

オーム社

教科書目録

Ohmsha Catalogue of Text Book

2024

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

この目録について

この目録は、オーム社発行・発売書籍（2023年12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2023年9月現在のものです。

本文書籍紹介の見方

電気Q&A 電気の基礎知識		電子版あり	「直流と交流」や「力率」といった、電気の基礎知識から、「遮断機と保護継電器の役割」や「測定器の使い方」といった、現場で必要となるテーマを数多く取りあげ、Q&A形式で解説。また、「三相電力の計算」等の電気計算に必要な知識については、数学の基礎から丁寧に解説している。ビル管や電気系の資格の取得をめざす方にもおすすめ。	
石井理仁 著				
B5判	184頁	定価2,640円(税込)	2003	978-4-274-22519-2
判型	税込定価	ISBNコード		電子版
総ページ数	発行年月			

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。

税込定価 …… 2023年9月現在の税込定価です。定価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)「2309」は「2023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。

電子版 …… 電子版の発行状況です。記載がない場合は、電子版は未発行です。

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

<https://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。



The screenshot shows the Ohmsha website interface. At the top, there's a navigation bar with 'ホーム' (Home), '検索' (Search), '新刊情報' (New Publications), '資格試験' (Qualification Exams), and 'サポート' (Support). Below this, a banner promotes 'オーム社発行の書籍をもとにした、**応用物理工学**を配信!' and 'オーム社オンラインスクール Ohmsha Online School'. A search bar is present with the text '検索のヒント 行きたい科目や資格の種類を絞り、気になる単行本は自動的に検索してくれます'. The main content area is divided into sections: '新刊情報' (New Publications) featuring books like '冷凍試験' and '材料ゼット?'; '雑誌' (Magazines) featuring 'OHM!'; '新着情報' (New Arrivals) with a list of recent titles and their prices; 'ランキング (7月累計売り上げベスト10)' (Ranking) showing top-selling books like '冷凍試験' and 'TOPIP'; and '注目書籍' (Featured Books) with a table of titles, authors, and prices.

タイトル	著者	定価	販売予定
応用物理工学の基礎から応用まで (第2版)	佐藤 隆夫	3,780円	2023/09/20
機械設計の基礎から応用まで (第2版)	佐藤 隆夫	4,840円	2023/09/21
応用物理工学の基礎から応用まで (第1版)	佐藤 隆夫	3,680円	2023/09/26
応用物理工学の基礎から応用まで (第1版)	佐藤 隆夫	2,530円	2023/09/26
応用物理工学の基礎から応用まで (第1版)	佐藤 隆夫	3,960円	2023/09/26

■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

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

各種イベントなどの新着情報を掲載しています。

■常備書店一覧

オーム社の商品を販売している全国の常備書店の情報です。

■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、「教科書献本申し込み」フォームにてお申込みいただけます。

学部別

おすすめ教科書シリーズのご案内

各書籍の詳細は、目録本文をご確認ください。

書名索引から、シリーズ名もしくは書名で検索することができます。

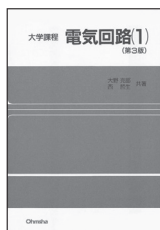


電気・電子系



『工学基礎』シリーズ

光・電磁波工学／情報通信工学／オペレーティングシステム



『大学課程』シリーズ

電気回路(1)／電気回路(2)／過渡現象／基礎コース 電気・電子計測／電気電子計測／電気機器(1)／電機設計学／情報伝送工学／情報通信工学



『OHM大学テキスト』シリーズ

電気回路I／電気回路II／高電圧工学／電気電子計測／現代制御／制御工学／電気電子材料／電気機器学／電力発生・輸送工学／電力システム工学／量子物理／アナログ電子回路／論理回路／集積回路工学／半導体デバイス工学／光エレクトロニクス／通信方式／情報通信ネットワーク／情報・符号理論／デジタル信号処理／ワイヤレス通信工学／コンピュータアーキテクチャ



『新インターユニバーシティ』シリーズ

電気回路 I / 電気回路 II / 電気回路基礎 / 電気・電子計測 / システムと制御 / 電気電子材料 / 電気エネルギー概論 / 電力システム工学 / パワーエレクトロニクス / 固体電子物性 / 電子回路 / デジタル回路 / 集積回路 / 半導体工学 / 電子デバイス / 光エレクトロニクス / デジタル信号処理 / 無線通信工学 / 情報理論 / 論理回路 / インターネットとWeb技術 / 暗号とセキュリティ / はじめての力学



『基本からわかる 講義ノート』シリーズ

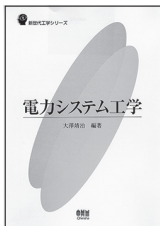
電気回路講義ノート / 電磁気学講義ノート / 電気電子計測講義ノート / システム制御講義ノート / 電気電子材料講義ノート / 電気機器講義ノート / 電力システム講義ノート / パワーエレクトロニクス講義ノート / 電子回路講義ノート / デジタル回路講義ノート / 信号処理講義ノート / 情報通信ネットワーク講義ノート



『基本を学ぶ』シリーズ

電気回路 / 回路理論 / 電磁気学 / 電気電子計測 / 電気機器 / 電力工学 / パワーエレクトロニクス / 電気電子物性 / 通信工学 / 信号処理 / コンピュータ概論 / コンピュータネットワーク

主に大学・高等専門学校の電気・電子・情報向けの教科書として semester 制の半期(2単位)で学習を終了できるように内容を厳選したシリーズです。



『新世代工学』シリーズ

電力システム工学 / パワーエレクトロニクス / レーザー工学 / 光エレクトロニクス / 通信工学概論 / 光・無線通信システム / メカトロニクス / ロボット工学 / 情報メディア工学 / オペレーティングシステム / コンピュータグラフィックス / 人工知能 / システム工学 / エネルギー環境学



『EE Text』シリーズ

電磁気学 / 高電圧パルスパワー工学 / 電気電子基礎計測 / センサ・マイクロマシン工学 / システム制御 I / システム制御 II / 電気エネルギー工学通論 / パワーエレクトロニクス / 放電プラズマ工学 / アナログ電子回路 / 光エレクトロニクス / モーションコントロール / システム最適化 / オペレーションズ・リサーチ

情報系



『マスタリングTCP/IP』シリーズ

入門編／情報セキュリティ編

『マスタリング TCP/IP 入門編(第6版)』

1994年6月に初版発行。時代の変化に即したトピックを加え、内容を刷新しました。豊富な脚注と図版・イラストを用いたわかりやすい解説により、TCP/IPの基本をしっかりと学ぶことができます。



『IT Text』シリーズ

組込みシステム／Linux演習／オペレーティングシステム／プログラム仕様記述論／コンパイラとバーチャルマシン／Javaオブジェクト指向プログラミング／Java基本プログラミング／データベースの基礎／データベース／画像工学／分散処理／情報通信ネットワーク／ネットワークセキュリティ／情報セキュリティ／基礎Web技術／応用Web技術／人工知能／データマイニングの基礎／音声認識システム／ヒューマンコンピュータインタラクション／コンピュータアーキテクチャ／コンピュータグラフィックスの基礎／情報システムの分析と設計／自然言語処理の基礎／データサイエンスの基礎／深層学習

機械系



『絵ときでわかる』シリーズ

機械制御／材料力学／機械材料／機構学／機械設計／熱工学／流体工学／ロボット工学

特徴

- ・機械工学の基礎知識を徹底図解
- ・1つのテーマが見開きで理解しやすい
- ・難しい計算問題は、例題を用いて丁寧に解説
- ・充実の章末問題で、無理なく確実に学習！

『図解メカトロニクス入門』シリーズ

信号処理入門／デジタル制御入門／アクチュエータ入門／CAD/CAM/CAE入門／センサ入門

『機械工学入門シリーズ』

電子機械制御入門／機械力学入門／材料力学入門／機械材料入門／機械工学一般／機械設計入門／機械工作入門／要説 機械製図／流体のエネルギーと流体機械／生産管理入門

建築・土木系



『大学土木』シリーズ

鉄筋コンクリート工学／土質力学／水理学／河川工学／水環境工学／道路工学

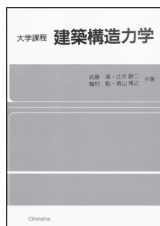
大学土木系学科の標準的なカリキュラムにそったセメスタ制に最適の教科書です。これからの土木技術を支える基礎事項を考慮して盛り込む内容を厳選してコンパクトにまとめました。



『絵とき』シリーズ

構造力学／鉄筋コンクリートの設計／鋼構造の設計／土質力学／コンクリート／水理学／土木計画／測量／土木施工／土木施工管理

本シリーズは、これから土木・建設エンジニアになることをめざして工業（農業）高校、短大・大学および専門学校の土木・建築関連学科で学ぶみなさんのために編集した土木工学の入門テキストです。



『大学課程』シリーズ

建築構造力学／建築設備／建築環境工学／測量（1）



『建築学構造』シリーズ

建築基礎構造／建築構造力学／建築木質構造／建築鉄骨構造

『ゼロから学ぶ土木の基本』シリーズ

景観とデザイン／土木構造物の設計／構造力学／地盤工学／コンクリート／水理学／測量

あ

アートのための数学……………84
 アクチュエータ入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ)……………32
 アクチュエータの技術 (電子機械入門シリーズ)……………32
 浅田孝……………43
 新しい機械の教科書……………27
 新しい照明ノート……………16
 新しい信号処理の教科書……………24
 新しい電気・電子計測……………8
 新しい物質の科学……………81
 圧縮性流体力学……………37
 アナライザ作成とパケット解析 (基礎からわかるTCP/IP)……………69
 アナログ電子回路……………18
 アナログ電子回路 (EE Text)……………19
 アナログ電子回路 (OHM大学テキスト)……………18
 アナログ電子回路 (教えて?わかった!)……………19
 アナログ電子回路 (電気学会大学講座)……………128
 アナログ電子回路の基礎……………18
 アルゴリズムとデータ構造 (Cによる)……………63
 アルゴリズムパズル……………108
 アルゴリズム論 (IT Text)……………63
 暗号技術入門 (Excelで学ぶ)……………70
 暗号とセキュリティ (新インターユニバーシティ)……………70

い

いちばんやさしい建築構造力学問題集296……………45
 一番わかる! 電磁気学演習……………6
 一般情報教育 (IT Text (一般教育シリーズ))……………59
 いまからはじめるNC工作……………36
 英米英語論文英借文用例辞典……………96
 医用画像工学 (よくわかる)……………99
 医用画像情報学 (よくわかる)……………99
 医用画像処理 (C言語で学ぶ)……………99
 医用情報処理 (C言語ではじめる)……………65
 イラストで見る空調・給排水……………50
 イラストレクチャー 認知神経科学……………97
 医療AIとディープラーニングシリーズPythonによる医用画像処理入門……………72
 医療AIとディープラーニングシリーズ内視鏡画像AI……………99
 医療AIとディープラーニングシリーズ放射線治療AIと外科治療AI……………101
 医療安全管理学 (放射線技術学シリーズ)……………101
 医療技術者のための数学入門……………97
 医療従事者のためのベーシックイングリッシュ……………96
 医療情報システム (現代電子情報通信選書「知識の森」)……………97
 医療統計学入門……………97

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)……………97
 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……………60
 インターネットとWeb技術 (新インターユニバーシティ)……………67
 インターユニバーシティ 高電圧・絶縁工学……………7
 インターユニバーシティソフトコンピューティング……………58
 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……………5
 インターユニバーシティ 電気機器学……………11
 インターユニバーシティ 電気・電子材料……………11
 インターユニバーシティ 電子回路A……………19
 インターユニバーシティ プラズマエレクトロニクス……………17
 インターユニバーシティ 論理回路とオートマトン……………61
 インタフェースデザインのお約束……………107
 インタフェースデザインの心理学……………115
 インフラストラクチャー工学概論……………14

う

ウインチ・ポンプ・工作機械編 (機械設計製図演習(1))……………35
 ウェブ最適化ではじめる機械学習……………118
 動かして学ぶAI・機械学習の基礎……………117
 動かして学ぶ量子コンピュータプログラミング……………113
 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)……………35
 宇宙 (ぶちマンガでわかる)……………83
 美しい風景の中の住まい学……………50
 埋込磁石同期モータの設計と制御……………12

え

永久磁石同期モータのベクトル制御……………15
 栄養学 (マンガでわかる)……………97
 絵とき機械工学のやさしい知識……………27
 絵とき機械の力学早わかり……………27
 絵とき建築材料……………47
 絵とき建築設備……………49
 絵とき鋼構造の設計……………47
 絵とき構造力学……………46
 絵ときコンクリート……………53
 絵ときシーケンス制御読本 (改訂4版) 一入門編……………10
 絵ときシーケンス制御読本 (改訂4版) 一実用編……………10
 絵とき植物生理学入門……………95
 絵とき水理学……………53
 絵とき測量……………55

絵ときデジタル回路入門早わかり……………19
 絵ときデジタル回路の教室……………20
 絵とき鉄筋コンクリートの設計……………47
 絵ときでわかるオペアンプ回路……………20
 絵ときでわかる機械材料……………30
 絵ときでわかる機械制御……………28
 絵ときでわかる機械設計……………32
 絵ときでわかる機構学……………31
 絵ときでわかる基礎化学……………80
 絵ときでわかる建築法規……………43
 絵ときでわかる材料力学……………29
 絵ときでわかる自動制御……………9
 絵ときでわかる情報通信……………23
 絵ときでわかる電気エネルギー……………12
 絵ときでわかる電気回路……………5
 絵ときでわかる電気磁気……………7
 絵ときでわかる電気設備……………14
 絵ときでわかる電気電子計測……………7
 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……………2
 絵ときでわかる電子回路……………18
 絵ときでわかる熱工学……………37
 絵ときでわかるパワーエレクトロニクス……………15
 絵ときでわかる無線技術……………25
 絵ときでわかる流体工学……………37
 絵ときでわかるロボット工学……………40
 絵とき電気機器……………12
 絵とき電気基礎入門早わかり……………1
 絵とき土質力学……………52
 絵とき土木計画……………54
 絵とき土木施工……………55
 絵とき土木施工管理……………55
 絵とき入門都市工学……………51
 エネルギー環境学 (新世代工学シリーズ)……………79
 エネルギー基礎論 (電気学会大学講座)……………122
 エネルギー工学 (地球環境テキストブック)……………79
 エモーショナルデザインの実践……………103
 エレクトロニクスをはじめよう……………106
 エンジニアゴシック/ディゼル (新機械設計製図演習3)……………35

