(3,500円+税)1007 978-4-274-20895-9

本書は、「バイオメカニクス」という一大学際領域を正しく理解するための基礎知識と最新知見を一冊の書籍にまとめるもの。生体硬組織、特に骨格系の生体力学を中心に、新知見を積極的に盛り込みわかりやすくまとめた。また、付録として、バイオメカニクスの学際領域で用いられる単位換算の解説と、約220語に及ぶ重要語の解説を収録している。

太陽光型植物工場
先進的植物工場のサステナブル・デザイン

古在豊樹 編著

A5判 224頁 定価(2,800円+税)0911 978-4-274-06787-7

「太陽光型植物工場」は「完全制御型植物工場」に比べ、初期導入コストが低く抑えられ、新規参入が容易であることが上げられる。省資源・環境保全、安全・安心・健康に配慮し、しかも生産性が安定して高く、さらには、社会に広く受け入れられるようなサステナブル(持続可能)な植物工場がなぜ必要とされ、どのようにデザインし、どのように利用すればよいかを解説した。

完全制御型植物工場

高辻正基 著

A5判 140頁 定価(2,000円+税)0711 978-4-274-20472-2

LEDや蛍光灯利用の植物工場が実用化され始めたことと、また残留農薬の基準が決まり海外で生産された安価な野菜の輸入が減少していることで、植物工場は脚光を集めている。本書は、植物工場の仕組みや最近の状況、実際に導入した場合の採算性について、わかりやすく解説する。

ナノテクノロジー基礎シリーズ

バイオナノテクノロジー

堀池靖浩
片岡一則 共編

A5判 232頁 定価(3,000円+税) 0309 978-4-274-19709-3

やさしい

細胞の科学

室伏きみ子
小林哲幸 共著

A5判 228頁 定価(2,500円+税) 9903 978-4-274-13174-5

これだけは知っておきたい図解

細胞生物学

江島洋介 著

A5判 240頁 定価(2,800円+税) 1109 978-4-274-21085-3

これだけは知っておきたい図解

細胞周期

江島洋介 著

A5判 224頁 定価(2,800円+税) 0710 978-4-274-20466-1

ベーシックマスター

細胞生物学

尾張部克志
神谷 律 共編

A5判 338頁 定価(3,600円+税) 0908 978-4-274-20744-0

図解

植物分子細胞生物学

芦原 坦
作田正明 共編

A5判 170頁 定価(2,500円+税) 0405 978-4-274-19729-1

ベーシックマスター

分子生物学

(改訂2版)

東中川徹
大山 隆
清水光弘 共編

A5判 460頁 定価(4,000円+税) 1310 978-4-274-21468-4

マンガでわかる

分子生物学

武村政春 著
咲 良 作画
ビーコム 制作

B5変判 256頁 定価(2,200円+税) 0801 978-4-274-06702-0

これだけは知っておきたい図解

分子生物学

江島洋介 著

A5判 216頁 定価(2,800円+税) 0508 978-4-274-20117-2

生命を学ぶタンパク質の科学

池内俊彦 著

A5判 152頁 定価(2,500円+税) 9904 978-4-274-13173-8

バイオナノテクノロジーについて、バイオMEMS、 μ -TAS、Lab-on-a-chipなどの分析・診断技術、ドラッグデリバリーやバイオセンサなどの医学薬学的応用までを解説。

[目次] バイオナノテクノロジーとは／バイオのナノ構造／生体分子の超分子化／バイオミメティクス／バイオセンシング／バイオMEMS／他

生物の基本単位である細胞について最新の分子生物学、免疫学、老化や死、環境問題などとの関わりのもとに、現在の細胞科学の全体像に迫る内容を図解で解説。

[目次] 細胞の誕生と進化／原核細胞と真核細胞／細胞を作る物質／遺伝情報としてのDNAと遺伝のしくみ／DNAの複製と修復／DNAからタンパク質へ／他

細胞生物学の基本的な知識から最新のトピックスまでをQ&A方式で、図表を多数用いてまとめた。素朴な疑問に対する平易な解説と、一歩踏み込んだ解説を併記、細胞生物学の用語をなるべく網羅し、日本語と英語の両方を示している。また、研究における基本的な実験手法・技術もまとめた。

生殖、分化、増殖、がんなど、生物の基本的な現象に深くかわる細胞周期に関して、基礎的な知識から最新のトピックスまでをQ&A方式、図表を多数用いて解説し、本質的な知識を手軽に習得できる書籍としてまとめている。

生命科学を学ぶうえで基礎となる細胞生物学に関して、基本となる考え方、用語をていねいに解説している。項目ごとにポイントをわかりやすく、図や表を多用して説明しているので、初めて細胞生物学を学ぶ読者にも理解でき、さらに、その後のさまざまな分野の応用研究に取り組むための下地となる知識を確実に身につけられる構成となっている。

植物の機能的側面を細胞レベル・分子レベルで捉え、基礎的知識(第I編としてまとめた)とその応用(植物バイオテクノロジー:第II編としてまとめた)とを、図解によりわかりやすく解説する入門書である。発展の著しいバイオインフォマティクスに関しても、実例を挙げつつ、ビジュアルに解説しており、基礎から応用までが体系的に理解できる。

[目次] 核酸とタンパク質／ゲノム／組換えDNA技術／セントラルドグマ／DNA複製／転写の調節／RNAプロセッシング／翻訳の調節／翻訳後調節／DNAの損傷、修復／ウイルスとファージ／細胞周期と細胞分裂／動くDNA／機能的RNA

大好評「マンガでわかる」シリーズ。生命現象を引き起こす仕組みを分子レベルで解明する「分子生物学」のミクロの世界を、マンガの主人公達とバーチャル体験できるストーリーの中で、無理なく学習することができる。

分子生物学に関して、基本的な知識から最新のトピックスまでをQ&A方式、図表を多数用いて解説し、本質的な知識を手軽に習得できる書籍としてまとめている。<特長>①素朴な疑問に対する平易な解説。②分子生物学の用語をなるべく網羅し、日本語と英語の両方を示す。③分子生物学における基本的な実験手法・技術を示す。

生命現象の種々の局面で重要かつ基本的な役割を果たしている各種のタンパク質について、イラストでわかりやすく解説する入門書。構造や機能という側面だけでなく、進化や分類、発生や免疫などとの関わりについても相互に関連づけて体系的に解説している。

図解

生命科学

室伏きみ子 著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 0909 978-4-274-20761-7

マウス実験の基礎知識

(第2版)

小出 剛 編

B5判 224頁 定価(3,800円+税) 1306 978-4-274-50457-0

これだけは知っておきたい図解

ジェネティクス

—新しい遺伝学がわかる—

江島洋介 著

A5判 226頁 定価(2,800円+税) 0911 978-4-274-20795-2

図解

遺伝子クローニングとDNA解析

T.A. Brown 著
太田次郎 監訳
箕輪明子 他著

B5判 308頁 定価(4,200円+税) 0308 978-4-274-19707-9

絵とき

植物生理学入門

(改訂3版)

山本良一 編著
井上雅裕・宮本健助
曾我康一 共著

A5判 250頁 定価(3,400円+税) 1610 978-4-274-21927-6

ベーシックマスター

植物生理学

塩井祐三
井上 弘
近藤矩朗 共編

A5判 392頁 定価(3,800円+税) 0902 978-4-274-20663-4

基礎から学ぶ

神経生物学

岡 良隆 著

A5判 320頁 定価(3,600円+税) 1205 978-4-274-21195-9

オープンソースで始める

ゲノム・プロテオーム・メタボローム解析

樋口千洋 著

B5判 400頁 定価(5,800円+税) 0902 978-4-274-06756-3

バイオプログラミング

—バイオインフォマティクス演習—

松尾 洋 著

B5判 326頁 定価(4,300円+税) 0505 978-4-274-20057-1

ゲノミクス・プロテオミクス・バイオインフォマティクス入門

A. Malcolm Campbell 他著
松尾 洋 監訳
佐藤洋一 訳

B5判 434頁 定価(5,800円+税) 0406 978-4-274-19732-1

生命科学の基礎部分を、図解でわかりやすく解説するとともに、コラムとして最新の情報を盛り込み、これから生命科学を学ぼうとする方はもちろん、生命科学に関心のある一般の方から、医療・看護・福祉関係の現場で活躍中の方まで、幅広く読んでいただけるようにまとめている

マウス実験初心者のための入門書。マウスの飼育方、体の構造、生活環、発生ステージ、系統、遺伝学、利用できるインターネット情報など、実験を行う前に得おくべきマウスについての基礎知識を網羅。第2版では「マウスの体外受精法」「トランスジェニックマウスの作製法」など最新の話題に加え、より広範囲にマウス実験の領域をカバーした。

遺伝学に関して、基本的な知識から最新のトピックスまでをQ&A方式で、図表を多数用いて解説し、本質的な知識を手軽に習得できる書籍。

【目次】 遺伝学の基礎/DNA、遺伝子、ゲノム/遺伝の分子機構/集団と進化の遺伝学/遺伝学からみた生命現象/遺伝学の基本技術とモデル生物

遺伝子工学の研究は近年盛んに行われてきており、そのなかでも遺伝子、DNAに関する研究成果は多方面で期待されている。これらの研究の基本となるのが遺伝子クローニングの技術である。本書は、DNAと遺伝子についてのすべての主要な概念を、図・具体例を豊富にとりあげて、難解な専門用語を避けて最初の原理から解説している。

植物生理学の基礎について、図やイラストを使ってわかりやすく解説した学部学生用教科書。今回の改訂にあたっては、章構成自体を見直し、記述内容もブラッシュアップして、より使いやすく、学習しやすい内容とした。

生命科学を学ぶ上で、基礎となる植物生理学に関して、基本となる考え方、用語を丁寧に解説している。項目ごとにポイントをわかりやすく、図や表を多用して説明しているため、初めて植物生理学を学ぶ読者にも理解でき、さらに、その後のさまざまな分野の応用研究に取り組むための下地となる知識を確実に身につけられる構成となっている。

脳・神経科学を学ぶ大学生、若手研究者向けのテキストとして、基礎的な知識をまとめた入門書。脳、神経細胞の構造、神経系の情報伝達から学習、行動までコンパクトにまとめ、初学者にも読みやすいように、図やイラスト、写真を効果的に用いて解説した。また、脳・神経科学に関連する主要な研究手法についてもふれ、研究に役立つ知識を盛り込んだ。

オミクスを研究するには、必要に応じて、バイオインフォマティクスやケムインフォマティクスそしてデータベースやインターネットなどのITを駆使して取り組む必要が生じてくる。そこで、本書はこれら全てを網羅的に扱い、ゲノムスケールのデータ解析の研究に役立つようにした。

表面的な知識やテクニクではなく、基礎的かつ本質的な内容で構成されているので、バイオ系の学生はもとより、今まで興味を持ちつつもきっかけがなかった情報系の学生・大学院生をはじめ、システムエンジニアなどの実務者にも魅力ある書籍としてまとめられている。

ゲノミクス、プロテオミクス、バイオインフォマティクスの他に、統計解析など周辺分野の様々な知識・技術を効率良く網羅し、基礎から専門的な内容までを無理なく学習できるようにまとめている。

バイオインフォマティクス・コンピューティング

Bryan Bergeron 著
清水謙一郎 監訳
中村周吾 監訳

B5判 368頁 定価(4,700円+税) 0403 978-4-274-19725-3

バイオインフォマティクスのための プログラミング入門

藤宮 仁 著

B5判 194頁 定価(3,200円+税) 0312 978-4-274-19714-7

感染症事典

感染症事典編集委員会 編

A5判 592頁 定価(8,000円+税) 1201 978-4-274-21135-5

医薬英語論文英借文用例辞典

佐藤洋一 編著

A5判 236頁 定価(5,000円+税) 1109 978-4-274-21076-1

実践！

メディカル英語

小澤淑子 編

A5判 208頁 定価(2,800円+税) 0904 978-4-274-20694-8

医療英語表現辞典

Peter Gross 著
Daniel C. Baumgart 執筆協力
垣内史章 監訳

A5判 254頁 定価(3,800円+税) 0705 978-4-274-20394-7

メディカルマスター

解剖学

佐藤達夫 監修
大谷 修 著

A5判 250頁 定価(2,400円+税) 1311 978-4-274-21422-6

マンガでわかる

基礎生理学

田中越郎 監修
こやまけいこ 作画
ビーコム 制作

B5判 232頁 定価(2,400円+税) 1111 978-4-274-06871-3

ホップ・ステップ・ジャンプ

基礎医学

難波雄二郎 著

A5判 184頁 定価(2,200円+税) 0902 978-4-274-20662-7

創薬科学入門

一薬はどのようにつくられる？

佐藤健太郎 著

A5判 192頁 定価(2,000円+税) 1111 978-4-274-50361-0

バイオインフォマティクスは、解明された大量のDNA配列の処理やその中から創薬などに使える情報を見つけ出すためなどの技術として、研究者・技術者に不可欠な技術となっている。本書は、薬学や生命科学の学生・研究者を対象として、バイオインフォマティクスのための計算機科学からバイオインフォマティクスのテーマ・技術全般を解説。

これからのポストゲノム時代を生き抜くには、バイオサイエンスと情報処理の両方の知識と技術をもっている必要がある。そこで、バイオサイエンス系の技術者・研究者・学生向けに、BLAST検索やホモロジー解析を自動化するプログラム開発を通じて、プログラミングの基礎を解説し、研究が効率良く進む方法をまとめている。

本書は、医療系の専門資格取得を目指す人や、各種の施設の管理実務に従事する方、医学・看護学・薬学・福祉・微生物学などの分野の学生を対象に、各種の感染症について、感染経路、症状、発症メカニズム、治療法、予防法、文献等を病原体ごとに系統的・定型的にまとめ、わかりやすく解説している。

「科学技術英語論文英借文用例辞典」の医薬版。英文は英語論文作成のニーズが高い医薬分野（主に医学、薬学、バイオテクノロジー、ライフサイエンスなど）に関連したものである。本書の最大の特徴は、真似るための元になる英文データベースが整理されている点。CD-ROMには3,000以上の用例を収録。

医療・看護・福祉系（コメディカル）分野で日常的に使われる英語表現について、専門知識を題材に用いて、わかりやすくかつ実践的に解説する参考書である。全体を14の章に分け、各章をSTEPやTASKに細分化・系統化し、演習形式で知識が身につくところが第一の特長である。

本書は定本ロングセラー『Sprachkurs Medical English』の翻訳版。臨床の場面に応じた実践的な英語表現と、海外で医師として働いたり、医学を学んだりするための予備知識、英語論文・英語スピーチの書き方・まとめ方などを、見開き対向対訳形式で盛り沢山に収録している。

これからの医療は、さまざまな医療職の方々とスムーズにコミュニケーションを取ることが非常に重要である。それを円滑に行うには、解剖学、生理学など、基本となる知識や技術を有していることが前提になる。本シリーズは、そのための知識や技術を修得でき、さらに次のステップに進むための最初の一步を提供することを目標にしている。

看護系または医療系に関わる人にとって、人体のしくみや機能を学ぶ生理学は外せない基本の学問だ。本書ははじめて生理学を学ぶ人にも理解できるようにやさしく解説。心臓のリズムはどうなっているのか、体液とむくみの関係は？など、マンガを読みながららくらく楽しみながら理解することができる。

診療放射線技師養成校の学生をはじめ、看護師・理学療法士・作業療法士・臨床検査技師養成校の学生や、コメディカルワーカーを主な読者対象として、基礎医学を入門者にも十分理解できるように、わかりやすくまとめた。3段階（ホップ、ステップ、ジャンプ）で構成し、段階を追ってさまざまな知識がようやくまとめられる。

創薬とは、新しい薬を生み出すプロセスのこと。化学合成や天然物の探索を通じて、創薬が行われている。本書は薬学部の学生をはじめ、創薬の基礎を学ぶ方々に向けた書籍である。基礎編では、創薬の基礎知識をわかりやすく噛み砕き、読み物風に解説。応用編では、現代の重要疾患に対する創薬がどのように行われているのかを疾患ごとに説明している。

医療統計学入門

エビデンスを正しく見分けるための考え方

比江島欣慎 著

A5判 200頁 定価(2,400円+税) 1408 978-4-274-05018-3

原因と結果の関連性を推測する因果推論の考え方は、医療分野で根拠に基づく治療を実践する際にはとても重要である。本書は因果推論の考え方を柱に、疫学や統計学の基本からデータをもとに検証の精度を上げる(エビデンスの質を高める)にはどうすればいいのか、調査や研究を実施する際に役立てられる手引書。

医療技術者のための数学入門

大重勝裕
中島正治 著

A5判 152頁 定価(2,200円+税) 0502 978-4-274-20022-9

フーリエ解析等の高度な数学を理解するために必要な基礎的な数学能力に欠ける学生が多い。そこで本書では、高校での学習とは違う立場から数学を見直し、数学的思考能力を身につけられるように工夫した。高校で習った数学の復習を中心に、フーリエ解析、高度な統計検定等への足がかりとなるようにまとめた。

マンガでわかる 栄養学

岡田 勝 著
こやまけいこ 作画
ビーコムプラス 制作

B5変判 212頁 定価(2,000円+税) 1309 978-4-274-06929-1

私たち誰もが欠かすことのできない食事、健康で暮らす食生活を送るためには栄養学の知識が必要である。本書は栄養学の基礎知識を学ぶために手掛かりとなる一冊。栄養の概念から三大栄養素の相互関係、消化、吸収、代謝を展開している。複雑な体のメカニズムをマンガを通して丁寧に解説する。

マンガでわかる 免疫学

河本 宏 著
しおぎ忍 作画
ビーコムプラス 制作

B5変判 272頁 定価(2,200円+税) 1406 978-4-274-05009-1

私たちの体には、感染や病気などから体を守るためのしくみ“免疫”が備わっている。本書は、免疫反応の基本的なしくみから、感染症、自己免疫病、アレルギーや、現在関心の高い移植医療などについて触れている。難解な免疫のしくみは、マンガと文章解説でわかりやすく紹介し、読みごたえたっぷり入門書となっている。

図解 免疫学

垣内史堂 著

A5判 312頁 定価(3,300円+税) 0903 978-4-274-20675-7

「免疫とは何か」からスタートし、免疫学の全体像を、図版を多用しながらわかりやすく解説する入門テキスト。はじめて免疫学を学ぶ方々を対象に、用語の意味を丁寧に解説しながら、体系的にまとめている。

絵とき 遺伝学の知識

松澤昭雄 著

A5判 194頁 定価(2,300円+税) 9708 978-4-274-13109-7

遺伝とは何かという基本的問いかけから、最新の分子生物学、免疫学まで、現在の遺伝学の全体像に迫る内容を、絵ときでわかりやすく解説。

〔目次〕 遺伝学のあけぼの／染色体が遺伝子を運ぶ／遺伝子も物質である／遺伝子は自分のコピーをつくらることができる／遺伝子はこうはたらく／遺伝子は変わる／他

遺伝統計学の基礎

—Rによる遺伝因子解析・遺伝子機能解析—

山田 亮 著

A5判 384頁 定価(3,800円+税) 1009 978-4-274-06822-5

遺伝統計学(統計遺伝学ともいう)は、生命現象の根幹の一つである遺伝という現象を軸に数理的に生命現象を解釈するもの。「ばらつき」と「確率」は遺伝学の基本で、同じく「ばらつき」と「確率」を基本とする学問に統計学がある。本書は、遺伝現象・ゲノム解析に特徴的な事柄を取り出し、数理的な部分はRを使って解説した。

トコトンわかる 図解 基礎神経科学

池田和正 著

A5判 550頁 定価(4,000円+税) 1112 978-4-274-21157-7

脳は非常に複雑な器官だが、徐々に研究が進み、以前にも増して注目されている。その脳を解き明かすためのベースとなる神経に関して、その構造と機能を立体的な図を多数用いて、わかりやすく解説している。また、初心者が陥りやすいウィークポイントに的確に応える書籍として、高校レベルの生物学、化学、物理学まで遡った記述をしている。

イラストレクチャー 認知神経科学

—心理学と脳科学が解くこころの仕組み—

村上郁也 編

B5判 288頁 定価(3,400円+税) 1002 978-4-274-20822-5

主に学部2年次以降で開講されている専門科目を中心に、学部3、4年さらには大学院での研究活動に応用が利くように、過去10年間程度に出版された科学論文を引用しながら、各科目の基本となる考え方、用語、研究手法などを丁寧に解説した。講義スライドに用いられるような図を多用し、講義の予習復習にも役立つテキストとしてまとめた。

現代電子情報通信選書「知識の森」

医療情報システム

黒田知宏 監修
電子情報通信学会 編

A5判 222頁 定価(3,000円+税) 1201 978-4-274-21150-8

〔目次〕 病院情報システム／医事会計と病院経営／医療業務とオーダエントリ／記録情報の管理／端末群とネットワーク／物流管理への貢献／医療安全への貢献／部門の情報管理／診療記録の活用／診療画像情報の活用／遠隔医療／医療情報の共有と活用／医療情報の未来

医療従事者のための 医用工学概論

榎部征夫 編著

A5判 232頁 定価(2,700円+税) 0912 978-4-274-20787-7

臨床工学技士、理学療法士、看護師などを目指す大学、専門学校の学生に向けて、医用工学をわかりやすく解説した教科書。〔目次〕医療のための化学／医療のための物理学／人間工学／医療統計学／医療機器・システム論／診断機器論／化学を利用した治療機器・技術／電気を利用した治療機器・技術／リハビリテーション、介護支援機器／病情報システム／安全管理

神経医工学

脳神経科学・工学・情報科学の融合

呉 景龍
津本周作 共編著

A5判 310頁 定価(4,500円+税) 0910 978-4-274-20771-6

「神経医工学」とは、バイオメカトロニクス・メディカルメカトロニクス・脳科学・認知神経科学・情報医工学などの関連分野を主軸とし、脳・神経系の計測技術・情報技術を中心にして医工連携を実践する新しい学際領域である。本書は、「神経医工学」の育成と発展に資するべく、その概論から主たる研究領域の方向性、進展状況、展望等までをまとめた。

認知心理学演習 視覚と記憶 基礎・理論編 I

石口 彰 監修

A5判 170頁 定価(2,500円+税) 1201 978-4-274-21117-1

心理学を専攻する学部学生を対象とする演習用参考書。認知心理学の知識とその社会的応用・実践をリエゾンする具体的な研究事例などの紹介に重点を置いてまとめている。本書は、視覚と記憶を取り上げ、独習時でも自ら理解度を測ることができ、研究の発想や展開につなげられるような工夫をしている。

認知心理学演習

日常生活と認知行動

一応用・実践編一

石口 彰 監修
池田まさみ 編著

A5判 226頁 定価(2,800円+税) 1202 978-4-274-21118-8

心理学を専攻する学部学生を対象とする演習用参考書。認知心理学の知識とその社会的応用・実践をリエゾンする具体的な研究事例などの紹介に重点を置いてまとめている。本書では日常生活と認知行動を取り上げる。演習形式で章ごとに課題やホームワークを設定することで、学生自ら理解の進展および研究の発想や展開につなげられるように工夫している。

認知心理学演習

言語と思考

一基礎・理論編 II一

石口 彰 監修
池田まさみ 編著

A5判 218頁 定価(2,700円+税) 1204 978-4-274-21151-5

心理学を専攻する学部学生を対象とする演習用参考書。認知心理学の知識とその社会的応用・実践をリエゾンする具体的な研究事例などの紹介に重点を置いてまとめている。本書は、主に言語と思考を取り上げ、演習形式で章ごとに課題やホームワークを設定することで、学生自ら理解の進展および研究の発想や展開につなげられるような工夫をした。

臨床心理学用語事典

石口 彰 監修

A5判 224頁 定価(2,500円+税) 0809 978-4-274-20596-5

本書は、心理学の中で、特に精神疾患・心理的問題の治療・解決に特化した臨床心理学の用語事典である。臨床心理学の要点を大きく4つの領域に分類し、必須用語を網羅するとともに、冒頭に総論を設け、50音順の配列ではなく、各領域を相互に結び付けて理解できる構成をとっている。

実践柔道整復学シリーズ

生理学

塩川光一郎
宇井 肇
松下 隆 監修
塩川光一郎 編

B5判 404頁 定価(5,400円+税) 1010 978-4-274-20919-2

柔道整復学は経験に基づく実学であったが、4年制の大学でもこれを取り扱うことになったのを契機に、柔道整復術が、経験的な施術・手技から柔道整復術独自の統一理論に裏打ちされた学問へと発展・展開しつつある。本書では、経験則を大事にしつつ、理論的な展開の糸口を見つけることに重点を置き、図を多用して教科書・参考書としてまとめた。

レジデント初期研修用資料

内科診療ヒントブック

(改訂2版)

medtoolz 著

B6判 376頁 定価(2,000円+税) 1211 978-4-274-06904-8

臨床経験が浅い研修医には、教科書どおりの検査結果が得られない場合など、次に何をすべきか分からない状況に遭遇することも多くある。そのような状況に陥った研修医向けに、患者を治療に導くために必要なやりかたを提供する書籍。症状を見て、積極的な絞り込みをかけるやり方を知識として集約。とっさの判断や手順をチャート化して紹介している。

レジデント初期研修用資料

医療とコミュニケーションについて

medtoolz 著

A5判 248頁 定価(2,000円+税) 1101 978-4-274-06836-2

人気ブログ「レジデント初期研修用資料」より、コミュニケーションにまつわる記事を選び出し、加筆修正して書籍化したもの。重要事項を相手に説得する戦術、ミスを防ぐための説明の方法、謝罪についてなどが書かれている。また、患者さんに対する接遇をはじめとする、病院内での連携や交渉、訴訟への対応といった広義のコミュニケーションも扱う。

遺伝カウンセラーのための

臨床遺伝学講義ノート

千代豪昭 監修

A5判 228頁 定価(3,300円+税) 1010 978-4-274-20937-6

カウンセリングに役立つよう、各疾患の概要から実際のカウンセリングまでのポイント、図や写真を交えて解説。特に遺伝カウンセラー、臨床遺伝専門医の試験対象を主に取り上げ、試験対策としても活用できる書籍となっている。各論では、疾病の定義・概念、診断と医学的管理、再発の予防・社会的対応、遺伝カウンセリングの方法・問題点をまとめた。

クライアント中心型の遺伝カウンセリング

千代豪昭 著

A5判 288頁 定価(3,300円+税) 0803 978-4-274-20518-7

病気と薬物療法

循環器疾患・救急医療／血液疾患

厚田幸一郎 監修
厚田幸一郎
久保田理恵
前田定秋 共編

B5判 216頁 定価(2,800円+税) 1706 978-4-274-21994-8

病気と薬物療法

消化器疾患

厚田幸一郎 監修
伊東明彦
前田定秋
山元俊憲 共編

B5判 208頁 定価(2800円+税) 1703 978-4-274-21975-7

病気と薬物療法

精神疾患／神経・筋疾患

厚田幸一郎 監修
畠崎 榮・黒山政一
竹内裕紀・平山武司 共編

B5判 224頁 定価(2,800円+税) 1611 978-4-274-21950-4

ガイドラインで理解する疾病と薬物治療

代謝疾患

山田純司 著

B5判 286頁 定価(3,500円+税) 1311 978-4-274-21424-0

精神・神経疾患の薬物治療

畠崎 榮
竹内裕紀 共著

B5判 176頁 定価(3,000円+税) 1203 978-4-274-21179-9

高齢者医療

—健康長寿と全人的ケアをめざして—

中島澄夫 著

B5判 292頁 定価(3,800円+税) 0804 978-4-274-20534-7

地域連携論

—医療・看護・介護・福祉の協働と包括的支援—

高橋敏士
武藤正樹 共編

B5判 240頁 定価(3,200円+税) 1311 978-4-274-21464-6

福祉・介護の情報学

—生活支援のための問題解決アプローチ—

日本福祉介護情報学会 編

B5判 144頁 定価(2,600円+税) 0912 978-4-274-20788-4

ポケットブック

画像診断入門

Davidc. Howlett 他著
北垣 一 監訳
内田伸恵
杉原正樹 他翻訳幹事

A5判 258頁 定価(3,800円+税) 0509 978-4-274-20125-7

遺伝医療に携わる医療従事者、遺伝カウンセラーを目指すかたを対象に、遺伝カウンセリングの歴史から、目標設定と事前の準備、実戦的なカウンセリングスキルやコミュニケーション技法、クライアントへの情報提供の進め方々々について、臨床心理学の基礎理論を交えながら解説。

病気の概要と治療薬についてだけでなく、治療法やその処方意図、それに基づく情報提供についても、科学的なエビデンスに基づいて学ぶことができる1冊。「循環器疾患」「血液疾患」の定義・症状や診断、治療法などについて、図表を用いて解説。

「消化器疾患」の治療・処方・服薬指導などについて、図表を用いて解説。病気の概要と治療薬についてだけでなく、治療法やその処方意図、それに基づく情報提供についても科学的なエビデンスに基づいて学ぶことができる一冊。

〔目次〕精神系疾患編（統合失調症／うつ病／双極性障害（躁うつ病）／睡眠障害／神経症／心身症／その他の精神系疾患）／筋・神経系疾患編（脳血管障害／パーキンソン病／認知症／頭痛／てんかん／その他の筋・神経系疾患）

診断・治療に関するガイドラインは学会ごとにまとめられるので、複数のガイドラインを参照する必要がある。また、薬剤師養成課程では疾病に関する知識の修得が強化された。さらに、臨床現場の薬剤師も、薬物治療に積極的に関わることが求められる。本書は、各種のガイドラインをベースに糖尿病をはじめとする代謝疾病に関してまとめた。

本書は、薬物治療学を学ぶ薬学部の学生を対象とする参考書。精神疾患・神経疾患の薬物治療について、治療ガイドラインによる治療方針を中心に、疾病の症状・病態・疫学から使用される薬剤の薬理作用、患者さんへの対応の仕方など幅広くかつ詳しく解説している。

高齢者医療の理念の基礎的な解説から、加齢と高齢社会のあり方、実際の高齢者医療の特性、生活から介護保険制度まで、医学的見地から、あるいは、社会・経済的見地から関心の高いテーマを幅広く取り上げ、全16章の構成により、系統的に、わかりやすく説明する高齢者医療の参考書。

医療・福祉・介護の三つの分野にまたがる「地域連携」は、地域包括ケアシステム構築の要である。本書は、最先端の地域連携の理論と実践を現在現場で活躍している著者陣の執筆により、医療・看護・介護・福祉の各分野で働く実務家にとって理解しやすく解説。具体的な事例やエピソードにより、行政の政策担当者にとっても参考となるようにまとめた。