お

応用Web技術 (IT Text)……………70
 応用生物学入門……………94
 おさまり詳細図集 (1)……………48
 おさまり詳細図集 (2)……………48
 教えて?わかった! アナログ電子回路……………19
 教えて?わかった! 電気回路……………4
 教えて?わかった! 電磁気学……………7
 オブジェクト設計スタイルガイド……………112
 オペアンプ回路 (絵ときでわかる)……………20
 オペレーションズ・リサーチ (EE Text)……………76
 オペレーティングシステム (IT Text)……………63
 オペレーティングシステム (工学基礎シリーズ)……………63
 オペレーティングシステム (新世代工学シリーズ)……………63

オペレーティングシステム入門…63
 オペレーティングシステムの基礎…63
 思いのままのモノづくり…35
 親子で学ぼう電気の自由研究…122
 音声対話システム…71
 音声認識システム (IT Text) …74

か

解析学図鑑…84
 解剖学 (メディカルマスター) …96
 回路網理論 (電気学会大学講座) …123
 回路理論基礎 (電気学会大学講座) …123
 回路理論 (基本を学ぶ) …4
 カオスエンジニアリング…116
 科学技術英語動詞活用辞典…83
 科学技術英語論文英 英借用例辞典…83
 科学技術の失敗から学ぶということ…83
 科学技術と英大辞典 (ハンディコンバクト) …83
 化学現象から学ぶ化学の数学…80
 化学実験 (はじめての) …80
 化学熱力学入門 (見える！使える！) …81
 書き込んで使えるCプログラミングの教科書…65
 核医学検査技術学 (放射線技術学シリーズ) …100
 家具のデザイン…51
 確率統計 (プログラミングのための) …57
 確率・統計 (理工系のための数学入門) …87
 確率と確率過程 (新インターユニバーシティ) …87
 下肢撮影法 (図解) …99
 河川工学 (大学土木) …54
 画像工学 (IT Text) …67
 過渡回路解析 (電気学会大学講座) …124
 過渡現象 (大学課程) …6
 過渡現象論 (現代) …6
 矩計図で徹底的に学ぶ住宅設計 (苦手克服！これで完璧！) …45
 矩計図って何なん！？よくわからないんだが…44
 火力発電総論…127
 考え方・進め方建築業出し…48
 考え方・進め方建築設備設計…49
 環境科学 (地球環境テキストブック) …78
 環境科学 (よくわかる) …78
 環境建築 (見る・使う・学ぶ) …51
 環境生態学入門…79
 環境適応 (シリーズ 移動知 第3巻) …42
 環境統計学入門…78
 看護・医療技術者のためのたのしい物理…92
 監視 (入門) …121
 感染症事典…96
 完全図解電気と電子の基礎教室…1

き

機械英語 (やさしい) …27
 機械学習エンジニアのためのTrans-formers…113
 機械学習デザインパターン…117
 機械学習と深層学習…72
 機械学習による実用アプリケーション構築…109
 機械学習のための特徴量エンジニアリング…118
 機械学習パイプライン (入門) …117
 機械工学一般 (機械工学入門シリーズ) …32
 機械工学概論…27
 機械工学基礎講座機械設計工学…33
 機械工学基礎講座機械力学I…29
 機械工学基礎講座工業力学…28
 機械工学入門シリーズ機械工学一般…32
 機械工学入門シリーズ機械工作入門…33
 機械工学入門シリーズ機械材料入門…30
 機械工学入門シリーズ機械設計入門…32
 機械工学入門シリーズ機械力学入門…29
 機械工学入門シリーズ材料力学入門…29
 機械工学入門シリーズ電子機械制御入門…28
 機械工学入門シリーズ要説 機械製図…34
 機械工学入門シリーズ流体のエネルギーと流体機械…38
 機械工学のやさしい知識 (絵とき) …27
 機械工学 (要説) …27
 機械工作概論…36
 機械工作入門 (機械工学入門シリーズ) …33
 機械工作要論…36
 機械製作図集 (JISにもとづく) …33
 機械材料 (絵ときでわかる) …30
 機械材料学…30
 機械材料学 (基礎) …30
 機械材料 (総説) …30
 機械材料 (大学課程) …31
 機械材料入門 (機械工学入門シリーズ) …30
 機械実習テキスト(3) (新編) …28
 機械図面の見方・描き方 (やさしい) …34
 機械制御 (絵ときでわかる) …28
 機械制御入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ) …28
 機械製図 (100の事例で理解する) …34
 機械製図 (基礎から学ぶ) …34
 機械設計…32
 機械設計 (絵ときでわかる) …32
 機械設計技術者試験準拠機械設計技術者のための基礎知識…32
 機械設計技術者のための4大力学…32
 機械設計技術者のための基礎知識 (機械設計技術者試験準拠) …32

機械設計工学 (機械工学基礎講座) …33
 機械設計工学 (基礎) …32
 機械設計製図演習 (1) ウィンチ・ポンプ・工作機械編…35
 機械設計製図便覧 (JISにもとづく) …33, 34
 機械設計入門 (機械工学入門シリーズ) …32
 機械設計入門シリーズ冷凍機の設計・製図…33
 機械設計の考え方・進め方 (やさしい) …33
 機械設計計算 (Excelで解く) …33
 機械の要素 (実用機械工学文庫 16 初学者のための) …31
 機械の要素 (初学者のための) …31
 機械の力学早わかり (絵とき) …27
 機械 (ハンディブック) …27
 機械要素設計…31
 機械要素設計 (大学課程) …31
 機械力学 I (機械工学基礎講座) …29
 機械力学入門 (機械工学入門シリーズ) …29
 機械力学の基礎…29
 機械力学の基礎と演習…29
 機械力学 (よくわかる) …30
 機構学 (絵ときでわかる) …31
 機構学 (基礎から学ぶ) …31
 機構学 (大学課程) …31
 機構学 (よくわかる) …31
 技術者倫理 (基礎からの) …122
 技術者倫理事例集…122
 気象学入門…79
 気象と地球の環境科学…78
 基礎Web技術 (IT Text) …70
 基礎化学 (絵ときでわかる) …80
 基礎化学実験 (はじめての) …80
 基礎からくわしいパワーエレクトロニクス回路…15
 基礎からの技術者倫理…122
 基礎からの交流理論…123
 基礎からの交流理論例題演習…123
 基礎から学ぶ機械製図…34
 基礎から学ぶ機構学…31
 基礎から学ぶ工業力学…28
 基礎から学ぶ材料力学…29
 基礎から学ぶ神経生物学…96
 基礎から学ぶ調理実習…104
 基礎から学ぶ電気回路計算…3
 基礎から学ぶ熱力学…36
 基礎から学ぶ流体力学…37
 基礎から学ぶ量子コンピューティング…68
 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…67
 基礎からわかるTCP/IPアナライザ作成とパケット解析…69
 基礎からわかる建築構造物の設計…46
 基礎からわかる電磁気学例題演習 I…124
 基礎からわかる電磁気学例題演習 II…124
 基礎機械材料学…30
 基礎機械設計工学…32
 基礎生化学 (トコトわかる 図解) …81

基礎製図……………34
 基礎生理学（マンガでわかる）…96
 基礎センサ工学（電気学会大学講
 座）……………125
 基礎電気回路……………6
 基礎電気回路（下）……………5
 基礎電気回路（EE Text）……………4
 基礎電気機器学（電気学会大学講
 座）……………126
 基礎電気数学（現代）……………2
 基礎電気電子回路（OHM大学講座）
 ……6
 基礎電子回路工学（電気学会大学講
 座）……………128
 基礎電磁気学（電気学会大学講座）
 ……124
 基礎熱力学（図説）……………37
 基礎の数学（わかる）……………84
 キッチン・インフォマティクス…59
 基本から学ぶC言語プログラミング
 （電気学会大学講座）……………128
 基本から学ぶ電気回路（電気学会大
 学講座）……………123
 基本から学ぶ電磁気学（電気学会大
 学講座）……………124
 基本から学ぶ電子物性（電気学会大
 学講座）……………128
 基本からわかるシステム制御講義
 ノート……………9
 基本からわかる情報通信ネットワ
 ーク講義ノート……………67
 基本からわかる信号処理講義ノート
 ……24
 基本からわかるデジタル回路講義
 ノート……………20
 基本からわかる電気回路講義ノート
 ……3
 基本からわかる電気機器講義ノート
 ……11
 基本からわかる電気電子計測講義
 ノート……………8
 基本からわかる電気電子材料講義
 ノート……………11
 基本からわかる電子回路講義ノート
 ……18
 基本からわかる電磁気学講義ノート
 ……6
 基本からわかる電力システム講義
 ノート……………14
 基本からわかるパワーエレクトロニ
 クス講義ノート……………15
 基本を学ぶ回路理論……………4
 基本を学ぶコンピュータ概論……………56
 基本を学ぶコンピュータネットワ
 ーク……………67
 基本を学ぶ信号処理……………24
 基本を学ぶ通信工学……………22
 基本を学ぶ電気回路……………3
 基本を学ぶ電気機器……………11
 基本を学ぶ電気電子計測……………17
 基本を学ぶ電気電子物性……………8
 基本を学ぶ電磁気学……………6
 基本を学ぶ電力工学……………13
 基本を学ぶパワーエレクトロニクス
 ……15
 キャンパスコンピューティング（イ
 ンターネット情報学セミナー）
 ……60
 救急超音波ポケットマニュアル…99

給排水・衛生施工図の見方・かき方
 （図解）……………49
 給排水衛生設備計画設計の実務の知
 識……………49
 胸部撮影法（図解）……………100
 共分散構造分析とグラフィカルモデ
 リング（Excelで学ぶ）……………89
 虚数・複素数（ぶちマンガでわか
 る）……………84
 虚数・複素数（マンガでわかる）
 ……85
 金工の着色技法……………48
 近接場光の基礎……………26

く

空気線図の読み方・使い方（徹底マ
 スター）……………49
 空調調和設備計画設計の実務の知識
 ……50
 空気調和・衛生設備の知識……………50
 空調・給排水（イラストで見る）
 ……50
 グッド・マス……………57
 組込みシステム（IT Text）……………63
 組込みプログラミング入門（H8マ
 イコンによる）……………62
 グラフニューラルネットワーク…71
 群像としての丹下研究室……………43

け

経営科学（経営情報学講座10）…76
 経営情報学講座10経営科学……………76
 経営のための意思決定論入門……………76
 景観とデザイン（ゼロから学ぶ土木
 の基本）……………51
 経済データの統計学……………89
 計算がらくになる実用数学……………84
 計算機アーキテクチャ（現代）…61
 計算機科学入門【I】（プログラミ
 ングのための）……………56
 計算できるもの、計算できないもの
 ……112
 計算の基本から学ぶ建築造力学
 ……45
 計算の基本から学ぶ土木造力学
 ……52
 計量経済学（Rによる）……………90
 計量政治学（Rによる）……………88
 ゲーム3D数学（実例で学ぶ）…107
 ゲームAIプログラミング（実例で
 学ぶ）……………107
 ゲームデザインバイブル……………107
 原価計算（Excelで学ぶ）……………76
 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）……………83
 言語と知能……………71
 原子力教科書原子炉構造工学……………13
 原子力教科書放射線安全学……………13
 原子力教科書放射線利用……………13
 原子炉構造工学（原子力教科書）
 ……13
 元素紀行……………80
 現代過渡現象論……………6
 現代基礎電気数学……………2

現代計算機アーキテクチャ……………61
 現代建築環境計画……………51
 現代材料力学……………30
 現代力学……………54
 現代制御（OHM大学テキスト）…9
 現代電気機器理論（電気学会大学講
 座）……………126
 現代電子回路学【I】……………18
 現代電子回路学【II】……………18
 現代電子情報通信選書「知識の森」
 医療情報システム……………97
 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…70
 現代電力輸送工学……………14
 現代都市のための9か条……………44
 現代半導体デバイスの基礎……………22
 現代論理学（I）（マグロウヒル大
 学演習）……………103
 建築学構造シリーズ建築基礎構造
 ……46
 建築学構造シリーズ建築構造物の設
 計【S×RC×木】……………45
 建築学構造シリーズ建築造力学
 ……46
 建築学構造シリーズ建築鉄骨構造
 ……47
 建築学構造シリーズ建築木質構造
 ……47
 建築家のためのバリエーションの知識
 ……49
 建築環境計画（現代）……………51
 建築環境工学（大学課程）……………51
 建築環境工学の知識（図解）……………43
 建築基準法令集（2023年版）……………43
 建築基礎構造（建築学構造シリ
 ーズ）……………46
 建築計画の知識（図解）……………44
 建築現場の英単語（ひと目でわか
 る）……………43
 建築構造物の設計【S×RC×木】
 （建築学構造シリーズ）……………45
 建築構造物の設計（基礎からわか
 る）……………46
 建築造力学（計算の基本から学
 ぶ）……………45
 建築造力学（建築学構造シリ
 ーズ）……………46
 建築造力学（大学課程）……………46
 建築造力学問題集296（いちばん
 やさしい）……………45
 建築造力学（わかる！わかる！）
 ……46
 建築材料（絵とき）……………47
 建築材料（わかる！）……………47
 建築小事典（図解）……………43
 建築図学……………45
 建築墨出し（考え方・進め方）…48
 建築生産……………47
 建築設備（絵とき）……………49
 建築設備設計（考え方・進め方）
 ……49
 建築設備（大学課程）……………49
 建築設備の知識（図解）……………49
 建築設備（わかる！わかる！）…49
 建築ってなんだ？……………43
 建築鉄骨構造（建築学構造シリ
 ーズ）……………47
 建築電気設備工学……………50
 建築土木 構造マニュアル（新）…46

建築のスケール感（住宅設計の
 が必ず身につける）……………44
 建築法規（絵ときでわかる）……………43
 建築木質構造（建築学構造シリー
 ズ）……………47
 建築用語辞典（図解）……………43

こ

工学基礎シリーズオペレーティング
 システム……………63
 工学基礎シリーズ情報通信工学……………23
 工学基礎シリーズ光・電磁波工学……………26
 工学系のための物理入門……………93
 工業力学（機械工学基礎講座）……………28
 工業力学（基礎から学ぶ）……………28
 工業力学（詳解）……………28
 工業力学（よくわかる）……………28
 合金状態図読本（図解）……………38
 合金状態図（見方・考え方）……………38
 高校化学からはじめる半導体……………21
 高校数学からはじめるやさしい経済
 数学テキスト……………76
 鋼構造の設計（絵とき）……………47
 構造力学（絵とき）……………46
 構造力学（ゼロから学ぶ土木の基
 本）……………52
 構造力学（解いてわかる！）……………52
 交通工学……………54
 交通システム……………54
 高電圧工学（OHM大学テキスト）……………7
 高電圧工学（電気学会大学講座）……………124
 高電圧・絶縁工学（インターユニ
 バーシティ）……………7
 高電圧大電流工学（電気学会大学講
 座）……………124
 高電圧パルスパワー工学（EE Text）……………7
 高電界現象論……………7
 行動データの計算論モデリング……………89
 行動を変えるデザイン……………115
 高分子化学（ベーシックマスター）……………82
 呼吸器疾患／免疫疾患（病気と薬物
 療法）……………98
 コグニティブインタラクション……………71
 固体電子物性（新インターユニバー
 シティ）……………17
 固体物性工学（OHM大学テキスト）……………17
 コミュニケーションロボット（知の
 科学）……………74
 これからの調理……………104
 これからの調理学実習……………104
 これからはじめる量子化学……………80
 コレスポンデンス分析（Excelで学
 ぶ）……………90
 これだけは知っておきたい図解ジェ
 ネットクス……………95
 これだけは知っておきたい図解生
 学……………81
 これであつくとく！電気回路超入門……………4
 これでワカッタ！信号処理入門……………25
 コンクリート（絵とき）……………53
 コンクリート構造診断工学……………53

コンクリート構造物の設計入門……………47
 コンクリート（ゼロから学ぶ土木の
 基本）……………53
 コンクリート（マンガでわかる）……………53
 コンパイラ……………64
 コンパイラ（情報系教科書シリー
 ズ）……………64
 コンパイラとパーチャルマシン
 (IT Text)……………64
 コンピューターアーキテクチャ……………61
 コンピューターアーキテクチャ
 (OHM大学テキスト)……………61
 コンピューターアーキテクチャ（新コ
 ンピュータサイエンス講座）……………61
 コンピュータ概論（基本を学ぶ）……………56
 コンピュータ概論—未来をひらく情
 報技術—……………56
 コンピュータ画像処理……………67
 コンピュータグラフィックス（IT
 Text）……………66
 コンピュータグラフィックス（新世
 代工学シリーズ）……………67
 コンピュータグラフィックスの基礎
 (IT Text)……………66
 コンピュータ工学概論……………56
 コンピュータシステム開発入門……………62
 コンピュータシステムの理論と実装……………113
 コンピュータシミュレーション……………56
 コンピュータネットワーク（基本を
 学ぶ）……………67
 コンピュータネットワーク（新世代
 工学シリーズ）……………68
 コンピュータビジョンのための実践
 機械学習……………117
 コンピュータリテラシー……………60
 コンピュータリテラシー（改訂版）
 Microsoft Office Excel編……………59
 コンピュータリテラシー（改訂版）
 Microsoft Office Word & Power-
 Point編……………59

さ

サーバがわかる本（なるほどナット
 ク！）……………69
 サービデザインの発想法……………103
 最新図解特別警報と自然災害がわか
 る本……………78
 サイバーセキュリティプログラミン
 グ……………120
 細胞生物学（ベーシックマスター）……………95
 細胞の科学（やさしい）……………94
 材料強さ学（わかりやすい）……………30
 材料力学（絵ときでわかる）……………29
 材料力学（基礎から学ぶ）……………29
 材料力学（現代）……………30
 材料力学入門（機械工学入門シリー
 ズ）……………29
 材料力学（マンガでわかる）……………30
 材料力学（よくわかる）……………30
 挫折しない統計学入門……………87
 サプリメント式有機化学……………82
 三次元有限要素法……………123
 算数・数学復習ドリル……………85

し

仕上ゲ作業法（実用機械工文学庫
 23 よくわかる）……………48
 シーケンス図を学ぶ人のために（図
 解）……………10
 シーケンス制御がわかる本（なるほ
 どナットク！）……………10
 シーケンス制御読本（改訂4版）
 ー入門編—（絵とき）……………10
 シーケンス制御読本（改訂4版）
 ー実用編—（絵とき）……………10
 シーケンス制御入門（図解）……………10
 シーケンス制御（マンガでわかる）……………10
 ジェネティクス（これだけは知って
 おきたい図解）……………95
 時系列解析（実践）……………119
 時系列分析（Excelで学ぶ）……………89
 思考を科学する……………70
 シーケンス制御入門（図解）……………118
 システム運用アンチパターン……………116
 システムLSI設計工学（IT Text）……………62
 システム工学……………74, 75
 システム工学（新世代工学シリー
 ズ）……………74
 システム最適化（EE Text）……………75
 システム制御I（EE Text）……………9
 システム制御II（EE Text）……………10
 システム制御講義ノート（基本から
 わかる）……………9
 システム制御入門（ロボット・メカ
 トロニクス教科書）……………9
 システムと制御（新インターユニ
 バーシティ）……………9
 システムパフォーマンス（詳解）……………121
 自然言語処理（実践）……………113
 自然言語処理と機械学習（Javaで学
 ぶ）……………72
 自然言語処理と深層学習……………72
 自然言語処理の基礎（IT Text）……………71
 漆芸の伝統技法……………36
 実習電気回路……………3
 実習電気技術……………1
 実習電気基礎……………1
 実習電子技術……………16
 実証分析（Rによる）……………90
 実践AWSデータサイエンス……………121
 実践時系列解析……………119
 実践自然言語処理……………113
 実践パケット解析……………120
 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……………21
 実践メカトロニクス入門……………39
 実用Go言語……………113
 実用機械工文学庫 16 初学者のた
 めの機械の要素……………31
 実用機械工文学庫 23 よくわかる
 仕上ゲ作業法……………48
 実用数学（計算がらくになる）……………84
 実用図解大工さしかがね集……………47
 実用本位板金展開詳細図集……………36
 実例で学ぶゲーム3D数学……………107
 実例で学ぶゲームAIプログラミング……………107

自動運転技術入門……………38	情報ネットワーク (InfoCom Be-TEXT)……………68	材料……………10, 11
自動車工学概論……………38	情報ネットワーク (IT Text (一般教育シリーズ))……………68	新インターユニバーシティ電子回路……………19
自動車工学入門……………38	情報ネットワーク教科書……………68	新インターユニバーシティ電子デバイス……………21
自動制御 (絵ときでわかる)……………9	情報ネットワーク工学……………68	新インターユニバーシティ電力システム工学……………14
自動テスト (初めての)……………117	情報・符号理論 (InfoCom Be-TEXT)……………23	新インターユニバーシティはじめての力学……………93
地盤工学 (ゼロから学ぶ土木の基本)……………53	情報・符号理論 (OHM大学テキスト)……………23	新インターユニバーシティパワーエレクトロニクス……………15
社寺建築各部構造編 (図解)……………50	情報・符号理論の基礎……………23	新インターユニバーシティ半導体工学……………21
社寺建築社寺図例編 (図解)……………51	情報文化スキル (第4版) —Windows 10 & Office 2019対応—……………59	新インターユニバーシティ光エレクトロニクス……………22
集積回路工学 (OHM大学テキスト)……………21	情報メディア学入門 (情報メディア・スタディシリーズ)……………58	新インターユニバーシティ無線通信工学……………25
集積回路 (新インターユニバーシティ)……………21	情報メディア学入門 (情報メディア・スタディシリーズ)……………58	新インターユニバーシティメディア情報処理……………67
住宅設計と環境デザイン……………45	情報リテラシー (IT Text)……………60	新インターユニバーシティ論理回路……………60
住宅設計のプロが必ず身につける建築のスケール感……………44	情報リテラシー教科書……………59, 60	進化計算と深層学習……………73
住宅プランニング [問取り] 図集 (まるごとわかる! これで完璧!)……………45	情報理論 (新インターユニバーシティ)……………58	新機械設計製図演習3エンジン・ガソリン/ディーゼル……………35
循環型社会入門……………78	照明工学……………16	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……………35
循環器疾患・救急医療/血液疾患 (病気と薬物療法)……………98	照明ノート (新しい)……………16	新機械設計製図演習5歯車増速減速機・油圧ジャッキ・動力ウインチ……………34
詳解Linuxカーネル……………114	照明ハンドブック……………16	新規事業開発 (マンガでわかる)……………103
詳解OpenCV 3……………108	初學者のための機械の要素……………31	神経生物学 (基礎から学ぶ)……………96
詳解工業力学……………28	植物生理学入門 (絵とき)……………95	新建築土木 構造マニュアル……………46
詳解システム・パフォーマンス……………121	植物生理学 (ベーシックマスター)……………96	人工光型植物工場……………94
詳解電子回路 (等価回路でしっかり理解!)……………17	植物分子細胞生物学 (図解)……………95	信号処理 (基本を学ぶ)……………24
詳解ビットコイン……………114	食料経済……………104	信号処理講義ノート (基本からわかる)……………24
消化器疾患 (病気と薬物療法)……………98	初心者のための鉄筋コンクリート建築の構造計算……………46	信号処理 (新世代工学シリーズ)……………25
詳細ディテールを読み解くRC住宅のつくり方……………44	初等数学でわかる電気機器設計……………12	信号処理入門 (これでワカッ!)……………25
詳細ディテールを読み解く木造住宅のつくり方……………44	シリコンフォトリソ……………22	信号処理入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ)……………24
上肢撮影法 (図解)……………99	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……………45	信号処理 (よくわかる)……………25
詳説データベース……………111	新インターユニバーシティ暗号とセキュリティ……………70	人工知能 (IT Text)……………72
小児看護学……………102	新インターユニバーシティインターネットとWeb技術……………67	人工知能が俳句を詠む……………70
情報アーキテクチャ……………114	新インターユニバーシティ確率と確率過程……………87	人工知能 (新世代工学シリーズ)……………74
情報基礎数学……………57	新インターユニバーシティ固体電子物性……………17	人工知能と人工生命の基礎……………73
情報系教科書シリーズコンパイラ……………64	新インターユニバーシティシステムと制御……………9	人工知能のアーキテクトたち……………106
情報系の数学入門……………57	新インターユニバーシティ集積回路……………21	人工知能の基礎……………73
情報システム基礎 (IT Text (一般教育シリーズ))……………56	新インターユニバーシティ情報理論……………58	人工知能の創発……………72
情報システムの分析と設計 (IT Text)……………62	新インターユニバーシティデジタル回路……………20	人口統計学の理論と推計への応用……………88
情報処理 (入門)……………59	新インターユニバーシティデジタル信号処理……………24	新コンピュータサイエンス講座コンピュータアーキテクチャ……………61
情報理論のエッセンス……………58	新インターユニバーシティ電気エネルギー概論……………12	新情報通信概論 (第3版)……………129
情報セキュリティ (InfoCom Be-TEXT)……………70	新インターユニバーシティ電気回路I……………4	新世代工学シリーズエネルギー環境学……………79
情報セキュリティ (IT Text)……………59	新インターユニバーシティ電気回路II……………4	新世代工学シリーズオペレーティングシステム……………63
情報通信 (絵ときでわかる)……………23	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	新世代工学シリーズコンピュータグラフィックス……………67
情報通信概論 (InfoCom Be-TEXT)……………56	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	新世代工学シリーズコンピュータネットワーク……………68
情報通信工学 (工学基礎シリーズ)……………23	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	新世代工学シリーズシステム工学……………74
情報通信工学 (大学課程)……………23	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	新世代工学シリーズ情報メディア工学……………58
情報通信ネットワーク (IT Text)……………68	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	
情報通信ネットワーク (OHM大学テキスト)……………23	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	
情報通信ネットワーク講義ノート (基本からわかる)……………67	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	
情報伝送工学 (大学課程)……………23	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	
情報とコンピューティング (IT Text (一般教育シリーズ))……………56	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	
情報と職業 (IT Text)……………58	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	
情報とネットワーク社会 (IT Text (一般教育シリーズ))……………67	新インターユニバーシティ電気回路基礎……………4	

新世代工学シリーズ信号処理……25
 新世代工学シリーズ人工知能……74
 新世代工学シリーズ通信工学概論
 ……22
 新世代工学シリーズ電力システム工
 学……14
 新世代工学シリーズパワーエレクト
 ロニクス……16
 新世代工学シリーズ光エレクトロニ
 クス……22
 新世代工学シリーズ光・無線通信シ
 ステム……25
 新世代工学シリーズメカトロニクス
 ……39
 新世代工学シリーズレーザー工学
 ……17
 新世代工学シリーズロボット工学
 ……41
 深層学習 (IT Text) ……71
 身体運動の制御と適応……41
 新体系化学工学微粒子工学……81
 新体系化学工学分離工学……81
 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) ……101
 振動の学び方……29
 新版 やさしいデジタル移動通信
 ……129
 新版 やさしいデジタル無線……129
 新編機械実習テキスト(3)……28
 信頼性・安全性工学 (EE Text)
 ……76
 診療画像機器学 (よくわかる) ……98

す

推薦システム実践入門……117
 水理学 (絵とき) ……53
 水理学 (ゼロから学ぶ土木の基本)
 ……53
 水理学 (大学土木) ……53
 水理学 (現代) ……54
 水理 (解いてわかる!) ……54
 数学チュートリアルやさしく語る
 確率統計……84
 数学の基礎 (Excelでわかる) ……84
 数値過渡電磁界解析手法……123
 数値計算とシミュレーション (C
 による) ……62
 数値最適化 (IT Text) ……57
 図解OpenGLによる3次元CGアニ
 メーション……66
 図解下肢撮影法……99
 図解給排水・衛生施工図の見方・か
 き方……49
 図解胸部撮影法……100
 図解建築環境工学の知識……43
 図解建築計画の知識……44
 図解建築小事典……43
 図解建築設備の知識……49
 図解建築用語辞典……43
 図解合金状態図読本……38
 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……62
 図解コンピュータ概論ハードウェア
 ……61
 図解シーケンス図を学ぶ人のために
 ……10

図解シーケンス制御入門……10
 図解社寺建築各部構造編……50
 図解社寺建築社寺図例編……51
 図解上肢撮影法……99
 図解植物分子細胞生物学……95
 図解制御盤の設計と製作……9
 図解生命科学……95
 図解脊椎撮影法……99
 図解デジタル回路入門……19
 図解電気工学入門……1
 図解電子工学入門……16
 図解伝熱工学の学び方……37
 図解頭部・頸部撮影法……100
 図解土質力学……53
 図解熱力学の学び方……37
 図解微生物学入門……94
 図解メカトロニクス入門シリーズ
 CAD/CAM/CAE入門……35
 図解メカトロニクス入門シリーズア
 クチュエータ入門……32
 図解メカトロニクス入門シリーズ機
 械制御入門……28
 図解メカトロニクス入門シリーズ信
 号処理入門……24
 図解メカトロニクス入門シリーズセ
 ンサ入門……41
 図解メカトロニクス入門シリーズ
 デジタル制御入門……28
 図解免疫学……97
 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……41
 図解ロボット技術入門シリーズロ
 ボットコントロール……40
 図解ロボット技術入門シリーズロ
 ボットセンシング……41
 図解ロボット技術入門シリーズロ
 ボット入門……41
 図学 (図説) ……33
 図学と製図 (わかりやすい) ……33
 スキルサイエンス入門 (知の科学)
 ……74
 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—……83
 図説%法と対称座標法の入門……3
 図説基礎熱力学……37
 図説図学……33
 すっきりわかる電気回路……5
 図でわかる溶接作業の実技……39
 スマールデータ解析と機械学習……71