福祉・介護に携わる方が「情報」という資源を効果的に活用し、業務の効率化・質の改善を図るための思考法や活用技術について解説している。

〔目次〕生活支援の考え方／生活支援の実際：ケーススタディ／問題解決の考え方／問題解決の思考法と技法／福祉・介護の情報化を進めるために

150点に及ぶ人体各部の医療画像（X線、CT、超音波画像等）を参照しつつ、検査部位や症例ごとに、それぞれの画像の見方をわかりやすく、かつコンパクトに解説するリファレンスブック。前段で、放射線学の位置付けを明確にし、次いで画像化技術を簡明に解説した後、呼吸器官等の身体部位別に医療画像の解説を行っている。

診断X線の基礎

—物理法則と臨床応用—

Horst Aichinger 他著
笠井俊文
加藤博和 監訳

B5判 226頁 定価(5,800円+税) 0410 978-4-274-19740-6

本書は大きく分けて2編構成であり、前半はX線に関する基礎知識と臨床現場で使用されているX線造影全般に關してまとめである。後半は論文執筆、学会発表の際に必須のデータ(X線スペクトルなど)が類書を寄せ付けない分量で網羅されている。また、CD-ROMには、X線エネルギーをはじめ、さまざまなデータが収録されている。

デジタル放射線画像

内田 勝 監修

A5判 264頁 定価(3,800円+税) 9809 978-4-274-13152-3

本書の原著「放射線画像工学」から分離拡張し、デジタル画像を中心に取り上げた。ファジィなどの新しい話題を取り入れ、併せて通信、関連機器などについても解説。
〔目次〕序論／画像の基礎理論／画像処理の基礎／画像のデジタル化と評価／画像評価の実際／医用画像の処理技術／画像処理の周辺技術

基礎放射線画像工学

内田 勝 監修

A5判 272頁 定価(3,800円+税) 9803 978-4-274-13133-2

この領域の発展は技術的・学問的両面において目をみはるものがあり、診療放射線技師養成のためのテキストとして発行。
〔目次〕序論／画像基礎／空間画像解析／空間周波数解析／情報理論的解析／知覚を含む系の解析／ノンスクリーンフィルム

よくわかる

医用画像情報学

石田隆行 監修
小笠原克彦
李 鎔範 共編

B5判 250頁 予価(4,800円+税) 1711 978-4-274-22131-6

〔目次〕第I編医用画像情報の基礎編：情報科学基礎／デジタル画像／画像処理基礎／医用画像処理 第II編医用画像処理編：画像処理応用／画像認識 第III編医療情報編：医療情報の標準化／放射線領域の情報システム／テレラジオロジー／セキュリティ

MR画像解剖・3DMR画像解析ハンドブック

杉村和朗 監修
土井 司
笠井俊文 共編

A4変判 270頁 定価(14,000円+税) 1410 978-4-274-21421-9

〔MR画像解剖編〕と〔三次元MR画像解析編〕の2部構成で、それぞれにソフトが添付されている。〔MR画像解剖編〕は、パソコン上で簡単に操作ができ、検索機能の充実したMR画像解剖ソフトが添付。〔三次元MR画像解析編〕では、ザイオソフト株式会社のザイオターム(フリーソフト)にボリュームデータを追加したものが添付されている。

MR/CT画像解剖ポケットブック

杉村和朗 監修
土井 司
笠井俊文 共編

B6判 214頁 定価(2,800円+税) 0908 978-4-274-20693-1

〔MR画像解剖ハンドブック〕の簡易版として、臨床実習に入る学生、臨床現場で活躍する初級の診療放射線技師や研修医などが日常的に携行できる書籍としてまとめた。判型は白衣のポケットに入る大きさのB6判(天地180×左右130ミリ)としている。MRとCTの全身各部位の正常解剖図譜のうち、初心者特に必要な部位を厳選して掲載してある。

MR画像解剖ハンドブック

杉村和朗 監修
土井 司
笠井俊文 共編

A4変判 264頁 定価(6,800円+税) 0902 978-4-274-20669-6

2007年12月に発行した〔CT画像解剖ハンドブック〕のMR版。全身各部位に関して、MR画像とその詳細な解剖図を掲載している。診療放射線技師をはじめ、MR画像の読影に慣れていない研修医、臨床医、看護師や医療系学生にとって、診断・読影の要点が簡潔に、かつ合理的にわかるようにまとめている。

医用画像処理入門

石田隆行 編
大倉保彦
川下郁生 共著

B5判 172頁 定価(3,500円+税) 0810 978-4-274-20616-0

現在の医療は、X線画像をはじめ、CTやMRなど、様々な医用画像の診断・読影が不可欠である。それに伴って、それら各種画像を処理する機会が、診療放射線技師や医師には多々ある。そこで医用画像処理に関して、初心者、学生にもわかるように基礎の基礎から丁寧に記述、図解し、具体的にわかりやすくまとめた。実際に扱う画像処理は、臨床で広く用いられている基本画像処理としている。

CT画像解剖ハンドブック

片田和広
森山紀之 監修
宮下宗治 編

A4変判 368頁 定価(9,500円+税) 0712 978-4-274-20471-5

広く使用されている撮影法を用いたCT画像に関して、全身各部位の正常像および代表的な疾患画像を網羅した、CT画像の解剖学に関する決定版書籍である。CT画像と詳細な解剖図を掲載し、診療放射線技師をはじめ、CT画像の読み取りに慣れていない研修医、臨床医や医療系学生に最適の書。

C言語で学ぶ

医用画像処理

石田隆行 編著
大倉保彦
青山正人
川下郁生 共著

B5判 232頁 定価(4,500円+税) 0605 978-4-274-20251-3

医療現場で使用されている各種画像(X線、CTなど)のデジタル化にともない、プログラム言語を用いて画像処理を行う新たなニーズが広く生まれつつある。そこで、医用画像に関する基礎部分からC言語による画像処理までを初心者にもわかりやすくまとめた一冊。

医療画像処理実践テキスト

—Scion Image・NIH Image活用法—

近藤啓介
田畑慶人
笠井俊文 共著

B5判 192頁 定価(4,000円+税)0411 978-4-274-19744-4

よくわかる

医用画像工学

(改訂2版)

石田隆行 編
石田隆行・松本政雄
加野亜紀子・下瀬川正幸 共著

B5判 200頁 定価(4,300円+税)1511 978-4-274-21815-6

標準

MRI

—画像・図から学ぶ基礎と臨床応用—

Donald W. McRobbie 他著
杉村和朗 監訳

B5判 368頁 定価(6,500円+税)0403 978-4-274-19724-6

低線量肺がんCT検診の知識と実務

(改訂2版)

NPO法人肺がんCT検診認定機構 監修
山口 功・村松禎久
花井耕造・長尾啓一 共編

B5判 286頁 定価(6,200円+税)1312 978-4-274-21485-1

標準

X線CT画像計測

日本放射線技術学会 監修
市川勝弘
村松禎久 共編

B5判 298頁 定価(5,200円+税)0909 978-4-274-20758-7

デジタルマンモグラフィ

Etta D. Pisanohoka 他編
笠井俊文
本田育子
寺田 央 監訳

B5判 288頁 定価(4,600円+税)0410 978-4-274-19743-7

図解

上肢撮影法

高倉義典 監修
安藤英次 著

B5判 264頁 定価(3,500円+税)1112 978-4-274-21108-9

図解

頭部・頸部撮影法

神 壽石
高倉義典
安藤英次
藪内安成 共著

B5判 272頁 定価(3,500円+税)1009 978-4-274-20891-1

図解

胸部撮影法

吉川公彦 監修
高倉義典
安藤英次
柴田善行 共著

B5判 224頁 定価(3,400円+税)1004 978-4-274-20864-5

図解

下肢撮影法

高倉義典 監修
安藤英次 著

B5判 324頁 定価(3,500円+税)1004 978-4-274-20865-2

医療画像に関して、デジタル画像と画像処理の基礎を簡潔にまとめた後、実践編として、DICOM画像のパソコンへの導入から、各種フィルタ処理、3次元画像処理など医療現場で必要とする画像処理をまとめた。「実際に正しく画像を処理できること」を目的とし、画像処理ソフトにはScion Image (NIH Image)を用いている。

〔目次〕X線画像の生成／畳み込み積分／フーリエ変換／画像のデジタル化／画像の基本特性（入出力特性／解像特性／雑音特性）／画像処理と画像特性／画像の信号対雑音比（SNR）に基づく総合評価／画像の主観評価（画像の視覚評価／信号検出理論／ROC解析）

MRI-From Picture to Proton-(Cambridge University Press. 2003年発行)の翻訳書。MRIの診療における総論から解説が始まり、MRの基礎となる画像工学から、各種装置の最新シーケンス、MR画像の読方までを、図や写真を豊富に用いて、丁寧にまとめている。また、コラムによって、MRIの物理的な側面を解説し、総合的にMRIが理解できる。

日本医学放射線学会、日本呼吸器学会、日本呼吸器外科学会、日本肺癌学会、日本CT検診学会、日本放射線技術学会が設立したNPO法人肺がん検診認定機構がまとめる肺がんCT検診の実務書。改訂2版では、肺がんCT検診を実施する際に必要な知識とその実務を、最新の情報を元に見直している。「肺がんCT検診認定技師」認定講習会用のテキスト。

診療放射線技師は、同じ結果が提供できるように、標準的なCT検査技術学を習得すると共に、得られる画像を適正に評価する能力が必要である。しかし、CT画像に関する標準的な計測方法をまとめたテキストは今までなかった。そこで、標準的な画像計測方法の原理から演習までを、図を多数用いてわかりやすくまとめた。

乳がん検診は、平成12年3月の厚生省の提言により、視触診方式からマンモグラフィ併用方式に改められ、乳房撮影を取り巻く環境は、大きく変化している。そのような状況を踏まえて、デジタルマンモグラフィの基礎的なデータから実際の臨床画面までを網羅した原書を翻訳書として発行。

上肢撮影における線撮影のポジショニングを、イラストや写真を多数用いて詳細に解説している。画像解剖に関しても丁寧に解説。初心者への診療放射線技師や学生むけに、撮影体位である全身のイラストから撮影肢位の部分的なイラストまでを加え、さらにそこにX線中心、照射野範囲を配慮したイラストを作成し徹底的に図解している。

頭部・頸部撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジショニングを、イラストや写真を多数用いて詳細に解説した。ポジショニングの基礎になる画像解剖に関しても丁寧に解説している。特に撮影体位である全身のイラストから撮影肢位の部分的なイラストまでを加え、さらにそこにX線中心、照射野範囲を配慮したイラストを作成し徹底的に図解している。

胸部撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジショニングを詳細に解説。特に初心者や学生でもわかるように、撮影部位のX線画像と解剖図、X線入射角や肢位だけで終わらず、撮影体位である全身のイラストから撮影肢位の部分的なイラストまでを加え、さらにそこにX線中心、照射野範囲を配慮したイラストを作成し徹底的に図解している。

下肢撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジショニングを詳細に解説。特に、学生でもわかるように、撮影部位のX線画像と解剖図、X線入射角や肢位だけで終わらず、撮影体位である全身のイラストから撮影肢位の部分的なイラストまでを加え、さらにそこにX線中心、照射野範囲を配慮したイラストを作成し徹底的に図解している。

図解

骨盤・股関節撮影法

高倉義典 監修
安藤英次 著

B5判 212頁 定価(3,400円+税) 0904 978-4-274-20702-0

放射線技術学スキルUPシリーズ

診断X線領域における吸収線量の標準測定法

日本放射線技術学会 監修
根岸 徹 編

B5判 212頁 定価(4,500円+税) 1706 978-4-274-22032-6

放射線技術学シリーズ

CT撮影技術学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
山口 功・市川勝弘
辻岡勝美・宮下宗治 共編

B5判 280頁 予価(5,000円+税) 1711 978-4-274-22132-3

放射線技術学シリーズ

MR撮像技術学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
笠井俊文
土井 司 共編

B5判 390頁 予価(5,500円+税) 1711 978-4-274-22109-5

放射線技術学シリーズ

医療安全管理学

日本放射線技術学会 監修
佐藤孝光
東村亨治 共編

B5判 296頁 定価(4,500円+税) 1703 978-4-274-21959-7

放射線技術学シリーズ

核医学検査技術学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
大西英雄・市原 隆
山本智明 共編

B5判 482頁 定価(6,300円+税) 1605 978-4-274-21860-6

放射線技術学シリーズ

放射線治療技術学

(改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
熊谷孝三 編著

B5判 408頁 定価(5,600円+税) 1604 978-4-274-21649-7

放射線技術学シリーズ

X線撮影技術学

(改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
小田毅弘・土井 司
安藤英次 共編

A4変判 326頁 定価(5,500円+税) 1409 978-4-274-21644-2

放射線技術学シリーズ

放射線計測学

(改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
西谷源展・山田勝彦
前越 久 共編

B5判 238頁 定価(4,800円+税) 1311 978-4-274-21469-1

放射線技術学シリーズ

放射線安全管理学

(改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
西谷源展
鈴木昇一 共編

B5判 264頁 定価(5,000円+税) 1111 978-4-274-21133-1

骨盤・股関節撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジショニングを、イラストや写真を400点以上用いて詳細に解説している。また、ポジショニングの基礎になる画像解剖に関しても解説してある。さらに、代表的な測定法を網羅し解説。難解な英語論文を読み解くことなく基本的な技術と知識を習得できる。

ある程度経験を積んだ診療放射線技師にとって、人体各部位の吸収線量について、標準的な測定法を網羅し解説。難解な英語論文を読み解くことなく基本的な技術と知識を習得できる。

CT撮影技術学の初版は2005年2月、改訂2版は2011年10月に発行しています。改訂3版にあたっては、教科書としての基本的な枠組みは改訂2版を踏襲しますが、教えやすさに配慮し、目次構成を一部見直しを行い、使いやすい教科書となるようにしました。

「MR撮像技術学」の初版は2001年12月に、改訂2版は2008年2月に発行しています。改訂3版にあたっては、補足事項を追加し、最近の国家試験の傾向を踏まえて、今まで以上に使いやすい教科書にしています。

好評の教科書「放射線技術学シリーズ」最新刊。モダリティごとの安全に関する留意点のみならず、医療安全全体の考え方、基礎知識から各種の放射線診療における安全管理および放射線機器の安全管理までを横断的にまとめ、養成課程の学生のための教科書として記述するとともに、臨床現場での入門書としても活用できるようまとめた。

改訂3版にあたっては、教科書としての基本的な枠組みは改訂2版を踏襲したが、臨床部分は最新動向に沿った内容となるように、新たに加筆している。最近の国家試験の傾向を踏まえて、今まで以上に使いやすい教科書として全面的に見直しを行った改訂3版。

放射線治療技術学の基礎的な内容は変わらずとも、進歩の早い分野のこと、臨床的な知識と技術を中心に、全体を通して見直した改訂版。教科書としての基本的な枠組みは初版を踏襲し、最新の治療法に基づいて、内容を構成した。また、最近の国家試験の傾向を踏まえて、今まで以上に使いやすい教科書としてまとめている。

X線撮影に関するポジショニングや撮影のポイントを、700点以上の写真とイラストを使って、ていねいに解説。また、ポジショニングの修正パターンを掲載しているのので、診療放射線技師養成校の学生だけでなく、教科書の枠を超えて臨床現場で活躍する初級・中級の技師にも幅広く役立つ内容。人工関節撮影など、今後、ニーズが高まる撮影法についても言及。

「放射線計測学」の初版発行から10年以上が経過し、ICRP勧告や標準計測法などが改正されたため、全体を通して見直した改訂版。教科書としての基本的な枠組みは初版を踏襲し、最新の勧告・測定法に基づいて、内容を構成している。また、最近の国家試験の傾向を踏まえて、今まで以上に使いやすい教科書としてまとめた。

初版発行から6年以上が経過、その間に、関係法令やICRP勧告など放射線安全管理の基準となる法令や勧告等の改正があったため、全体を通して内容を見直した。最新の法令・勧告に基づいて内容を構成している。また、最近の国家試験の傾向を踏まえ今まで以上に使いやすい教科書としてまとめた。

放射線技術学シリーズ

放射線生物学

(改訂2版)

江島洋介
木村 博 共編

初版発行から9年が経過し、その間ICRP勧告をはじめさまざまな基準が改正、変更されたため、全体を通して内容を見直した。最新の知見に基づいて内容を構成し、初版よりもさらに内容を充実させ、最近の国家試験の傾向も踏まえた今まで以上に使いやすい教科書としてまとめた。

B5判 272頁 定価(5,000円+税) 1111 978-4-274-21119-5

放射線技術学シリーズ

放射化学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
東 静香
久保直樹 共編

〔目次〕放射能と同位体/壊変現象/天然放射性核種と人工放射性核種/放射線同位体の化学/放射性核種の分離法/標識化合物の合成法/放射性同位体の化学分析への応用/放射化学の核医学への応用/解説・解答

B5判 240頁 定価(4,800円+税) 1511 978-4-274-21814-9

放射線技術学スキルUPシリーズ

標準 MRIの評価と解析

日本放射線技術学会 監修
宮地利明 編

MRによって撮像された画像の解析と評価を、実務に則してまとめた実務書。ある程度経験を積んだ診療放射線技師にとって、それらを詳細に解説した書籍があれば、難解な英語論文を読み解くことなく技術と知識を習得することができる。日本磁気共鳴専門技術者認定機構が行っている「MR専門技術者認定試験」にも対応した内容。

B5判 226頁 定価(5,000円+税) 1208 978-4-274-21242-0

放射線技術学スキルUPシリーズ

標準 救急撮影法

日本放射線技術学会 監修
坂下恵治 編

日本放射線技術学会監修の実務書シリーズ。救命救急の際の撮影法に関する技術と知識を網羅しており、標準的な撮影法が確立されていない救急撮影に関して、日本放射線技術学会が監修した、今までにない実務書。また、日本救急撮影技師認定機構が、2011年に1回目の認定試験を行った「救急撮影技師認定試験」にも対応した内容をまとめた。

B5判 280頁 定価(5,200円+税) 1103 978-4-274-20982-6

放射線技術学スキルUPシリーズ

標準 デジタルX線画像計測

日本放射線技術学会 監修
市川勝弘
石田隆行 共編

X線デジタル画像技術の高度化により、その画質を評価したり、高めたりするうえで計測技術は重要である。その技術習得のためにも、それらを詳細に解説した書籍の要望が多い。そこで、本書は臨床現場で実施しうる計測技術と、その技術に焦点を絞った基礎から臨床応用にいたる理論と実践を、図表を多数用いて解説している。

B5判 296頁 定価(5,000円+税) 1010 978-4-274-20932-1

わかりやすい

放射線物理学

(改訂2版)

多田順一郎 著

診療放射線技師養成課程における教科書・参考書。わかりにくいと言われている放射線物理学を、独学でも本質が深く理解できるように、図による説明を加えるなどわかりやすく解説。国際放射線単位・測定委員会 (ICRU) の放射線の量の定義改訂に関する情報も反映。放射線関連国家試験の基礎力が得られる。

A5判 270頁 定価(3,300円+税) 0802 978-4-274-20494-4

精神保健看護辞典

精神保健看護辞典編集委員会 編

精神科病棟における看護から地域精神看護までの用語に加え、関連領域の専門用語も網羅して詳細に解説、主な向精神薬(抗精神病薬・抗うつ薬・抗躁薬・抗不安薬・鎮静催眠薬・抗てんかん薬)に関する作用・副作用の基礎知識についても分かりやすくまとめた辞典である。キーワード約2100語、巻末には「処方箋の見方」、「人名索引」と「英文索引」を掲載。

B6判 420頁 定価(4,000円+税) 1004 978-4-274-20846-1

小児看護学

市江和子 編

「看護学標準教科書小児看護学」の後継書。新しい知見を反映し、利便性の向上を図った新しい教科書。看護師・保健師国家試験の出題基準に準拠し、基本構成が明確になるように、各章の冒頭に「この章を学ぶ意義」を明示し、さらに「演習問題」や「コラム」をふんだんに取り入れるなど、各種の工夫を凝らして、学びやすく、理解しやすくとまとめた。

B5判 342頁 定価(2,800円+税) 1403 978-4-274-21523-0

精神保健看護学

瀧川 薫 編

本格的な変革期に入る精神看護の基礎から臨床までを、わかりやすくまとめた。各章の冒頭に「この章を学ぶ意義」を明示し、さらに「演習問題」や「コラム」をふんだんに取り入れ、巻末には「理解度チェック」を盛り込むなど、精神看護学を学習する上で基本構成が明確になるように、各種の工夫を凝らして、読みやすく、理解しやすくとまとめている。

B5判 296頁 定価(2,500円+税) 1309 978-4-274-21447-9

看護系標準教科書

基礎看護学〔総論編〕

藤原奈佳子
小島照子 共編

基礎看護学の中なかでも、看護の基本概念である看護の本質、看護の対象としての人間理解、生活の要素と健康のかかわりなどの看護の倫理から、看護を展開するプロセスに必要な知識までを、わかりやすくまとめている。

B5判 352頁 定価(2,400円+税) 0701 978-4-274-20318-3

看護系標準教科書

基礎看護学〔技術編〕

小島照子
藤原奈佳子 共編

B5判 320頁 定価(2,100円+税) 0702 978-4-274-20352-7

「より質の高い看護」の実践には、〈科学的知識〉と〈技術〉がともに必要となってくる。本書では、看護技術を実践するうえで必要となる手順だけでなく、なぜそのようにするのかという科学的根拠（エビデンス）についてもわかりやすくまとめている。

看護系標準教科書

母性看護学

小島照子 編

B5判 312頁 定価(2,400円+税) 0810 978-4-274-20533-0

家族の在り方が大きく変わろうとする今日、母性看護の在り方もまた一層重要視されるようになってきた。本書では「母性看護」の基礎から臨床までを、わかりやすくまとめている。看護系標準教科書」の特色として、看護学カリキュラムにおける「専門基礎科目」と「専門科目」とを融合した体系的な解説に配慮している。また、内容構成上は、看護師・保健師国家試験の出題基準に準拠している。

パソコンで進めるやさしい看護研究

(第2版)

富田真佐子 著

B5判 222頁 定価(2,500円+税) 1403 978-4-274-21518-6

はじめて看護研究に取り組む方のための入門書。看護研究の基礎知識から説き起こし、具体的な研究テーマの絞り込みから概念設計、研究計画の立案のしかた、データの具体的な収集・分析方法、さらに、研究のまとめとしての論文の書き方、発表の仕方までを実践的に解説。楽しく看護研究が進められる一冊。

人文・社会

文系のための体系的問題解決

—Excelで実践する数理的・統計分析アプローチ—

多田 実 著

A5判 224頁 定価(2,200円+税) 0801 978-4-274-06711-2

マグロウヒル大学演習

現代論理学 (I)

John Nolt
Dennis Rohatyn 共著
加地大介 訳

A5判 288頁 定価(2,700円+税) 9509 978-4-274-13032-8

生活科学

(第6版)

山本直成
浦上智子
中根芳一 共著

A5判 256頁 定価(2,300円+税) 1411 978-4-274-05069-5

私たちの生活科学

(第2版)

中根芳一 編著

B5判 168頁 定価(2,240円+税) 0304 978-4-8445-6007-4

私たちの住居学

サスティナブル社会の住まいと暮らし

中根芳一 編著

B5判 160頁 定価(2,300円+税) 0610 978-4-274-06987-1

人を幸せにする

食品ビジネス入門

日本大学食品ビジネス学科 編著

A5判 192頁 定価(1,800円+税) 1610 978-4-274-21954-2

食料経済

(第5版) フードシステムからみた食料問題

高橋正太郎 監修
清水みゆき 編著

A5判 248頁 定価(2,600円+税) 1607 978-4-274-21922-1

食品のリスクアナリシス

山本茂貴
山崎省二 共編

A5判 162頁 定価(2,800円+税) 0407 978-4-274-19734-5

これからの調理

(第2版)

新調理研究会 編

A5判 304頁 定価(2,840円+税) 1203 978-4-274-06942-0

本書の学問領域は「統計学」と「意思決定論」となる。特徴としては「はじめに問題ありき」型で、具体的かつ実践的な問題を最初にイメージできるようにしている。具体的な問題から入って学習することによって、興味をもった内容に関する抽象的な専門書を読んでもそれを理解できる素養が身につく。

日常生活の形式化から、命題論理、第一階述語論理まで、現代論理学の初歩が例題と演習問題により自然に身につくように構成。現代論理学と伝統的な論理学のつながりや違いについてもふれている。

[目次] 論証の構造／論証の評価／命題計算／真理値表と反証図／定言言明の論理学／述語計算

一般教育の自然系列科目のテキスト、生活科学の概論として、各方面から好評を得ているロングセラーの改訂版。衣・食・住を中心に、人間生活の諸問題を最新の統計資料・データにもとづき総合的に考察することで、科学的思考力を養成。さらに21世紀の課題である高齢社会・福祉政策・環境共生についてもグローバルな視点から解説。生活・栄養系、看護・保育・福祉系各科の学生の教科書・参考書として絶好。

生活科学を学ぶうえで必要とされるのは、「モノ」中心の考え方だけでなく、「生活のあり方そのもの」を原点に据えたトータルな視点である。これを実践すべく本書は、生活者と生活そのものを見つめ直し、衣食住などの身近な問題から、それらを取り巻く環境、人類の福祉といったグローバルな問題まで広く概説した。各節(全16章64節)をすべて見開きページにレイアウト。使いやすく理解しやすいつレキシブルな教科書。

本書は、これからの住居学に求められる諸問題を、サスティナビリティ(持続可能性)という観点から解説した最新の教科書である。従来の住まいづくりの基本事項を踏まえつつ、シックハウス・アスベスト問題、欠陥住宅や耐震偽装、スケルトンインフィルなどの長寿命化技術、少子高齢化社会のデザインなど、幅広いトピックスに対応している。見開き2ページ完結のシンプルな構成、本文に対応した多くの図表や写真の使用など、大学・短期大学の教科書として最適の一冊。

「安心して食べる」ことをもめ、豊かな食生活をめざし過ぎてきた行動が本当に幸せとなっているのかどうか。本書は、こうした「問い」に応えながら、食品ビジネスの「川上」から「川下」まで食料資源・環境から食品産業、食文化・食品科学まで幅広い範囲の「食」をわかりやすく解説。

「食料経済」のエキスパートが、最新の統計データを駆使して、フードシステムの観点から食料問題の全体像を解説。食の真の豊かさ、サスティナブルな供給システムの構築など、未来への急務の課題を読み解くためのテキスト。農学系、栄養学系の学部学生対応。

BSE問題や鳥インフルエンザなど、食品への関心がかつてないほど高まっている。また、食品流通のグローバル化にとまない食品添加物や残留農薬など、食に含まれる化学物質についても危機感が強い。そこで、国立医薬品食品衛生研究所をはじめ、第一線で活躍している執筆者が食品の危機管理に関してまとめた。

日本料理・西洋料理・中国料理の各分野ごとに、健康に配慮したおいしい献立と調理法を解説。季節感あふれる日常食のみならず、各国の食文化を理解・継承できるように、行事食も取り上げた。また、実生活での応用力を身につけるため、調理科学の実習テキスト、参考書として絶好。今回、記述を一部訂正するとともに改装を行なった。

これからの調理学実習

基本手法から各国料理・行事食まで

新調理研究会 編

世界各国の代表的料理、日本の行事食をとりあげ、食と文化のかかわりを学ぶ。管理栄養士・栄養士養成課程のみならず、食に携わるすべての方々におすすめの実習書。

B5判 248頁 定価(3,000円+税)1104 978-4-274-06977-0

基礎から学ぶ調理実習

新調理研究会 編

本書は、調理の基礎を学ぶことに重点をおき、理論と実践が結びつくよう、手法別調理(汁物、炊飯、煮物、蒸し物など)を充実させた。まず、基本的な調理手法の理論を学び、実習に展開。そのうえで、各料理様式の献立に応用・発展できるように工夫されている。また、日本の伝統的なだし風味、食材、調理法、季節感を大事にする食文化を確かな座標軸とできるよう、日本料理に重点をおいた。さらに、高齢社会を迎えた今日、家族がそろっておいしい食卓を囲むことができるよう、調理のポイントとして「高齢者への配慮」を付記した。実習は、学校の授業での1回分、また家庭での1回の食事に対応する献立となっている。学校のテキストとして、家庭料理の参考として、調理のスタンダードが学べる一冊。

B5判 200頁 定価(2,700円+税)0605 978-4-274-06998-7

図解

食品加工学

—理論と実習—

西山隆造
安楽豊満 共著

理論と実習を一冊にまとめ、豊富な図表による親しみやすく理解しやすい解説、さらに食品加工の手順に従ってスムーズに操作できるよう工夫したイラスト解説。

〔目次〕理論編(食品の加工/野菜・きのこ・果実類の加工/穀類の加工/豆類の加工/いも類の加工/他)/実習編(みかんシロップ漬け/ジャム/パン/クッキー/他)

A5判 184頁 定価(2,400円+税)9205 978-4-274-12901-8

資格試験 医療系

診療放射線技師国家試験本番形式模擬問題 午前編

診療放射線技師国家試験研究会 編

B5判 212頁 定価(3,400円+税)0911 978-4-274-20803-4

パート I では、5回分の模擬問題（および解答・解説）を掲載している。1回ごとに取り外し可能なので、本番の試験に近い形で模擬問題を解くことができ、学期末試験や卒業試験対策にも活用できる。パート II では類別問題を集め、効率的に試験対策ができるようにまとめた。解答用紙にはミシン目を入れて切り離し式になっており、今までにない実戦的な受験対策書。

診療放射線技師国家試験本番形式模擬問題 午後編

診療放射線技師国家試験研究会 編

B5判 204頁 定価(3,400円+税)0911 978-4-274-20804-1

パート I では、5回分の模擬問題（および解答・解説）を掲載している。1回ごとに取り外し可能なので、本番の試験に近い形で模擬問題を解くことができ、学期末試験や卒業試験対策にも活用できる。パート II では類別問題を集め、効率的に試験対策ができるようにまとめた。解答用紙にはミシン目を入れて切り離し式になっており、今までにない実戦的な受験対策書。

オライリー・ジャパン

Pythonからはじめる数学入門

Amit Saha 著
黒川利明 訳

数学的なトピックを題材にして、Pythonを学ぶというコンセプトで、とても丁寧に説明されており、中高生、理系学部生のプログラミングの入門書として最適。具体的な問題をPythonプログラミングを通して問題解決ができる内容。さらに章末の練習問題で知識の定着を図っている。

A5判 288頁 定価(2,800円+税) 1605 978-4-87311-768-3

エレガントな問題解決

—柔軟な発想を引き出すセンスと技—

Paul Zeitz 著
伊知地宏・山口文彦
松崎公紀・松永多苗子 訳

どのように問題をとらえればよいのか、その取り組み方を示し、数学のセンスを養うとともに、数学のおもしろさ、楽しさ、美しさを伝える。一見やさしそうな問題ばかりだが、簡単に解ける問題はひとつもなく、考えるおもしろさ、問題を解くおもしろさを強調する。非常にユニークで楽しい問題が多く含まれ、問題を解くことを通じて、問題解決能力を身に付ける。