せ

生化学 (これだけは知っておきたい
 図解) ……81
 生化学 (ベーシックマスター) ……80
 生化学 (マンガでわかる) ……80
 生活科学……103
 制御工学 (OHM大学テキスト) ……9
 制御工学テキスト……27
 制御盤の設計と製作 (図解) ……9
 精神疾患 神経・筋疾患 (病友と薬
 物療法) ……97
 精神保健看護学……102
 静定構造力学の解法……45
 生物学実験の基礎 (ワークブックで
 学ぶ) ……94
 生物学の基礎 (ワークブックで学

ぶ) ……94
 生命科学 (図解) ……95
 脊椎撮影法 (図解) ……99
 セキュリティエンジニアのための機
 械学習……120
 瀬野式・住宅設計エスキス帖……44
 ゼロから作るDeep Learning……117
 ゼロから作るDeep Learning ②……117
 ゼロから作るDeep Learning ③……117
 ゼロから作るDeep Learning ④……117
 ゼロからはじめるデータサイエンス
 ……119
 ゼロから学ぶ土木の基本景観とデザ
 イン……51
 ゼロから学ぶ土木の基本構造力学
 ……52
 ゼロから学ぶ土木の基本コンクリー
 ト……53
 ゼロから学ぶ土木の基本地盤工学
 ……53
 ゼロから学ぶ土木の基本水理学……53
 ゼロから学ぶ土木の基本測量……55
 ゼロから学ぶ土木の基本土木構造物
 の設計……52
 ゼロからわかる3次元計測……39
 ゼロトラストネットワーク……120
 線形代数 (マンガでわかる) ……85
 センサ工学の基礎……8
 センサ入門 (図解メカトロニクス入
 門シリーズ) ……41
 センサの技術 (電子機械入門シリ
 ーズ) ……41
 センサ・マイクロマシン工学 (EE
 Text) ……9
 センシング入門……41
 戦略的データサイエンス入門……119

そ

総説機械材料……30
 創造する心……107
 相対性理論 (ぶちマンガでわかる)
 ……92
 相対性理論 (マンガでわかる) ……92
 送電・配電 (電気学会大学講座)
 ……127
 送配電工学 (電気学会大学講座)
 ……127
 増補特装版木造住宅パーフェクト詳
 細図集……44
 創薬科学入門……96
 続100万人の空気調和……50
 続・インタフェースデザインの心理
 学……114
 続々・わかりやすいパターン認識
 ……74
 測量 (1) (大学課程) ……55
 測量 (絵とき) ……55
 測量 (ゼロから学ぶ土木の基本)
 ……55
 測量 (解いてわかる!) ……54
 測量 (マンガでわかる) ……55
 測量・わかりやすいパターン認識……74
 塑性学と塑性加工 (大学課程) ……29
 ソフトウェアアーキテクチャの基礎
 ……112
 ソフトウェア開発 (IT Text) ……62
 ソフトウェア工学 (IT Text) ……62

ソフトウェア・通信ネットワーク
(図解コンピュータ概論)62
ソフトコンピューティング(イン
ターユニバーシティ)58
ソフトスイッチングの基礎から応用
まで127
ソフトロボット学入門40

た

第3版新情報通信概論129
大学院入試合格演習 物理学編93
大学課程過渡現象6
大学課程機械材料31
大学課程機械要素設計31
大学課程機構学31
大学課程基礎コース電気・電子計測
8
大学課程建築環境工学5
大学課程建築構造力学46
大学課程建築設備49
大学課程情報通信工学23
大学課程情報伝送工学23
大学課程測量(1)55
大学課程塑性学と塑性加工29
大学課程電気回路(1)5
大学課程電気回路(2)5
大学課程電気機器(1)12
大学課程電機設計学12
大学課程電気電子計測8
大学土木河川工学54
大学土木水理学53
大学土木鉄筋コンクリート工学47
大学土木道路工学54
大学土木土質力学52
大学土木水環境工学54
大気圧プラズマ17
大規模停電の記録1
大工作業の実技48
大工さしがね術(実用図解)47
退屈なことはPythonにやらせよう
109
大工寺ひな形本堂・門から五重塔ま
で50
大工宮ひな形48
代数系と符号理論(TokyoTech
Be-TEXT)23
多重対応分析86
多人数インタラクションの分析手法
(知の科学)74
たのしいプログラミングPythonで
はじめてよう!65
多変量解析入門(Excelで学ぶ)89
だれにもわかるデジタル回路20

ち

地域包括ケア時代の 地域包括支援
センター98
地域連携論98
力と運動の手づくり実験(理論がわ
かる)84
地球環境テキストブックエネルギー
工学79
地球環境テキストブック環境科学
78
地球環境問題がよくわかる本78

地中熱ヒートポンプシステム49
知の科学コミュニケーションロボッ
ト74
知の科学スキルサイエンス入門74
知の科学多人数インタラクションの
分析手法74
中国知的財産法103
超電導工学(電気学会大学講座)
128

つ

通信工学概論(新世代工学シリー
ズ)22
通信工学(基本を学ぶ)22
通信工学(よくわかる)22
通信方式(OHM大学テキスト)22
作って動かすA-life118
作って学ぶScratchドリル112
作ることで学ぶ105

て

デジタル移動通信(新版 やさしい)
129
デジタル回路講義ノート(基本か
らわかる)20
デジタル回路(新インターユニ
バーシティ)20
デジタル回路(だれにもわかる)
20
デジタル回路入門(図解)19
デジタル回路入門早わかり(絵とき
き)19
デジタル回路の考え方(トランジ
スタ回路入門講座5)20
デジタル回路の教室(絵とき)20
デジタル回路(マクロウヒル大学
演習)58
デジタル作法58
デジタル情報理論(わかりやす
い)58
デジタル信号処理24
デジタル信号処理(OHM大学テ
キスト)24
デジタル信号処理(新インターユ
ニバーシティ)24
デジタル信号処理におけるシステム
最適化技術24
デジタル信号処理のエッセンス
24
デジタル制御入門(図解メカトロ
ニクス入門シリーズ)28
デジタル電子回路19
デジタル電子回路―集積回路化時
代の1(第2版)19
デジタル電子回路(学びやすい)
20
デジタル電子回路(よくわかる)20
デジタル無線(新版 やさしい)
129
定常回路解析(電気学会大学講座)
123
データ解析と統計学(わかりやす
い)87

データ構造とアルゴリズム(Cで学
ぶ)63
データサイエンス教本87
データサイエンス設計マニュアル
119
データサイエンス(ゼロからはじめ
る)119
データサイエンス入門87
データサイエンスの基礎(IT Text)
56
データサイエンスのための統計学入
門119
データ通信(わかりやすい)23
データビジュアライゼーションの基
礎120
データ分析(Excelでかんたん)89
データベース(IT Text)66
データベースシステム66
データベース(詳説)111
データベース(入門)66
データベースの基礎(IT Text)66
データベース(マンガでわかる)
66
データマイニングの基礎(IT Text)
73
テキストブック 電気回路3
テキストブック 電子デバイス物性
17
デザインと障害が出会うとき105
デザインのための数学84
鉄筋コンクリート建築の構造計算
(初心者のための)46
鉄筋コンクリート工学(大学土木)
47
鉄筋コンクリートの設計(絵とき)
47
徹底マスター空気線図の読み方・使
い方49
手巻きウインチの設計33
電気エネルギー(絵ときでわかる)
12
電気エネルギー概論(新インターユ
ニバーシティ)12
電気エネルギー工学通論(EE Text)
13
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)5
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)5
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
ティ)5
電気回路(Excelで学ぶ)3
電気回路(絵ときでわかる)5
電気回路(教えて?わかった!)4
電気回路がわかる本(なるほどナッ
トク!)5
電気回路基礎(新インターユニバー
シティ)4
電気回路(基礎編)(入門)5
電気回路基本問題集4
電気回路(基本を学ぶ)3

電気回路計算(基礎から学ぶ) ……3
 電気回路講義ノート(基本からわかる) ……3
 電気回路(実習) ……3
 電気回路(すっかりわかる) ……5
 電気回路超入門(これでなっとく!) ……4
 電気回路テキスト ……3
 電気回路独解テキスト ……3
 電気回路の基本66(6日でマスター!) ……4
 電気回路(発展編)(入門) ……5
 電気回路(マグロウヒル大学演習) ……6
 電気回路(よくわかる) ……6
 電気回路論問題演習詳解(電気学会大学講座) ……123
 電気化学入門(電池がわかる) ……16
 電気学会大学講座アナログ電子回路 ……128
 電気学会大学講座エネルギー基礎論 ……122
 電気学会大学講座回路網理論 ……123
 電気学会大学講座回路理論基礎 ……123
 電気学会大学講座過渡回路解析 ……124
 電気学会大学講座基礎センサ工学 ……125
 電気学会大学講座基礎電気機器学 ……126
 電気学会大学講座基礎電子回路工学 ……128
 電気学会大学講座基礎電磁気学 ……124
 電気学会大学講座基本から学ぶC言語プログラミング ……128
 電気学会大学講座基本から学ぶ電気回路 ……123
 電気学会大学講座基本から学ぶ電磁気学 ……124
 電気学会大学講座基本から学ぶ電子物性 ……128
 電気学会大学講座現代電気機器理論 ……126
 電気学会大学講座高電圧工学 ……124
 電気学会大学講座高電圧大電流工学 ……124
 電気学会大学講座送電・配電 ……127
 電気学会大学講座送配電工学 ……127
 電気学会大学講座超電導工学 ……128
 電気学会大学講座定常回路解析 ……123
 電気学会大学講座電気回路論問題演習詳解 ……123
 電気学会大学講座電気機械工学 ……126
 電気学会大学講座電気機器学 ……126
 電気学会大学講座電気機器学基礎論 ……126
 電気学会大学講座電気機器工学 I ……122
 電気学会大学講座電気機器工学 II ……126
 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 ……128
 電気学会大学講座電気計測基礎 ……125
 電気学会大学講座電気工学概論 ……124
 電気学会大学講座電気磁気学基礎論 ……124
 電気学会大学講座電気磁気学 問題演習詳解 ……124
 電気学会大学講座電気実験(機器・電力編) ……125

電気学会大学講座電気実験(基礎・計測編) ……125
 電気学会大学講座電気実験(電子編) ……124
 電気学会大学講座電機設計概論 ……126
 電気学会大学講座電気電子応用計測 ……125
 電気学会大学講座電気電子計測の基礎 ……125
 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 ……123
 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 ……122
 電気学会大学講座電気電子材料 ……125
 電気学会大学講座電気電子材料工学 ……126
 電気学会大学講座電子・イオンビーム工学 ……128
 電気学会大学講座電磁気計測 ……125
 電気学会大学講座電子物性基礎 ……128
 電気学会大学講座電動機制御工学 ……125
 電気学会大学講座電力系統工学 ……127
 電気学会大学講座電力工学総論 ……127
 電気学会大学講座発電・変電 ……126
 電気学会大学講座発電変電工学 ……126
 電気学会大学講座発電変電工学総論 ……126
 電気学会大学講座パワースイッチング工学 ……127
 電気がわかる本(なるほどナットク!) ……2
 電気機械工学(電気学会大学講座) ……122
 電気機器(1)(大学課程) ……12
 電気機器(絵とき) ……12
 電気機器学 ……12
 電気機器学(OHM大学テキスト) ……11
 電気機器学(インターユニバーシティ) ……11
 電気機器学基礎論(電気学会大学講座) ……126
 電気機器学(電気学会大学講座) ……126
 電気機器(基本を学ぶ) ……11
 電気機器工学 I(電気学会大学講座) ……122
 電気機器工学 II(電気学会大学講座) ……126
 電気機器講義ノート(基本からわかる) ……11
 電気機器設計(初等数学でわかる) ……12
 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) ……128
 電気技術(実習) ……1
 電気基礎(実習) ……1
 電気基礎入門早わかり(絵とき) ……1
 電気計測基礎(電気学会大学講座) ……125
 電気工学概論(電気学会大学講座) ……122
 電気工学入門(図解) ……1
 電気工学ハンドブック ……1
 電気磁気(絵ときでわかる) ……7
 電気磁気学基礎論(電気学会大学講

座) ……124
 電気磁気学 問題演習詳解(電気学会大学講座) ……124
 電気実験(機器・電力編)(電気学会大学講座) ……125
 電気実験(基礎・計測編)(電気学会大学講座) ……125
 電気実験(電子編)(電気学会大学講座) ……124
 電気数学(マンガでわかる) ……2
 電機設計概論(電気学会大学講座) ……126
 電機設計学(大学課程) ……12
 電気設備(絵ときでわかる) ……14
 電気設備の診断技術 ……127
 電気設備(マンガでわかる) ……14
 電気・電子英語(やさしい) ……1
 電気電子応用計測(電気学会大学講座) ……125
 電気電子基礎計測(EE Text) ……8
 電気電子機能材料 ……11
 電気電子系学生のための英語処方 ……122
 電気電子計測(OHM大学テキスト) ……7
 電気・電子計測(新しい) ……8
 電気電子計測(絵ときでわかる) ……7
 電気電子計測(基本を学ぶ) ……8
 電気電子計測講義ノート(基本からわかる) ……8
 電気・電子計測(新インターユニバーシティ) ……8
 電気電子計測(大学課程) ……8
 電気・電子計測(大学課程基礎コース) ……8
 電気電子計測の基礎(電気学会大学講座) ……125
 電気電子計測(よくわかる) ……8
 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) ……123
 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) ……122
 電気電子工学の学び方 ……2
 電気電子材料(OHM大学テキスト) ……11
 電気・電子材料(インターユニバーシティ) ……11
 電気電子材料工学(電気学会大学講座) ……126
 電気電子材料講義ノート(基本からわかる) ……11
 電気電子材料(新インターユニバーシティ) ……10, 11
 電気電子材料(電気学会大学講座) ……125
 電気電子の基礎(絵ときでわかる) ……2
 電気電子の基礎(初めて学ぶ) ……2
 電気電子物性(基本を学ぶ) ……17
 電気と電子の基礎教室(完全図解) ……1
 電気(マンガでわかる) ……2
 電気用図記号(見方・かき方) ……2
 電気理論(絵ときでわかる) ……2
 電子・イオンビーム工学(電気学会大学講座) ……128
 電子回路(アナログ編)(入門) ……19

電子回路 (デジタル編) (入門).....	20
電子回路A (インターユニバーシ ティ).....	19
電子回路 (絵ときでわかる).....	18
電子回路学 [I] (現代).....	18
電子回路学 [II] (現代).....	18
電子回路講義ノート (基本からわか る).....	18
電子回路 (新インターユニバーシ ティ).....	19
電子回路の基本66 (6日でマス ター!).....	18
電子回路 (マンガでわかる).....	18
電子機械制御入門 (機械工学入門シ リーズ).....	28
電子機械入門シリーズアクチュエー タの技術.....	32
電子機械入門シリーズセンサの技術	41
電子機械入門シリーズメカトロニク ス.....	39
電磁気学 (EE Text).....	7
電磁気学演習 (一番わかる!).....	6
電磁気学 (教えて? わかった!).....	7
電磁気学 (基本を学ぶ).....	6
電磁気学講義ノート (基本からわか る).....	6
電磁気学 (マグロウヒル大学演習)	7
電磁気学例題演習 I (基礎からわ かる).....	124
電磁気学例題演習 II (基礎からわ かる).....	124
電磁気計測 (電気学会大学講座)	125
電子技術 (実習).....	16
電子工学概論.....	16
電子工学入門 (図解).....	16
電子スピニング共鳴法.....	81
電子デバイス (新インターユニバー シティ).....	21
電子デバイス (よくわかる).....	21
電子物性基礎 (電気学会大学講座)	128
電池がわかる電気化学入門.....	16
電池がわかる本 (なるほどナット ク!).....	13
電池 (マンガでわかる).....	13
電動機制御工学 (電気学会大学講 座).....	125
伝熱工学の学び方 (図解).....	37
電波がわかる本 (なるほどナット ク!).....	26
電力系統.....	14
電力系統過渡解析論.....	13
電力系統工学 (電気学会大学講座)	127
電力工学 (基本を学ぶ).....	13
電力工学総論 (電気学会大学講座)	127
電力システム工学 (OHM大学テキ スト).....	14
電力システム工学 (新インターユニ バーシティ).....	14
電力システム工学 (新世代工学シ リーズ).....	14
電力システム講義ノート (基本から わかる).....	14

電力自由化と系統技術.....	127
電力セキュリティ.....	79
電力発生・輸送工学 (OHM大学テ キスト).....	13
電力輸送工学 (現代).....	14

と

解いてわかる! 構造力学.....	52
解いてわかる! 水理.....	54
解いてわかる! 測量.....	54
解いてわかる! 土質力学.....	52
等価回路でしっかり理解! 詳解 電 子回路.....	17
統計解析入門—Excel 2013/2010対 応版— (Excelで学ぶ).....	88
統計解析入門—Excel 2016/2013対 応版— (Excelで学ぶ).....	88
統計学 因子分析編 (マンガでわか る).....	90
統計学 回帰分析編 (マンガでわか る).....	90
統計学図鑑.....	87
統計学 (入門).....	87
統計学 (マンガでわかる).....	88
統計実力問題集 (らくらく図解)	88
統計的機械学習 (TokyoTech Be- TEXT).....	73
陶芸の土と窯焼き.....	36
統計分析 (Excelでかんたん).....	88
頭部・頸部撮影法 (図解).....	100
道路工学 (大学土木).....	54
特別警報と自然災害がわかる本 (最 新図解).....	78
トコトわかる 図解基礎生化学.....	81
都市工学 (絵とき入門).....	51
土質力学 (絵とき).....	52
土質力学 (図解).....	53
土質力学 (大学土木).....	52
土質力学 (解いてわかる!).....	52
土質力学 (マンガでわかる).....	52
都市木造のヴィジョンと技術.....	51
凸解析と最適化理論.....	86
土木計画 (絵とき).....	54
土木計画学.....	54
土木計算 (SI完全マスター).....	52
土木構造物の設計 (ゼロから学ぶ土 木の基本).....	52
土木構造力学 (計算の基本から学 ぶ).....	52
土木材料学.....	53
土木施工 (絵とき).....	55
土木施工管理 (絵とき).....	55
土木施工管理の「なぜ?」がわかる Q&A.....	55
トライボロジー.....	38
トランジスタ回路入門講座5ディ タル回路の考え方.....	20
ドローンのつくり方・飛ばし方.....	39

な

内視鏡画像AI (医療AIとディーブ ラーニングシリーズ).....	99
内藤廣設計図面集.....	44
内燃機関工学入門.....	38

内分泌疾患/代謝疾患 (病気と薬物 療法).....	98
なるほどナットク! LANがわかる 本.....	69
なるほどナットク! Linuxがわかる 本.....	64
なるほどナットク! サーバがわかる 本.....	69
なるほどナットク! シーケンス制御 がわかる本.....	10
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! 電池がわかる本	13
なるほどナットク! 電波がわかる本	26
なるほどナットク! モーターがわか る本.....	12

に

苦手克服! これで完璧! 矩計図で徹 底的に学ぶ住宅設計.....	45
日本インテリアデザイン史.....	51
日本の瓦屋根.....	48
日本の環境・人・暮らしがよくわか る本.....	78
入門Kubernetes.....	120
入門NCプログラミング.....	35
入門Python 3.....	109
入門監視.....	121
入門機械学習パイプライン.....	117
入門情報処理.....	59
入門データベース.....	66
入門電気回路 (基礎編).....	5
入門電気回路 (発展編).....	5
入門電子回路 (アナログ編).....	19
入門電子回路 (デジタル編).....	20
入門統計学.....	87
入門モダンLinux.....	114
人間知能と人工知能.....	72
認知インタフェース (IT Text).....	61
認知神経科学 (イラストレク チャー).....	97

ね

熱工学 (絵ときでわかる).....	37
熱と原子・分子の手づくり実験 (理 論がわかる).....	83
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).....	67
ネットワークセキュリティ (IT Text).....	70
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」).....	70
熱力学 (基礎から学ぶ).....	36
熱力学と統計力学 (Excelで学ぶ)	88
熱力学の学び方 (図解).....	37
熱力学 (マンガでわかる).....	36
燃焼現象の基礎.....	27

は

%Z法と対称座標法の入門 (図説)	3
ハードウェア (図解コンピュータ概論)	61
バイオインフォマティクスデータベース	119
バイオメカニクス	94
配線器具入門	11
配電ネットワークシステム工学	14
破壊力学 (よくわかる)	29
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)	34
パケット解析 (実践)	120
はじめてのAIアプリケーション	73
はじめてのAIプログラミング	73
初めてのGo言語	113
初めてのJavaScript	116
初めてのPerl	111
初めてのPHP	115
初めてのProcessing	106
初めてのSQL	111
初めてのThree.js	116
初めてのTypeScript	115
初めてのWebGL 2	113
はじめての化学実験	80
はじめての機械学習	73
はじめての基礎化学実験	80
はじめての構造化学	81
初めての自動テスト	117
はじめてのパワーエレクトロニクス	15
初めてのマルウェア解析	120
はじめての力学 (新インターユニバーシティ)	93
はじめてのロボット工学	2
初めて学ぶ電気電子の基礎	2
はじめて学ぶ熱力学	36
初めて学ぶメカトロニクス入門早わかり	40
はじめてみようSTEAM教育	93
発酵の技法	105
発生生物学 (ベーシックマスター)	94
発電・送配電 (マンガでわかる)	13
発電・変電 (電気学会大学講座)	126
発電工学総論 (電気学会大学講座)	126
発電工学 (電気学会大学講座)	126
バリアフリーの知識 (建築家のための)	49
パワーエレクトロニクス (EE Text)	15
パワーエレクトロニクス (絵ときでわかる)	15
パワーエレクトロニクス回路 (基礎からくわしい)	15
パワーエレクトロニクス (基本を学ぶ)	15
パワーエレクトロニクス講義ノート (基本からわかる)	15
パワーエレクトロニクス (新イン	

ターユニバーシティ)	15
パワーエレクトロニクス (新世代工学シリーズ)	16
パワーエレクトロニクスと電気機器 (よくわかる)	16
パワーエレクトロニクス入門	15
パワーエレクトロニクスのための変圧器工学	15
パワーエレクトロニクス (はじめての)	15
パワースイッチング工学 (電気学会大学講座)	127
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)	21
板金製缶 展開板取りの実際	36
板金展開詳細図集 (実用本位)	36
ハンズオンJavaScript	115
ハンズオンNode.js	115
ハンディコンパクト科学技術英大辞典	83
ハンディブック機械	27
ハンディブック電気	1
ハンディブック電子	1
ハンディブック土木	52
ハンディブックメカトロニクス	39
半導体工学 (新インターユニバーシティ)	21
半導体 (高校化学からはじめる)	21
半導体デバイス工学 (OHM大学テキスト)	21
半導体デバイスの基礎 (現代)	22
半導体デバイス (わかりやすい)	21

ひ

光エレクトロニクス (EE Text)	22
光エレクトロニクス (OHM大学テキスト)	22
光エレクトロニクス (新インターユニバーシティ)	22
光エレクトロニクス (新世代工学シリーズ)	22
光通信工学 (OHM大学テキスト)	25
光・電磁波工学 (工学基礎シリーズ)	26
光・電波・電磁波の基本と応用がよくわかる本	26
光と音と波の手づくり実験 (理論がわかる)	84
光・無線通信システム (新世代工学シリーズ)	25
ビジネス情報学概論	76
微生物学入門 (図解)	94
微生物学 (ベーシックマスター)	94
ビットコイン (詳解)	114
ひと目でわかる建築現場の英単語	43
人を幸せにする 食品ビジネス学入門	104
泌尿器・生殖器疾患/感覚器疾患 (病気と薬物療法)	98
微分積分・線形代数・ベクトル解析 (理工系のための数学入門)	85

微分積分 (ぶちマンガでわかる)	85
微分積分 (マンガでわかる)	85
微分方程式 (ぶちマンガでわかる)	85
微分方程式 (マンガでわかる)	85
微分方程式・ラプラス変換・フーリエ解析 (理工系のための数学入門)	85
ヒューマノイドロボット	40
ヒューマンコンピュータインタラクション (IT Text)	61
病気と薬物療法呼吸器疾患/免疫疾患	98
病気と薬物療法循環器疾患・救急医療/血液疾患	98
病気と薬物療法消化器疾患	98
病気と薬物療法精神疾患 神経・筋疾患	97
病気と薬物療法内分泌疾患/代謝疾患	98
病気と薬物療法泌尿器・生殖器疾患/感覚器疾患	98
標準 MRIの評価と解析 (放射線技術学スキルUPシリーズ)	102
標準 X線CT画像計測 (放射線技術学スキルUPシリーズ)	101
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)	102
標準 医用画像の視覚評価法 (放射線技術学スキルUPシリーズ)	100
標準 核医学画像評価 (放射線技術学スキルUPシリーズ)	101
標準機械製図集 (JISにもとづく)	34
標準 救急撮影法 (放射線技術学スキルUPシリーズ)	102
標準製図法 (JISにもとづく)	34
微粒子工学 (新体系化学工学)	81
ヒルベルト空間と線型作用素	86
品質管理テキスト	77
品質管理 (わかりやすい)	77

ふ

フーリエ解析 (ぶちマンガでわかる)	85
フーリエ解析 (マクロウヒル大学演習)	86
フーリエ解析 (マンガでわかる)	86
フーリエ級数・変換/ラプラス変換 (TokyoTech Be-TEXT)	86
福祉・介護の情報学	98
腹部超音波ポケットマニュアル	99
ぶちマンガでわかる宇宙	83
ぶちマンガでわかる虚数・複素数	84
ぶちマンガでわかる相対性理論	92
ぶちマンガでわかる微分積分	85
ぶちマンガでわかる微分方程式	85
ぶちマンガでわかるフーリエ解析	85
ぶちマンガでわかる物理力学編	92
ぶちマンガでわかる量子力学	93
物理化学 (ベーシックマスター)	

.....80	放射線技術学シリーズMR撮像技術学.....101	マスタリングTCP/IP—OpenFlow編—.....69
物理学図鑑.....92	放射線技術学シリーズX線撮影技術学.....100	マスタリングTCP/IP—情報セキュリティ編—（第2版）.....69
物理数学（マンガでわかる）.....92	放射線技術学シリーズ医療安全管理学.....101	マスタリングTCP/IP—入門編—（第6版）.....69
物理力学編（マンガでわかる）.....93	放射線技術学シリーズ核医学検査技術学.....100	学びやすいデジタル電子回路.....20
プラズマエレクトロニクス（インタユニバーシティ）.....17	放射線技術学シリーズ放射化学.....100, 101	マルウェア解析（初めての）.....120
プログラマのための論理バズル.....57	放射線技術学シリーズ放射線安全管理学.....100, 101	まるごとわかる！これだけで完璧！住宅プランニング [間取り] 図集.....45
プログラミングC#.....108	放射線技術学シリーズ放射線安全管理学.....100	マンガでわかるCPU.....61
プログラミングClojure.....65	放射線技術学シリーズ放射線システム情報学.....100	マンガでわかる栄養学.....97
プログラミングPHP.....115	放射線技術学シリーズ放射線生物学.....101	マンガでわかる基礎生理学.....96
プログラミングR.....91	放射線技術学シリーズ放射線治療技術学.....101	マンガでわかる虚数・複素数.....85
プログラミングRust.....113	放射線技術学シリーズ放射線物理学.....102	マンガでわかるコンクリート.....53
プログラミングTypeScript.....115	放射線技術学スキルUPシリーズ標準測定法.....101	マンガでわかる材料力学.....30
プログラミングのための確率統計.....57	放射線技術学スキルUPシリーズ標準MRIの評価と解析.....102	マンガでわかるシーケンス制御.....10
プログラミングのための計算機科学入門 [I]56	放射線技術学スキルUPシリーズ標準X線CT画像計測.....101	マンガでわかる新規事業開発.....103
プログラミングのための線形代数.....57	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.....102	マンガでわかる生理学.....80
プログラミング・ビットコイン.....114	放射線技術学スキルUPシリーズ標準医用画像の視覚評価法.....100	マンガでわかる線形代数.....85
プログラミング文体練習.....109	放射線技術学スキルUPシリーズ標準核医学画像評価.....101	マンガでわかる相対性理論.....92
プログラム仕様記述論 (IT Text)64	放射線治療AIと外科治療AI (医療AIとディープラーニングシリーズ)101	マンガでわかる測定.....55
プロジェクトマネジメント入門 (ITエンジニアのための)62	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかるデータベース.....66
プロジェクトマネジメント (マンガでわかる)62	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる電気.....2
プロダクトマネジメント.....116	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる電気数学.....2
文系のための体系的問題解決.....103	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる電気設備.....14
分散処理 (IT Text)68	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる電子回路.....18
分子生物学15講.....95	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる電池.....13
分子生物学 (ベーシックマスター)95	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる統計学.....88
分子生物学 (マンガでわかる)95	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる統計学 因子分析編.....90
分析化学 (ベーシックマスター)81	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる統計学 回帰分析編.....90
分析化学 (わかる×わかった！)81	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる土質力学.....52
分離工学 (新体系化学工学)81	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる熱力学.....36
／	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる発電・送配電.....13
並行プログラミング入門.....112	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる微分積分.....85
並列コンピュータ.....61	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる微分方程式.....85
ベーシックマスター 高分子化学.....82	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかるフーリエ解析.....86
ベーシックマスター 細胞生物学.....96	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる物理数学.....92
ベーシックマスター 植物生理学.....95	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる物理力学編.....93
ベーシックマスター 生化学.....80	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかるプロジェクトマネジメント.....62
ベーシックマスター 発生生物学.....94	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる分子生物学.....95
ベーシックマスター 微生物学.....94	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる免疫学.....97
ベーシックマスター 物理化学.....80	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかるモーター.....12
ベーシックマスター 分子生物学.....95	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる薬物動態学.....96
ベーシックマスター 分析化学.....81	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる薬理学.....96
ベーシックマスター 無機化学.....82	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる有機化学.....82
ベクトルから始める電磁気学.....6	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる溶接作業.....38
ほ	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる流体力学.....37
放射化学 (放射線技術学シリーズ)100, 101	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガでわかる量子力学.....93
放射線安全学 (原子力教科書)13	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	マンガ+要点整理+演習問題でわかる無機化学.....82
放射線安全管理学 (放射線技術学シリーズ)100	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
放射線技術学シリーズCT撮影技術学.....100	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
ま	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マイクロ波工学の基礎.....25	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マクロウヒル大学演習現代論理学 (I)103	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マクロウヒル大学演習デジタル回路.....20	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マクロウヒル大学演習電気回路.....6	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マクロウヒル大学演習電磁気学.....7	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マクロウヒル大学演習フーリエ解析.....86	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マクロウヒル大学演習離散数学.....86	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
マスタリングGhidra.....116	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
み	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
見える！使える！化学熱力学入門.....81	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
見方・かき方電気用図記号.....2	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
見方・かき方油圧／空気圧回路図.....38	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
見方・考え方合金状態図.....38	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
水環境工学 (大学土木)54	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
水環境と水質 (よくわかる)79	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
水の科学.....79	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	
身近な環境・生活のホントがよくわかる本.....78	放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)101	