A5判 452頁 定価(3,200円+税) 1012 978-4-87311-405-7

Mind Hacks

—実験で知る脳と心のシステム—

Tom Stafford 他著
夏目 大 訳

「視覚」「注意」「聴覚と言語」「知覚の統合」「動作」「推理」「記憶」などのテーマ別に、自らの知覚をHackする実験をもとに、“システム”としての脳の構造、機能に関する知識を得ることができる。米国ではHackシリーズの読者である“ギーク”たちの大きな話題になり、日本でも翻訳版刊行が望まれていた。

A5判 440頁 定価(2,800円+税) 0512 978-4-87311-271-8

Think Stats

(第2版) —プログラマのための統計入門

Allen B. Downey 著
黒川利明
黒川 洋 共訳

改訂にあたっては、新しいツールやライブラリを使った統計手法を示すほか、回帰、時系列分析、生存分析について新たな章を追加。Pythonで書かれたサンプルコードを使って実際に手を動かしながら統計が学べる、プログラマのための統計入門の決定版。

A5判 264頁 定価(2,400円+税) 1508 978-4-87311-735-5

統計クイックリファレンス

(第2版)

Sarah Boslaugh 著
黒川利明・木下哲也
中山智文・本藤 孝 他共訳

統計についての基本概念から応用的手法まで幅広い情報を網羅。幅広く、多くのトピックを取り上げつつ、用例や練習問題も数多く、実際の統計分析に生かせる工夫がなされた、統計の総合的なリファレンス。複雑な専門用語に関しても整理し、理解しやすいように解説している。新しい情報も盛り込み、時代に即した現代的な内容。

A5判 628頁 定価(3,700円+税) 1501 978-4-87311-710-2

RStudioではじめるRプログラミング入門

Garrett Grolemund 著
大橋真也 監訳
長尾高弘 訳

「統計を使わずにRを覚えよう」というコンセプト。一般的な入門書は統計のサンプルから始まるが、統計とRの文法の両方覚えて理解しなければならず、特に扱っているサンプルが複雑な場合は最初から挫折してしまうが、本書では、ゲームの開発の例などを使って、楽しみながら効率的に、Rの文法だけに集中してRを身に付けられる。

B5変判 274頁 定価(2,600円+税) 1503 978-4-87311-715-7

Think Bayes

プログラマのためのベイズ統計入門

Allen B. Downey 著
黒川利明 訳

ベイズ統計は、ふるい分けをし、条件を付けた予測が必要ときに威力を発揮する統計手法のひとつ。本書は、Pythonコードを使うことで、数学的な観点からの記述は最小限にとどめ、サンプルコードを動かして統計の直観的な理解を促している。『Think Stats—プログラマのための統計入門』の著者によるベイズ統計の解説書。

A5判 236頁 定価(2,400円+税) 1409 978-4-87311-694-5

Rクイックリファレンス

(第2版)

Joseph Adler 著
大橋真也
木下哲也 共訳

統計解析の標準ツールとなりつつあるオープンソースソフトウェアRのリファレンス。基礎から応用まで、Rの基本操作から、コマンド、関数、ライブラリまで網羅。Rの機能を詳しく解説しつつ、Rの持つ可能性を追求する1冊。圧倒的な情報量を誇り、初心者にも上級者にも有用な情報が満載。Rユーザーにとっては常に手元に置いて参照したい一冊である。

A5判 860頁 定価(4,200円+税) 1401 978-4-87311-651-8

アート・オブ・Rプログラミング

Norman Matloff 著
大橋真也 監訳
木下哲也 訳

非常に幅広い分野で利用され、ユーザー数が多かつ層も厚いRの強力なプログラミング能力に焦点を当て、Rスクリプトを書く上のテクニック、コツ、注意点をわかりやすく解説。他言語との連携、Parallel R、デバッグなど既刊のR書籍にはない情報を提供する。幅広いトピックを網羅する本書は、プログラミング言語としてRを活用する上で必携の一冊。

B5変判 372頁 定価(3,200円+税) 1209 978-4-87311-579-5

Rクックブック

Paul Teetor 著
大橋真也 監訳
木下哲也 訳

オープンソースソフトウェアRのクックブック。200のレシピを収録、各レシピはRユーザがデータ解析や統計を行う上でよく遭遇する問題を厳選しており、実用的、実際的なテクニックを養える内容。初心者にとってはつまづきやすいポイントを的確にフォローし、上級者にとっては作業がより生産的、効率的になるようなレシピを用意している。

B5変判 374頁 定価(2,800円+税) 1112 978-4-87311-533-7

私たちはみなメイカーだ

メイカーが変革する教育、仕事、社会、そして自分自身
Dale Dougherty
Ariane Conrad 共著
金井哲夫 訳

米国Maker Media社のファウンダー兼CEOである著者によるメイカームーブメントを紹介する書籍。「メイカー」と呼ばれるのはどんな人たちなのか、コミュニティ、学校、産業界で起こっていることを注目すべき人々の事例と合わせて詳しく解説。

四六判 416頁 定価(2,400円+税) 1708 978-4-87311-812-3

発酵の技法

—世界の発酵食品と発酵文化の探求—

Sandor Ellix Katz 著
水原文 訳

世界各国のあらゆる発酵食品と発酵の文化を紹介する書籍。まず、発酵に関する基本的な情報を紹介し、その後、ザウアークラウトやキムチなどの野菜を使った発酵、みそやしょうゆを含む穀物・豆類の発酵、よりチャレンジングな肉・魚の発酵へとエスカレート、発酵食品関連のソーシャルビジネスの事例なども紹介。

B5変判 528頁 定価(3,600円+税) 1604 978-4-87311-763-8

作ることで学ぶ

Makerを育てる新しい教育のメソッド

Sylvia Libow Martinez
Gary Stager 共著
阿部和広 監修
酒匂寛 訳

主に幼稚園から高校卒業までの子供を対象に新しいかたちのモノづくりを教育に取り入れるための考え方、具体的なノウハウについて解説する書籍。はじめにMITを中心にしたテクノロジー教育の歴史、子供の思考方法を概観し、Arduino、3Dプリンター、プログラミング言語など教育に役立つツールを紹介。STEM教育に関する最良の入門書。

A5判 400頁 定価(3,000円+税) 1503 978-4-87311-720-1

「もの」はどのようにつくられているのか？

プロダクトデザインのプロセス事典

Chris Lefteri 著
田中浩也 監訳
水原文 訳

本書は、プロダクトデザイナーやデザインを学ぶ学生を対象に製造技術を紹介する書籍。紹介する技法は、ガラス吹きなどの伝統的な手法から、射出成形など大量生産のための技術、さらに3Dプリンター関連技術まで約110。サンプルとなるプロダクトや加工の様子の写真や図解なども豊富に掲載している。本文オールカラー。

A5判 300頁 定価(3,000円+税) 1405 978-4-87311-677-8

XBeeで作る

ワイヤレスセンサーネットワーク

Robert Faludi 著
小林茂 監訳
水原文 訳

本書は、Digi社のXBeeとArduinoなどを使用してワイヤレスセンサーネットワークやインタラクティブな作品を作るための情報を提供する書籍。端末が安価で入手しやすいこと、Arduinoと組み合わせることが容易なことから人気を得ているXBeeを基礎、各種の設定、実際に使える回路やプログラム例まで詳細に紹介し、読者のニーズに応える。

B5変判 348頁 定価(3,200円+税) 1112 978-4-87311-530-6

Cooking for Geeks

(第2版) 一料理の科学と実践レシピ

Jeff Potter 著
水原文 訳

料理中に食物に起こる化学的な変化を知る本。通常の料理本では、あまり語られることのない、たんぱく質の凝固や、グルテンの特色など料理の化学的根拠を解説しながら、定番のレシピを数多く紹介する。好きな材料や方法で挑戦し、成果は食べることができ、そのうえ料理の仕組みについて理解できるので、自作好きのエンジニアに是非読んでもらいたい。

B5変判 496頁 定価(3,400円+税) 1612 978-4-87311-787-4

Raspberry Piクックブック

(第2版)

Simon Marlow 著
水原文 訳

Raspberry Piの初期設定、LinuxとPythonの基礎、ネットワークの設定などの基本的な情報から、各種センサー、モーターとの組み合わせ、Arduinoとの連携などを豊富なサンプルコードと合わせて解説。さらにコンピュータビジョンによる顔検出センサーとインターネットを組み合わせたIoTの例など、旬のレシピが満載。

B5変判 448頁 定価(3,600円+税) 1708 978-4-87311-811-6

Prototyping Lab (第2版)

「作りながら考える」ためのArduino実践レシピ

小林茂 著

2010年5月に第1版を発売した、Arduinoを使いこなすためのレシピと新しい時代のものづくりの考え方を紹介する書籍の改訂版。第2版では、ソフトウェア(開発環境、サンプルコード)、並びにハードウェア(第1版発売後に販売された様々なArduinoボードへの対応)双方でアップデート。

B5変判 496頁 定価(3,800円+税) 1701 978-4-87311-789-8

Processingをはじめよう

(第2版)

Casey Reas
Ben Fry 著
船田巧 訳

イメージ、アニメーション、サウンドを容易に扱うためのオープンソースのプログラミング言語「Processing」の入門書。プログラミングの経験がない読者でもステップバイステップで自習できる教科書的な構成。第2版の主な変更点はProcessing 3.0への対応。日本語版付録のリファレンスも掲載。

A5判 288頁 定価(2,000円+税) 1609 978-4-87311-773-7

Amazing Science

驚きのエンターテインメントサイエンス工作25

Stephen Voltz
Fritz Grobe 共著
高橋信夫 訳

B5変判 192頁 定価(2,600円+税) 1505 978-4-87311-723-2

ティンカリングをはじめよう

アート、サイエンス、テクノロジーの交差点で遊ぶ

Karen Wilkinson
Mike Petrich 共著
金井哲夫 訳

B5変判 228頁 定価(2,800円+税) 1506 978-4-87311-726-3

Raspberry Piをはじめよう

Matt Richardson
Shawn Wallace 共著
船田 巧 監訳

A5判 208頁 定価(2,000円+税) 1309 978-4-87311-637-2

Make:Electronics

一作ってわかる電気と電子回路の基礎—

Charles Platt 著
鴨澤真夫 訳

B5変判 320頁 定価(3,000円+税) 1011 978-4-87311-477-4

Arduinoをはじめよう

(第3版)

Massimo Banzi
Michael Shiloh 共著
船田 巧 訳

A5判 256頁 定価(2,000円+税) 1511 978-4-87311-733-1

Lean UX (第2版)

アジャイルなチームによるプロダクト開発

ジェフ・ゴースセルフ・ジョシュ・セイアン 共著
坂田一倫 監訳
児島 修 訳
エリック・リース シリーズエディタ

A5判 256頁 定価(2,500円+税) 1707 978-4-87311-805-5

デザインの伝え方

一組織の合意を得るコミュニケーション術—

Tom Greever 著
坂田一倫 監訳
武倉広幸 共訳
武倉るみ

A5判 320頁 定価(2,800円+税) 1609 978-4-87311-779-9

Running Lean

一実践リーンスタートアップ—

Ash Maurya 著
角 征典 訳
渡辺千賀 解説

A5判 278頁 定価(2,200円+税) 1212 978-4-87311-591-7

UnityによるARゲーム開発開発

作りながら学ぶオーグメンテッドリアリティ入門

Micheal Lanham 著
高橋憲一・あんどうやすし
江川 崇・安藤幸央 共訳

B5変判 352頁 定価(3,200円+税) 1709 978-4-87311-810-9

UnityによるVRアプリケーション開発

一作りながら学ぶバーチャルリアリティ入門—

Jonathan Linowes 著
高橋憲一・安藤幸央
江川 崇・あんどうやすし 共訳

B5変判 288頁 定価(3,000円+税) 1608 978-4-87311-757-7

本書は、再生100万回を超える「メントス×コーク間欠泉」のバイラル動画で知られる著者チームによる25の科学実験の方法を解説する書籍。実際に試してみたいくなるような魅力的な実験を25本紹介。必要な材料は、紙、木材、文房具、電池などなど、家庭にあるものが多く、日本での入手も問題なし。

風を使った空中撮影、ストロボ写真、粘土やフェルトと電子回路を組み合わせた作品、お絵かきマシンなど、150以上のMakerの「ティンカリング」の成果を写真と文で紹介。制作は、サンフランシスコの科学博物館、エクスポラトリアムのティンカリンググループ。

Linuxが動作する教育市場向けのシングルボードコンピュータ「Raspberry Pi」の基本を解説する。ハードウェアとLinuxの基礎にはじまり、標準プログラミング環境であるPython、Scratchまで解説。プログラミング初心者や、Arduinoよりも複雑な作品を作ってみたいホビーストの入門用に最適。

エレクトロニクス・電子工作を学ぶための書籍。電気に関するさまざまな法則や電子部品の機能などを、豊富な実験や作例を「体験」することで、深く学べる。9V電池をなめる、LEDを焼き付けさせるなどの実験や作例によって、退屈になりがちなエレクトロニクスの基礎に関する解説を、興味を持って読む進めていくことが可能になっている。

ロングセラーを続けているArduino入門書が待望の改訂。第3版の大きな修正点は、2つの章が追加されたこと。現実世界のプロジェクトに役立つRTCの使い方は、I2Cによるセンサとの通信、モーター、リレーのコントロールを追加。さらにArduino Leonardoについても解説。開発環境1.6.3に対応。

2013年2月の原書初版発行以降のUX周辺の変化が取り込まれ、より実践的にした改訂です。第I部の「原則」が大幅に加筆修正され、チーム構成や職種、Outcome(成果)をビジネスとユーザーで分けて考えるなど、「Lean UX」の原則がより明確になりました。

プロダクトやサービスがユーザーエクスペリエンスを元に設計/開発されていく必要性が認識されつつある昨年、UX/ウェブサイト/プロダクトデザイナーを対象に、自らが考えるデザインをデザイナー以外の人たちに理解してもらうためのコミュニケーションの手法を解説。

成功したスタートアップの2/3が、当初のプランを途中で大幅に変更している。本書は、リソースを使い切る前に当初のプランから成功するプランへと移行するためプロセスを体系的に解説する書籍。

ARアプリ開発の入門書。本書ではスマホゲーム『Foody GO』を実際に作りながら位置情報ベースのARゲームについて学ぶことができる。iPhoneやiPod、Androidで遊べる実践的なスマホゲームを自分で作ることができるので、読者はUnityによるARゲーム開発と関連技術を体系的かつ体験的に学べる。

Unityを使ったVR開発の入門書。実践的なサンプルを多用しながら、Oculus RiftやGoogle CardboardといったHUDデバイスで体験できる仮想現実世界の開発を簡潔明瞭に解説します。利用するサンプルプロジェクトは、さまざまなVR体験をいかに構築するかを明示した。

ゲームサウンド制作ガイド

インタラクティブな音楽のための作曲技法

Winifred Phillips 著
竹内雅樹 監訳
宮崎 空 訳

A5判 304頁 定価(3,000円+税) 1508 978-4-87311-729-4

おもしろいゲームシナリオの作り方

41の人気ゲームに学ぶ企画構成テクニック

Josiah Lebowitz
Chris Klug 共著
堀川洋介 監訳
佐藤理絵子 訳

A5判 432頁 定価(3,600円+税) 1408 978-4-87311-682-2

「タッチパネル」のゲームデザイン

アプリやゲームをおもしろくするテクニック

Scott Rogers 著
堀川洋介 監訳
佐藤理絵子 訳

A5判 392頁 定価(2,800円+税) 1308 978-4-87311-620-4

「レベルアップ」のゲームデザイン

一実戦で使えるゲーム作りのテクニック

Scott Rogers 著
堀川洋介 監訳
佐藤理絵子 訳

A5判 524頁 定価(3,600円+税) 1208 978-4-87311-563-4

実例で学ぶゲーム3D数学

Fletcher Dunn
Ian Parberry 著
松田晃一 訳

B5変判 484頁 定価(3,400円+税) 0810 978-4-87311-377-7

実例で学ぶ

ゲームAIプログラミング

Mat Buckland 著
松田晃一 訳

B5変判 512頁 定価(3,800円+税) 0709 978-4-87311-339-5

「おもしろい」のゲームデザイン

一楽しいゲームを作る理論

Raph Koster 著
酒井皇治 訳

A5判 304頁 定価(2,400円+税) 0512 978-4-87311-255-8

ゲーム開発者のためのAI入門

David M. Bourg
Glenn Seemann 著
クイープ 訳

B5変判 392頁 定価(3,800円+税) 0501 978-4-87311-216-9

あなたの知らないところでソフトウェアは何をしているのか?

一華やかな技術の裏でソフトウェアがしていること

V. Anton Spraul 著
原 隆文 訳

A5判 280頁 定価(2,600円+税) 1605 978-4-87311-767-6

Lean Analytics

スタートアップのためのデータ解析と活用法

アリスティア・クローラー・ベンジャミン・ヨスコビッツ 共著
角 征典 訳
林 千晶 解説
エリック・リース シリーズエディタ

A5判 400頁 定価(3,300円+税) 1501 978-4-87311-711-9

本書は数多くの人気ゲームを手掛けたカリスマ作曲家による実践的なガイドブックです。ゲーム音楽を作曲するうえで、プロにとって必須の専門スキルやゲームにおける音楽の役割と効用を明らかにし、作曲家としてゲーム業界とどのように向き合うかまでを包括的に解説します。

歴代の人気ゲームで採用されたストーリーを完全一本道型、インタラクティブ一本道型、完全プレイヤー主導型、マルチエンディング型、オープンワールド型、マルチシナリオ型に分類して検証分析し、ゲームキャラクターの作り方、感情移入のさせ方、ストーリーテーマのリスト、製作コストなど「ゲームをおもしろくするシナリオ作り」の秘訣を解説する。

タッチパネルを使ったアプリやゲームをおもしろくするテクニックを、ヒット作を手がけたスコット・ロジャーズが楽しくわかりやすく解説。タッチパネルならではの機能を生かしたゲームデザイン方法から、企画書の書き方、ユーザーインタフェースの注意点、課金やゲーム内広告を導入するコツまで、誰もが知っておきたいノウハウが満載。

ヒット作を生み続けるスコット・ロジャーズがゲームデザインのすべてを楽しくわかりやすく解説。モバイルやソーシャルゲームの開発にも役立つノウハウが満載。第一線で活躍している現役のゲームデザイナーが解説する本書は、現場で実際にゲームを制作しているプロにとってもクリエイターのタマゴにとっても必読の一冊。

近年のゲーム開発では3DCGや物理シミュレーションなどの技術が多用されているため、その基盤である数学についての理解なしに商業ベースのゲーム開発はありえない。数学や物理の知識がないとゲームプログラマとしては失格という傾向すらある。本書では、ゲーム開発や3DCGで用いられる数学的な要素についてサンプルを多用しながらわかりやすく解説する。

ゲームAIプログラミングの名著「ProgrammingGameAIbyExample」の邦訳。『ゲーム開発者のためのAI入門』では、個々のAI技術を説明した。本書では、それを有機的につないで1つのストーリーを元に具体的なターゲットを実現する。ゲームで用いられる様々なAI技術について、ソースコード、UMLのクラス図、画面例を多用しながらわかりやすく解説。

「ゲームとは何か」を筆者の豊富な経験に基づいてわかりやすく解説し、どうすれば良いゲームを目指せるかにわたって説明した本。コードや実装手順ではなく、ユーザにとって「何がおもしろくて何がおもしろくないか」に着目し、誰にでもおもしろいと思ってもらえるゲームを設計するための指針を絵ときでわかりやすく解説する。

「ゲーム開発のための物理シミュレーション入門」(オーム社)の続刊。「逃亡と追跡」「群衆のふるまい」「探索」「会話(状況に応じた台詞の選択)」などの基礎的な内容から、より高度な「ファジー理論」「ベイズの定理」「ニューラルネットワーク」までをこの一冊で知ることができる。

データやパスワードはどのように暗号化され守られているか、映画やゲームのグラフィックスはどのように作られているか、動画や画像はどのように圧縮されているかなど、我々がふだん当然のように接しているテクノロジーの背後にある概念や基本的な考え方をわかりやすく解説。

『Running Lean』で紹介した「構築-計測-学習のループ」の中の計測部分に焦点を当て、計測の方法、計測結果の見方などについて、基礎から実践までを、それぞれの製品の特長に即して解説。

Bluetooth Low Energyをはじめよう

Kevin Townsend
Carles Cufi
Akiba
Robert Davidson 共著
水原文 訳

A5判 192頁 定価(2,300円+税) 1502 978-4-87311-713-3

データ匿名化手法

ヘルスデータ事例に学ぶ個人情報保護

Khaled El Emam
Luk Arbuckle 共著
木村映善・魔理 共監訳
笹井崇司 訳

A5判 272頁 定価(2,800円+税) 1505 978-4-87311-724-9

初めてのSpark

Holden Karau
Andy Konwinski
Patrick Wendell
Matei Zaharia 共著
Sky株式会社 玉川竜司 訳

B5変判 312頁 定価(3,200円+税) 1508 978-4-87311-734-8

インタフェースデザインの実践教室

一優れたユーザビリティを実現するアイデアとテクニック

Lukas Mathis 著
武倉広幸
武倉るみ 共訳

B5変判 332頁 定価(3,000円+税) 1304 978-4-87311-608-2

インタフェースデザインの心理学

一ウェブやアプリに新たな視点をもたらす100の指針一

Susan Weinschenk 著
武倉広幸
武倉るみ
阿部和也 共訳

B5変判 272頁 定価(2,800円+税) 1207 978-4-87311-557-3

リーダブルコード

一より良いコードを書くためのシンプルで実践的なテクニック一

Dustin Boswell
Trevor Foucher 著
角 征典 訳

A5判 260頁 定価(2,400円+税) 1206 978-4-87311-565-8

Head Firstデザインパターン

一頭とからだで覚えるデザインパターンの基本一

Eric Freeman 他著
佐藤直生 監訳
木下哲也 他訳

B5変判 700頁 定価(4,600円+税) 0511 978-4-87311-249-7

サイバーセキュリティプログラミング

Pythonで学ぶハッカーの思考

Justin Seitz 著
青木一史・新井 悠
一瀬小夜・岩村 誠 他訳

A5判 272頁 定価(3,000円+税) 1510 978-4-87311-731-7

アルゴリズムパズル

プログラマのための数学パズル入門

Anany Levitin
Maria Levitin 共著
黒川 洋
松崎公紀 共訳

A5判 336頁 定価(3,000円+税) 1404 978-4-87311-669-3

初めてのプログラミング (第2版)

Chris Pine 著
長尾高弘 訳

B5変判 232頁 定価(2,000円+税) 1009 978-4-87311-469-9

Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE、BLE) は、超低消費電力を特徴とした無線技術。本書は、Bluetooth Low Energyの特徴、プロトコルの基本にはじまり、Android/iOS/組み込み用機器のアプリケーションの開発などの情報を丁寧に解説していきます。

本書は健康情報の匿名化について、基本的な考え方やアプローチ、具体的な手法やツールについて解説。匿名化について基本的な知識を丁寧に紹介。

次世代のビッグデータ処理のプラットフォームとして注目されるApache Sparkの総合解説書。Sparkを初めて使う人から、クラスタ上で本格的な利用をする人までを一通り対象とした総合書籍であり、ビッグデータや機械学習に携わる開発者に広くアピールする内容です。

インタフェースデザインの実践的な解説書。使いやすいUIで優れたUXを提供するために必須な「リサーチ」「デザイン」「インプリメンテーション」という3つのフェーズを、研究に裏付けされた概念や実践例を織り交ぜながら解説する。テクニックの章とアイデアの章にわけて学びます。

デザインは相手から反応を引き出すための大事な要素であり、人間の行動原理を理解していないデザイナーは相手を混乱させるだけである。本書ではすべてのデザイナーが知るべき100のセオリーを実践例とともに紹介。これらのセオリーを理解してデザインすれば、人間の思考や行動、遊び方にマッチした直観的で人を引きつける製品を作れるようになる。

「コードは読んで理解しやすく、誰もかもが読んだとき短時間で理解できるように書かれるべき」とし、その手順を解説していく書籍。大企業でエンジニアをしていた著者たちが、5年以上にわたり、数百に及ぶ「悪いコード」の事例を解析し、それはなぜそれらは悪く、どうしたらそれらは改善できるのかを調べ、行き着いた結論が読んでわかるコードである。

難しく敬遠されがちな題材をイラストや写真、そしてたとえを多用して、直感に訴える「Head First」シリーズの第2弾。今回はデザインパターンをさまざまな角度から徹底解剖、文章は最小限にとどめ、まるで漫画や絵本を読むように簡単に読み進み、理解することができる。

Pythonを使った情報セキュリティにおける攻撃手法について解説。攻撃者の意図や実践手法から防御方法を導き出すというアプローチは、今後すべての情報セキュリティ技術者にとって必須のテクニックとなる。

プログラマが楽しめる数学パズル集。プログラミングの知識は必要としないため、数学愛好者、パズル愛好者にも楽しめる内容です。数学パズルの解法を通じて、優れたアルゴリズムの設計、アルゴリズムの思考、柔軟な思考を身に付けることができる。近年大企業では、入社試験にパズルの問題を出すところも増えており、その対策としても有用。

ゼロからプログラミングを学ぶ入門者を対象に、プログラミングの基礎をていねいに解説する入門書。プログラミングの基礎概念を、かたんならコードを書きながら理解を深めていくチュートリアルスタイルで解説。解説にはRubyを採用しているが、解説の内容は他の言語や環境などにも通じる普遍性のある内容である。

アンダースタンディング コンピューテーション

Tom Stuart 著
笹田耕一 監訳
笹井崇司 訳

B5変判 336頁 定価(3,200円+税) 1409 978-4-87311-697-6

入門

データ構造とアルゴリズム

Narasimha Karumanchi 著
黒川利明 訳
木下哲也 共訳

B5変判 554頁 定価(3,800円+税) 1308 978-4-87311-634-1

デバッグの理論と実践

—なぜプログラムはうまく動かないのか

Andreas Zeller 著
中田秀基 監訳
今田昌宏・大岩尚宏 訳
竹田香苗 他共訳

B5変判 444頁 定価(3,200円+税) 1212 978-4-87311-593-1

入門

自然言語処理

Steven Bird
Ewan Klein
Edward Loper 著
森原正人 他訳

B5変判 536頁 定価(3,800円+税) 1011 978-4-87311-470-5

戦略的データサイエンス入門

ビジネスに活かすコンセプトとテクニック

Foster Provost
Tom Fawcett 共著
竹田正和 監訳
市川正和・大木嘉人 他共訳

A5判 456頁 定価(2,800円+税) 1407 978-4-87311-685-3

バッドデータハンドブック

—データにまつわる問題への19の処方箋—

Q. Ethan McCallum 著
磯 蘭水 監訳
笹井崇司 訳

A5判 310頁 定価(2,800円+税) 1309 978-4-87311-640-2

Head Firstデータ解析

—頭とからだで覚えるデータ解析の基本—

Michael Milton 著
大橋真也 監訳
木下哲也 訳

B5変判 480頁 定価(3,200円+税) 1007 978-4-87311-464-4

実践

コンピュータビジョン

Jan Erik Solem 著
相川愛三 訳

B5変判 288頁 定価(3,000円+税) 1303 978-4-87311-607-5

詳解

OpenCV

コンピュータビジョンライブラリを使った画像処理・認識

Gary Bradski
Adrian Kaehler 著
松田晃一 訳

B5変判 656頁 定価(4,600円+税) 0908 978-4-87311-413-2

Optimized C++

最適化、高速化のためのプログラミングテクニック

Kurt Guntheroth 著
黒川利明 訳
島 敏博 技術監修

B5変判 368頁 定価(4,000円+税) 1702 978-4-87311-792-8

本書は、Rubyでコンピュータサイエンスの計算理論とコンパイル理論を学ぶための書籍。計算理論とは、「計算可能な手続きとは何か」を学ぶ領域。チューリング機械やラムダ計算などを用いて「計算を組み立てる部品」を定義し、その部品の組み合わせでアルゴリズムを組み立てる方法と、組み立てたアルゴリズムを操作する方法を学べる内容。

実践に即したわかりやすいデータ構造とアルゴリズムの解説書。伝統的なアルゴリズムとデータ構造の書籍の構成を踏襲し、基本的なアルゴリズムとデータ構造についてはすべてきっちり抑え、なおかつ動的計画法や計算量クラスといった新しい話題についても盛り込んでいる。非常に多くのトピックを取り上げており、プログラマに必要な知識を網羅した。

なぜプログラムがうまくいかないかについて、その効率的な原因究明とデバッグ方法を提案。なぜ「システマチック」で「自動的」なデバッグが必要なのか、そしてそれを実現するための手法として、差分デバッグ、科学的手法といった具体的なテクニックの詳細を紹介。本書は多くのプログラマにとって福音となる一冊。

自然言語処理 (NLP) の理論と手法はさまざまな言語や技術に適用されており、そのノウハウは急速に蓄積されつつある。本書は、幅広い分野の技術者を対象としてNLPの基礎概念から実践的なプログラミング手法までを詳説。既存のプログラミング知識に捉われずに、自然言語の解析が行えるようになりたいと考えている技術者のための本である。

ビジネスにおいてデータ分析を行う際に、必要な理論、概念、分析手法を体系的に解説。エンジニアに必要な技術的な知識を深めることができ、またマネージャにとっては、データ分析の重要性と、ビジネス戦略への生かし方、そしてデータ分析の概念と手法の概要を知ることができる。知識や認識に乖離があるマネージャとエンジニアの橋渡しともなる。

データを扱う際に、使いやすいたデータにする方法を19個紹介する。悪い事例を紹介し、それを避けるための方法を解説する。データを扱う際に、すぐに使える状態にするためのデータのつくり方、またきれいなデータにしておくためのルール作り、すぐに使えるデータかどうかをテストする方法などについて解説。データを操るためのテクニックが満載。

データの収集、整理、視覚化、解析、そしてプレゼンテーションというデータ解析の手順に沿って、実際に手を動かしながらやさしく解説。エクセルやRをはじめさまざまなデータ解析ツールを使って効果的なデータの提示方法が身につくように構成されている。データ解析したい場合に役立つ、実践的な内容の一冊。

コンピュータビジョンの理論とアルゴリズムを基礎から学べる実践的な入門書。理論よりも実践に重きを置き、サンプルを示しながら物体認識や3Dの復元、ステレオ画像、拡張現実、その他コンピュータビジョンの応用について解説する。各章末には演習問題が用意してあり、自分がその章で何を学んだのか、また自分の理解度を確認することができる。

現在急速に利用価値を広めている分野であるコンピュータビジョンについての解説書。コンピュータが「目」を持ち、情報に基づいて意思決定することが可能なアプリケーションをどう開発するかについて、OpenCVの開発者であるGary Bradski氏が詳しく解説する。