身近な事例で学ぶやさしい統計学88
 緑のランドスケープデザイン51
 見る・使う・学ぶ環境建築51
 みんなでアジャイル116

む

無機化学 (ベーシックマスター)82
 無機化学 (マンガ+要点整理+演習
 問題でわかる)82
 無機化学 (わかる×わかった!)82
 無線・移動通信工学の基礎25
 無線技術 (絵ときでわかる)25
 無線通信工学 (新インターユニ
 バシティ)25

め

メーカーとスタートアップのための
 量産入門106
 メカトロニクス概論 (ロボット・メ
 カトロニクス教科書)39
 メカトロニクス (新世代工学シリ
 ーズ)39
 メカトロニクス (電子機械入門シ
 リーズ)39
 メカトロニクス入門 (実践)39
 メカトロニクス入門早わかり (初め
 て学ぶ)40
 メカトロニクス (ハンディブック)39
 メカニズムの事典32
 メディア学概論 (IT Text)58
 メディア情報処理 (新インターユニ
 バシティ)67
 メディカルマスター解剖学96
 免疫学 (図解)97
 免疫学 (マンガでわかる)97

も

モーターがわかる本 (なるほどナッ
 トク!)12
 モーター (マンガでわかる)12
 木造建築技術図解48
 木造建築構造の設計 (JSCA版)48
 木造建築の継手と仕口46
 木造住宅のつくり方 (詳細ディテ
 ルを読み解く)44
 木造住宅の手描き詳細図集 (若手設
 計者に贈る)44
 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!)45
 木造住宅パーフェクト詳細図集 (増
 補特装版)44
 モダンLinux (入門)114
 問題解決のPythonプログラミング110

や

薬物動態学 (マンガでわかる)96

薬理学 (マンガでわかる)96
 やさしい機械英語27
 やさしい機械図面の見方・描き方
34
 やさしい機械設計の考え方・進め方
33
 やさしい経済数学テキスト (高校数
 学からはじめる)76
 やさしい経済データ分析入門 (Ex
 celとRではじめる)87
 やさしい細胞の科学94
 やさしいテキストマイニング (Rに
 よる)88,89
 やさしい電気・電子英語1
 やさしい統計解析 (Excelによる)87
 やさしい統計学 (身近な事例で学
 ぶ)88
 やさしいリレーとシーケンス10
 やさしく語る 確率統計 (数学
 チュートリアル)84
 やさしく学ぶSPSSによる統計解析
91
 やさしくわかる シーケンス制御10

ゆ

油圧/空気圧回路図 (見方・かき
 方)38
 有機化学 (サプリメント式)82
 有機化学 (マンガでわかる)82
 有限要素法解析ソフト Ansys工学
 解析入門31
 ユウと魔法のプログラミング・ノー
 ト112
 ユビキタスコンピューティング
 (IT Text)68

よ

溶接・接合工学概論39
 要説機械工学27
 要説 機械製図 (機械工学入門シ
 リーズ)34
 溶接作業の実技 (図でわかる)39
 溶接作業 (マンガでわかる)38
 よくわかる医用画像工学99
 よくわかる医用画像情報学99
 よくわかる環境科学78
 よくわかる機械力学30
 よくわかる機構学31
 よくわかる工業力学28
 よくわかる材料力学30
 よくわかる信号処理25
 よくわかる診療画像機器学98
 よくわかる通信工学22
 よくわかるデジタル電子回路20
 よくわかる電気回路6
 よくわかる電気電子計測8
 よくわかる電子デバイス21
 よくわかる破壊力学29
 よくわかるパワーエレクトロニクス
 と電気機器16
 よくわかる水環境と水質79

ら

らくらく図解統計実力問題集88

り

リーダブルコード107
 力学入門 (ロボット・メカトロニク
 ス教科書)28
 理工系電気電子 数学再入門2
 理工系のための数学入門確率・統計
87
 理工系のための数学入門微分積分・
 線形代数・ベクトル解析85
 理工系のための数学入門微分方程
 式・ラプラス変換・フーリエ解析
85
 理工系のための超頑張りないプレゼ
 ン入門83
 離散数学 (IT Text)57
 離散数学 (マクローヒル大学演習)
86
 流体工学 (絵ときでわかる)37
 流体のエネルギーと流体機械 (機械
 工学入門シリーズ)38
 流体の力学37
 流体力学 (基礎から学ぶ)37
 流体力学 (マンガでわかる)37
 量子化学 (これからはじめる)80
 量子確率論の基礎86
 量子コンピュータと量子通信 I68
 量子コンピュータと量子通信 II69
 量子コンピュータと量子通信 III69
 量子物理 (OHM大学テキスト)17
 量子力学 (ぶちマンガでわかる)
93
 量子力学 (マンガでわかる)93
 リラクタンストルク応用モータ・125
 リレーとシーケンス (やさしい)
10
 理論がわかる力と運動の手づくり実
 験84
 理論がわかる熱と原子・分子の手づ
 くり実験83
 理論がわかる光と音と波の手づくり
 実験84
 臨床心理学用語事典97

る

ルールズ・オブ・プログラミング
111

れ

例解UNIX/Linuxプログラミング教
 室63
 冷動機的设计・製図 (機械設計入門
 シリーズ)33
 レーザー工学 (新世代工学シリ
 ーズ)17
 レガシーコードからの脱却107
 歴史上の科学者たちから学ぶ魅力的
 な理科実験83

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	97
「レベルアップ」のゲームデザイン	107
連続最適化アルゴリズム	86

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)	41
ロボット工学 (絵とときでわかる)	40
ロボット工学 (新世代工学シリーズ)	41
ロボット工学 (はじめての)	40
ロボットコントロール (図解ロボット技術入門シリーズ)	40
ロボットセンサ入門	41
ロボットセンシング (図解ロボット技術入門シリーズ)	41
ロボット入門 (図解ロボット技術入門シリーズ)	41
ロボットのためのC言語によるマイコン制御の考え方	41
ロボット・メカトロニクス教科書システム制御入門	9
ロボット・メカトロニクス教科書メカトロニクス概論	39
ロボット・メカトロニクス教科書力学入門	28
ロボットメカニクス	40
論理回路 (NewText電子情報系シリーズ)	60
論理回路 (OHM大学テキスト)	21
論理回路 (新インターユニバーシティ)	60
論理回路とオートマトン (インターユニバーシティ)	61

わ

ワークブックで学ぶ生物学実験の基礎	94
ワークブックで学ぶ生物学の基礎	94
ワイヤレス人体センシング	8
ワイヤレス通信工学 (OHM大学テキスト)	25
若手設計者に贈る木造住宅の手書き詳細図集	44
わかりやすい材料強さ学	30
わかりやすい図学と製図	33
わかりやすいデジタル情報理論	58
わかりやすいデータ解析と統計学	87
わかりやすいデータ通信	23
わかりやすいパターン認識	74
わかりやすい半導体デバイス	21
わかりやすい品質管理	77
わかりやすい放射線物理学	100
わかりやすいロボットシステム入門	40
わかる基礎の数学	84
わかる! 建築材料	47
わかる×わかった! 分析化学	81
わかる×わかった! 無機化学	82

わかる! わかる! 建築構造力学	46
わかる! わかる! 建築設備	49
私たちの住居学	103
私たちの生活科学	103

数字

100の事例で理解する機械製図	34
100万人の給排水	50
100万人の空気調和	50
2023年版建築基準法合集	43
3DCGをはじめようPOV-Ray入門	66
3日でわかる「AutoCAD」実務のキホン	35
44の例題で学ぶ計量経済学	76
6日でマスター! 電気回路の基本66	4
6日でマスター! 電子回路の基本66	18
7つのデータベース 7つの世界	66

A

AIアプリケーション (はじめての)	73
AI技術を活かすためのスキル	119
AI時代の離散数学	57
AIの心理学	119
AIプログラミング (はじめての)	73
Arduinoをはじめよう	105
AutoCAD LT2016 機械製図	35
AutoCAD LT2019 機械製図	35
「AutoCAD」実務のキホン (3日でわかる)	35
AWSデータサイエンス (実践)	121

B

BERTによる自然言語処理入門	70
Bluetooth Low Energyをはじめよう	107

C

C++実践プログラミング	108
C++プログラミング入門	108
CAD/CAM/CAE入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ)	35
CanSat	26
Common Diseaseの病態生理と薬物治療	98
Cooking for Geeks	105
CPU (マンガでわかる)	61
CT撮影技術学 (放射線技術学シリーズ)	100
Cクイックリファレンス	108
C言語ではじめる医用情報処理	65
C言語ではじめる音のプログラミング	67
C言語で学ぶ医用画像処理	99
C言語によるUNIXシステムプログラミング入門	64

C言語によるプログラミング—応用編—(第2版)	64
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)	41
C実践プログラミング	108
Cで学ぶデータ構造とアルゴリズム	63
Cによるアルゴリズムとデータ構造	63
Cによる探索プログラミング	65
Cによる数値計算とシミュレーション	62
Cプログラミングの教科書 (書き込んで使える)	65

D

Deep Learning	118
DNA origami入門	95
Docker	111

E

EE Textアナログ電子回路	19
EE Textオペレーションズ・リサーチ	76
EE Text基礎電気回路	4
EE Text高電圧パルスパワー工学	7
EE Textシステム最適化	75
EE Textシステム制御 I	9
EE Textシステム制御 II	10
EE Text信頼性・安全性工学	76
EE Textセンサ・マイクロマシン工学	9
EE Text電気エネルギー工学通論	13
EE Text電気電子基礎計測	8
EE Text電磁気学	7
EE Textパワーエレクトロニクス	15
EE Text光エレクトロニクス	22
EE Text放電プラズマ工学	17
Effective Modern C++	108
Effective Python	110
Excelでかんたんデータ分析	89
Excelでかんたん統計分析	88
Excelで解く機械設計計算	33
Excelで学ぶOR	76
Excelで学ぶ暗号技術入門	70
Excelで学ぶ共分散構造分析とグラフィカルモデリング	89
Excelで学ぶ原価計算	76
Excelで学ぶコレスポンデンス分析	90
Excelで学ぶ時系列分析	89
Excelで学ぶ多変量解析入門	89
Excelで学ぶ電気回路	3
Excelで学ぶ統計解析入門—Excel 2013/2010対応版—	88
Excelで学ぶ統計解析入門—Excel 2016/2013対応版—	88
Excelで学ぶ熱力学と統計力学	88
Excelでわかる数学の基礎	84
ExcelとRではじめるやさしい経済データ分析入門	87
Excelによるやさしい統計解析	87

<p>F</p> <p>Fluent Python.....110</p>	<p>スの基礎.....66</p> <p>IT TextシステムLSI設計工学...62</p> <p>IT Text自然言語処理の基礎...71</p> <p>IT Text情報システムの分析と設計.....62</p>	<p>Linuxがわかる本（なるほどナック！）.....64</p> <p>Linuxシステムプログラミング...64</p> <p>Linuxプログラミングインテュース.....114</p>
<p>G</p> <p>Googleのソフトウェアエンジニアリング.....116</p> <p>Go言語（実用）.....113</p> <p>Go言語で作るインタプリタ.....114</p> <p>Go言語による分散サービス.....113</p> <p>Go言語（初めての）.....113</p> <p>GPS測量技術.....55</p>	<p>IT Text情報セキュリティ.....59</p> <p>IT Text情報通信ネットワーク...68</p> <p>IT Text情報と職業.....58</p> <p>IT Text情報リテラシー.....60</p> <p>IT Text人工知能.....72</p> <p>IT Text深層学習.....71</p> <p>IT Text数理最適化.....57</p> <p>IT Textソフトウェア開発.....62</p> <p>IT Textソフトウェア工学.....62</p> <p>IT Textデータサイエンスの基礎...56</p> <p>IT Textデータベース.....66</p> <p>IT Textデータベースの基礎.....66</p> <p>IT Textデータマイニングの基礎...73</p> <p>IT Text認知インタフェース.....61</p> <p>IT Textネットワークセキュリティ.....70</p>	<p>M</p> <p>Make: Electronics 実践編.....106</p> <p>Make: Electronics.....106</p> <p>MATLAB/Simulinkによるモデルベースデザイン入門.....35</p> <p>microbitではじめるプログラミング.....106</p> <p>Mind Hacks.....105</p> <p>Modern C++ チャレンジ.....108</p> <p>MR画像解剖ハンドブック.....99</p> <p>MR撮像技術学（放射線技術学シリーズ）.....101</p>
<p>H</p> <p>H8マイコンによる組込みプログラミング入門.....62</p> <p>Hacking：美しき策謀.....121</p> <p>Head First Python.....110</p> <p>Head Firstデザインパターン.....111</p> <p>Head First はじめてのプログラミング.....110</p> <p>HPCプログラミング（IT Text）.....65</p>	<p>IT Textヒューマンコンピュータインタラクション.....61</p> <p>IT Textプログラム仕様記述論...64</p> <p>IT Text分散処理.....68</p> <p>IT Textメディア学概論.....58</p> <p>IT Textユビキタスコンピューティング.....68</p> <p>IT Text離散数学.....57</p> <p>ITエンジニアのためのプロジェクトマネジメント入門.....62</p>	<p>N</p> <p>NewText電子情報系シリーズ論理回路.....60</p> <p>Node.jsデザインパターン.....116</p> <p>NumPyによるデータ分析入門...110</p>
<p>I</p> <p>InfoCom Be-TEXT情報セキュリティ.....70</p> <p>InfoCom Be-TEXT情報通信概論.....56</p> <p>InfoCom Be-TEXT情報ネットワーク.....68</p> <p>InfoCom Be-TEXT情報・符号理論.....23</p> <p>IT TextHPCプログラミング.....65</p> <p>IT TextJavaオブジェクト指向プログラミング.....65</p> <p>IT TextJava基本プログラミング...65</p> <p>IT TextLinux演習.....64</p> <p>IT Textアルゴリズム論.....63</p> <p>IT Text（一般教育シリーズ）一般情報教育.....59</p> <p>IT Text（一般教育シリーズ）情報システム基礎.....56</p> <p>IT Text（一般教育シリーズ）情報とコンピューティング.....56</p> <p>IT Text（一般教育シリーズ）情報とネットワーク社会.....67</p> <p>IT Text（一般教育シリーズ）情報ネットワーク.....68</p> <p>IT Text応用Web技術.....70</p> <p>IT Textオペレーティングシステム.....63</p> <p>IT Text音声認識システム.....74</p> <p>IT Text画像工学.....67</p> <p>IT Text基礎Web技術.....70</p> <p>IT Text組込みシステム.....63</p> <p>IT Textコンパイラとバーチャルマシン.....64</p> <p>IT Textコンピュータグラフィックス.....66</p> <p>IT Textコンピュータグラフィック.....66</p>	<p>J</p> <p>JavaScript.....115</p> <p>JavaScript（初めての）.....116</p> <p>Javaオブジェクト指向プログラミング（IT Text）.....65</p> <p>Java基本プログラミング（IT Text）.....65</p> <p>Javaで学ぶ自然言語処理と機械学習.....72</p> <p>JISにもとづく機械製作図集.....33</p> <p>JISにもとづく機械設計製図便覧.....33,34</p> <p>JISにもとづく標準機械製図集...34</p> <p>JISにもとづく標準製図法.....34</p> <p>JISによる機械製図と機械設計...34</p> <p>JMPによる統計解析入門.....92</p> <p>JSCA版S建築構造の設計.....46</p> <p>JSCA版木造建築構造の設計...46</p> <p>Juliaプログラミングクックブック.....113</p>	<p>O</p> <p>OHM大学講座基礎電気電子回路...6</p> <p>OHM大学テキストアナログ電子回路.....18</p> <p>OHM大学テキスト現代制御.....9</p> <p>OHM大学テキスト高電圧工学.....7</p> <p>OHM大学テキスト固体物性工学...17</p> <p>OHM大学テキストコンピュータアーキテクチャ.....61</p> <p>OHM大学テキスト集積回路工学...21</p> <p>OHM大学テキスト情報通信ネットワーク.....23</p> <p>OHM大学テキスト情報・符号理論.....23</p> <p>OHM大学テキスト制御工学.....9</p> <p>OHM大学テキスト通信方式.....22</p> <p>OHM大学テキストデジタル信号処理.....24</p> <p>OHM大学テキスト電気回路I...3</p> <p>OHM大学テキスト電気回路II...4</p> <p>OHM大学テキスト電気機器学...11</p> <p>OHM大学テキスト電気電子計測...7</p> <p>OHM大学テキスト電気電子材料...11</p> <p>OHM大学テキスト電力システム工学.....14</p> <p>OHM大学テキスト電力発生・輸送工学.....13</p> <p>OHM大学テキスト半導体デバイス工学.....21</p> <p>OHM大学テキスト光エレクトロニクス.....25</p> <p>OHM大学テキスト光通信工学...25</p> <p>OHM大学テキスト量子物理.....17</p> <p>OHM大学テキスト論理回路.....21</p> <p>OHM大学テキストワイヤレス通信工学.....25</p> <p>OpenCV 3（詳解）.....108</p> <p>OpenGLによる3次元CGアニメー</p>
<p>K</p> <p>Kubernetes（入門）.....120</p>	<p>L</p> <p>Land of Lisp.....111</p> <p>LANがわかる本（なるほどナック！）.....69</p> <p>Lean UX.....114</p> <p>Linux演習（IT Text）.....64</p> <p>Linuxカーネル（詳解）.....114</p>	<p>O</p>

シオン (図解)66
 Optimized C++108
 Optunaによるブラックボックス最適化71

P

Perl (初めての)111
 PHP (初めての)115
 POV-Ray入門 (3DCGをはじめよう)66
 Processing (初めての)106
 Processingをはじめよう106
 Prototyping Lab106
 Python 3 (入門)109
 Python意思決定の数理入門65
 Pythonからはじめるアルゴリズムトレード109
 Pythonからはじめる数学入門105
 Python機械学習クックブック118
 Pythonチュートリアル109
 Pythonデータサイエンスハンドブック110
 Pythonで超らくらくに数学をこなす本65
 Pythonでつくる対話システム72
 Pythonではじめよう! (たのしいプログラミング)65
 Pythonではじめるオープンエンドな進化的アルゴリズム109
 Pythonではじめる機械学習118
 Pythonではじめる教師なし学習入門118
 Pythonではじめる数学の冒険110
 Pythonではじめるバイオインフォマティクス109
 Pythonで学ぶ線形代数57
 Pythonで学ぶはじめてのAIプログラミング72
 Pythonで学ぶ流体力学の数値計算法37
 PythonによるWebスクレイピング110
 Pythonによる異常検知71
 Pythonによる医用画像処理入門 (医療AIとディープラーニングシリーズ)72
 Pythonによる地理空間データ分析119
 Pythonによるデータ分析入門109
 Pythonによるファイナンス110
 Python文法詳解111
 PyTorchとfastaiではじめるディープラーニング109
 PyTorchによる物体検出72

R

Raspberry Piクックブック106
 Raspberry Piで学ぶコンピュータアーキテクチャ107
 Raspberry Piをはじめよう105
 RC住宅のつくり方 (詳細ディテールを読み解く)44
 Real World HTTP120
 ROS2プログラミング入門 (ScamperとRaspberryPiで学ぶ)39

ROSロボットプログラミングバイブル40
 RStudioではじめるRプログラミング入門105
 RustとWebAssemblyによるゲーム開発112
 Rクックブック119
 Rグラフィックスクックブック120
 Rではじめるデータサイエンス120
 Rで学ぶVAR実証分析90
 Rで学ぶデータマイニング I73
 Rで学ぶデータマイニング II73
 RとPythonで学ぶ統計学入門90
 Rによる教育データ分析入門90
 Rによる極値統計学90
 Rによる計量経済学90
 Rによる計量政治学88
 Rによる実証分析90
 Rによる統計解析91
 Rによる統計的検定と推定90
 Rによるやさしいテキストマイニング88, 89
 Rによるやさしい統計学91

S

SAS Studioによるやさしい統計データ分析91
 ScamperとRaspberryPiで学ぶROS2プログラミング入門39
 scikit-learn, Keras, TensorFlowによる実践機械学習118
 Scilab/Scicosで学ぶシミュレーションの基礎86
 Scilabで学ぶシステム制御の基礎86
 Scilabで学ぶ統計・スペクトル解析と同定119
 Scratchであそぶ機械学習112
 Scratchで遊んでわかる! 中学数学112
 Scratchではじめる機械学習118
 SI完全マスター土木計算52
 SLAM入門40
 SPSSによる応用多変量解析91
 SPSSによる回帰分析91
 SPSSによる多変量解析92
 SPSSによるテキストマイニング入門91
 SPSSによる統計解析 (やさしく学ぶ)91
 SPSSによるノンパラメトリック検定91
 SPSSによるやさしいアンケート分析92
 SPSSによるやさしい統計学92
 SPSSによるロジスティック回帰分析91
 SQLアンチパターン111
 SQLクックブック111
 SQL (初めての)111
 SREサイトリアイビリティエンジニアリング116
 Stataによる計量政治学89
 SystemVerilogによるFPGA/デジタル回路設計入門19
 S建築構造の設計 (JSCA版)46

T

TCP/IPソケットプログラミングC言語編69
 TCP/IPソケットプログラミングJava編69
 TensorFlowによる深層強化学習入門71
 Three.js (初めての)116
 TokyoTech Be-TEXT代数と符号理論23
 TokyoTech Be-TEXT統計的機械学習73
 TokyoTech Be-TEXTフーリエ級数・変換/ラプラス変換86
 TypeScript (初めての)115

U

UNIX/Linuxプログラミング教室 (例解)63
 UNIXという考え方64
 UXデザインの法則115

W

Web API: The Good Parts114
 WebGL 2 (初めての)113

X

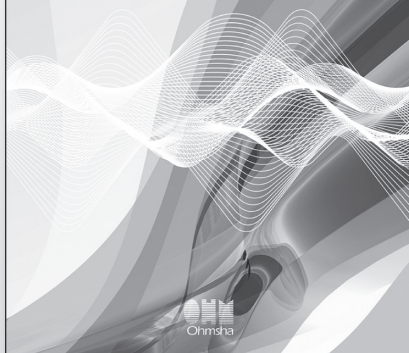
X線撮影技術学 (放射線技術学シリーズ)100

記号

%Z法と対称座標法入門 (図説)3

無線・移動通信工学の基礎

大塚裕幸 著



無線通信工学、移動通信工学を基本から図解で解説したわかりやすい教科書!

無線・ 移動通信工学 の基礎

大塚裕幸 著 / A5判 / 176頁 / 定価2,970円(税込) ISBN978-4-274-23035-6

ワイヤレス人体センシングについて、その電波計測と信号処理の方法をわかりやすく一から解説!

ワイヤレス 人体センシング

バイタルサインの
電波計測と信号処理

ワイヤレス 人体センシング

バイタルサインの電波計測と信号処理

阪本卓也 著

Wireless Human Sensing



阪本卓也 著 / A5判 / 224頁 / 定価3,960円(税込) ISBN978-4-274-22997-8

(価格は変更になる場合があります)

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49,500円(税込) 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4,180円(税込) 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2,090円(税込) 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

大規模停電の記録

電子版あり

—電力システムの安全とレジリエンス—

大規模停電の記録編集委員会 著

A5判 296頁 定価4,840円(税込) 2108 978-4-274-22744-8

電力会社、海外電力調査会、電力中央研究所、大学教授による、大規模停電に関する初の技術書。国内外の大規模停電事故を集めて技術解説したものは本邦初。大規模停電の事故概要と発生原因および対策、今後、電気設備の損傷による大規模停電を発生させないために、どうシステムを発展させていくべきか、などについて解説。

実習

電気技術

(改訂2版)

オーム社 編

B5判 208頁 定価1,980円(税込) 2301 978-4-274-22991-6

令和5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」「電気技術」の教科書に対応した実習書。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、第二種電気工事士の実技試験対策の内容も盛り込んだ。屋内配線工事の実習など第二種電気工事士に関連する部分の大幅な見直しも行った。

図解

電気工学入門

佐藤一郎 著

A5判 218頁 定価2,420円(税込) 2209 978-4-274-22923-7

はじめて電気工学を学ぶ人や電気工学科以外の学科の学生を対象として電気工学全般についてその基礎を解説。図や写真を多く用いて、読者が電気の現象を理解しやすいように配慮。

絵とき

電子版あり

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2,310円(税込) 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

電子版あり

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3,080円(税込) 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

電気基礎

オーム社 編

B5判 200頁 定価1,980円(税込) 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

奥水大和 著

A5判 168頁 定価2,750円(税込) 1210 978-4-274-21281-9

マンガでわかる

電子版あり

電気

藤瀧和弘 著

マツダ 作画

トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価2,090円(税込) 0612 978-4-274-06672-6

絵ときでわかる

電気電子の基礎

高橋 寛 監修

熊谷 勉 著

A5判 212頁 定価2,750円(税込) 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

A5判 144頁 定価2,530円(税込) 0309 978-4-274-03608-8

絵ときでわかる

電気理論

高橋 寛 監修

福田 務 他著

A5判 240頁 定価2,750円(税込) 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

B6判 256頁 定価1,320円(税込) 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

A5判 232頁 定価2,090円(税込) 9502 978-4-274-12999-5

マンガでわかる

電子版あり

電気数学

田中賢一 著

松下マイ 作画

オフィスsawa 制作

B5変判 272頁 定価2,420円(税込) 1111 978-4-274-06819-5

理工系電気電子 数学再入門

電子版あり

重見健一 著

A5判 268頁 定価2,200円(税込) 1011 978-4-274-50311-5

現代

基礎電気数学

(改訂増補版)

卯本重郎 著

A5判 426頁 定価3,630円(税込) 9003 978-4-274-12870-7

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”シリーズで、電気の基礎を紹介。電気の現象やほたらき、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。

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。

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

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なテーマを、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／磁気と磁気／静電気／交流回路

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。

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、巻末にたいねいな解答を掲載。

〔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

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。

理工系技術に必要な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

〔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

電気回路テキスト

電子版あり

大学や高専で学ぶ「電気回路」全般をわかりやすく解説した教科書。初めて当分野を学ぶ人のために完全に理解できるよう、多数の例題や演習を併用し、また体系立てて構成。

瀬谷浩一郎 編

A5判 292頁 定価2,970円(税込) 2209 978-4-274-22922-0

テキストブック 電気回路

初めて電気回路を学ぶ人に最適の書。電気系以外のテキストとしても好評。直流回路編と交流回路編に分けてわかりやすく解説。

本田徳正 著

A5判 228頁 定価2,420円(税込) 2209 978-4-274-22924-4

実習

電気回路

令和4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書「工業」科目「電気回路」の教科書に対応した実習書。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。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回路実習の定番書。

オーム社 編

B5判 220頁 定価1,980円(税込) 2203 978-4-274-22814-8

図説

%Z法と対称座標法の入門

本書では、電力回路の技術計算に必要な“パーセント・インピーダンス法”及び“対称座標法”を解説。筆者が長年携わった“電力回路の技術計算法の講義”の経験から、多くの方が誤解しやすい箇所について、豊富な図面により分かりやすく説明。

柴崎 誠 著

A5判 296頁 定価4,180円(税込) 1804 978-4-274-50690-1

基礎から学ぶ

電気回路計算

電子版あり

(改訂2版)

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。

永田博義 著

A5判 296頁 定価2,640円(税込) 1512 978-4-274-50588-1

電気回路独解テキスト

電気回路を理解したくても、どのように勉強をしたらい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。

—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2,860円(税込) 1508 978-4-274-21786-9

Excelで学ぶ

電気回路

電子版あり

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。

吉田登男 著

A5判 272頁 定価2,640円(税込) 1405 978-4-274-05012-1

基本からわかる

電気回路講義ノート

電子版あり

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が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。

岩崎久雄 鈴木憲史 監修
鷹野一朗 松井幹彦 他共著

A5判 256頁 定価2,750円(税込) 1403 978-4-274-21490-5

基本を学ぶ

電気回路

電子版あり

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。

水井 潔 著

A5判 226頁 定価2,750円(税込) 1212 978-4-274-21310-6

OHM大学テキスト

電気回路 I

〔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

黒木修隆 編著

A5判 176頁 定価2,860円(税込) 1209 978-4-274-21254-3

OHM大学テキスト

電気回路Ⅱ

竹野裕正 編著

A5判 206頁 定価2,860円(税込) 1210 978-4-274-21277-2

基本を学ぶ

回路理論

電子版あり

渡部英二 著

A5判 168頁 定価2,750円(税込) 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2,750円(税込) 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3,300円(税込) 1111 978-4-274-21123-2

6日でマスター!