C++で最適化する際のパフォーマンスチューニングの原則と、より高速かつリソースの消費が最低限で済む効率の良いコードの書き方を指南。スマフォから大規模サーバまで応用可能な、汎用性の高い内容。

Cクイックリファレンス

(第2版)

Peter Prinz
Tony Crawford 著
黒川利明 訳
島 敏博 技術監修

A5判 832頁 定価(4,600円+税) 1611 978-4-87311-781-2

Cの文法、関数、ライブラリ、ツールを網羅し、C11にも対応した最新かつ質・量ともに充実のC言語リファレンス。

Effective Modern C++

C++11/14プログラムを進化させる42項目

Scott Meyers 著
千住治郎 訳

B5変判 368頁 定価(3,800円+税) 1509 978-4-87311-736-2

初版発刊から30年以上経ったいまでも、C++プログラマから絶大な支持を集め、ロングセラーを記録しているスコット・メイヤーズの名著「Effective C++」の改訂後継版。優れたC++プログラムはどのように書けばよいかを指南。効果的かつ堅牢、移植性の高い優れたC++プログラムを書くノウハウを42項目にわたって掲載。

詳説

Cポインタ

Richard Reese 著
菊池 彰 訳

B5判 248頁 定価(2,200円+税) 1312 978-4-87311-656-3

ポインタはC言語を習得する上での最大の壁と言われる。しかし、ポインタをひとつだけ理解すると、柔軟で強力なプログラムを書くことができる。本書はエキスパートのCプログラマになるために必要なポインタについて、図とコードを多用して視覚的かつ直観的な理解を促す。メモリの構造について理解できるので、ほかの言語のプログラマにも有益な内容。

Head First C

一頭とからだで覚えるCの基本—

David Griffiths
Dawn Griffiths 著
中田秀基 監訳
木下哲也 訳

B5変判 604頁 定価(3,600円+税) 1304 978-4-87311-609-9

認知科学、教育心理学に基づき、効率よく学習できるように工夫されたHead FirstシリーズのC言語バージョン。前半ではC言語の基本を楽しく理解でき、また後半では高度な話題についても詳しく解説しており、既存のいわゆる入門書とは一線を画している。初心者からさらにCの知識を深めたいプログラマまで楽しめる一冊です。

プログラミングC#

(第7版)

Ian Griffiths 著
鈴木幸敏・風間一洋
木村英一・黒川利明 ほか共訳

B5変判 880頁 定価(4,800円+税) 1311 978-4-87311-650-1

C# 5.0対応とVisual Studioの新バージョンに合わせて全面改訂されたロングセラー。C# 5.0で新たに導入された非同期処理などの新機能と、Windows 8アプリ、Reactive Extensions (Rx)、XAMLについてもカバー。言語仕様から応用までを1冊にまとまっている。C#プログラマのバイブル。

C++実践プログラミング

(第2版)

Steve Oualline 著
望月康司 監訳
クイープ 訳

B5変判 644頁 定価(5,800円+税) 0309 978-4-87311-148-3

実践で役立つC++プログラミングを早く、確実に修得するために必要な知識を無駄なく、簡潔に、しかも包括的にまとめている。1996年の第1版発行以来、多くの読者に愛用されてきたC++実践ガイドの決定版。ANSI C++に対応して改訂が行われた。

C++プログラミング入門

(新版)

Gregory Stair 他著
望月康司 監訳
谷口 功 訳

B5変判 248頁 定価(2,800円+税) 0111 978-4-87311-063-9

1996年に発行以来、C++言語習得のための定番入門書となっていた、『C++プログラミング入門』に、新たな情報の加筆、より理解しやすいように修正を加え新版として発行。

PythonとJavaScriptではじめるデータビジュアライゼーション

Kyran Dale 著
嶋田健志 監訳
木下哲也 訳

B5変判 500頁 定価(3,800円+税) 1708 978-4-87311-808-6

生データを取得して、効率よく整理、分析を行い効果的な可視化を実現するには、さまざまなツールとテクニックが必要。本書では場面によってPythonとJavaScriptを使い分け、それぞれの言語の強みを最大限利用。サンプル豊富な実践的な一冊。

退屈なことはPythonにやらせよう

— ノンプログラマーにもできる自動化処理プログラミング

Al Sweigart 著
相川愛三 訳

A5判 616頁 定価(3,700円+税) 1706 978-4-87311-778-2

手作業だと膨大に時間がかかる処理を一瞬でこなすPython 3プログラムの作り方について学べる入門書。対象読者はノンプログラマー。本書で基本をマスターすれば、プログラミング未経験者でも面倒な単純作業を苦もなくこなす便利なプログラムを作成することが可能。

Pythonではじめるデータランゲリング

データの入手、準備、分析、プレゼンテーション

Jacqueline Kazil
Katharine Jarmul 著
長尾高弘 訳
嶋田健志 技術監修

B5変判 516頁 定価(3,700円+税) 1704 978-4-87311-794-2

データを自在に操るためのスキルを身につけた「データランゲラー」になろうというコンセプトのもと、データ収集、処理、分析、利用に関わるTIPSとサンプルを豊富に掲載。脱Excelを図りたいExcelユーザが、スキルアップのために読む本としても最適。

初めての PHP

David Sklar 著
桑村 潤 訳
廣川 類 監修
木下哲也 訳

B5変判 364頁 定価(3,000円+税) 1703 978-4-87311-793-5

プログラミング初心者向けのPHP入門書。10年ぶりにメジャーバージョンアップされたPHP 7対応。Webアプリケーションを作成できるように、PHPの基礎からデータベースとの連携、セッション管理などについてひと通り解説するほか、コマンドラインでの操作やデバッグやテスト、またフレームワークについても紹介。

ゼロからはじめるデータサイエンス Pythonで学ぶ基本と実践

Joel Grus 著
菊池 彰 訳

A5判 400頁 定価(3,200円+税) 1701 978-4-87311-786-7

データサイエンスを学んでみたい、でもプログラミングはできないし、という初心者向けの、幅広いトピックをカバーしたデータサイエンス入門書。短時間でデータサイエンスの基本知識とPythonプログラミングのスキルを効率良く身につけることが可能。

行列プログラマー

—Pythonプログラムで学ぶ線形代数—

Philip N. Klein 著
松田晃一 訳
船田巧 訳
脇本佑紀・中田 洋 共訳

B5判 672頁 定価(5,400円+税) 1610 978-4-87311-777-5

線形代数プログラミングの解説書。数学的概念を実装するプログラムで実際に問題を解決しながら、その応用法を探索。具体的には、図形変換、顔検出、画像圧縮、画像補正、ページランク、機械学習、暗号と秘密共有などの例を使い、ベクトルと行列、それらを動かすアルゴリズムについて学習できる。

Pythonチュートリアル

(第3版)

Guido van Rossum 著
鴨澤真夫 訳

A5判 256頁 定価(1,800円+税) 1603 978-4-87311-753-9

Pythonの作者Guido氏自らが書き下ろしたPython入門者のための手引書。Pythonの言語とシステムの基本的な機能やコンセプトを解説。さらにPythonの特徴的な機能を数多く取り上げて紹介することで、読者がこの言語の雰囲気とスタイルをつかめるよう配慮。

Effective Python

—Pythonプログラムを改良する59項目—

Brett Slatkin 著
鶴岡文敏 監訳
牧野 聡 訳

B5変判 256頁 定価(3,200円+税) 1601 978-4-87311-756-0

Addison-WesleyのEffectiveシリーズに待望のPythonバージョンが登場。ベストプラクティス、ヒント、ショートカットや達人プログラマのコードなどを紹介し、効果的な優れたPythonプログラムを書くノウハウをまとめた。より効果的なPythonコードを書くための方法が体験できる内容。

IPythonデータサイエンスクックブック

—対話型コンピューティングと可視化のためのレシピ集—

Cyrille Rossant 著
菊池 彰 訳

B5変判 512頁 定価(3,800円+税) 1512 978-4-87311-748-5

本書はPythonの対話型環境IPythonを使ってデータ分析および可視化を行うためのレシピを集めたクックブック。実際のデータを分析して可視化するという作業を通して、IPythonの使い方をマスターできる。

入門 Python 3

Bill Lubanovic 著
斎藤康毅 監訳
長尾高弘 訳

A5判 608頁 定価(3,700円+税) 1511 978-4-87311-738-6

プログラミング初心者を対象としたPythonの入門書。プログラミングおよびPythonの基礎からウェブ、データベース、ネットワーク、並列処理といった応用まで、Pythonプログラミングをわかりやすく丁寧に説明。

実践 Python 3

Mark Summerfield 著
斎藤康毅 訳

A5判 368頁 定価(3,400円+税) 1511 978-4-87311-739-3

2014年米国Joltアワード受賞の本書。仕事や研究で役立つ実践的な側面を重視し、一般的なプログラミングのベストプラクティスをPythonに適用する方法について解説。テーマは、エレガントなコーディングのためのデザインパターン、処理速度向上のための並列処理とCython、ハイレベルなネットワーク処理、そしてグラフィックス。

Python文法詳解

石本敦夫 著

B5変判 328頁 定価(3,200円+税) 1409 978-4-87311-688-4

本書は、Pythonの構造や仕組みに踏み込んで解説する書き下ろし書籍。プログラミング言語としてのPythonについて、CPythonのバージョン3.3以降を対象に、Pythonの言語仕様や特徴を掘り下げて詳しい知識を提供している。初心者を脱したいPythonプログラマやプログラミング経験のある読者がおもな対象。

Pythonによるデータ分析入門

NumPy、pandasを使ったデータ処理

Wes McKinney 著
小林儀匡・鈴木宏尚
瀬戸山雅人・滝口開寛 共訳

B5変判 474頁 定価(3,600円+税) 1312 978-4-87311-655-6

充実した数学ライブラリを備えたPythonは非常に人気がある。Numpy、pandas、matplotlibといったライブラリがオープンソースとして注目を浴び、プログラマやアナリスト、理系の研究者に支持されているが、日本語のドキュメントが少なく、まとまった情報が求められていた。本書はこうしたニーズに応える待望の一冊。

初めての

Python

(第3版)

Mark Lutz 著
夏目 大 訳

B5変判 808頁 定価(4,600円+税)0902 978-4-87311-393-7

人気の高いPythonトレーニングコースの講師を長年に渡って勤める著者が、その経験を注いで書き上げた良書。Pythonの言語仕様を詳しく、効率よく学ぶことができるだけでなく、アプリケーション開発に必要な実践的なトピックも網羅。Python入門者だけでなく、プログラミング初学者向けに書かれた良質なテキスト。

Cython

Cとの融合によるPythonの高速化

Kurt W. Smith 著
中田秀基 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 264頁 定価(3,200円+税)1506 978-4-87311-727-0

豊富なライブラリで科学計算から金融工学まで利用が広がるPythonは速度が遅いという弱点がある。本書はPythonの表現性とC/C++の速さを備えたCythonを使って、パフォーマンス向上を図るための手法を披露。科学技術計算や統計分析の分野では恒常的にある「Pythonの速度を向上させたい」というニーズに応える一冊。

メタプログラミングRuby

(第2版)

Paolo Perrotta 著
角 征典 訳

B5変判 288頁 定価(3,000円+税)1510 978-4-87311-743-0

『メタプログラミングRuby』の改訂版。改訂箇所は、Ruby 2.xとRuby 1.9、Rails4に対応したことが最大のポイント。言語のアップデートに伴い文法も変わっています。さらにJRubyに対応。

プログラミング言語 Ruby

David Flanagan 著
まつもとゆきひろ 著
ト部昌平 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 472頁 定価(3,800円+税)0901 978-4-87311-394-4

Ruby1.9をカバーした、包括的なRuby解説書。Rubyプログラムの語彙と構文、データ型とオブジェクト、表現と演算子、メソッド、procs、lambdas、クロージャ、クラスとモジュール、リフレクションとメタプログラミングなど、Rubyプログラミングの特徴を豊富なサンプルで解説します。Ruby言語を体系的に網羅した決定版。

初めての

Ruby

Yugui 著

B5変判 288頁 定価(2,200円+税)0806 978-4-87311-367-8

本書により、「Rubyリファレンスマニュアル」を自在に読みこなした多様なRubyライブラリを活用して、自力で高度なRubyプログラミングを習得するだけの基礎知識が手に入る。Ruby1.8及び1.9に対応している。本書は、O'Reilly Media発行「Learning Ruby」の翻訳書ではなく、日本語による書き下ろしの書籍。

Javaパフォーマンス

Scott Oaks 著
Acroquest Technology株式会社 監訳
寺田佳央 監訳
牧野 聡 訳

B5変判 448頁 定価(3,900円+税)1504 978-4-87311-718-8

JVMのチューニングとJavaプラットフォームでの問題解決の双方からJavaパフォーマンスの「アート」と「サイエンス」を明らかにする。Javaアプリケーションのテスト手法やベンチマーク測定、パフォーマンス分析に必須のモニタリングツールを学んだうえで、さまざまな性能改善について議論を行っている。

Javaによる関数型プログラミング

—Java 8 ラムダ式とStream—

Venkat Subramaniam 著
株式会社プログラミングシステム社 訳

A5判 234頁 定価(2,600円+税)1410 978-4-87311-704-1

2年8カ月ぶりのメジャー・アップデートとなるJava SE 8の最大の変更点であり目玉は関数型のプログラミング記法である「ラムダ式」への対応である。本書は「ラムダ式」の基礎から、ラムダ式を使ったデザイン、関数合成など、Java 8の特徴を一通り説明する。

Head First Java

(第2版)

Kathy Sierra 著
島田秋雄 監訳
夏目 大 訳

B5変判 704頁 定価(4,000円+税)0603 978-4-87311-279-4

最新の認知科学、教育心理学を基にした「退屈しない」「忘れない」構成と、オブジェクト指向に関する丁寧な説明が日米の読者の指示を集めた。第1版の約80ページ増にも関わらず、価格を大幅に引き下げ、版型もB5変形に変更した。Java 5.0対応。

初めての

Perl

(第6版)

Randal L. Schwartz・brian d foy 共著
Tom Phoenix 監訳
近藤嘉雪 訳

B5変判 488頁 定価(3,600円+税)1207 978-4-87311-567-2

Perlの入門書として各種機能や言語仕様の基礎を、Perlコミュニティのキーマン自らが、初心者のために丁寧に解説。全編に渡って改訂が加えられており、特に初心者には難しい正規表現の解説を拡充している。第6版はPerl 5.14に対応。「リヤマ本」待望の改訂版。

Land of Lisp

Conrad Barsk, M.D. 著
川合史朗 訳

B5変判 512頁 定価(3,800円+税)1302 978-4-87311-587-0

「気楽に読み始められて使えるものが書けるようになる」入門書。Lispの構文と文法の特徴をマスターし、さらに簡潔でエレガントな関数型プログラミングの手法を実践しながら学んでいく。後半では、マクロやより高次のプログラミング、ドメイン固有言語などより複雑なトピックへと話題を進め、Lispのより高度なテクニックについて解説。

Rグラフィックス cookbook

—ggplot2によるグラフ作成のレシピ集

Winston Chang 著
石井弓美子・河内 崇
瀬戸山雅人・吉島 敦 共訳

B5変判 416頁 定価(3,400円+税) 1311 978-4-87311-653-2

統計解析の標準ツールRのグラフィックス機能についての、特にggplot2というパッケージを使って描画するためのレシピ集。基本的なグラフの描画方法から、Rでよく利用される折れ線グラフや散布図のきめ細かいカスタマイズ方法、効果的な表示方法、プレゼン用データへの変換方法まで、およそグラフに関することはほとんど網羅している。

SQLアンチパターン

Bill Karwin 著
和田卓人
和田省二 監訳
見島 修 訳

B5判 352頁 定価(3,200円+税) 1301 978-4-87311-589-4

SQLに固有の危険なアンチパターンを特定し、解説し、正しく直す方法を解説。データベースレイヤが抱える問題を紹介し、なぜ問題が発生するのか、それをどのように修復するか、さらにそれらの問題やそれに付随する問題を選別する方法について、論理的なデータベース設計、物理的なデータベース設計、アプリケーション開発の観点から解説する。

初めての

SQL

Alan Beaulieu 著
クイープ 訳

B5変判 304頁 定価(2,400円+税) 0604 978-4-87311-281-7

プログラム作成やシステム管理には欠くことのできないSQLの基礎を、MySQLを教材にじっくり書き込まれた解説、豊富な例文で学ぶことができる。SQLの歴史、概念などの基礎知識から、データの取り込み、操作、クエリ、サブクエリ、トランザクションまでステップバイステップで解説。各章末には例題も掲載。

Real World HTTP

歴史とコードに学ぶインターネットとウェブ技術

沢川よしき 著

B5変判 360頁 定価(3,400円+税) 1706 978-4-87311-804-8

HTTPのプロトコルの基礎から始まり、HTTPの進化の道筋をたどりながら、ブラウザが内部で行っていること、サーバーとのやりとりの内容などに触れています。

Effective Debugging

ソフトウェアとシステムをデバッグする66項目

Diomidis Spinellis 著
黒川利明 訳
大岩尚宏 技術監修

B5変判 252頁 定価(3,200円+税) 1706 978-4-87311-799-7

『Code Reading』『Code Quality』の著者として、また『ビューティフルアーキテクチャ』編者として、さらに数多くのオープンソースの開発や教育に貢献著しいディオミディス・スピネリス氏の最新刊。デバッグに対する心構え、方法論、戦略、テクニック、ツールなど、さまざまな角度からデバッグの本質に迫ります。

Docker

Adrian Mouat 著
Sky株式会社 玉川竜司 訳

B5変判 400頁 定価(3,600円+税) 1608 978-4-87311-776-8

Dockerを活用するために求められる知識・技術を総合的に解説。セキュリティやモニタリングと行った運用面まで踏み込んだ内容で、実際に開発から運用までDockerを活用する上で役立つこと必至。

Rパッケージ開発入門

テスト、文書化、コード共有の手法を学ぶ

Hadley Wickham 著
瀬戸山雅人
石井弓美子
吉島 敦 共訳

B5変判 224頁 定価(2,800円+税) 1602 978-4-87311-759-1

「Rの神様」ハドリー・ウィッカムがRパッケージの作成方法を解説した書籍。Rパッケージ作成を通じて、無駄のない開発や生産性の向上だけでなく、Rの哲学や作法など、Rプログラミングに関するさまざまなことを理解できる。一般ユーザにとっても、再利用しやすく、保守しやすいスクリプトを書くことができ、効率的なRプログラミングが可能。

入門

bash

(第3版)

Cameron Newham 他著
クイープ 監訳

B5変判 352頁 定価(2,800円+税) 0510 978-4-87311-254-1

「入門 bash 第2版」の発行後、リビジョン/バージョンアップを繰り返してbashの機能も大きく強化された。本書では、多くのLinuxディストリビューションで標準の2.05bに対応したまま、バージョン3.0で利用できる新機能についても解説する。bash-2.0以降に追加されたオプションを網羅する読者待望の改訂版。

コンピュータシステムの理論と実装

モダンなコンピュータの作り方

Noam Nisan
Shimon Schocken 共著
斎藤康毅 訳

A5判 416頁 定価(3,600円+税) 1503 978-4-87311-712-6

コンピュータを理解するためにゼロからコンピュータを作る書籍で、コンピュータの構成要素をひとつずつ組み立てていく。Nandという電子素子からはじめ、論理ゲート、加算器、CPUを設計、オペレーティングシステム、コンパイラ、バーチャルマシンなどを実装し、アプリケーション(テトリスなど)を動作させる。実行環境はJava。

Mathematica cookbook

Sal Mangano 編
松田裕幸 訳

B5変判 800頁 定価(4,200円+税) 1104 978-4-87311-483-5

ウルフラムリサーチの強力な数式処理/数値計算ツールMathematicaのcookbook。新しい切り口でMathematicaの限界に挑戦する。Mathematicaは数学、物理、工学、化学、統計、金融工学、建築と幅広い分野で利用されており、この本でカバーするトピックも、Mathematicaを使う上で前提となる数学の基本知識から、応用例として金融工学の分野までと非常に幅広い。

Pythonではじめる機械学習

scikit-learnで学ぶ特微量エンジニアリングと機械学習の基礎

Andreas C. Müller
Sarah Guido 共著
中田秀基 訳

B5変判 432頁 定価(3,400円+税) 1705 978-4-87311-798-0

ゼロから作るDeep Learning

—Pythonで学ぶディープラーニングの理論と実装—

斎藤康毅 著

A5判 320頁 定価(3,400円+税) 1609 978-4-87311-758-4

Go言語によるWebアプリケーション開発

Mat Ryer 著
石本敦夫 監修
黒川利明 訳

B5変判 288頁 定価(3,200円+税) 1601 978-4-87311-752-2

実践

機械学習システム

Willi Richert
Luis Pedro Coelho 共著
斎藤康毅 訳

B5変判 288頁 定価(3,200円+税) 1410 978-4-87311-698-3

入門

Unix for OS X

(第5版)

Dave Taylor 著
酒井皇治 訳

A5判 312頁 定価(2,400円+税) 1310 978-4-87311-644-0

初めての

Android

(第4版)

Ed Burnette 著
あんざいゆき 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 256頁 定価(2,500円+税) 1602 978-4-87311-749-2

Sparkによる実践データ解析

—大規模データのための機械学習事例集—

Sandy Ryza 他共著
石川 有 監訳
Sky株式会社 玉川竜司 訳

B5変判 330頁 定価(3,400円+税) 1601 978-4-87311-750-8

Linuxプログラミングインタフェース

Michael Kerrisk 著
千住治郎 訳

B5変判 1,500頁 定価(7,600円+税) 1211 978-4-87311-585-6

詳解

Linuxカーネル

(第3版)

Daniel P. Bovet
Marco Cesati 著
高橋浩和 監訳

B5変判 1,040頁 定価(6,600円+税) 0702 978-4-87311-313-5

初めての

Ansible

Lorin Hochstein 著
Sky株式会社 玉川竜司 訳

B5変判 368頁 定価(3,200円+税) 1604 978-4-87311-765-2

バックグラウンドに数学的な知識がなくても理解できるように書かれた、Pythonを使った機械学習の入門書。Pythonの機械学習用ライブラリの大定番、scikit-learnの開発に関わる著者が、scikit-learnを使った機械学習の方法を、ステップバイステップで解説。

ディープラーニングの本格的な入門書。外部のライブラリに頼らずに、Python 3によってゼロからディープラーニングをやることで、ディープラーニングの原理を楽しく学ぶことができる。

Goプログラミングのプロユースを対象にした解説書。実運用アプリケーションの開発で使うスキルとテクニックを学ぶことが可能。拡張性、並行処理、高可用性といったエンタープライズアプリケーションの開発で直面する現実的な問題に対するソリューションにも対応。日本語版には監訳者による巻末付録「Goらしいコードの書き方」を収録。

Pythonを用いて実際に手を動かしながら、機械学習システムを作成し、機械学習のエッセンスを身につけることを目的として書かれた機械学習システムの実践的な解説書。機械学習では特にアルゴリズムが重視されがちですが、実際的な問題に取り組む場合には、データの分析や理解についての知識やテクニックがより重要となります。本書は「データといかに向き合うか」について、具体的な問題に取り組みながら重点的に説明を行っています。アルゴリズムについても、データと格闘してその背後に潜むパターンを見出すことを念頭に、アルゴリズムの解説を行っています。

OS Xで初めてUnixに触れる人にとって必要な情報は何かをまとめた、Macユーザにとっても敷居が高くないUnixコマンドの解説書。Unixシステムでよく使われるコマンドを網羅的に解説。コマンド例を示しながら詳しく丁寧に説明しているの、ターミナルアプリを操作し実際にコマンドを試しながらUnixの基礎を学ぶことができる。

サンプルコードを書きながら、Androidプログラミングの基礎から高度なトピックまでを解説する入門書の改訂第4版。ゲームアプリの開発を通して、開発環境「Android Studio」の準備から実際の開発、Googleが提供するサービスやGPS、ウェブサービスとの連携、Playストアでの公開まで必要な基礎知識がひと通り学ぶことができる。最新のAndroid 6.0に対応。

Sparkでデータ分析をする方法がわかる書籍。実際の利用シーンを踏まえながら解説しているの、ビッグデータを活用するためのデータサイエンスについて学ぶことが可能。またSparkをどう活かすかを学ぶだけでなく、実際のデータを利用する上でぶつかる問題をどうクリアするかまでフォローされているため実践的に活用できる内容。

Linux開発者（主にシステムプログラマとアプリケーションプログラマ）にとって、プログラミングする上で必要な情報を一冊で網羅。Linuxプログラマ必携のリファレンス。本書で扱う内容は広範囲にわたり1冊でLinuxプログラミングのほぼすべての情報を知ることができます。Linux/Unix開発者のバイブルになりうる一冊。

第3版では、Linux 2.6を対象として改訂を行い、特にメモリとプロセススケジューリングについて大幅な変更と加筆がなされている。Linuxのソースコードを理解するためのガイドブックとして、オペレーティングシステムの本格的な解説書として最適。

インフラ構築ツールAnsibleの総合的な解説書。基礎からある程度高度な実践までを一冊でカバー。導入的な部分が丁寧に解説されており、初級〜中級のエンジニアに喜ばれる内容。また、ソフトウェア開発者やテストエンジニアにとっても、こういった環境構築の省力化は大きなテーマであり、読者層として期待できる。

詳説

イーサネット

(第2版)

Charles E. Spurgeon · Joann Zimmerman 共著
三浦史光 監訳
豊沢 聡 訳

B5変判 532頁 定価(4,600円+税) 1506 978-4-87311-717-1

ファーストイーサネットやギガビットイーサネットなどの従来技術だけでなく、10ギガ、40ギガ、100ギガビットなど最新のイーサネット仕様を詳しく解説。また、全二重イーサネット、オートネゴシエーション、スイッチを用いたネットワークの設計、ネットワーク管理、ネットワークのトラブルシューティングのテクニクなども解説。

Hacking：美しき策謀 第2版

一脆弱性攻撃の理論と実際—

Jon Erickson 著
村上雅章 訳

A5判 568頁 定価(4,200円+税) 1110 978-4-87311-514-6

周囲を驚かせるような鮮やかな手法で問題を解決するハッカーの視点から、システムの脆弱性やプログラム、ネットワークの盲点を利用したり、またシェルコードの挿入による攻撃方法などを詳しく紹介。驚くほどシンプルで美しいコードによる侵入のテクニクや暗号アルゴリズムなどを詳しく紹介する。セキュリティの重要性を説く究極のガイド。

情報アーキテクチャ

(第4版) 見つけやすく理解しやすい情報設計

Louis Rosenfeld · Peter Morville 著
篠原稔和 監訳
岡 真由美 訳

A5判 536頁 定価(3,600円+税) 1611 978-4-87311-772-0

『Web情報アーキテクチャ』の最新改訂版となる本書では、これまでの基本原則やプロセスに加え、モバイル、クロスチャネル、IoTといった拡張を続ける情報環境に対応する知見を収録。

続・インタフェースデザインの心理学

—ウェブやアプリに新たな視点をもたらす+100の指針—

Susan Weinschenk 著
武倉広幸 監訳
武倉るみ 訳
阿部和也 共訳

B5変判 336頁 定価(2,800円+税) 1608 978-4-87311-771-3

ベストセラー書『インタフェースデザインの心理学』の続編。デザイナーが心に留めておくべき新たな100の指針を、最新の研究で明らかになった事実とともに紹介。

パフォーマンス向上のためのデザイン設計

Lara Callender Hogan 著
西脇靖絵 監訳
星野靖子 訳

A5判 240頁 定価(2,400円+税) 1606 978-4-87311-755-3

Webサイトのパフォーマンス向上についてデザイン面からのアプローチに特化し、コーディングや画像を作成する際のテクニクや、パフォーマンスを測定するためのさまざまな手段を紹介。また、組織内の全スタッフにパフォーマンス意識を高めてもらうために、今すぐ始められる取り組み方にも解説。

Web API: The Good Parts

水野貴明 著

B5変判 224頁 定価(2,200円+税) 1411 978-4-87311-686-0

APIは、設計次第で使いづらいものになってしまうだけではなく、公開後の保守運用も難しくしてしまうもの。本書は、どのように設計すれば美しいAPIができるのかを解説した書籍。API開発者から利用者まで、APIについての知見を深めたい開発者必携。

ハイパフォーマンス ブラウザネットワークング

ネットワークアプリケーションのためのパフォーマンス最適化

Ilya Grigorik 著
和田祐一郎/株式会社プログラミングシステム社 訳

B5変判 384頁 定価(4,000円+税) 1405 978-4-87311-676-1

WebSocketやWebRTCのような新しいプロトコルが登場し、ウェブ系エンジニアはネットワークについての知識が求められている。本書はウェブに関わるネットワークについて様々な例から解説する書籍。HTTP 2.0 (SPDY)、WebRTCといった、最新テクノロジーについての解説している。

入門HTML5

Mark Pilgrim 著
矢倉真隆 監訳
水原 文 訳

B5変判 256頁 定価(2,300円+税) 1104 978-4-87311-482-8

HTML5の仕様の背景から、基本テクニク、そして実践的なアプローチまでを解説。仕様についての著者の深い理解を背景に解説されており、初学者から、すでに知識のある開発者まで、幅広い読者にとって価値ある内容になっている。また、参照情報が豊富に示されている点も本書のメリットだ。注目のHTML5へアプローチするには最適の解説書である。

SVGエッセンシャルズ

(第2版)

J. David Eisenberg
Amelia Bellamy-Royds 共著
原 隆文 訳

A5判 448頁 定価(3,600円+税) 1705 978-4-87311-797-3

SVGの解説書。SVGは2001年にW3C勧告として公開されたXMLベースの画像フォーマット。本書では簡潔なサンプルを数多く使い、基本的な図形の作成、アニメーションや複雑なグラフィックスの作成、さらにはスクリプトによる制御など、SVGの基礎から応用までをわかりやすく解説。

初めての

JavaScript (第3版)

ES2015以降の最新ウェブ開発

Ethan Brown 著
武倉広幸 監訳
武倉るみ 共訳

B5変判 432頁 定価(3,200円+税) 1701 978-4-87311-783-6

ES6 (ECMAScript 6) の入門書。シンプルな例題を多用しながらES6によるウェブ開発をわかりやすく丁寧に解説。従来バージョンを使用中のJavaScriptプログラマーにも、これからJavaScriptを習得したい入門者にも有用な情報が満載。

初めての

PHP、MySQL、JavaScript & CSS

(第2版)

Robin Nixon 著
永井勝則 訳

B5変判 604頁 定価(3,600円+税) 1308 978-4-87311-633-4

開眼!

JavaScript

一言仕仕様から学ぶJavaScriptの本質

Cody Lindley 著
和田祐一郎 訳

A5判 196頁 定価(2,200円+税) 1306 978-4-87311-621-1

JavaScript

(第6版)

David Flanagan 著
村上 列 訳

B5変判 900頁 定価(4,200円+税) 1208 978-4-87311-573-3

JavaScript: The Good Parts

「良いパーツ」によるベストプラクティス

Douglas Crockford 著
水野貴明 訳

B5変判 198頁 定価(1,800円+税) 0812 978-4-87311-391-3

JavaScriptによるデータビジュアライゼーション入門

Stephen A. Thomas著
古旗一浩 監訳
木下哲也 訳

B5変判 400頁 定価(3,600円+税) 1510 978-4-87311-746-1

プログラミングPHP

(第3版)

Kevin Tatroe
Peter MacIntyre
Rasmus Lerdorf 共著
高木正弘 訳

B5変判 416頁 定価(3,800円+税) 1403 978-4-87311-668-6

初めての

自動テスト

Webシステムのための自動テスト基礎

Jonathan Rasmusson 著
玉川絃子 訳

B5変判 288頁 定価(2,800円+税) 1709 978-4-87311-816-1

SREサイトリライアビリティエンジニアリング

Googleの信頼性を支えるエンジニアリングチーム

Betsy Beyer 他共著
澤田武男
関根達夫・細川一茂 他監訳
Sky株式会社 玉川竜司 訳

B5変判 592頁 定価(4,800円+税) 1708 978-4-87311-791-1

サーバレスシングルページアプリケーション

S3, AWS Lambda, APIGateway, DynamoDB, Congnitoで構築するスケーラブルなWebサービス

Ben Rady 著
吉田真吾 監訳
笹井崇司 訳

B5変判 232頁 定価(2,600円+税) 1706 978-4-87311-806-2

詳解

システム・パフォーマンス

Brendan Gregg 著
西脇靖弘 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 784頁 定価(5,400円+税) 1702 978-4-87311-790-4

PHPとMySQLという定番の組み合わせに、JavaScriptとCSSの必須知識を加えて解説するWeb開発者やデザイナーのための入門書。Webサイトやデザインの開発現場における4つのコアな技術（PHP、MySQL、JavaScript、CSS）とその実践的な知識を、1冊の書籍の中で通して解説している。

本書は、ライブラリやフレームワークでアプリケーションを開発しているJavaScript初心者～中級者に向けて、JavaScriptを真に理解するためのポイントを簡潔にまとめた書籍。日常的にjQueryなどのライブラリしか使用しない開発者にとっては遠かったであろう、JavaScriptという言語について理解するための本。

サイ本の愛称で親しまれるJavaScriptの定番書籍『JavaScript』の最新版。各章各節のほぼ全編で加筆・修正が加わっている。HTML5とECMAScript5をカバーし、さらに位置情報技術のGeolocationや、ソケットに似た双方向ネットワーク接続を実現するWebSocketなど、最新の情報も詳述する。

JavaScript言語の「良いパーツ（良い部分）」に注目し、質の高いコードを書くためのポイントを示唆する。「良いパーツ」を通してJavaScriptを再評価することで、見落とされていたJavaScript言語の本質が見えてくる。プロフェッショナル向けの良書。

JavaScript、HTML、CSSというWeb開発者が使い慣れたツールのみを使って、効果的で見栄えのするグラフの作成方法を紹介。基本的なグラフから、樹形図、ヒートマップ、ネットワークグラフ、ワードクラウド、時系列グラフ、地理情報、複合グラフといった複雑なグラフの作成方法まで、初心者から中上級者までのニーズをカバー。

Webアプリケーション開発言語定番であるPHP言語を、言語仕様から実用的なプログラミングテクニックまで、詳細に解説。PHP言語の学習者からプロフェッショナルな開発者まで、PHP言語を扱うすべてのユーザーに、知っておくべき基礎知識から応用までを詳しく説き明かす本格的解説書。

自動テストの初心者を対象に、自動テストの基礎と手順について学ぶ書籍。そもそもテストには、どんな種類の自動テストが存在して、それぞれ何に適用しているか。各種の自動テストの具体例、テスターに向けて自動テストに必要な最低限のプログラミングの作法、開発者に向けてモック、テスト駆動開発などについて解説していく内容。

Google社内で発展した、大規模なサイトを運用・構築していくための手法「サイトリライアビリティエンジニアリング」について、様々な場面での実践的なストーリーを紹介。

本書は「サーバレスアーキテクチャ」を言葉で説明するのではなく、各章でツールを使い、シングルページウェブアプリケーションを作りながらサーバレスアーキテクチャを解説していきます。手を動かしながら各ツールの特徴を理解できるので、開発者にとって手に取りやすい作りになっています。

本書はLinuxとSolarisベースのOSに含まれるツール、サンプル、チューニング可能なパラメータを使い、システムパフォーマンスについて学ぶ書籍。パフォーマンス分析の基礎知識と方法論に重点をおいて解説。

初めての

Three.js

(第2版) WebGLのためのJavaScript 3Dライブラリ

Jos Dirksen 著
あんどうやすし 訳

B5変判 416頁 定価(4,000円+税) 1607 978-4-87311-770-6

JavaScript 3DライブラリThree.jsの解説書。実用的なサンプルを例示しながら、Three.jsによるウェブ3Dコンテンツ作成のすべての側面を解説。日本語版では、モバイルVRアプリの開発と、MikuMikuDanceモデルデータをブラウザ上で扱う方法についての解説を巻末付録として収録。

PythonによるWebスクレイピング

Ryan Mitchell 著
黒川利明 訳
嶋田健志 技術監修

B5変判 272頁 定価(3,000円+税) 1603 978-4-87311-761-4

検索エンジンだけでは限られた情報しか集めることができませんが、Webスクレイピングの技術を使えば、インターネット上の膨大な情報の中から本当に必要な情報を入手することが可能。本書は、Pythonを使ってWebスクレイピングを行うための解説書。

CSS3開発者ガイド

(第2版) モダンWebデザインのスタイル設計

Peter Gasston 著
牧野 聡 訳

B5変判 352頁 定価(3,200円+税) 1507 978-4-87311-725-6

世界的ベストセラー書“The Book of CSS3”待望の邦訳。本書では難解なCSS3仕様を平易な言葉で解説し、一般に広く使われているモダンなブラウザとCSS3で何ができるかを明らかにしながら最先端のWebデザインを追求。良いデザインの原則に焦点を当て、実践的なサンプルを豊富に使って解説。



電気学会発行 オーム社発売

電気電子系学生のための英語処方

一論文執筆から口頭発表のテクニックまで

馬場吉弘 著
William A. Chisholm 監修

B5判 248頁 定価(2,500円+税) 1302 978-4-88686-289-1

学生のための英語論文執筆・発表ガイドブック。第1章は執筆法を説明し、能動態と受動態の使い方、時制の選び方、助動詞の使い方、冠詞の選び方などについても詳述。第2章は口頭発表法を説明し、グラフや表の説明法、数や数式の読み方、質問への対処法などについて触れている。第3章は役立つ諸表現の実例を示している。技術者・研究者も必携の英語ガイド。

電気学会大学講座

電気施設管理と電気法規解説

12版改訂

並木 徹 編

A5判 276頁 定価(2,500円+税) 1308 978-4-88686-290-7

本書は、電気主任技術者に不可欠な電気施設管理及び法令に関する知識を記述し、およそ半世紀にわたり大学・高専の教科書・参考書として活用されてきたものの最新改訂版である。今回の改訂に際しては、社会情勢の変化、法令見直し等に対応するとともに、記載内容を刷新しできるだけ基礎的事項、必須事項に限定することで大胆にスリム化し、より読みやすく、理解しやすいものとした。電気工学を学ぶ大学・高専の学生はもちろん電験を受験する技術者にとっても最新、最適な教科書である。

技術者倫理事例集

社団法人電気学会倫理委員会 著

A5判 76頁 定価(600円+税) 1007 978-4-88686-278-5

電気学会は技術に関わる人たちが倫理判断を要する事態に遭遇したときのよりどころとして、倫理綱領と行動規範を定めた。綱領、規範をよりどころにするためには、実際に判断してみる演習が役に立つ。事例を客観的に評価し、あるいは主観的に考察するときに、実際に綱領、規範をよりどころにしてみる練習が有効だ。本事例集はそのような教育訓練を行うための教材。

基礎からの

技術者倫理

松木純也 著

B5判 192頁 定価(1,800円+税) 0603 978-4-88686-253-2

技術者倫理の目標は、社会的存在としての技術者のあるべき姿・生き方を考えることである。現代の課題に答えられる背骨のしっかりした技術者になるために必要な基礎知識をしっかりと学べるように、技術者倫理が重要視されるようになった時代背景、科学の誕生から発展を主導した概念、科学の特質、技術者が作り出した世界の課題、技術者の存在様式、日本特有の課題など、技術者倫理にまつわる広範な基本的概念が大局的観点から把握・理解できるように叙述されている。

親子で学ぼう電気の自由研究

福田 務 著

B5判 124頁 定価(1,800円+税) 0708 978-4-88686-259-4

本書は3部構成となっており、第一、二部では親子で簡単に手に入る材料を使って出来る実験を紹介している。電気の働きにより生じる不思議な現象や、簡単な工作を行ない電気の流れや電気回路の仕組みなどを観察し、興味を呼び起こせるよう著述されている。第三部ではさらに進んだ実験として、やさしいロボットの基本動作について、電気と機械（メカニズム）のつながりを物づくりの楽しさや面白さを通し組み立てながら学べるよう工夫されている。

電気学会大学講座

エネルギー基礎論

高橋正雄
棚沢一郎
増子 昇 共著

A5判 264頁 定価(3,000円+税) 8911 978-4-88686-213-6

〔目次〕 エネルギーの概念／熱力学の基礎／化学熱力学／化学エネルギーの変換、貯蔵／電気と化学のエネルギー変換／問題解答／付録／蒸気s.h線図

電気学会大学講座

電気機器工学 I

(改訂版)

尾本義一・山下英男
山本充義・多田限進
米山信一 共著

A5判 344頁 定価(3,000円+税) 8712 978-4-88686-115-3

本書は、1964年の初版発行以来、数多くの大学、高専、企業研修などで幅広く学習されてきた教科書を目次構成や内容などを大幅に見直し改訂したものである。電気機器の基本原理はそもそも変わらぬところが、構造、大容量化、高性能化などで大きく変革した時代に即した学習が出来るよう内容を改めている。また、2版改訂の2巻の「パワーエレクトロニクスと電動機駆動の基礎」と並行して学ぶことにより電気機器に対する理解がより一層の深まることであろう。

電気学会大学講座

電気機械工学

(改訂版)

天野寛徳
常広 譲 共著

A5判 426頁 定価(3,100円+税) 8511 978-4-88686-162-7

〔目次〕 直流発電機／直流電動機／変圧器／誘導機／同期機／パワーエレクトロニクスの基礎／問題の略解〔機種別に原理・構造・特性、運転・試験について、重点主義をとりながら解説を行っている〕

電気学会大学講座

電気工学概論

池田吉堯
関口 隆
北村勉一
棚沢 健 共著

A5判 288頁 定価(2,500円+税) 7104 978-4-88686-110-8

〔目次〕 電気基礎論／電子基礎論／計測と制御／電力工学とその応用／電子回路／電気通信と電子応用

電気学会大学講座
電気電子工学のための 微分方程式・ラプラス変換

前山光明 著

A5判 148頁 定価(1,800円+税)0909 978-4-88686-275-4

電気学会大学講座
電気電子工学のための 行列・ベクトル・複素関数・フーリエ解析

前山光明 著

A5判 212頁 定価(2,300円+税)0907 978-4-88686-274-7

数値過渡電磁界解析手法
—サージ現象への適用—

サージ現象に関する数値電磁界解析手法調査専門委員会 編

A5判 168頁 定価(3,200円+税)0803 978-4-88686-263-1

三次元有限要素法
磁界解析技術の基礎

高橋則雄 著

A5判 244頁 定価(3,400円+税)0608 978-4-88686-254-9

電気学会大学講座
回路理論基礎

柳沢 健 著

A5判 240頁 定価(2,400円+税)8609 978-4-88686-204-4

電気学会大学講座
定常回路解析

高橋進一 著

A5判 244頁 定価(2,200円+税)8410 978-4-88686-197-9

電気学会大学講座
回路網理論

小郷 寛
倉田 是 共著

A5判 194頁 定価(2,000円+税)6708 978-4-88686-160-3

電気学会大学講座
基本から学ぶ電気回路

藤井信生 著

B5判 280頁 定価(2,900円+税)1112 978-4-88686-284-6

電気学会大学講座
電気回路論問題演習詳解

平山 博
大附辰夫 共著

A5判 188頁 定価(1,800円+税)0805 978-4-88686-264-8

基礎からの交流理論例題演習

小亀英己
石亀篤司 著

B5判 420頁 定価(2,900円+税)1012 978-4-88686-281-5

電気・電子系学科の専門科目で利用する常・偏微分方程式とラプラス変換について解説した。常微分方程式では、各種の微分方程式の解析方法やベッセル関数などの特殊関数を、電磁界分布や波動に関連した偏微分方程式では、グリーン関数や変分法を用いた方法も含めて、電気系の専門科目と関連した例題を用いて分かりやすく解説した。

行列演算、ベクトル解析、複素関数およびフーリエ級数・フーリエ解析は、電気、電子工学系の学生が必須科目の電気回路や電磁気学を学ぶ上で必要となる数学の道具である。本書では、これら広範囲に渡る数学の分野から、特に電気・電子系の専門科目では是非とも必要と思われる内容に絞り、定理の成立条件とその証明も含めできるだけ分かりやすく解説した。

面積は台形公式で、速度・加速度は差分を用いて解析するように、Maxwell方程式も差分を用いてパソコン上で簡単に解き、電磁界を可視化、動画化する数値電磁界解析が利用される。本書はコンピュータゲーム感覚でMaxwell方程式をマスターできる入門書。

多くのソフトが普及される中、電磁気学や有限要素法理論およびプログラムの中身を理解しないで実際の機器の解析を行う人が多くなっている。そのため誤った解析結果が出ても気づかず重大なミスを行ってしまうことがある。本書はそのような事態に陥らないよう基礎知識を学ぶものである。学部初学年の数学力があれば式の導出により、解析を行う知識が身につくよう解説している。

〔目次〕 直流回路／受動回路素子／正弦波交流と受動素子の交流特性／複素数と正弦波の複素表示／インピーダンスとアドミタンス／共振回路の性質／変成器／回路方程式／回路の理解を深めるための考え方と諸特性／二端子対パラメータ／三相交流

〔目次〕 正弦波交流と回路解析／三相交流回路／二端子回路／分布定数回路とS行列／伝送回路／波形解析／付録／問題解答

〔目次〕 回路網の基礎／二端子網／四端子網／分布定数回路／ラプラス変換の基礎／付録：フーリエ変換基礎公式／ラプラス変換基礎公式

本書では、 $j\omega$ を導入する過程について特にページを割いた。多くの類書ではベクトル図を用いて、正弦波交流を扱っているが、時間変数である正弦波と、2次元で表現されるベクトルとの繋がりを理解することに初学者は戸惑うことが多い。ベクトルによる表現をできるだけ避け、時間関数としての正弦波との関係に力点をおいて、分かりやすく解説している。

定評の教科書「電気回路論(3版改訂)」の章末問題の解法を示したものであり、基礎と理論の核心に触れる難度の高い問題まで幅広く取り扱っている。一部の数式などは教科書を参照している箇所もあるが、極力本書の中で具体的に数式の展開をしているため、本書1冊でも学習できるように配慮している。

教科書「基礎からの交流理論」の副読本として、章末問題全ての詳しい解法と、新たに作成した難度の高い問題までを幅広く取り扱った。教科書の執筆理念を生かし、知の伝達を担うことを想定し、別解や解説を豊富に取り入れるなど、電気回路の全ての範囲を基礎から応用まで網羅し、基礎理論の理解とその活用スキルを身につけることができるようになっている。

基礎からの交流理論

小郷 寛 原著
小亀英己
石亀篤司 著

A5判 400頁 定価(3,100円+税)0203 978-4-88686-230-3

電気学会大学講座

過渡回路解析

大附辰夫 著

A5判 192頁 定価(2,200円+税)8903 978-4-88686-212-9

電気学会大学講座

電気磁気学基礎論

岡部洋一
桂井 誠
河野照哉 共著

A5判 228頁 定価(2,300円+税)8803 978-4-88686-208-2

電気学会大学講座

基本から学ぶ電磁気学

岸野正剛 著

B5判 280頁 定価(2,900円+税)0807 978-4-88686-266-2

基礎からわかる

電磁気学例題演習 I

物理的概念～電流と抵抗

山口昌一郎 著

B5判 286頁 定価(2,800円+税)0602 978-4-88686-249-5

基礎からわかる

電磁気学例題演習 II

磁界～電磁波

山口昌一郎 著

B5判 310頁 定価(3,000円+税)0602 978-4-88686-250-1

電気学会大学講座

電気磁気学 問題演習詳解

(3版)

桂井 誠 著

A5判 248頁 定価(1,900円+税)0405 978-4-88686-245-7

電気学会大学講座

パルス電磁エネルギー工学

八井 淨
江 偉華 共著

A5判 240頁 定価(2,500円+税)0203 978-4-88686-233-4

電気学会大学講座

基礎電磁気学

(改訂版)

山口昌一郎 著

A5判 320頁 定価(2,600円+税)0202 978-4-88686-229-7

電気学会大学講座

高電圧大電流工学

宅間 董
柳父 悟 共著

A5判 292頁 定価(3,000円+税)8809 978-4-88686-209-9

最近の電気回路の教科書は、説明不足のものが多く見受けられる。本書は、「交流理論」「回路網理論」の著者小郷寛先生の執筆理念を生かしながら、将来の流れを見据え、知の伝達を担うことを想定し、例題を豊富に取り入れるなど、基礎理論の理解と活用するスキルを身につけることができるようにした。

〔目次〕 序章／演算子法の基礎／基本的な関数の演算子表現／RLC回路の基本過渡現象／伝達関数に基づく過渡現象解析／回路のパルス応答／過渡現象の定性的解析／分布定数回路の過渡現象／問題／付録／問題解答

〔目次〕 電荷と静電界／導体系／誘導体／静電界の解法／電流／磁界／磁性体／電磁誘導 (I)／電磁誘導 (II)／マクスウェル方程式／付録

極力わかりやすく、電気現象の面白さが伝わるよう解き明かすことに努めた。基本法則も難解な式を使うことは避け、具体例を使って法則が目に見え、頭に思い描けるよう心がけている。本書は他に類を見ない入門書になっており、多くの初学者にとって学ぶ意欲が自然に湧いてくるものになることだろう。

電磁気学を基礎から親しみやすく、わかりやすく理解することを念頭に、初歩的な物理的概念から懇切丁寧に例題を基に解説した本書は、教科書としても使用できるよう配慮した学習書である。しかも、電磁気学の法則や定理、ベクトル解析などの数学が習得できるよう工夫した内容になっている。特に数学に対しアレルギーを持っている学生諸兄には学習の礎になることであろう。

電磁気学を基礎から親しみやすく、わかりやすく理解することを念頭に、初歩的な物理的概念から懇切丁寧に例題を基に解説した本書は、教科書としても使用できるよう配慮した学習書である。しかも、電磁気学の法則や定理、ベクトル解析などの数学が習得できるよう工夫した内容になっている。特に数学に対しアレルギーを持っている学生諸兄には学習の礎になることであろう。

本書は定評ある教科書「電気磁気学(3版改訂)」の章末問題の解法書であり、基礎から理論の核心に触れる難度の高い問題まで詳細に解法を解説している。一部の数式は教科書を参照しているが、極力本書の中に数式を併記し単独でも読み進められるようにしてある。また、新たな演習問題も加え理解と興味が深まるように配慮している。

本書は最近、広範囲な分野で応用されているパルスパワーにつき、その発生・制御からエネルギー変換・輸送・計測までをその基礎と応用の面から系統的に著述したものである。この種の解説書はまだあまり世の中に出ていないため、これからこの分野を学ぶ者には必読書になることだろう。基礎的な電磁気学の知識さえあれば容易に本書を理解できるだけでなく、その面白さに引き込まれていくことと思われる。

1968年発行以来定評を博してきた本書は多くの大学、高専で教科書として採用されて来た名著の改訂である。その目的は電気・電子・情報の分野で学ぶ学生の方々に電気磁気を容易に理解できるように、ベクトル解析の説明を本文に取りこむなど、今まで以上に懇切丁寧な記述内容にするとともに、例題を数多く取り入れたことにある。この分野を学ぶ学生方にとり素通り出来ない学問の教科書として必読書となることであろう。

〔目次〕 高電圧大電流工学の意味／高電圧の基礎／静電界とその計算／絶縁物の特性／大電流現象／高電圧および大電流の発生／高電圧および大電流の測定／高電圧および大電流機器／高電圧および大電流の試験

電気学会大学講座

高電圧工学

(3版改訂)

河村達雄
河野照哉
柳文 悟 共著

A5判 288頁 定価(2,800円+税) 0303 978-4-88686-237-2

1956年の初版以来3回の改訂に当たる本書は誘電体の絶縁特性に関する物性、高電圧の発生、測定など理工学分野の基礎から高電圧機器、系統の過電圧、絶縁強調・試験など電力エネルギー応用まで、この分野で必要とされる内容を網羅している。最新の国内、国際規格に基づき高電界における電気伝導、絶縁や高電圧の発生手法、計測、試験方法、機器などにつき書き改めた上、新たに高電圧の技術応用までをも書き加え刷新した。

電気学会大学講座

電気実験 (電子編)

(改訂版)

B5判 154頁 定価(1,900円+税) 8804 978-4-88686-157-3

〔目次〕 デジタルテスタ／電子電圧計／直流通安定化電源の取扱い／電子管の各種特性測定／ダイオード・サージスタ・トランジスタ・SCR・FETの各種特性測定／電子管及び半導体電子を使った各種電子回路の特性測定／ひずみ測定／光電素子と光通信実験／OPアンプ／動作増幅回路の特性測定／各種発振・変調・復調回路の特性測定／抵抗減衰器／フィルタの特性測定／受信機の総合特性測定／空圧線／マイクロ波測定／アナログ電子計算機実験／インテリジェントの測定／ボード回路の作成／サーボモータの特性測定／マルチバイブレータ／のこぎり波特性測定／MIL記号の演習／ゲート回路／ブール代数／FF回路／並列加減算／10進数とBCDコードの変換など実験／パソコンのプログラミング／FET・アナログIC・デジタルICの試験

電気学会大学講座

電気実験 (機器・電力編)

修正・増補版

B5判 120頁 定価(1,600円+税) 8012 978-4-88686-156-6

〔目次〕 変圧器／誘導機／サイリスタ等の各種試験／シーケンス制御による発電機運転／継電器の特性試験／高圧試験／がいし／模擬送電線／照明関係測定／電子冷却装置／高周波焼入／超音波の実験等41種の実験

電気学会大学講座

電気実験 (基礎・計測編)

B5判 84頁 定価(1,300円+税) 6809 978-4-88686-155-9

〔目次〕 各種計器の取扱い／オーム／キルヒホッフの法則の実験／電池の感度特性／抵抗測定／ブリッジ法／計器の目盛定め／オシロスコープの使い方／電力測定／磁気測定／鉄損測定等37種の実験

電気学会大学講座

電気計測基礎

日野太郎 著

A5判 224頁 定価(2,100円+税) 8306 978-4-88686-187-0

〔目次〕 測定的基础／測定結果の処理／電気計器／測定一般／電気量の測定／物理化学量の電気計測

電気学会大学講座

電磁気計測

(改訂版)

西野 治 著

A5判 284頁 定価(2,400円+税) 7904 978-4-88686-161-0

〔目次〕 計測一般 (電気計測、単位と標準器、測定の誤差と測定値の取扱い)／電気計測 (指示電気計器の構成、指示電気計器、積流計とオシログラフ、積算計器、記録計器、計器用変成器)／電磁気測定 (電気計測用器具、電流と電圧の測定、電力の測定、抵抗の測定、インダクタンス・静電容量・インピーダンスの測定、磁気測定)／電気応用計測 (遠隔測定、工業計測、放射線計測)／電子計測 (半導体と電子回路の計測、高周波計測、電子計測回路)

電気学会大学講座

電気電子計測の基礎

誤差から不確かさへ

山崎弘郎 著

A5判 230頁 定価(2,500円+税) 0503 978-4-88686-248-8

本書は基礎科学や先端技術志向する学生や技術者を対象に、電気電子系だけでなく理工学の横断的基盤としての計測技術の基礎を学ぶ上で役立つ教科書である。現代ではセンシング技術や情報処理技術なくして最新の計測を語れないのでそれらを含めた全体像を示すことを重視した。「誤差に代り不確かさ」を計測の評価のキーワードとしたのも本書の特徴である。

電気学会大学講座

電気電子応用計測

井出英人 編

A5判 250頁 定価(2,700円+税) 0311 978-4-88686-243-3

本書は実験の基盤となる科目であることから、計測が何を測定しているのか量的関係を直観的に把握できることを念頭に、最近のコンピュータと一体化した計測システムなども理解できるよう動作解析においては回路図も用い、数学的記述と同時に定性的観点から原理および構造などを詳しく解説した。

電気学会大学講座

基礎センサ工学

伊東謙太郎
高橋 清 共著

A5判 232頁 定価(2,400円+税) 9503 978-4-88686-214-3

〔目次〕 センサの物理／センサ系の基礎特性／光・放射線センサ／レーザセンサ／光ファイバセンサ／超音波・マイクロ波センサ／温度センサ／磁気センサ／ひずみゲージ／化学センサ／バイオセンサ／センサと微細加工／センサの機能化・集積化／センサのインテリジェント化／生体のセンサ／センサの将来像／問題解答／付録

電気学会大学講座

電動機制御工学

可変速ドライブの基礎

松瀬貢規 著

A5判 300頁 定価(3,000円+税) 0702 978-4-88686-255-6

本書は、各種モータの可変速ドライブシステムを理解できるように基礎に重点をおき、電気・機械エネルギー変換や機械負荷の性質の基礎や考え方、モータの基本原理と統一的解析法、各種モータの位置・速度制御システムなどにつき解説し、応用分野が拡大しているドライブ技術の基本的な知識が修得できる教科書になっている。また、大学・高専などの講義に使用できるよう多くの例題を取り入れ分かりやすく懇切丁寧に記述し、理解が深まるよう努めている。

リラクタンストルク応用モータ

IPMSM, SynRM, SRMの基礎理論から設計まで

リラクタンストルク応用電動機の技術に関する調査専門委員会 編

A5判 212頁 定価(3,400円+税) 1601 978-4-88686-299-0

電気学会大学講座

電気電子材料工学

桜井良文
小西 進
松波弘之
吉野勝美 共著

A5判 312頁 定価(3,700円+税) 9705 978-4-88686-219-8

電気学会大学講座

物性論

(第2次改訂版)

向坊 隆
笛木和雄 共著

A5判 360頁 定価(3,400円+税) 8303 978-4-88686-185-6

電気学会大学講座

誘電体現象論

大石嘉雄
川辺和夫
中島達二
家田正之 共著

A5判 376頁 定価(3,000円+税) 7307 978-4-88686-108-5

電気学会大学講座

電気電子材料

基礎から試験法まで

大木義路・奥村次徳
石原好之
山野芳昭 著

A5判 320頁 定価(3,100円+税) 0603 978-4-88686-252-5

電気学会大学講座

電気機器学

難波江章・金 東海
高橋 勲・仲村節男
山田速敏 共著

A5判 274頁 定価(2,600円+税) 8504 978-4-88686-198-6

電気学会大学講座

基礎電気機器学

難波江章・金 東海
高橋 勲・仲村節男
山田速敏 共著

A5判 208頁 定価(2,100円+税) 8403 978-4-88686-189-4

電気学会大学講座

現代電気機器理論

金 東海 著

A5判 362頁 定価(2,900円+税) 1009 978-4-88686-280-8

電気学会大学講座

電気機器工学 II

(2版改訂)

多田隈進 著

A5判 168頁 定価(1,900円+税) 0811 978-4-88686-270-9

電気学会大学講座

電気機器学基礎論

多田隈進
常広 譲
石川芳博 著

A5判 260頁 定価(2,800円+税) 0409 978-4-88686-247-1

電気自動車や家電品をはじめとして広く利用されているリラクタンストルク応用モータの原理、構造、制御などの諸技術を体系的にとりまとめた解説書。インダクタンスから出発してリラクタンストルクの原理を解説し、それをモータに実際に適用するための技術や制御の技術まで展開。

現代の高度にエレクトロニクス化、情報化された社会、それを支える電気エネルギー技術が可能としているのは電気電子材料の著しい進歩である。即ち、電気電子材料は急激に変貌、進歩し、多様化しており、材料、素子、デバイスとの間の区別が薄れてきたものもある。このような状況に応えるため教科書、入門書として電気電子材料の基本的な考え方、基礎から最新の電気電子材料の実際までを理解できるようにわかりやすく、また、参考書、自習書として電気電子材料を作る側、利用・応用する側、いずれの立場の研究者、技術者にも役立つように配慮し豊富な資料をも取り入れて執筆されている。

〔目次〕原子構造と元素の周期性／原子間の力と分子構造／統計熱力学の概要／化学反応と反応速度論／気体の性質／液体と界面の性質／固体の(構造、導電性、誘電的性質／光学的性質／磁的性質／熱的性質／力学的性質反応)／超電導／量子力学の概要

〔目次〕誘電体基礎論／(固体の原子論、電子論、高分子物質)／誘電分極／誘電率および誘電体損(誘電体の巨視的性質、静誘電率の分子理論、均質誘電体の分散と吸収、複合誘電体)／強誘電体(圧電現象、強誘電体と光)／誘電体の電気伝導(固体、液体、誘電体の電気伝導)誘電体の絶縁破壊／放電によって生ずる固体絶縁破壊

本書は1960年に発行し長年多くの大学、高専で採用され定評を博してきた「電気材料」をベースに書き改めた教科書である。目覚しく進歩する材料に対応すべく電子、光に関する解説も新たに加え、基礎知識から使用方法、試験法まで学べるよう工夫した本書は学部の教科書はもちろん実務に携わる技術者の方の参考書としても役立つものである。

〔目次〕序論／変圧器／誘導機／同期機／直流機／付録

〔目次〕序論／電磁エネルギー変換の原理／電磁エネルギー変換の基礎／電磁エネルギー変換機器の基礎／電磁エネルギー変換機器の統一理論／電磁エネルギー変換機器のその基本特性／半導体／電力変換装置の基礎／問題解答

回転機器の現代的応用に適合した理論を目指した改訂版。前半は既存の機器学を古典的方法として新しい解説を加えながらフェーザ法による定常解析を展開。後半は誘導機と同期機とをそれぞれに体系的に分類しながら、空間ベクトル法による過渡解析の理論体系を完成させている。特に、磁石同期機の解析用チャートの導入は有用で目新しい！

I巻の直流機、誘導機、同期機など電磁機器の要点から議論を興し、それを使いこなす為のパワーエレクトロニクスについて基礎から応用までを簡潔に説明している。各章の始めに“この省のねらい”を掲げ、利用頻度の少ない事項は極力避け、論理展開が散漫にならないよう随時例題を差し挟むなど工夫を凝らしている。

本書は、教育の現場、産業界の要望に応えるべく企画したものである。古くなり重要とされなくなったものは省き、パワー関係など最新の技術に重点をおき解説した。1年間という限られた講義の中で学べるよう内容を精選し工夫を施した。特に現在の電気機器を学ぶために必須であるパワーエレクトロニクスの解説を充実させている。数式を使っているのは最小限に止め分かりやすく記述することに努めている。章末問題はなるべく例題を数多く取り入れ理解を深めるようにしている。

電気学会大学講座
電機設計概論
(4版改訂)

炭谷英夫 著

A5判 200頁 定価(2,400円+税) 0711 978-4-88686-262-4

本書は、初版発行後20年の歳月を掛け出版してきたものの4版改訂版。計算式も結果ではなく考え方を述べるなど分りやすく解説。また、新たに「製図の基本」を付け加え図面の読み方に役立つように配慮。電気機器の設計の基礎を学習する学生にとって必携の教科書、参考書。

電気学会大学講座
発電電工学
(改訂版)

弘山尚直 著

A5判 404頁 定価(2,800円+税) 7105 978-4-88686-164-1

〔目次〕 発電用資源と発電方式／送送配電技術の発達／水力発電の概説／水力学の概要／流量の落差／水力設備／水車／汽力発電の概要／熱力学／燃料および燃焼／ボイラ／蒸気タービン／熱の有効利用／内燃力発電／原子力発電／地熱発電／直接発電／電力系統／電気機器／母線／計測制御／保安装置／発電電所の計画・設計・運転保守

電気学会大学講座
発電電工学総論

財満英一 編

A5判 384頁 定価(3,300円+税) 0711 978-4-88686-260-0

本書は、火力、原子力、水力の大規模集中型発電および、自然エネルギーや電力貯蔵などの分散型小規模発電が導入されている発電設備の最新の技術をわかりやすく解説。特に近年の可変速揚水発電、コンバインドサイクル発電、電力貯蔵などについても、写真や図を多用し基礎理論から産業応用までわかりやすく解説しており、大学、高専の教科書には当然の事ながら実務に携わる若手研究者や、技術者の参考書にも適した内容になっている。

電気学会大学講座
発電・変電
(改訂版)

道上 勉 著

A5判 368頁 定価(2,900円+税) 0006 978-4-88686-223-5

今回の改訂は2000年という世紀の節目にもあたり、新しい発電電技術の時代の流れを踏まえ、地球環境の保全の上で注目されているクリーンなエネルギーである新しい発電技術の発達と概要および新形電池を含めた電力貯蔵装置を新規に追加するとともに、太陽電池発電、風力発電および地熱発電などを現在の技術水準で大幅に追加、充実した。新しい発電電技術である水力発電の可変速揚水発電システム、海水揚水発電、火力発電のコンバインドサイクル発電および原子力発電の改良形軽水炉などを追加した。

火力発電総論

瀬間 徹 編

B5判 320頁 定価(3,800円+税) 0210 978-4-88686-235-8

本書は、原版「大学講座 火力発電」をベースに複合発電、ごみ発電など新しい火力発電システムなどを新たに追加、図、表などを刷新した専門工学書である。従来の理論的な説明はなるべく簡単にし、技術の歴史的変遷から実用的な面に重点をおき体系的に解説した。運転・保守システムなどの新技術、さらには環境、保安までも積極的に取り上げ新構成の内容となっている。

保護リレーシステム工学

大浦好文 監修

B5判 330頁 定価(3,800円+税) 0203 978-4-88686-234-1

前版「保護継電工学」の思想を踏襲し新たに書き下ろした本書は、デジタルリレー技術の構築、広範囲系統事故防止技術の構築等の技術革新が進む中、電力系統の安定供給確保、セキュリティ確保に大きく貢献してきているリレーシステムについて、最新の理論や技術を網羅的に分かりやすく解説している。今回、電力システムという体系的な面から大幅に見直した新版は多くの電気技術者、電力従事者、工学部学生の座右の書となることであろう。

電力自由化と系統技術

—新ビジネスと電気エネルギー供給の将来—

奈良良一 編著

A5判 264頁 定価(2,800円+税) 0808 978-4-88686-267-9

電力自由化で、電力システムの領域では従来の考え方や技術の一部を改める必要が生じた。本書はこれらを体系的に纏め電力システム工学に新たな光を与えようとしている。専門家から一般読者までが興味を持ってよう、国内外の電力自由化の歴史や形態、電力システムの戦略的運用、系統混雑の解消法、さまざまな制御法、送配電網設備投資負担などを解説。

電気学会大学講座
送配電工学
(改訂版)

道上 勉 著

A5判 430頁 定価(3,400円+税) 0302 978-4-88686-238-9

本書は初版発行以来長きにわたり大学等の教科書や電験1・2種を目指す電気技術者などの参考書とし多くの方々を読まれてきた工学書の改訂である。昨今の送配電技術の著しい進歩に即し、UHV送電や500kVケーブル送電などの新技術、制御保護と情報通信、安定供給上での対策、電気設備技術基準など法規改訂に伴うことなどを新たに追加詳しく解説した。学部教科書、電験受験用参考書とシマスターされれば高水準の知識が身につくことであろう。

電気学会大学講座
電力系統工学

長谷川淳 他著

A5判 240頁 定価(2,500円+税) 0203 978-4-88686-232-7

電力システムを理解するためには多数の構成要素の役割などに深い知識を有し、かつ各要素を統合して巨大システムの動きを理解する必要がある。それらをすべて網羅すると電気工学の分野のみならず機械、土木などの工学全般、ひいては経済学や社会学など広い分野の知識や理解が必要になる。そのため本書ではシステム工学の立場から電力システム全体を把握できるよう著述している。

電気学会大学講座
送電・配電
(改訂版)

道上 勉 著

A5判 352頁 定価(2,800円+税) 0108 978-4-88686-228-0

本書は最新の技術進歩を取込み、かつ教科書として採用されている先生方からの要望を取入れ、最近、改訂され好評を得ている「発電・変電」の姉妹編の改訂である。改訂に際しては最近の新しい事項や送電・配電に関する重要技術を大幅に追加するとともに、従来の基本的技術を充実させ全面的に見直しを行った。最新の技術としては電力需要の増加に対応したUHV送電線や500kVケーブルなどの新技術の開発、デジタル技術を利用した保護制御技術、情報通信技術などがあり、これら時代の流れを踏まえた技術を盛り込んでいる。

電気設備の診断技術

(改訂版)

河村達雄
田中祀捷 共編

B5判 360頁 定価(5,400円+税) 0310 978-4-88686-241-9

電気学会大学講座

パワースイッチング工学

(改訂版) ~パワーエレクトロニクスの中核理論~

金 東海 著

A5判 330頁 定価(3,000円+税) 1410 978-4-88686-296-9

電気学会大学講座

電気機器・パワーエレクトロニクス通論

深尾 正 著

光技術と照明設計

—基礎からインテリアデザインまで—

池田紘一
小原章男 著

B5判 318頁 定価(4,100円+税) 0405 978-4-88686-246-4

電気学会大学講座

電子回路学

小郷 寛
佐藤達男 共著

A5判 340頁 定価(3,100円+税) 8602 978-4-88686-202-0

電気学会大学講座

基礎電子回路工学

アナログ回路を中心に

松澤 昭 著

A5判 260頁 定価(2,700円+税) 0911 978-4-88686-276-1

電気学会大学講座

プラズマ工学

関口 忠 著

A5判 444頁 定価(3,800円+税) 9801 978-4-88686-220-4

電気学会大学講座

電子・イオンビーム工学

高木俊宜 著

A5判 338頁 定価(3,800円+税) 9503 978-4-88686-217-4

電気学会大学講座

電子物性基礎

大場勇治郎
池崎和男
桑野 博
松本 智 共著

A5判 328頁 定価(3,600円+税) 9007 978-4-88686-215-0

電気学会大学講座

基本から学ぶ電子物性

松本 智 著

B5判 232頁 定価(2,900円+税) 1107 978-4-88686-283-9

電気設備の保守や安全性の確保と未然防止など異常の兆候を診断し、監視するため技術の基礎から最新の応用技術までを詳しく解説したものである。今回の改訂でもこの分野でのエキスパートを執筆者に配し、より新しい考え方やデータの処理法など基礎から機器、設備の具体的に診断する応用までをくまなく網羅した本書は、この分野に携わる技術者の方々の必携の書となるであろう。

パワーエレクトロニクスは現代電気工学の中心的教科であり、なおも発展拡大の途上であるが、その中核たるスイッチングによる電力変換技術はすでに成熟期を迎えた。教育的にはこの技術を、集大成の統合体ではなく、理論を一より新規に構築し体系化する必要がある。本書はこれに答えた新著で、新規の概念を導入して電力変換の原理と事象を説明し、必要な言葉定義し、事象の分類と体系の構築を行った。学生を教育より創造へと導く新しい知見に満ちた教科書。

電機機器・パワーエレクトロニクスの技術は急速に進歩・拡大している。本書ではその基本事項を整理・厳選し、限られた学習・授業時間の中で理解できるよう解説を工夫している。特に、電気機器・パワーエレクトロニクスの応用装置を研究・開発しようとする研究者・技術者がさらに高度な論文・文献・教科書を理解する際、必要不可欠な項目を網羅説明している。

光技術の基礎から照明設計などの新しい技術を系統立てて詳しく解説することはさることながら、照明には不可欠なインテリアデザインの基本までおま網羅し分野に関わる範囲を幅広くカバーし、さらには、電験受験者の参考書としても役立つような練習問題を各章に取り入れている。照明工学をハード、ソフト面から幅広く学べるよう編集した本書は、ハンドブックとしても歴右の書となるであろう。

〔目次〕 回路の基礎、電子現象と電子デバイス、能動回路の増幅作用／アナログ回路／帰還回路並びに雑音／電源回路／デジタル回路／発振回路／演算回路／変復調回路／コンピュータ回路

基礎として学ぶべきアナログ・デジタル信号処理技術の概要、CMOSデバイスはもちろんのこと、従来のバイポーラに加えCMOSアナログ回路やこれまで取り扱われなかったA/D、D/A変換器、PLL回路、スイッチング電源、センサ回路、SCF回路、メモリ回路などまでを加え解説した。

〔目次〕 序説／プラズマ粒子の軌道運動論／電磁流体力学によるプラズマの取扱い／プラズマの気体運動論と輸送・緩和現象／プラズマ中の振動・波動現象／磁界中プラズマの力学的平衡と安全性／プラズマ・固体壁材料間の相互作用／プラズマ生成法／超高温プラズマへの加熱／非熱平衡プラズマの応用／熱(平衡)プラズマの応用／電磁流体力学の流れと応用／核融合プラズマと核融合エネルギー開発／プラズマ計測法／付録／問題解答

〔目次〕 電子とイオン／電子の発生とビーム形成／イオンの発生と引き出し／荷電粒子の運動とビーム輸送／電子の密度変調と速度変調／荷電粒子ビームと固体表面との相互作用／荷電粒子ビーム応用装置／付録／問題解答

〔目次〕 シュレーディンガー方程式とその解／結晶の構造／格子振動と格子比熱／固体のエネルギー帯理論／固体内のキャリア密度／固体内における電子伝導／半導体デバイス／固体の誘電的性質／物質の光学的性質／物質の磁気的性質／付録／問題解答

現代情報化社会の基盤は、VLSI、高周波トランジスタ、LED、半導体レーザー、磁気メモリーなどである。これらは半導体、絶縁体、金属、誘電体、磁性体などの性質を利用している。本書は、電子物性を初めて学ぶ学生が重要な事項を無理なく理解できるように丁寧に具体的な事例を示して説明したものであり、入門的な教科書として執筆したものである。

電気学会大学講座
半導体デバイス
(改訂版)

垂井康夫 著

A5判 368頁 定価(3,700円+税)9911 978-4-88686-221-1

電気学会大学講座
超電導工学
(改訂版)

菅原昌敬・塚本修己
山村 昌・山本充義 共著

A5判 296頁 定価(3,900円+税)8804 978-4-88686-109-2

電気学会大学講座
基本から学ぶC言語プログラミング

北 栄輔
玉城龍洋 著

B5判 184頁 定価(2,100円+税)1202 978-4-88686-285-3

半導体デバイスは初版発行以来、多くの大学などで教科書・参考書として採用され好評を博してきた。発行後20年を経た現在、プロセス技術、ウェーハの大口径化、結晶品質の向上など著しい進歩を遂げている技術に対応すべく全面的に見直しを行い、CMOS、SOIによる高速低電力化からIGBT、GTOによる大電力化までの新分野をカバーするなど内容の刷新を図った。

[目次] 超電導現象／応用の基礎となる超電導特性／超電導線／超電導電磁石／超低温技術／超電導の応用

初心者向けC言語の学習書では、プログラミングに不慣れな人にも丁寧な説明をするためにページ数が多くなり、学習意欲が萎えてしまう。アルゴリズムの学習書では、プログラミング言語の基本を完全に理解していることを前提とするため実際のコーディングの説明が不足しがちである。本書は両方に対応したテキストである。



電気通信協会発行 オーム社発売

すべてが解る！

光ファイバ通信

久保園浩明 著

A5判 220頁 定価(2,500円+税) 1210 978-4-88549-059-0

新版 やさしい

デジタル移動通信

田中良一 監修
歌野孝法
村瀬 淳 共編

A5判 208頁 定価(1,800円+税) 0806 978-4-88549-040-8

新版 やさしい

デジタル無線

田中良一 著

A5判 172頁 定価(1,400円+税) 0409 978-4-88549-217-4

構造化分析設計技法入門

—これでわかったCASEツールの基礎技法—

細谷僚一 監修
斎 直人 編著

B5判 350頁 定価(3,300円+税) 9606 978-4-88549-105-4

やさしい

IPネットワーク

西郷英敏
月間郁夫
岡田雅也
福島博之 共編

A5判 250頁 定価(2,400円+税) 0303 978-4-88549-416-1

CIO (IT経営戦略の最高情報統括責任者)

早稲田大学大学院CIO・ITコース電子政府・自治体研究所 編著

B5判 328頁 定価(1,900円+税) 0507 978-4-88549-712-4

新版「やさしい光ファイバ通信」に、アクセスインフラ基盤技術と通信システム技術を加えることで、「基盤技術」、「ファイバ技術」、「デバイス・モジュール技術」、「伝送技術」のアクセス系全般の技術が理解できるようにしたものの。最新のシステム技術もふんだんに盛り込み、電気通信に携わる技術者以外にも十分活用していただけるようにした。

携帯電話のサービス内容は、多様化し活発でありユーザの生活にとって重要な機能が搭載されている。本書は、第3世代移動通信、最新の端末技術、将来に向けたサービスの方向などを含め、低いレイヤから徐々に高いレイヤの内容へ進む配置とし、デジタル移動通信に興味を抱くよう平易に解説。

昭和60年に中継網のデジタル化に重要な役割を担っていたデジタル無線技術の入門書として「やさしいデジタル無線」を発行した。その後、改版を行ってきたが、今回『新版やさしいデジタル無線』として内容を大幅に刷新し、従来のデジタル無線方式に加え、近年急速に進展しているワイヤレスアクセス方式や無線LAN等に適用されている新技術を中心に内容を見直し充実を図った。本書がデジタル無線技術に興味を持たれている方々にとって一助となれば幸いである。

ソフトウェア開発を行う第一線の技術者にとって必須の要件である構造化分析設計技法を解説。筆者が行ったNTT社内研修での経験を生かし、基礎を十分に学習できるように記述内容を厳選するとともに、単に図式の書き方を説明するだけではなく、その意味するところを明確化、さらに理解を深めるため練習問題を付したほか、全体を通じた分析設計作業の例と演習問題を用意し、実際の適用へのヒントとした。構造化分析設計技法の基礎習得を目指す者の必携・必読の書である。

インターネットの登場によって社会における情報化の重要性が広く認識されるようになって久しいが、特に近年のインターネットとブロードバンドの普及の加速には目を見張るものがある。本書は、インターネットをはじめとしたIPネットワークの背景、通信の仕組みについての技術、最近のサービス状況を解説するなど、IPネットワーク提供事業者にとって必要な技術、管理内容も含めたIPネットワーク技術の入門書である。

本書はIT経営戦略のメイン・プレーヤーであるCIO（最高情報統括責任者）の役割、活動、現状、課題、将来展望、国際比較などを日本、諸外国の専門家及び関係者による協力でもとめた。先行する欧米と比較すると日本のCIOは後発組だ。本書は、早稲田大学主催の各界の一流講師による公開講座を中心に、講義、講演内容などを編集。特色は、日本の各界一流講師による発表、世界のCIO専門家によるプレゼン、人材育成モデルの提示、専門用語集の付記、など。

あ

- 相川愛三……………142, 143
相川新一……………61
相磯秀夫……………24
相原良典……………15
青木一史……………141
青木繁伸……………116
青木直史……………86
青木博文……………59
青木文夫……………94
青木政武……………51
青木正彦……………21
青沼仁志……………53
青柳 晃……………8
青柳忠克……………1, 35, 102
青柳 稔……………12
青山正人……………129
青山芳之……………101
明石 泉……………17
秋月影雄……………5
秋永広幸……………33
あきみち……………88
秋本 肇……………17
秋元 勝……………83
秋山秀典……………8
秋山 裕……………116
秋吉博之……………120
浅居喜代治……………97
浅井光太郎……………85
浅枝 隆……………68, 69
浅賀榮三……………68
浅田 稔……………51
浅野 晃……………112
浅野繁喜……………71
浅野哲夫……………80
浅野正彦……………115
浅間 一……………53
浅見 徹……………88
浅見敏彦……………47
鯉坂恒夫……………82
芦田正己……………46, 109
芦原 坦……………123
阿武芳朗……………36
安達勝之……………35, 48
厚田幸一郎……………128
あづま筵子……………84, 110
安濃田良成……………17
阿部和広……………138
阿部和也……………141, 148
阿部圭一……………82
天野真家……………74
天野直紀……………77
天野英晴……………24
天野寛徳……………151
網島貞男……………41
雨谷昭弘……………17
雨宮好文……………6, 22, 23, 36, 40, 44, 50, 53
荒 隆裕……………5
荒井英輔……………26
荒井純一……………18
荒井 透……………88
荒井 宏……………49
新井宏之……………7
新井 悠……………141
荒木啓二郎……………81
荒木健治……………72
蟻川芳子……………104
有木康雄……………30
- アリスティア・クロール……………140
有田正光……………68
有村光晴……………74
有本 卓……………36
粟津清蔵……………56, 59, 66, 67, 68, 69, 70, 71
あんざいゆき……………147
安藤英次……………130, 131
安藤久夫……………36
あんどうやすし……………139, 150
安藤幸史……………139
安藤吉伸……………24, 51
安楽豊満……………102, 135
- い
- 飯島晃良……………46
飯田明由……………37, 48
飯田恭秋……………69
飯田吉秋……………44
飯田芳一……………5
飯田善久……………109
飯高成男……………14, 22, 25
飯野牧夫……………41
家田正之……………155
家村道雄……………5, 8, 23, 25
片尾敏雄……………46
五十嵐博……………18
井川治男……………3
井口信和……………90
井口幸洋……………24
生野壮一郎……………81
池内俊彦……………123
池崎和男……………157
池田 勇……………45
池田和正……………103, 126
池田克夫……………88
池田紘一……………157
池田 茂……………40
池田博昌……………87
池田まさみ……………127
池田吉堯……………151
池谷 毅……………68
井澤 實……………41
石井 一夫……………116
石井健一郎……………94
石井弘毅……………90
石井 聡……………22
石井彰三……………21
石井千春……………10, 11, 75, 112
石井弓美子……………146
石亀篤司……………18, 152, 153
石川 敦……………56, 66
石川憲二……………108, 119
石川 有……………147
石川義雄……………43
石川芳博……………155
石口 彰……………127
石黒章夫……………53
石黒 浩……………51, 96
石坂玄弘……………29
石崎 俊……………74
石曾根隆……………105
石田隆行……………129, 130, 132
石田哲也……………68
石田 亨……………94
石田 誠……………26
石田 愈……………47
石塚 陽……………109
石野久衣……………109, 110
石野久彌……………62
- 石原武司……………102
石原好之……………155
石福 昭……………62
石村光資郎……………113, 117
黒川利明……………147
石本敦夫……………144
伊豆原浩二……………69
井関文一……………88
磯 蘭水……………83, 142
磯上辰雄……………21
磯崎憲史……………1
磯崎幸子……………118
磯田八郎……………5, 7
磯部一洋……………67
磯部直吉……………14
板子一隆……………19
伊丹 誠……………29
市江和子……………132
市川 熹……………95
市川悳信……………75
市川勝弘……………130, 131, 132
市川紀充……………6
市川正和……………142
一國伸之……………103
一國雅巳……………102
市瀬龍太郎……………92
伊知地宏……………137
一瀬小夜……………141
一ノ瀬 昇……………13
市原 隆……………131
一見大輔……………40, 45
一宮正和……………17
市村 哲……………91
市村正也……………26
斎 輝夫……………49
斎 直人……………159
一色尚次……………36
一色秀夫……………2
井出英人……………154
井戸伸彦……………87
伊東明彦……………128
伊藤和明……………103
伊藤一之……………51
伊藤克三……………65
伊藤喜三郎……………61
伊藤敦子……………62, 63
伊藤 潔……………79
伊東謙太郎……………154
伊藤宏司……………53
伊藤 茂……………40
伊藤 猛……………45
伊藤俊治……………75
伊藤俊秀……………72
伊藤利道……………12
伊東利哉……………73
伊藤雅仁……………91
伊藤茉莉子……………56
伊藤 実……………59
伊藤増彦……………47
稲垣竜典……………69
稲垣康善……………77
稲田重男……………39
稲葉武彦……………42
稲見辰夫……………35
乾 敏 郎……………33
大石嘉雄……………13, 155
井上彰宏……………74
井上 明……………122
井上いろは……………110, 116
井上国博……………62
井上順吉……………37
井上誠喜……………85
- 井上哲也……………27, 28
井上 弘……………124
井上 浩……………12
井上博之……………88
井上雅裕……………96, 124
井上喜雄……………37
井口征士……………53
伊庭健二……………18
伊庭敏昭……………38
伊庭斉志……………80, 82, 92, 93, 96
井畑耕三……………60
炭木俊秀……………80
井伏圭介……………46
今井敬吾……………81
今井健男……………79
今井秀樹……………74
今井正治……………25
今井 賢……………74
今泉貴史……………76
今城哲二……………82, 83
今川昌宏……………142
今西清志……………67
今村創平……………65, 66
伊与田功……………17
入江敏博……………36, 37
入江 満……………33
岩井誠人……………17
岩井 実……………43
岩井儀雄……………94
岩崎久雄……………3, 6
岩澤孝治……………5
岩田 彰……………30, 75
岩田賢一……………74
岩田 聡……………23
岩田 淳……………88
岩垂好裕……………30
岩附信行……………41
岩村 誠……………141
岩本 洋……………1, 24
岩本光正……………13, 21
- う
- 宇井 肇……………127
ウイストン……………78
魏 大名……………85
上坂 充……………17
上田和明……………115
上田耕作……………57, 66
上田太一郎……………114, 115
上田修功……………94
上野修一……………73
上原哲太郎……………90
植松友彦……………28, 29, 30
上村賢治……………121
植村俊亮……………83
植村典人……………57
ウェルテ……………91, 108, 119
魚本健人……………68
鵜飼文敏……………144
鵜飼嘉彦……………46
浮田善文……………112
牛山 泉……………15, 16, 101
薄水征三……………68
鶯 功……………65
宇田隆哉……………91
宇田川弘……………22
歌野孝法……………159
内川恵二……………86
内田 治……………116, 117, 118
内田啓一郎……………77

内田智史.....83
 内田 繁.....66
 内田 勝.....129
 内田 敬.....69
 内田隆裕.....15, 17
 内田伸恵.....128
 打波 守.....115
 内村太郎.....67
 打矢盛二.....62
 内山明治.....25
 内山一男.....70
 内山久雄.....65, 66, 67, 68, 70
 内山裕之.....120
 内山峯雄.....70
 内山雄介.....68
 宇津木諭.....36, 38
 宇津呂武仁.....74
 有働龍夫.....18
 畷崎 榮.....128
 鶴林尚靖.....78
 海野 敏.....77
 梅木一良.....1, 18
 梅澤真史.....81
 梅田賢治.....17
 梅田繁樹.....17
 梅村 魁.....57
 卯本重郎.....3
 浦上智子.....134
 浦野敏平.....100
 浦野真弥.....100
 卜部昌平.....145

え

映像情報メディア学会.....86, 93
 江川 崇.....139
 江口 聡.....76
 江島洋介.....103, 122, 123, 124, 132
 越後富夫.....94
 エリック・リース.....139, 140
 園城雅之.....84
 遠藤雅守.....7
 遠藤脩介.....79, 81
 円茂竹縄.....38

お

及川政志.....54
 相知政司.....110
 近江 栄.....61
 応用物理学会.....33
 大明準治.....51
 大石 彰.....110
 大石邦夫.....25
 大岩尚宏.....142, 146
 大浦宣徳.....9
 大浦好文.....156
 大條 廣.....73
 大鐘武雄.....32
 大本嘉人.....142
 大木義路.....7, 155
 大久保英嗣.....80
 大久保仁.....8, 19
 大熊 繁.....52
 大倉保彦.....129
 大澤 光.....96
 大澤靖治.....19
 大澤幸生.....94

大重勝裕.....126
 大島彰昇.....73
 大島輝夫.....11, 15
 大島広行.....47
 大須賀公.....53
 大須賀節雄.....92
 大隅和男.....47
 太田 順.....53
 太田次郎.....124
 太田有三.....10
 大谷 修.....125
 大谷 肇.....105
 相知政司.....109
 大津元一.....27, 28, 34
 大塚常雄.....61
 大塚裕幸.....86
 大塚ゆみ子.....42
 大月 穰.....105
 大附辰夫.....152, 153
 大伴洋祐.....5, 7, 31
 大西一功.....27
 大西 清.....40, 41, 42, 43, 44
 大西政太郎.....46
 大西久治.....45, 46
 大西英雄.....131
 大野 榮.....19
 大野克郎.....6
 大場勇治郎.....157
 大橋真也.....137, 138, 142
 大浜庄司.....1, 12
 大見嘉弘.....83
 オーム社.....1, 64
 大村泰久.....26
 大梅元弘.....2
 大森健児.....78
 大森 浩.....121
 大柳 康.....42
 大山 隆.....103, 123
 大山松次郎.....20
 大山恭久.....11, 51, 75
 岡 武久.....69
 岡 真由美.....148
 岡 芳明.....16, 17
 岡 良隆.....124
 小笠原孝彦.....129
 岡嶋成晃.....16
 岡島孝雄.....56
 岡田謙一.....119
 岡田誠之.....62
 岡田隆夫.....14
 岡田 正.....72, 87
 岡田龍雄.....28
 岡田昌樹.....36, 41
 岡田雅也.....159
 岡田光正.....55
 緒方 亮.....89
 尾形わかは.....111
 岡野修一.....35
 岡野大祐.....9, 24
 岡部洋一.....153
 岡村征夫.....86
 岡村貴句男.....43
 岡本敏雄.....92
 岡本裕生.....11, 14
 小川見通.....89
 小川圭一.....69
 小川隆申.....48
 小川猛志.....86
 小川智哉.....111
 小川博司.....33
 小川正晃.....63, 64
 小川靖夫.....51

小川恭孝.....32
 小木曾道夫.....118
 沖津 進.....122
 荻原直道.....53
 荻原 彰.....120
 奥村 学.....25
 小國健二.....112
 小熊幸一.....104
 小久見善八.....20
 奥村次徳.....155
 奥村 学.....96
 奥山喜久夫.....104
 小倉常雄.....26
 小坂直敏.....86
 尾崎 弘.....6
 小崎道雄.....122
 小笹修広.....59
 小沢一雅.....74
 小澤雄樹.....54
 押田良輝.....44
 小関健太.....73
 小田紋弘.....131
 小高知宏.....79, 83, 88, 89, 90, 92, 93
 落合 昭.....81
 落合重紀.....44
 落合 泰.....39
 鬼沢邦雄.....17
 小野 哲.....84, 90
 小野寺秀博.....49
 小原章男.....157
 小原清成.....20
 小原淳平.....63
 オフィスsawara.....2, 17, 24, 38, 48, 78, 103
 小俣善史.....52
 尾本義一.....151
 尾張部克志.....123

か

甲斐隆章.....15
 貝原俊也.....99
 田陽博史.....75
 垣内史堂.....125, 126
 柿沼整三.....62, 63
 景山克三.....40
 笠井俊文.....129, 130, 131
 傘本和俊.....66
 笠原英司.....48, 69
 笠原直人.....16, 17
 風間一洋.....143
 加地正義.....2
 楳 勇一.....30
 櫻尾次郎.....29
 梶田秀司.....51
 柏木吉基.....98
 春日智恵.....51
 片岡一則.....123
 片田和広.....129
 片田敏行.....67
 片谷教孝.....100
 片山正昭.....32
 片山 靖.....20
 加地大介.....134
 甲藤二郎.....88
 勝又英之.....104
 桂井 誠.....1, 8, 153
 角 征典.....84, 139, 140, 141, 145
 加藤健太郎.....116

加藤滋雄.....105
 加藤 隆.....78
 加藤博和.....129
 加藤光文.....36, 40
 加藤康司.....45
 加藤佳孝.....68
 門田和雄.....35, 37, 39
 香取正彦.....46
 金子 敦.....86
 金井哲夫.....138, 139
 兼岩 憲.....95
 包国 勝.....70
 金子 聡.....104
 金子祐介.....84
 兼田もと宏.....41, 49
 金光義彦.....28
 加野亜紀子.....130
 加納陽輔.....67
 蕪木孝典.....56
 金道紀浩.....10
 神子直之.....69
 神沼靖子.....72
 神谷幸宏.....30
 神谷 律.....123
 亀田弘之.....79
 亀野英孝.....88
 鴨澤眞夫.....139, 144
 宣場孝雄.....45
 香山瑞恵.....92
 唐渡広志.....99
 菊田幸雄.....88, 89
 軽部征夫.....127
 川合 慧.....75
 河合吾吾.....57
 川合史朗.....84, 145
 川合知二.....34
 川下郁生.....129
 川嶋敦子.....118
 川嶋健嗣.....51
 川島幸之助.....30
 川島俊夫.....53
 川島政敏.....13
 河内 崇.....146
 川端一光.....116
 川端 潔.....108, 119
 河原達也.....96
 川辺和夫.....155
 川俣 純.....103
 河村一樹.....72
 川村貞夫.....52
 河村達雄.....154, 157
 川村康文+東京理科大学川村康文+東京理科大学川村研究室.....108
 河本 宏.....126
 川本梨恵.....46
 河原崎徳之.....52
 菅 民郎.....98, 113, 114, 115, 116
 感染症事典編集委員会.....125
 神田崇行.....96
 神田 誠.....17
 神野郁夫.....119
 上林弥彦.....84

き

城井田勝仁.....52
 機械学ポケットブック編集委員会.....35
 機械実習研究会.....36

機械設計研究会……………42
 菊池 彰……………143, 144
 菊池重昭……………58
 菊地俊彦……………108
 菊池浩明……………88, 90, 91
 菊地雅史……………59
 菊地裕彦……………56
 菊池洋一……………70
 菊野郎……………103
 岸 学……………118
 岸川卓史……………102
 岸野正剛……………27, 153
 岸本 健……………46
 基礎から学ぶ機械製図編集委員会……………43
 北 栄輔……………158
 北 英輔……………111
 北垣 一……………128
 北上 始……………87
 北神正人……………76
 北川博之……………84
 北川雅巳……………83
 北林典二……………100
 北村覺一……………151
 北村泰彦……………94
 來村徳信……………93
 北村隆一……………69
 北山研一……………31
 北山直方……………47, 48
 吉川公彦……………130
 喜連川優……………91
 鬼頭利之……………89
 城所弘泰……………74
 木下哲男……………94
 木下哲也……………137, 138, 141, 142, 143, 144, 149
 木野邑恭三……………102
 金 東海……………155, 157
 木村逸郎……………119
 木村馨根……………29, 30, 32
 木村英一……………143
 木村映善……………141
 木村秀一……………60
 木村達也……………27, 33
 木村誠隆……………72
 木村 博……………132
 木村元昭……………46
 木本忠昭……………108
 貴家仁志……………30
 紀谷文樹……………62
 清田清司……………58
 桐生昭吾……………10
 近畿高校土木会……………66, 67, 68, 70, 71
 金原 繁……………33

く

クイープ……………140, 143, 146
 空気調和・衛生工学会……………63, 64
 久語輝彦……………16
 草ヶ谷圭司……………40
 草薙信照……………72
 草間秀俊……………36
 葛岡英明……………119
 工藤勝利……………7
 工藤恵栄……………28
 工藤嗣友……………22
 工藤如草……………119
 工藤久明……………16

國澤正和……………68
 久野誉人……………73
 久野 靖……………74, 75
 久保直樹……………132
 久保園浩明……………159
 久保田彰……………31
 久保田周治……………86
 久保田一……………25
 久保田理恵……………128
 熊谷悦生……………93, 94
 熊谷孝三……………131
 熊谷 勉……………2
 熊谷文宏……………9
 熊澤逸夫……………93
 熊澤安子……………55
 倉田 是……………152
 倉西正嗣……………40
 栗原伸一……………112, 113
 栗原哲彦……………70
 栗原 豊……………22
 黒川利明……………137, 142, 143, 146, 150
 石本敦夫……………147
 黒川 洋……………137, 141
 黒木修隆……………3
 黒木秀和……………88
 黒田一彦……………64
 黒田知宏……………126
 黒八……………115
 黒山政一……………128
 桑野 博……………157
 桑原寛明……………72
 桑村 潤……………144

け

建築構造技術研究会……………56
 建築用語辞典編集委員会54

こ

呉 景龍……………127
 小泉寿男……………79
 小泉雅生……………56
 小出 剛……………124
 江 偉華……………153
 郷 富夫……………12
 香坂文夫……………65
 河野清尊……………81
 河野照哉……………18, 153, 154
 河野真紀……………115
 河野雅弘……………104
 河野通方……………47
 河野善仁……………115
 光来健一……………80
 小亀英一……………152, 153
 粉川昌巳……………20
 小 葉 聡……………57
 小久保邦雄……………38
 小 郷 寛……………152, 153, 157
 古在豊樹……………122
 小崎正光……………8
 小佐古敏荘……………16
 小澤淑子……………125
 腰原幹雄……………65
 児島修……………139, 146
 小島隆夫……………114, 118
 小島武男……………65
 小島照子……………132, 133
 小島寛之……………110, 111

與水大和……………1
 小白井亮一……………70, 71
 小杉栄次郎……………65
 小杉哲也……………21
 古瀬 敏……………55
 小関裕明……………90
 小谷和也……………26
 小玉喜三郎……………67
 児玉公信……………81
 後藤順哉……………73, 99
 後藤太一郎……………121
 後藤尚久……………32
 後藤正幸……………112
 後藤芳樹……………38
 小西 進……………155
 小浜輝彦……………23, 25
 小林一清……………45, 50
 小林一輔……………68
 小林一行……………51
 小林 潔……………27, 28, 34
 小林邦夫……………39
 小林功郎……………27
 小林 茂……………138
 小林哲幸……………123
 小林輝夫……………45
 小林直行……………88
 小林儀匡……………144
 小林裕之……………11, 77, 81, 82, 85
 小林真紀……………115
 小林 学……………112
 小林雄一郎……………114
 小林吉純……………91
 駒田剛司……………55
 駒田由香……………55
 小町 弘……………35, 43
 小松博英……………70
 駒谷昇一……………75, 87
 小宮容一……………66
 小梁川雅……………69
 小柳栄次……………53
 小柳 滋……………77
 小山明男……………59
 こやまけいこ……………114, 125, 126
 小山裕徳……………82
 小山正人……………19
 近藤明雅……………70
 近藤啓介……………130
 近藤哲朗……………29
 近藤敏之……………53
 近藤矩朗……………124
 近藤 寛……………103
 近藤 宏……………114
 近藤文治……………11
 近藤泰郎……………39
 近藤嘉雪……………145
 金野祥久……………35, 37

さ

サージ現象に関する数値電磁界解析手法調査専門委員会……………152
 西鴛秀俊……………121
 齋木敏治……………28
 西郷英敏……………159
 齋藤勝裕……………102, 103, 104, 105, 106, 107
 齋藤 潔……………102
 齋藤康毅……………144, 146, 147
 齋藤孝道……………88, 89, 91
 齋藤孝基……………47

齋藤 孟……………43
 齋藤忠夫……………78
 齋藤 剛……………85
 齋藤哲治……………35
 齋藤利晃……………69
 齋藤秀昭……………93
 齋藤平蔵……………55
 財満英一……………156
 佐伯昌之……………67
 阪井英次……………119
 酒井皇治……………140, 147
 酒井英昭……………31
 酒井政裕……………79, 81
 榊 壽右……………130
 榊 裕之……………34
 坂口一彦……………43
 坂下恵治……………132
 坂田一倫……………139
 阪田史郎……………80, 88, 90
 坂本 篤……………8
 坂本欧也……………35
 坂本碩也……………99
 坂本俊雄……………49
 坂本英文……………106
 咲 良……………123
 作田正明……………123
 桜井 弘……………121
 櫻井美千代……………35
 桜井良文……………13, 155
 酒匂 寛……………138
 笹井崇司……………141, 142, 149
 笹岡悠瑠……………18
 佐々木昭夫……………119
 佐々木英……………46
 佐々木成明……………86
 佐々木整……………87
 佐々木雅人……………39
 佐々木葉……………65
 佐々木良一……………90
 笹田一郎……………24
 笹田耕一……………142
 笹原 克……………54
 笹本宜雄……………16
 佐治 學……………5
 佐治泰次……………58
 佐相邦英……………16
 佐田達典……………71
 定道 宏……………72, 98
 佐藤明雄……………88
 佐藤和郎……………36
 佐藤邦彦……………50
 佐藤啓治……………59
 佐藤健一……………87
 佐藤健太郎……………125
 佐藤順一……………47
 佐藤伸一……………91
 佐藤泰介……………73
 佐藤 平……………56
 佐藤達男……………157
 佐藤達夫……………125
 佐藤直生……………59
 佐藤哲生……………141
 佐藤日出男……………61, 65
 佐藤 実……………110
 佐藤安雄……………70
 佐藤勇一……………37, 38
 佐藤祐一……………17
 佐藤幸男……………50
 佐藤之彦……………19
 佐藤幸光……………131
 佐藤洋一……………107, 108, 124, 125
 佐藤美子……………108, 120

佐藤義久……………4
 佐藤理絵子……………140
 きぬきやん……………79
 佐野敏……………24
 佐野匡俊……………84
 佐野洋一郎……………48
 栗川 光……………84
 澤田武男……………149
 澤野憲太郎……………6
 澤野弘一……………85
 沢間昭明……………14
 三瓶政一……………32

し

ジューグレイブ…18,67,112
 塩井祐三……………124
 塩川光一郎……………127
 塩川高雄……………2
 塩川洋介……………140
 しおぎき忍……………126
 汐崎 陽……………30
 塩澤秀和……………119
 汐月哲夫……………10
 塩野 充……………75
 鹿園直建……………101
 重野 寛……………88
 繁野麻衣子……………73
 重見健一……………3
 繁山俊雄……………45
 システム計画研究所……………83
 志田 智……………88
 品川高廣……………80
 篠崎賢二……………39
 藤原稔和……………148
 篠原真毅……………15
 柴崎光介……………33
 柴田善行……………130
 芝原寛泰……………108,120
 荒川よしき……………146
 渋谷智治……………74
 渋谷道雄……………22,26,78,111
 島 敏博……………142,143
 島川博光……………72
 島田秋雄……………145
 島田 明……………52
 嶋田健志……………143,150
 嶋田喜昭……………69
 嶋津 蓮……………14
 嶋村 茂……………19
 清水功雄……………105
 清水賢資……………25
 清水謙多郎……………125
 清水茂夫……………41
 清水健男……………17
 清水正之……………48
 清水光弘……………103,123
 清水みゆき……………134
 下奈 誠……………52
 下瀬川正幸……………130
 下間頼一……………41,43
 下村昭二……………14
 照明学会……………20,55
 ジョジュ・セイデン……………139
 ジョフ・ゴースルフ……………139
 白井孝治……………121
 白井康之……………13
 白井良明……………50,52,94
 白木厚司……………76
 白木善尚……………74
 白藤 立……………21

人工知能学会……………93,95,96
 新調理研究会……………134,135
 神野健哉……………3,31
 新納浩幸……………112,117
 神保孝志……………27,28
 真保吾一……………40
 神保雅一……………91
 診療放射線技師国家試験研究会……………136

す

末田 正……………8
 末永康仁……………86
 末益博志……………38
 末松安晴……………27
 末松良一……………36,50
 末吉正成……………114
 菅井秀郎……………21
 菅野一仁……………35,48
 菅原真司……………87
 菅原昌敬……………158
 杉浦伝宗……………56
 杉澤武俊……………117
 杉原正樹……………128
 杉村和朗……………129,130
 杉本公弘……………73
 杉本泰博……………24
 杉山 将……………93
 須子統太……………112
 筋野三郎……………61
 鈴置保雄……………13
 鈴木 篤……………69
 鈴木悦郎……………58
 鈴木 薫……………12
 鈴木一彦……………17
 鈴木勝男……………17
 鈴木克己……………18
 鈴木健司……………39,84
 鈴木憲史……………3
 鈴木誠道……………109
 鈴木昇一……………131
 鈴木孝弘……………99,104
 鈴木卓夫……………46
 鈴木剛志……………42
 鈴木 暢……………88,89
 鈴木紀慶……………66
 鈴木肇……………110
 鈴木 悠……………83
 鈴木秀人……………38,40
 鈴木宏昭……………95
 鈴木宏高……………144
 鈴木 誠……………112
 鈴木幸敏……………143
 鈴木憲彦……………100
 栖霞敏明……………22
 角 正之……………2
 角 康之……………95
 住井英二郎……………81
 炭谷英夫……………156
 住野和男……………35,39,41,42
 陶山健仁……………31

せ

精神保健看護辞典編集委員会……………132
 清田佳美……………101
 生物学用語辞典編集委員会……………121

関 博……………59,68
 関口俊一……………85
 関口 隆……………151
 関口 忠……………157
 関口春次郎……………85
 関口由美子……………34
 関根かをり……………23
 関根慶太郎……………25
 関根達夫……………149
 関根松夫……………9
 関根泰次……………18
 関本昌紘……………36
 施工図委員会……………63
 瀬戸山雅人……………144,146
 瀬間 徹……………156
 瀬谷昌男……………64
 世良田高……………62
 全 へい東……………76
 千住治郎……………143,147
 ZENZO→&はやのん理系漫画制作室……………103,105

そ

曾我康一……………124
 曾我部繁……………62
 園田 勝……………126
 曾和将容……………25

た

田井裕通……………26
 大学宇宙工学コンソーシアム……………32
 平 修二……………39
 埜井正雄……………81
 高木亀一……………6
 高木茂孝……………23
 高木章二……………36
 高木正蔵……………8
 高木恒雄……………62
 高木俊宜……………157
 高木直史……………77
 高木正弘……………149
 高木 亮……………19
 高際浩治……………68
 高草木薫……………53
 高倉義典……………130,131
 高階知巳……………117
 高須治男……………58
 高瀬和之……………17
 高田秀志……………72
 高田広章……………80
 高田 洋……………118
 高津ケイタ……………118
 高辻正基……………122
 高橋篤司……………73
 高梨克也……………95
 高浪洋平……………117
 鷹野一期……………3
 鷹野英司……………36,40,51,53
 鷹野致和……………26
 高野 泰……………121
 高萩栄一……………98
 高橋 勲……………155
 高橋 清……………154
 高橋憲一……………139
 高橋 信……………31,110,114,115,116
 高橋進一……………152

高橋眞太郎……………43
 高橋泰樹……………22
 高橋大介……………84
 高橋健彦……………64
 高橋龍尚……………112
 高橋 徹……………49
 高橋奈々……………54
 高橋信夫……………139
 高橋則雄……………152
 高橋英男……………83
 高橋秀憲……………13
 高橋浩和……………147
 高橋紘士……………128
 高橋富士信……………29
 高橋正雄……………151
 高橋正郎……………134
 高橋麻奈……………84
 高橋幸雄……………29
 高橋 寛……………2,5,8,9,11,12,14,15,18,20,22,25,27,29,32
 高橋良彦……………52
 高橋玲子……………114,115
 高松篤子……………17
 高見 弘……………19
 高森 年……………50
 高山ヤマ……………12,22,26
 瀧川 薫……………132
 滝口開資……………144
 滝根哲哉……………29
 田久志志……………113,114,118
 田口 亮……………31
 田口英雄……………25
 宅間 董……………153
 琢磨雅人……………69
 内匠 逸……………74
 武井英雄……………39
 武居昌宏……………37,48
 竹内寿太郎……………14
 竹内裕紀……………128
 竹内雅樹……………140
 竹内敬人……………105
 沢沢英樹……………38
 竹下隆史……………88
 竹下鉄夫……………59
 竹下光夫……………11
 武田育郎……………101
 武田一哉……………112
 竹田香苗……………142
 武田鎮一……………21
 竹田正和……………142
 武田洋次……………15
 竹野裕正……………4
 竹花裕子……………108
 武原春輝……………4
 武藤滋夫……………98
 武藤佳恭……………24
 武部 幹……………29
 武村 誠……………62
 武村政春……………103,123
 田寅佳郎……………9
 田島富男……………59
 田代裕子……………85
 多田順一郎……………132
 多田 実……………134
 多田隈進……………151,155
 只野金一……………105
 只野耕太郎……………51
 橘 邦英……………21
 滝田藤男……………24
 立田ルミ……………72
 辰巳丈夫……………75

立石哲也……………122
立石義孝……………67
立野昌義……………38
田所嘉昭……………9, 25
田中越郎……………125
田中克昌……………38
田中勝之……………46
田中公男……………29
田中賢一……………2, 22
田中修三……………69
田中伸一……………33
田中紀捷……………157
田中浩也……………138
田中正隆……………111
田中康寛……………7, 12
田中良一……………159
棚沢一郎……………151
谷 資信……………61
谷垣昌敬……………99, 105
谷口 功……………89, 143
谷口治人……………18
谷口秀夫……………87
谷下市松……………47
田畑慶人……………130
玉井信行……………68, 69
玉井秀定……………17
玉置豊次郎……………60, 61, 62
玉川絃子……………149
Sky株式会社 玉川竜司
……………141, 146, 147, 149
玉城龍洋……………158
玉置 久……………97
たまだまさお……………104
田村吉平……………43
田村秀行……………86
田村 博……………78
田村坦之……………96
田村昌三……………106
田村恭久……………77
田森行男……………100
垂井康夫……………158
譚 康融……………117

ち

陳 新開……………96
竹前泰治……………1
竹花有也……………49
茶畑洋介……………70
千代豪昭……………127, 128
張 漢明……………81
長南幸安……………120

つ

塚口博司……………69
塚原隆裕……………35
塚本修己……………158
塚本直幸……………69
月間郁夫……………159
築山光一……………103
辻 和秀……………102
辻 秀一……………79
辻 裕之……………72
辻井静二……………57
辻岡勝美……………131
辻野嘉宏……………82
津田恵吾……………58
土屋一雄……………5
土屋和雄……………53

土屋喜一……………36
土屋 堯……………52
筒井一生……………27
常広 謙……………151, 155
角田欣一……………104
坪井利弘……………61
津本周作……………94, 127
鶴 浩二……………91

て

デジタルコンテンツ協会86
手嶋教之……………95
出町和之……………16
寺沢幹雄……………74
寺嶋和夫……………21
寺田 浩……………130
寺田浩昭……………30
寺田佳央……………145
寺西信一……………85
テラヘルツテクノロジー動
向調査専門委員会……………8
電気学会……………1, 13
電気学会・工場電気設備技
術調査専門委員会……………18
電気学会・大電流エネルギ
ー応用技術調査専門委員
会……………15
電気学会・半導体電力変換
システム調査専門委員会
……………20
電気学会・マイクロ波プラ
ズマ調査専門委員会……………21
電気学会倫理委員会……………151
電気設備技術基準研究会・1
電子情報通信学会……………12, 15,
29, 31, 33, 80,
85, 88, 90, 126
電磁波の吸収と遮蔽編集委
員会……………32

と

土井 淳……………4, 7
土井 司……………129, 131
土肥美波子……………44
土井美和子……………33
道家達将……………108
東条 敏……………95
東宮洋美……………55
東村享治……………131
百目鬼英雄……………14
富樫新三……………60, 64
十神 真……………110, 111
時永祥三……………117
徳丸春樹……………33
都甲 潔……………10
戸島貴代志……………99
年森敦子……………85
土壌・地下水汚染診断・修
復支援システム開発研究
会……………100
戸田 巖……………91
戸田泰則……………28
十風高志……………17, 78
斗内政吉……………8
土肥美波子……………44
土木設計研究会……………59, 67
富井 篤……………107
富田真佐子……………133

富永和人……………78, 82
富永晃司……………58
友野晶夫……………81
豊川斎赫……………54
豊沢 聡……………148
豊田淳一……………18
豊田 実……………13
鳥居 爾……………19
鳥海義之助……………60
鳥島純一郎……………112
トレンド・プロ……………2, 7, 12,
14, 17, 22, 26, 68, 79,
84, 105, 109, 110,
111, 114, 116, 118

な

永井勝則……………149
永井俣夫……………92
永雄五十太……………61
長尾啓一……………130
長尾高弘……………137, 141, 143,
144, 145, 147, 149
長岡 裕……………69
中岡聡雄……………19
長沖 充……………56
中佐啓治郎……………39
永坂具也……………57
長坂悦敬……………99
長崎晋也……………16
長嶋雲兵……………105
中島 震……………79
中島澄夫……………128
中島達二……………155
中島 毅……………79
長嶋利夫……………38, 84
中島信之……………98
中島春紫……………122
中島平太郎……………33
中島正治……………126
中島康孝……………66
中島康彦……………77
中須英輔……………85
長瀬 亮……………39
中田育男……………82
中田秀基……………142, 143, 145, 147
中田 洋……………144
永田博義……………3
永田 真……………23
仲谷美江……………119
永津明人……………103
中西康二……………49
中西通雄……………87
中西佑二……………40
中根芳一……………134
中林幸夫……………66
中野 明……………98
仲野 巧……………77
中野義映……………9
中原靖夫……………60, 62
中前幸治……………85
中上川友樹……………73
中村 格……………25
中村喜一郎……………102
中村周吾……………125
仲村節男……………155
中村太一……………79
中村忠實……………54
中村俊行……………69
中村 洋……………65
中山繁信……………56, 64

中山真一……………16
中山智文……………137
南雲健治……………47
夏目 大……………137, 145
難波江章……………155
並木 徹……………151
奈良宏一……………156
成田 彰……………102
成田賢二……………13
成田真澄……………74
成嶋 弘……………73
難波英嗣……………96
難波雄二郎……………125

に

新岡 嵩……………47
西 哲生……………6
西尾修一……………33
西尾章治郎……………84
西岡康夫……………109, 110
西方正司……………3, 14, 15, 19, 20
西川一八……………103
西川謙康……………48
西川 肇……………69
西久保忠臣……………106
西澤英子……………116
西園敏弘……………72, 87
西田正吾……………119
西田豊明……………94, 95
西田秀行……………68
西谷源展……………131
西野 治……………154
西野種夫……………28
西原主計……………52
西原清一……………80, 87
西原 浩……………22, 32
西村 昂……………69
西村勉彦……………83
西山 孝……………101
西山隆造……………102, 122, 135
西脇靖敏……………148, 149
仁田工吉……………14
仁田且三……………4, 15, 19
新田友茂……………105
新田英雄……………7, 118, 119
二宮友佳子……………54
二宮洗三……………100, 101
日本学術振興会透明酸化物
光・電子材料第166委員
会……………13
日本学術振興会 光エレクト
ロニクス第130委員会
……………27
日本学術振興会 プラスマ材
料科学第153委員会……………21
日本建築学会……………55, 65
日本建築構造技術者協会
……………57, 58
日本大学食品ビジネス学科
……………134
日本鉄鋼連盟建築構造教材
作成委員会……………58
日本福祉介護情報学会……………128
日本放射線技術学会
……………130, 131, 132
日本免震構造協会……………59
入門ケミカルバイオロジー
編集委員会……………121
鏡村 曜……………100

- 速水治夫……………84
 原 隆史……………66
 原 隆之……………140, 148
 原 雅則……………15
 原田 孝……………39
 原田知広……………46
 原田史子……………72
 原谷直実……………5
 はるお……………68
 パルスクリエイティブハウ
 ス……………5, 70
 晴瀬ひろき……………111
- 福島隆司……………113
 福田 收……………74
 福田 務……………2, 8, 15, 22, 151
 福田 誠……………9
 福富洋志……………49
 福本淳一……………74
 福森栄次……………111
 福山和夫……………68
 房岡 璋……………50
 藤井克彦……………11
 藤井隆雄……………11
 藤井信生……………6, 20, 23, 24, 152
 藤岡宏一郎……………71
 藤岡 弘……………85
 藤越康祝……………116
 藤澤克樹……………99
 藤田岩夫……………1, 18
 藤田吾郎……………17, 18
 藤田慎也……………73
 藤田博之……………10
 藤田昌宏……………78
 藤田 実……………27
 藤瀧和弘……………2, 12, 17
 藤谷正一……………102
 富士通 ソーシャルサイエン
 スラボラトリ……………91
 藤永奈保子……………83
 藤野清次……………84
 藤宮 仁……………125
 藤本和則……………95
 藤原 修……………7, 23
 藤原祺多夫……………104
 藤原順介……………42
 藤原奈佳子……………132, 133
 湖上美喜……………114, 115
 舟尾暢男……………93, 94, 116, 117
 船倉一郎……………52
 船田 巧……………138, 139
 古市 徹……………100
 古川康一……………95
 古田勝久……………50
 古畠 敦……………146
 古旗一浩……………149
 プログラミングシステム社
 ………………145
- ベ
 ンジャミン・ヨスコビッ
 ツ……………140
- ほ
 帆足孝文……………23
 寶崎達也……………105
 放射線取扱者教育研究会
 ………………120
 坊農真弓……………95
 星野貴弘……………2, 10
 星野 勉……………14
 星野靖子……………148
 細川一茂……………149
 細野泰彦……………99
 細谷 功……………56
 細矢治夫……………104
 細谷僚一……………159
 堀田正生……………23
 堀 桂太郎……………1, 24, 52
 堀 玄……………73
 堀 浩一……………95
- 堀 孝正……………19
 堀 裕和……………27, 28
 堀池靖浩……………123
 堀川直顕……………119
 堀越毅毅……………122
 堀越 力……………85
 堀野正俊……………37, 38
 本位田真一……………92
 本田育子……………130
 本田忠彦……………67
 本多義明……………69
 本藤 孝……………137
- ま
 前川佳徳……………85
 前越 久……………131
 前田英作……………94
 前田定秋……………128
 前田 隆……………94
 前田隆文……………18
 前田昌信……………48
 前田全英……………71
 前野譲二……………81
 前山光明……………152
 眞柄賢一……………45
 槇 究……………55
 牧 剛史……………68
 槇谷栄次……………57
 牧野 隆……………144, 145, 150
 牧野博幸……………105
 正田英介……………8
 栢川重男……………19
 増子 昇……………151
 増澤利光……………80
 増田悦夫……………72, 87
 増田陳紀……………68
 増田秀樹……………105
 増田弘昭……………104
 間瀬喜夫……………44
 魔狸……………141
 町田篤彦……………59, 68
 町田輝史……………38
 松井千秋……………58, 59
 松井信行……………14, 15, 40
 松井幹彦……………3
 松尾一泰……………48
 松尾友矩……………69
 松尾啓志……………87
 松尾 洋……………124
 松木純也……………151
 マッキンソフト……………89
 マッキン ケネスジュー
 ス……………83
 松崎公紀……………137, 141
 松澤昭雄……………126
 松澤 昭……………157
 松下 至……………102
 松下修己……………37
 松下 隆……………127
 松下マイ……………2, 48
 松下 温……………88, 91
 松瀬貴規……………5, 6, 7, 154
 マツダ……………2
 松田晃一……………140, 142, 144
 松田高行……………74
 松田裕幸……………146
 松藤敏彦……………100
 松永多苗子……………137
 松永俊雄……………77, 78, 79
 松永三男……………110
- ぬ
 布広永示……………83
 沼居貴陽……………21
 沼尾正行……………94
- ね
 根岸 徹……………131
- の
 野口昭治……………41
 野口和晴……………35
 野口健一郎……………80
 野中謙一郎……………10
 野間 宏……………56
 野村新一……………6
 法雲俊昌……………87
- ひ
 ビーコム……………111, 114, 123, 125
 ビーコムプラス……………
 ………………104, 110, 126
 ビーコムプラス・ヤマダリ
 ツコ……………105
 ビーコム・ヤマダリツコ
 ………………102
 終 ゆたか……………108, 119
 比江島欣慎……………126
 檜井 勇……………59
 東 静香……………132
 東中川徹……………121, 123
 樋口千洋……………124
 久住憲嗣……………80
 土方裕子……………116
 日立製作所総合教育センタ
 技術研修所……………14
 日野太郎……………154
 日野泰雄……………69
 ひのきいでろう……………91
 日比野倫夫……………6
 姫野俊一……………120
 樋井栄一……………13
 平井平八郎……………13
 平尾隆行……………90
 平岡和幸……………73
 平木幸男……………60
 平栗健二……………24
 平栗健史……………3
 平澤 章……………81
 平田健一……………70
 平田宏一……………47
 平田廣則……………74
 平林公男……………121
 平松和政……………26
 平山武司……………128
 平山 博……………152
 平山雅之……………78, 80
 広兼 修……………79
 廣川 類……………144
 廣瀬妙子……………57
 廣瀬毅士……………118
 廣瀬幸男……………54, 57, 60
 廣田豊彦……………79
 弘山尚直……………156
- ふ
 笛木和雄……………155
 深尾 正……………157
 深澤浩司……………55
 深津 晋……………28
 福井萬壽夫……………34
 福島博行……………71
 福島博之……………159

り

李 鎔範……………129
 リラクタンストルク応用電
 動機の技術に関する調査
 専門委員会……………155

ろ

ロボット実技学習企画委員
 会……………51
 ロボット実習教材研究会78

わ

若尾真治……………7
 若林尚樹……………92
 若原昭浩……………21
 脇田 建……………76
 脇本佑紀……………144
 鷲崎弘直……………79
 鷲野翔一……………11
 鷲見和彦……………94
 早稲田大学グローバルソフ
 トウェアエンジニアリン
 グ研究所ゴール指向経営
 研究会……………79
 早稲田大学大学院CIO・IT
 コース電子政府・自治体
 研究所……………159
 和田幸一……………80
 和田平……………113, 115
 和田省二……………146
 和田次郎……………39
 和田卓人……………146
 和田祐一郎……………149
 和田祐一郎/プログラミン
 グシステム社……………148
 和田 勉……………72
 渡部英二……………4, 22, 24, 31
 渡辺嘉二郎……………52
 渡辺和之……………68
 渡辺 淳……………69
 渡辺 正……………20
 渡辺千賀……………139
 渡辺仁史……………54
 渡邊八一……………111
 渡辺康博……………41
 渡辺祐司……………102

A

Abbott, M. M. ……47
 Acroquest Technology 145
 Adler, J. ……137
 Aichinge, H. ……129
 Akiba ……141
 Allan, R. ……121
 Ammeraal, L. ……82
 Andress, A. ……91
 Arango, J. ……148
 Arbuckle, L. ……141

B

Bainbridge-Smith, L. ……121

Banzi, M. ……139
 Barsk, C., M.D. ……145
 Basili, V. ……79
 Baumgart, D. C. ……125
 Beaulieu, A. ……146
 Bellamy, A.R. ……148
 Bergeron, B. ……125
 Beyer, B. ……149
 Bird, S. ……142
 Boles, M. A. ……47
 Boslaugh, S. ……137
 Boswell, D. ……141
 Bourg, D. M. ……140
 Bovet, D. P. ……147
 Bradski, G. ……142
 Brebbia, C. A. ……111
 Briggs, J. R. ……83
 Brown, E. ……148
 Brown, T. A. ……124
 Buckland, M. ……140
 Burnette, E. ……147

C

CAD/CAE研究会……………112
 Calvert, K. L. ……90
 Cambell, A. M. ……124
 Cengel, Y. A. ……47
 Cesati, M. ……147
 Chang, W. ……146
 Chisholm, C. ……151
 Chu-Carroll, M. C. ……73
 cocotoom ……73
 Coelho, L. P. ……147
 Coldren, A. ……27
 Conrad, A. ……138
 Corzine, S. ……27
 Crawford, T. ……143
 Crockford, D. ……149
 Cufi, C. ……141

D

Dale, K. ……143
 Davidson, R. ……141
 Dirksen, J. ……150
 DiStefano, J. J. ……11
 Dominguez, J. ……111
 Donahoe, M. J. ……90
 Dougherty, D. ……138
 Downey, A. B. ……137
 Dunn, F. ……140

E

Edminister, J. A. ……6
 Eisenberg, D.J. ……148
 Emam, K. E. ……141
 Epstein, L. M. ……102
 Erickson, J. ……148

F

Faludi, R. ……138
 Fawcett, T. ……142
 Flanagan, D. ……145, 149
 Forland, K. S. ……47
 Foucher, T. ……141

Fowler, M. ……81
 foy, b. ……145
 Freeman, E. ……141
 Fry, B. ……138

G

Gancarz, M. ……81
 Gasston, P. ……150
 Gray, E. W. ……89
 Greenwood, T. ……121
 Greever, T. ……139
 Gregg, B. ……149
 Griffiths, D. ……143
 Griffiths, I. ……143
 Grigorik, I. ……148
 Grobe, F. ……139
 Grolemond, G. ……137
 Grosse, P. ……125
 Grus, J. ……144
 Guido, S. ……147
 Guntheroth, K. ……142

H

Halloway, S. and Bedra, A. ……84
 Hébert, F. ……83
 Hochstein, L. ……147
 Hogan, L. C. ……148
 Howlett, D. ……128
 Hse, H. P. ……31

J

Jackson, D. ……79
 Jarmul, K. ……143
 Johnson, D. G. ……76

K

Kaehler, A. ……142
 Karau, H. ……141
 Karumanchi, N. ……142
 Karwin, B. ……146
 Katz, E. S. ……138
 Kazil, J. ……143
 Kenyon, T. ……89
 Kernighan, B. ……74
 Kerrisk, M. ……147
 Klein, E. ……142
 Klein, P. N. ……144
 Klug, C. ……140
 Knoll, G. ……119
 Konwinski, A. ……141
 Koster, R. ……140

L

Lanham, M. ……139
 Lawrence, E. ……121
 Lebowitz, J. ……140
 Lefteri, C. ……138
 Lerdorf, R. ……149
 Levitin, A. ……141
 Levitin, M. ……141
 Lindley, C. ……149

Linowes, J. ……139
 Lipschuts, S. ……73
 Loper, E. ……142
 Lubanovic, B. ……144
 Lutz, M. ……145

M

MacIntyre, P. ……149
 Madigan, M. T. ……122
 Mašanović, M. ……27
 Mangano, S. ……146
 Marlow, S. ……138
 Martínez, S. L. ……138
 Mathis, L. ……141
 Matloff, N. ……137
 Maurya, A. ……139
 McCallum, Q. E. ……142
 McKinney, W. ……144
 McRobbie, D. W. ……130
 medtoolz ……127
 Meyers, S. ……143
 Miller, P. ……89
 Milton, M. ……142
 Mitchell, R. ……150
 Morville, P. ……148
 Mouat, A. ……146
 Muller, A.C. ……147

N

Newham, C. ……146
 Nisan, N. ……146
 Nixon, R. ……149
 Nolt, J. ……134
 NTTデータ ソフトウェア
 工学推進センター……………79

O

Oaks, S. ……145
 Oualline, S. ……143

P

Parberry, I. ……140
 Perkins, C. ……89
 Perrotta, P. ……145
 Pescorla, E. ……89
 Petrich, M. ……139
 Phillips, W. ……140
 Phoenix, T. ……145
 Pierce, B. ……81
 Pilgrim, M. ……148
 Pine, C. ……141
 Pisanohoka, E. D. ……130
 Platt, C. ……139
 Potter, J. ……138
 Prinz, P. ……143
 Provost, F. ……142
 Pryor, K. ……121

R

Rady, B. ……149
 Rasmusson, J. ……149
 Reas, C. ……138

Redmond, E.	84	Taylor, A.	147
Reese, R.	143	team Timberize	65
Richardson, M.	139	Teetor, P.	138
Richert, W.	147	Thomas, A. S.	149
Rizzo, M. L.	116	Tokheim, R.	25
ROBO-ONE委員会	52	Townsend, K.	141
Rogers, S.	140		
Rohatyn, D.	134		
Rosenberg, J. L.	102		
Rosenfeld, L.	148		
Rossant, C.	144		
Rossum, v. G.	144		
Ryer, M.	147		
Ryza, S.	147		

S

Saha, A.	137
Schocken, S.	146
Schwartz, R.	145
Seemann, G.	140
Seibel, P.	84
Seitz, J.	141
Shasha, D. E.	73
Shiloh, M.	139
Sierra, K.	145
Sklar, D.	144
Slatkin, B.	144
Smith, K. W.	145
Solem, J.	142
Spinellis, D.	146
Spraul, V. A.	140
Spurgeon, C. E.	148
Stafford, T.	137
Stager, G.	138
Stair, G.	143
Stuart, T.	142
Subramaniam, V.	145
Summerfield, M.	144
Sweigart, A.	143

T

Tatroe, K.	149
-----------------	-----

V

Van Ness, H. C.	47
Viega, J.	91
Voltz, S.	139

W

Wallace, S.	139
Waser, R.	33
Weinschenk, S.	141, 148
Wendell, P.	141
Wickham, H.	146
Wilkinson, K.	139
Wilson, J.	84

Y

Yugui	145
-------------	-----

Z

Zaharia, M.	141
Zeit, P.	137
Zeller, A.	142
ZENZO→&はやのん理系 漫画制作室	103
Zimmerman, J.	148

●新刊・既刊書籍および月刊誌を展示販売している

オーム社出版物常備書店のご案内

太字の書店には当社の商品と扱い書籍のほとんどが揃っています

北海道

札幌市中央区 紀伊國屋書店札幌本店……011-231-2131
〃 MARUZEN & ジュンク堂書店札幌店 011-223-1911
〃 三省堂書店札幌店……011-209-5600
札幌市北区 コーチャンフォー新川通り店 011-769-4000
札幌市豊平区 コーチャンフォーミュンヘン大橋店 011-817-4000
札幌市手稲区 丸善キャンパスショップHIT店 011-688-0017
札幌市清田区 コーチャンフォー美しが丘店 011-889-2000
旭川市 コーチャンフォー旭川店…0166-76-4000
〃 ジュンク堂書店旭川店……0166-26-1120
釧路市 コーチャンフォー釧路店…0154-46-7777
北見市 コーチャンフォー北見店…0157-26-1122

青森県

八戸市 伊吉書院西店……………0178-28-8211

岩手県

盛岡市 エムズエクスポ盛岡店……019-648-7100
〃 ジュンク堂書店盛岡店……019-601-6161

宮城県

仙台市青葉区 丸善仙台アエル店…………022-264-0151
〃 ジュンク堂書店仙台TR店 022-265-5656
仙台市泉区 丸善書店仙台泉店…………022-772-2011
〃 八文字屋書店……………022-371-1988

秋田県

秋田市 ジュンク堂書店秋田店……

福島県

福島市 みどり書房福島南店……024-544-0373
会津若松市 会津大学ブックセンター……0242-33-0773
郡山市 ジュンク堂書店郡山店……024-927-0440
〃 岩瀬書店富久山店…………024-936-2220
〃 みどり書房桑野店…………024-939-0047
〃 紀尚堂日大売店……………024-943-0291
いわき市 鹿島ブックセンター……0246-28-2222

茨城県

水戸市 川又書店県庁店……………029-301-1811
〃 未来屋書店イオン水戸内原店 029-259-9151
つくば市 アカデミアイースつくば店 029-868-7407
〃 丸善筑波支店第三群売店 029-858-0422
〃 丸善筑波支店大学会館売店 029-858-0409

〃 丸善筑波支店図書館情報学群売店 029-852-4749
ひたちなか市 丸善書店ひたちなか店……029-265-2300

栃木県

宇都宮市 落合書店宝木店……………028-650-2211

群馬県

前橋市 丸善書店前橋みなみモール店 027-210-0886
〃 紀伊國屋書店前橋店……027-220-1830
〃 ブックマンズアカデミー前橋店 027-280-3322
高崎市 ブックマンズアカデミー高崎店 027-370-6166
太田市 ブックマンズアカデミー太田店 0276-40-1900

埼玉県

さいたま市大宮区 ジュンク堂書店大宮高島屋店 048-640-3111
さいたま市中央区 ブックデポ書楽……………048-859-4946
さいたま市南区 須原屋武蔵浦和店…………048-872-0550
羽生市 未来屋書店羽生店…………048-563-3063
久喜市 丸善書店フォレオ菖蒲店…0480-87-0800
比企郡 錦電サービス……………049-296-2962
南埼玉郡 日本工業大学購買部……0480-34-4111

千葉県

千葉市中央区 三省堂書店そごう千葉店…043-245-8331
〃 くまざわ書店ペリエ千葉店 043-202-2900
船橋市 ジュンク堂書店南船橋店…047-401-0330
巖瀬堂北習志野店……………047-465-0926
木更津市 精文館書店木更津店……0438-20-2811
習志野市 丸善津田沼店……………047-470-8311
〃 CITs千葉工大津田沼店…047-478-0594
〃 CITs千葉工大芝園店……047-454-9768
柏市 KaBoSららぽーと柏の薬店 04-7168-1760
流山市 紀伊國屋書店流山おおたかの森店 04-7156-6111

東京都

千代田区 三省堂書店神保町本店……03-3233-3312
〃 丸善丸の内本店……………03-5288-8881
〃 有隣堂ヨドバシAKIBA店…03-5298-7474
中央区 八重洲ブックセンター八重洲本店 03-3281-8203
〃 丸善日本橋店……………03-6214-2001
文京区 中央大学生協理工工店……03-3814-5928
〃 東京大学生協本郷書籍部…03-5841-2420
港区 談文教堂浜松町店……03-3437-5540
渋谷区 MARUZEN & ジュンク堂書店渋谷店 03-5456-2111
新宿区 紀伊國屋書店新宿本店……03-3354-0131
〃 ブックファースト新宿店…03-5339-7688

〃 芳林堂書店高田馬場店……03-3208-0241
 中野区 ブックファースト中野店…03-3319-5161
 豊島区 ジュンク堂書店池袋本店…03-5956-6111
 〃 三省堂書店池袋本店……03-6864-8900
 大田区 くまざわ書店蒲田店……03-3737-5351
 世田谷区 竹内書店東京都市大学書籍部03-3703-6340
 墨田区 くまざわ書店錦糸町店…03-5610-3034
 八王子市 くまざわ書店本店……0426-25-1201
 〃 有隣堂八王子購買部……0426-35-5060
 〃 拓殖大学八王子購買会……0426-64-6658
 立川市 オリオン書房ノルテ店……042-522-1231
 〃 ジュンク堂書店立川高島屋店042-512-9910
 武蔵野市 ジュンク堂書店吉祥寺店…0422-28-5333
 〃 成蹊学園大学ブックセンター0422-36-0360
 府中市 啓文堂書店府中店……042-366-3151
 町田市 久美堂本店……042-725-1330
 稲城市 コーチャンフォー若葉台店042-350-2800
 日野市 明星大学ブックセンター…042-599-7121
 多摩市 丸善多摩センター店……042-355-3220
 西多摩郡 未来屋書店日の出店……042-597-6255

神奈川 県

横浜市中区 有隣堂本店書籍館……045-261-1231
 横浜西区 ブックファースト横浜西口店045-349-8377
 〃 有隣堂横浜駅西口店……045-311-6265
 横浜市港北区 三省堂新横浜店……045-478-5520
 横浜市金沢区 関東学院大学購買部……045-701-2257
 横浜市神奈川区 神奈川大学生協……045-481-4012
 横浜市都筑区 アカデミア港北店……045-914-3320
 〃 紀伊國屋書店ららぽーと横浜店045-938-4481
 川崎市川崎区 ブックファーストあおい川崎店044-233-6518
 川崎市幸区 丸善ラゾーナ川崎店……044-520-1869
 川崎市高津区 文教堂書店溝ノ口本店……044-812-0063
 川崎市多摩区 丸善ブックセンター明治大学生田店044-920-6253
 相模原市緑区 ACADEMIAくまざわ書店橋本店042-700-7020
 相模原市中央区 青山学院購買会相模原店…042-759-6180
 横須賀市 文教堂横須賀MORE'S店046-822-2655
 平塚市 紀伊國屋書店東海大学ブックセンター0463-50-1250
 〃 紀伊國屋書店神奈川大学ブックセンター0463-59-4010
 藤沢市 ジュンク堂書店藤沢店……0466-52-1211
 厚木市 有隣堂厚木店……046-223-4111
 〃 紀伊國屋書店神奈川工科大学ブックセンター046-243-1077

新 潟 県

新潟市中央区 ジュンク堂書店新潟店……025-374-4411
 〃 紀伊國屋書店新潟店……025-241-5281
 長岡市 戸田書店長岡店……0258-22-5911
 〃 文信堂書店技大店……0258-46-6437

山 梨 県

上野原市 紀伊國屋書店帝京科学大学ブックセンター0554-63-4542

長 野 県

長野市 平安堂新長野店……026-224-4550
 松本市 丸善松本店……0263-31-8171

宮脇書店松本店……0263-24-2435

富 山 県

富山市 BOOKSなかだ本店専門書館076-492-1197
 〃 文苑堂書店富山豊田店……076-433-8150

石 川 県

金沢市 明文堂書店金沢ビーンズ店076-239-4400
 〃 文苑堂書店示野本店……076-267-7007
 野々市市 KITブックセンター……076-248-4454
 〃 明文堂書店金沢野々市店…076-294-0930

福 井 県

福井市 勝本書店新二の宮店……0776-27-4678

岐 阜 県

岐阜市 丸善岐阜店……058-297-7008
 各務原市 カルコス各務原店……0583-89-7500
 瑞穂市 丸善朝日大学売店……058-327-7506

静 岡 県

静岡市葵区 戸田書店静岡本店……054-205-6111
 〃 MARUZEN&ジュンク堂書店新静岡店054-275-2777
 浜松市中区 谷島屋浜松本店……053-457-4165
 浜松市西区 谷島屋イオンモール浜松志都呂店053-415-1341
 袋井市 静岡理工科大学ブックセンター0538-31-6231

愛 知 県

名古屋市中村区 三省堂書店名古屋本店……052-566-8877
 〃 ジュンク堂書店名古屋店…052-589-6321
 名古屋市中区 ジュンク堂書店ロフト名古屋店052-249-5592
 〃 丸善名古屋本店……052-238-0320
 〃 ジュンク堂書店名古屋栄店052-212-5360
 名古屋西区 フタバTERAワンダーシティ店052-509-7922
 名古屋昭和区 丸善南山大学名古屋売店…052-838-5566
 名古屋天白区 ちくさ正文館書店BOOKSHOP052-833-8215
 豊橋市 精文館書店本店……0532-54-2345
 〃 精文館書店技科大店……0532-47-0624
 岡崎市 TSUTAYAウイングタウン岡崎市0564-72-5080
 瀬戸市 TSUTAYA瀬戸店……0561-97-3655
 春日井市 丸善中部大学売店……0568-51-1204
 豊田 市 精文館書店新豊田店……0565-33-3322
 〃 紀伊國屋書店愛工大ブックセンター0565-43-1025
 蒲郡市 丸善愛知工科大学売店…0533-68-1135
 小牧市 カルコス小牧店……0568-77-7511

三 重 県

津市 別所書店修成店……059-246-8822
 四日市市 丸善四日市店……059-359-2340
 〃 TSUTAYA四日市店……0593-54-0171
 鈴鹿市 コメリ書房鈴鹿店……0593-84-3737

大阪府

大阪市北区 ジュンク堂書店大阪本店…06-4799-1090
 〃 MARUZEN & ジュンク堂書店梅田店 06-6292-7383
 〃 紀伊國屋書店グランフロント大阪店 06-7730-8451
 〃 紀伊國屋書店梅田本店 ……06-6372-5821
 大阪府阿倍野区 ジュンク堂書店近鉄あべのハルカス店 06-6626-2151
 〃 喜久屋書店阿倍野店 ……06-6634-8606
 大阪市浪速区 ジュンク堂書店難波店 ……06-4396-4771
 大阪市中央区 ジュンク堂書店天満橋店 ……06-6920-3730
 吹田市 関西大学生協吹田店 ……06-6368-7548
 高槻市 関西大学生協高槻店 ……072-699-0275
 守口市 未来屋書店大日店 ……06-6900-6030
 枚方市 大阪工業大学枚方キャンパスブックセンター 072-866-5481
 東大阪市 ヒバリヤ書店本社 ……06-6722-1121
 泉南市 未来屋書店りんくう泉南店 072-482-0517

京都府

京都市中京区 丸善京都本店 ……075-253-1599
 京都市下京区 ジュンク堂書店京都店 ……075-252-0101
 京都市南区 アバンティ・ブックセンター 075-671-8987
 〃 大垣書店イオンモールKYOTO店 075-692-3331
 〃 大垣書店イオンモール京都桂川店 075-925-1717
 京都市北区 紀伊國屋書店京都産業大学ブックセンター 075-708-1356
 京都市左京区 京都大学生協桂キャンパス 075-383-7300

兵庫県

神戸市中央区 ジュンク堂書店三宮店 ……078-392-1001
 〃 ジュンク堂書店三宮駅前店 078-252-0777
 神戸市兵庫区 喜久屋書店神戸南店 ……078-599-7345
 神戸市北区 喜久屋書店北神戸店 ……078-983-3755
 西宮市 ジュンク堂書店西宮店 ……0798-68-6300
 明石市 ジュンク堂書店明石店 ……078-918-6670

滋賀県

大津市 大垣書店大津一里山店 ……077-547-1020
 〃 丸善龍谷大学瀬田売店 ……077-543-5135

奈良県

大和郡山市 喜久屋書店大和郡山店 ……0743-55-2200
 橿原市 喜久屋書店橿原店 ……0744-20-3151

和歌山県

和歌山市 TSUTAYA WAY ガーデンパーク和歌山店 073-480-5900

鳥取県

米子市 本の学校 今井ブックセンター 0859-31-5000

島根県

松江市 今井書店グループセンター店 0852-20-8811

岡山県

岡山市北区 丸善岡山シンフォニービル店 086-233-4640
 〃 宮脇書店岡山本店 ……086-242-2188
 〃 啓文社岡山本店 ……086-805-1123
 〃 丸善キャンパスショップ岡山理科大店 086-214-5717
 倉敷市 喜久屋書店倉敷店 ……086-430-5450

広島県

広島市中区 丸善広島店 ……082-504-6210
 広島市西区 フタバ図書アルパーク店 ……082-270-5730
 広島市南区 ジュンク堂書店広島駅前店 082-568-3000
 広島市安佐南区 フタバ図書MEGA 祇園中筋店 082-830-0606
 広島市佐伯区 丸善キャンパスショップ広島工業大学店 082-921-2097
 福山市 啓文社福山ポートプラザ店 084-971-1211
 〃 フタバ図書ALTI福山本店 ……084-973-8780
 東広島市 近畿大学工学部ブックセンター 082-434-6884
 安芸郡 フタバ図書TERA広島府中店 082-561-0770

山口県

周南市 宮脇書店徳山店 ……0834-39-2009

香川県

高松市 ジュンク堂書店高松店 ……087-832-0170
 〃 宮脇書店総本店 ……087-823-3152
 〃 宮脇書店本店 ……087-851-3733
 〃 宮脇書店南本店 ……087-869-9361

愛媛県

松山市 ジュンク堂書店松山店 ……089-915-0075

高知県

高知市 金高堂朝倉ブックセンター 088-840-1363
 香美市 金高堂工科大学売店 ……0887-52-3811

福岡県

福岡市博多区 紀伊國屋書店福岡本店 ……092-434-3100
 〃 丸善博多店 ……092-413-5401
 福岡市中央区 ジュンク堂書店福岡店 ……092-738-3322
 福岡市東区 紀伊國屋書店福岡工業大学ブックセンター 092-608-5080
 福岡市西区 紀伊國屋書店九州大学伊都ブックセンター 092-807-3061
 〃 九州大学生協伊都校舎書店 092-805-7700
 福岡市城南区 福岡金文堂福岡大学店 ……092-871-1611
 北九州市小倉北区 BCクエスト小倉本店 ……093-522-3924
 〃 喜久屋書店小倉店 ……093-514-1400
 北九州市八幡西区 BCクエスト黒崎井筒屋店 093-643-5553
 久留米市 久留米工業大学購買部菊竹文堂 0942-22-2123
 糟屋郡 フタバ図書TERA福岡東店 092-939-7200

長崎県

長崎市 紀伊國屋書店長崎店 ……095-811-4919
 〃 メトロ書店本店 ……095-821-5464

熊 本 県

熊本市中央区 蔦屋書店熊本三年坂……………096-212-9101

大 分 県

大分市 紀伊國屋書店大分店……………097-552-6100
〃 日本文理大学ブックセンター097-593-0955

宮 崎 県

宮崎市 旭屋書店イオン宮崎店……0985-60-8132
〃 蔦屋書店宮崎高千穂通り店0985-61-6711
〃 宮崎大学生協書籍部……………0985-58-0692

鹿 児 島 県

鹿児島市 ブックスミスミオプシア…099-813-7012
〃 ジュンク堂書店鹿児島店…099-216-8838

沖 縄 県

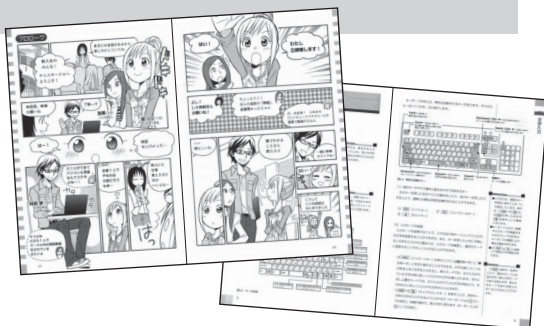
那覇市 ジュンク堂書店那覇店……098-860-7175
豊見城市 戸田書店豊見城店……………098-852-2511

情報を知り、
活用する!

「情報リテラシー」教科書

情報を扱うための基礎知識!

大学において必要となる、情報リテラシーを身につけることを目標とする教科書。具体的には、情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データの処理、グラフ作成に必要な基礎知識を解説。また、マンガによるイントロダクションを導入することで、学生の興味を惹き、学習意欲を高める工夫をしています。



情報リテラシー教科書 Windows 10/Office 2016対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 256頁
定価(本体1,900円+税)
ISBN 978-4-274-21986-3

情報リテラシー教科書 Windows 10/Office 2016+Access 2016対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 304頁
定価(本体2,200円+税)
ISBN 978-4-274-21987-0

情報リテラシー教科書 Windows 8/Office 2013 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 256頁
定価(本体1,900円+税)
ISBN 978-4-274-06948-2

情報リテラシー教科書 Windows 8/Office 2013+Access 2013 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 296頁
定価(本体2,200円+税)
ISBN 978-4-274-06949-9

情報リテラシー教科書 Windows 7/Office 2010 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 228頁
定価(本体1,900円+税)
ISBN 978-4-274-06827-0

情報リテラシー教科書 Windows 7/Office 2010+Access 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 272頁
定価(本体2,200円+税)
ISBN 978-4-274-06863-8

情報を扱う上での常識をしっかりと学べる教科書!

情報文化スキル 第3版 Windows8.1&Office2013対応

城所弘泰・井上彰宏・今井賢 共著
A5判 / 232頁 / 定価(本体2,500円+税)
ISBN 978-4-274-21685-5

情報基礎と情報処理 第3版 Windows8.1&Office2013対応

寺沢幹雄・松田高行・福田収 共著
A5判 / 248頁 / 定価(本体2,400円+税)
ISBN 978-4-274-21694-7

新版 コンピュータリテラシ 情報環境の使い方

米崎直樹・脇田建 共著
B5判 / 168頁 / 定価(本体1,800円+税)
ISBN 978-4-274-21602-2

オーム社雑誌 定期購読制度

- 定期購読制度は、雑誌を発売日にお手元にお届けする制度です。
- 特大号等で誌価が変動した場合も、追加請求はありませんので大変お得です(ただし、「臨時増刊号」や「別冊」は含まれておりませんので、ご入用の場合は、別途ご注文下さい)。
- 定期購読価格は、2017年9月現在の消費税・送料込みです。
- お支払い方法は、カード決済・郵便振替・コンビニ・銀行振込みがご利用頂けます。申込み誌名と購読開始希望の月号を明記のうえ、下記までお申込み下さい。

取扱いカード会社



雑誌定期購読のお申込みは、

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1 オーム社 直販サービス課
TEL. 03-3233-0643(直通) FAX. 03-3233-3440

2018年の定期購読価格は下記のとおりです(消費税・送料込み)

OHM

- ◆◆ 定期購読価格 ◆◆
- 1年間(12冊) 17,280円
 - 2年間(24冊) 33,480円
 - 3年間(36冊) 47,520円

■1914(大正3)年創刊の電気・エネルギー・環境に関わる技術者のための電気総合誌 ■電力・エネルギー、環境安全、情報通信・エレクトロニクス、ナノテク・材料、輸送交通等の最新動向を紹介 ■法規・法令、教育知財に関する情報を提供 ■電気主任技術者(第一種・二種)、技術士(総合技術監理/電気電子部門)の資格取得のための学習記事や、本試験の解答解説を掲載

内容問合せ メール:ohm@ohmsha.co.jp FAX:03-3293-6889



A4変形判 / 毎月5日発売

新電気

- ◆◆ 定期購読価格 ◆◆
- 1年間(12冊) 15,120円
 - 2年間(24冊) 28,080円
 - 3年間(36冊) 41,040円

■モノ(製品)・システムを例に、最先端技術をカラー特集として解説 ■新しい技術を支える電気の役割がわかる専門誌 ■技術をめぐるトピックスや理論と現場実務を結びつけた記事を掲載 ■電験三種・エネルギー管理士等のライセンス取得の受験解説 ■太陽光・風力・燃料電池等の新エネルギーに関する情報も多数

内容問合せ メール:sindenki@ohmsha.co.jp FAX:03-3293-6889



B5判 / 毎月1日発売

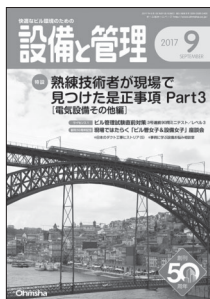
※定期購読価格は変更される場合があります。 ※発売日は曜日などの都合で変更になる場合があります。

設備と管理

◆◆ 定期購読価格 ◆◆
1年間(12冊) 16,740円
2年間(24冊) 32,400円
3年間(36冊) 46,440円

■ビル、マンション、工場等各種施設の管理に携わる方々のための専門誌 ■常設の実務記事は、設備の基礎知識から運転管理、リニューアルまで多彩な内容
■高層化、複合化、IT化が進む建物設備にも対応 ■空調、給排水、電気、環境衛生、通信、防災、消防、昇降機、照明、清掃等の最新動向と管理実務を網羅 ■省エネルギー情報も提供

内容問合せ メール: setukan@ohmsha.co.jp FAX: 03-3293-6889



B5判/毎月11日発売

電気と工事

◆◆ 定期購読価格 ◆◆
1年間(12冊) 16,200円
2年間(24冊) 30,240円
3年間(36冊) 43,200円

■電気設備工事、保守管理、工事発注に携わる方々のための専門誌 ■基本技能から最新の施工法まで施工事例などもあわせて解説 ■電気工事の業界動向、経営情報も掲載 ■電気工事で必要となる「第一種・第二種電気工事士」、「消防設備士」、「電気工事施工管理技士」など資格取得のための講座による指導

内容問合せ メール: denkou@ohmsha.co.jp FAX: 03-3293-6889



B5判/毎月15日発売

ロボコンマガジン ROBOCON MAGAZINE

◆◆ 定期購読価格 ◆◆
1年間(6冊) 5,400円
2年間(12冊) 10,260円

電子版 好評発売中!
honto/Kinopy/
Amazon kindle/
Fujisan.co.jp

■ロボットを知りたい人、作りたい人のためのロボット総合情報誌 ■初心者からマニアまでロボット製作のノウハウを解説 ■実用化をめざすロボットの最新動向もレポート ■ロボコンマガジン情報サイトと連動して、さらに情報を充実

内容問合せ メール: robocon@ohmsha.co.jp FAX: 03-3293-6889



A4変形判
偶数月15日発売

※定期購読価格は変更される場合があります。 ※発売日は曜日などの都合で変更になる場合があります。

(年間予約価格は変更される場合があります)

オーム社 発売の

学会誌・協会誌・メーカー誌

定価・定期購読価格一覧

記載の定価・定期購読価格は2017年9月現在のものです。
変更になる場合がございますのでご了承ください。

雑誌名	刊行	判型	定価(税込)	定期購読価格 (1年税送料込)
電 設 技 術	月刊	A4	1,389 円	17,280 円
※NTT技術ジャーナル	月刊	A4	972 円	03-5353-0185へ
※電 気 通 信	月刊	B5	810 円	03-5353-0185へ
電 気 学 会 誌	月刊	A4	2,700 円	33,372 円
電 子 情 報 通 信 学 会 誌	月刊	A4	2,705 円	32,940 円
人 工 知 能	隔月	A4	2,592 円	15,552 円
※電 設 資 材	月刊	B5	1,240 円	03-3260-9761へ
照 明 学 会 誌	月刊	A4	1,080 円	13,932 円
情 報 処 理	月刊	A4	1,730 円	21,060 円
※電 気 設 備 学 会 誌	月刊	A4	1,188 円	03-6206-2720へ
日 立 評 論	年6回	A4	756 円	5,616 円
三 菱 電 機 技 報	月刊	A4	972 円	13,824 円
富 士 電 機 技 報	季刊	A4	756 円	3,672 円
安 川 電 機	年3回	A4	756 円	3,078 円
明 電 時 報	季刊	A4	324 円	2,052 円
島 津 評 論	年2回	A4	864 円	2,376 円
TOYOTATEchnicalReview(和文)	年1回	A4	1,944 円	} 定期購読は ございません。
TOYOTATEchnicalReview(英文)	年1回	A4	3,024 円	

※印の定期購読は直接雑誌発行所へお申し込みください。

(定価・定期購読価格は変更される場合があります)

オーム社のご案内

オーム社 〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1
TEL 03-3233-0641 (代表)



Access

JR「御茶ノ水駅」御茶ノ水橋口下車 徒歩10分

JR「神田駅」北口下車 徒歩10分

地下鉄丸ノ内線「淡路町駅」下車 徒歩10分

地下鉄東西線「竹橋駅」3b出口 徒歩3分

地下鉄三田線・新宿線・半蔵門線「神保町駅」A9出口 徒歩5分

地下鉄千代田線「新御茶ノ水駅」B7出口 徒歩5分

- 図書目録、教科書目録のご請求 (03) 3233-0853
- お客様注文専用ダイヤル (03) 3233-0643
- 書店様注文専用ダイヤル (03) 3233-0644
- 雑誌広告のお問い合わせ (03) 3233-0531



オーム社

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1
TEL:03-3233-0641 FAX:03-3233-3440

www.ohmsha.co.jp