電気回路の基本66

電子版あり

松原洋平 著

A5判 280頁 定価2,860円(税込) 1110 978-4-274-21063-1

これであっく!

電気回路超入門

電子版あり

武原春輝 著

A5判 208頁 定価2,530円(税込) 1103 978-4-274-20991-8

電気回路基本問題集

電子版あり

米山 淳 著

A5判 224頁 定価2,200円(税込) 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2,530円(税込) 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2,530円(税込) 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2,530円(税込) 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の一冊。

〔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す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。数式の途中をはおら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卷。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卷。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	電子版あり	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。
	大伴洋祐 著	[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
A5判 248頁 定価2,860円(税込) 1008	978-4-274-20908-6	
入門 電気回路 (基礎編)		大学学部や高専向けの電気回路の教科書。学習の過程でつまず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。
	家村道雄 監修 原谷直実 他著	
A5判 212頁 定価2,750円(税込) 0503	978-4-274-20041-0	
入門 電気回路 (発展編)		大学学部や高専向けの電気回路の教科書。学習の過程でつまず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。
	家村道雄 監修 村田勝昭 他著	
A5判 184頁 定価2,750円(税込) 0509	978-4-274-20130-1	
基礎電気回路 (下)		電気電子系、機械系、建築系、化学・物理系の基礎科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。
	松瀬賢規 編 土屋一雄 荒 隆裕 磯田八郎 共著	
A5判 190頁 定価2,640円(税込) 0411	978-4-274-13313-8	
インターユニバーシティ 電気回路A (改訂2版)		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。
	佐治 學 編著	[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働きと正弦波交流/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
A5判 180頁 定価2,530円(税込) 0303	978-4-274-13272-8	
なるほどナットク! 電気回路がわかる本		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? どんな働きをするのか? 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。
	飯田芳一 著	
B6判 248頁 定価1,320円(税込) 0112	978-4-274-03569-2	
絵とときでわかる 電気回路		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。
	高橋 寛 監修 岩澤孝治 他著	[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
A5判 212頁 定価2,530円(税込) 0102	978-4-274-03547-0	
大学課程 電気回路 (1) (第3版)		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。
	大野克郎 西 哲生 共著	[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
A5判 332頁 定価2,860円(税込) 9903	978-4-274-13166-0	
大学課程 電気回路 (2) (第3版)		[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
	尾崎 弘 著	
A5判 302頁 定価3,080円(税込) 0001	978-4-274-13195-0	
インターユニバーシティ 電気回路B		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。
	日比野倫夫 編著	[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
A5判 184頁 定価2,530円(税込) 9702	978-4-274-13082-3	

マグロウヒル大学演習

電気回路

Joseph A. Edminister 著
村崎憲雄 訳

B5判 338頁 定価3,080円(税込) 9506 978-4-274-13014-4

よくわかる

電気回路

藤井信生 著

A5判 176頁 定価2,640円(税込) 9411 978-4-274-12988-9

基礎電気回路

雨宮好文 著

A5判 234頁 定価3,080円(税込) 9102 978-4-274-12879-0

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3,190円(税込) 9003 978-4-274-12875-2

大学課程

過渡現象

(改訂2版)

高木亀一 編著

A5判 160頁 定価2,750円(税込) 9409 978-4-274-12974-2

現代

過渡現象論

大野克郎 著

A5判 226頁 定価3,520円(税込) 9402 978-4-274-12957-5

ベクトルからはじめる電磁気学 電子版あり

坂本文人 著

A5判 200頁 定価2,750円(税込) 1808 978-4-274-22245-0

基本からわかる

電磁気学講義ノート 電子版あり

松瀬賢規 監修
市川紀充 岩崎久雄
澤野憲太郎 野村新一 共著

A5判 234頁 定価2,750円(税込) 1404 978-4-274-21510-0

一番わかる!

電磁気学演習 電子版あり

浜松芳夫 編著

A5判 240頁 定価3,080円(税込) 1307 978-4-274-21400-4

基本を学ぶ

電磁気学

新井宏之 著

A5判 188頁 定価2,750円(税込) 1109 978-4-274-21095-2

〔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

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・ページ数が編集した教科書。

〔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

〔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

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

回路の性質までしっかりと把握できるよう、基礎と物理的理解を重視し、式の誘導や論理も省略せずに、ていねいに、基礎から順を追ってまとめている。

まずベクトル場の考え方と取扱いを頭の中でイメージすることができるよう図を多用した記述で解説し、その後電磁気学の基本事項について触れていきます。電磁気学が発展した歴史的背景(実験事実)を話のスタートとします。実験結果を数学を用いて表現することで、最終形態のマクスウェル方程式まで解説しています。

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気磁気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。

「電磁気学」演習の時間が徐々に少なくなってきている傾向がある。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い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あり、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。

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。

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2,750円(税込) 1104 978-4-274-21008-2

EE Text

電磁気学

大木義路 編著

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〕電磁気を学習する前に／真空中の静電界／真空中の静電界／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／静電界および静電界の特殊解法／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つつひとつ丁寧に数式展開して解説した教科書。

B5判 232頁 定価3,300円(税込) 0712 978-4-274-20484-5

絵ときでわかる

電気磁気

高橋 寛 監修
福田 務
坂本 篤 共著

A5判 184頁 定価2,420円(税込) 0008 978-4-274-03537-1

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

マグロウヒル大学演習

電磁気学

(改訂2版)

Joseph A. Edminister 著
村崎憲雄・飽本一裕
小黒剛成 共訳

B5判 352頁 定価3,630円(税込) 9603 978-4-274-13038-0

本書は、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、定評を得ている米国McGraw-Hill社のSchaum's Outline Seriesの日本語翻訳版である。今回の改訂では構成を全面的に見直すとともに、新たに伝送線路、導波管、アンテナの章を設け、電磁気学全般の実力養成に十分に対応できるように例題解説と演習問題をいっそう充実させている。

OHM大学テキスト

高電圧工学

電子版あり

山本 修
濱田昌司 共編

A5判 216頁 定価2,970円(税込) 1311 978-4-274-21444-8

〔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

高電界現象論

—基礎と応用—

大久保 仁 編著

A5判 402頁 定価7,040円(税込) 1101 978-4-274-20964-2

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

EE Text

高電圧パルスパワー工学

秋山秀典 編著

B5判 184頁 定価3,080円(税込) 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

A5判 144頁 定価2,530円(税込) 9704 978-4-274-13094-6

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

OHM大学テキスト

電気電子計測

田實佳郎 編著

A5判 164頁 定価2,860円(税込) 1801 978-4-274-21480-6

電気・電子・通信系学科の専門課題である「電気電子計測」の教科書です。電気電子回路や信号処理の基礎から各専門科目や研究・実験につながる事項を中心に、各種の量のとらえ方、計測の基本的な概念・考え方、各種測定法などわかりやすく解説。

絵ときでわかる

電気電子計測

(改訂2版)

熊谷文宏 著

A5判 216頁 定価2,750円(税込) 1710 978-4-274-22117-0

電気電子をはじめ学ぶ方にも、測定器や測定法がやさしく理解できるようまとめた入門書。わかりやすい図やイラストの表現により、測定的基础から電気電子の各分野における測定、さらには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。

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 聡
元木 誠・山崎貞郎 共著

A5判 236頁 定価2,750円(税込) 1510 978-4-274-21805-7

大学課程基礎コース

電気・電子計測

大浦宣徳
岡根松夫 共著

A5判 240頁 定価2,970円(税込) 1409 978-4-274-21621-3

新しい

電気・電子計測

大浦宣徳
岡根松夫 共著

A5判 184頁 定価2,860円(税込) 1409 978-4-274-21622-0

基本を学ぶ

電気電子計測

電子版あり

南谷晴之
福田 誠 共著

A5判 256頁 定価2,860円(税込) 1311 978-4-274-21474-5

EE Text

電気電子基礎計測

岡野大祐 著

B5判 230頁 定価3,740円(税込) 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

A5判 168頁 定価2,530円(税込) 0809 978-4-274-20593-4

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2,860円(税込) 9612 978-4-274-13077-9

大学課程

電気電子計測

山口次郎
前田憲一
平井平八郎 共編

A5判 304頁 定価3,630円(税込) 9002 978-4-274-12873-8

ワイヤレス人体センシング

電子版あり

—バイタルサインの電波計測と信号処理—

阪本卓也 著

A5判 224頁 定価3,960円(税込) 2301 978-4-274-22997-8

センサ工学の基礎

電子版あり

(第3版)

山崎弘郎 著

A5判 208頁 定価2,970円(税込) 1912 978-4-274-22449-2

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「やってはいけない!」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。

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門課題「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。

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門課題「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。

〔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

「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・電子系の専門課題である「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。

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巻。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。

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

電気電子計測全般が把握できるよう平易に解説、デジタル電子回路、集積回路、ディスプレイ、情報・統計、光エレクトロニクス等の新しい技術も取り入れ解説。

マイクロ波やミリ波を使って、人のバイタルサインをレーダなどの電波センサによって非接触で計測する技術(ワイヤレス人体センシング)の原理と応用方法を、詳しく解説した書籍。ワイヤレス人体センシングの土台となるアンテナ工学や基礎的な医療の知識から、実際に応用可能な電波計測と信号処理の方法までを、一からわかりやすく説明している。

計測や自動制御技術を学ぶ学生やセンサを扱う他分野の技術者、研究者を対象として、センサ工学の基礎を解説した教科書。センサのすべてを網羅するのではなく、計測対象や状況に応じて千差万別な技術の中に共通の手法と技術が存在することを述べ、センサ技術の全体像がわかるように解説。

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3,520円(税込) 0510 978-4-274-20134-9

図解

制御盤の設計と製作

佐藤一郎 著

B5判 240頁 定価3,520円(税込) 2209 978-4-274-22925-1

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2,750円(税込) 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2,860円(税込) 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2,860円(税込) 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2,970円(税込) 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2,530円(税込) 0812 978-4-274-20641-2

Scilabで学ぶ システム制御の基礎

橋本洋志
石井千春
小林裕之
大山恭弘 共著

B5変判 296頁 定価3,520円(税込) 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

A5判 208頁 定価2,750円(税込) 0702 978-4-274-20369-5

EE Text

システム制御 I

宮崎道雄 編著

B5判 192頁 定価3,080円(税込) 0311 978-4-274-13289-6

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。

イラストや立体図を併用して設計・製作時に必須のノウハウを解説。技能検定試験用にも最適。

ラプラス変換、伝達関数、時間応答、周波数応答、フィードバック制御など、システム制御を学ぶ上で必須の基本事項をまとめた教科書・参考書。

〔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。

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一冊。

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。

電気・電子・情報系の基礎科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

宮崎道雄 編著

電気・電子・情報系の基礎科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3,080円(税込)0402 978-4-274-13296-4

図解

電子版あり

シーケンス図を学ぶ人のために

(改訂2版)

大浜庄司 著

初級者がシーケンス制御技術を体系だてて習得できるよう、わかりやすくていねいに解説。ボタンスイッチ、電磁リレーなどは、その動作が明確にわかるように内部機構を色別に表記、配線用遮断器などの制御機器は、立体図で内部構造を表記、シーケンス図と実体配線図を併記するなどの工夫を凝らしており、初級者が学びやすい1冊となっている。

A5判 304頁 定価3,300円(税込)2210 978-4-274-22955-8

やさしくわかる シーケンス制御

電子版あり

南 裕樹
石川一平 共著
トレンド・プロ マンガ制作

シーケンス制御の基礎を、例題や練習問題を通して無理なく学ぶ書籍。シーケンス制御は企業の製品開発やシステム開発に広く利用されているが、大学や高専で勉強する機会が少なく、多くの人が理解、習得に苦労している。本書では、各章のはじめでマンガによる導入や補足を行ったうえで、初学者でもわかりやすいようにていねいに解説。演習問題も充実。

A5判 176頁 定価2,750円(税込)2006 978-4-274-22529-1

絵とき

電子版あり

シーケンス制御読本

(改訂4版) 一実用編

大浜庄司 著

〔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／温度制御の実用基本回路／圧力制御の実用基本回路／時間制御の実用基本回路／自家用受変電設備のシーケンス制御／空調設備のシーケンス制御／エレベータ設備のシーケンス制御／給排水設備のシーケンス制御／コンベヤ・リフト設備のシーケンス制御／ポンプ設備のシーケンス制御／防災設備・駐車場設備のシーケンス制御／付録：電気用図記号対比表

A5判 248頁 定価3,300円(税込)1810 978-4-274-50708-3

絵とき

電子版あり

シーケンス制御読本

(改訂4版) 一入門編

大浜庄司 著

シーケンス制御の初歩を全頁イラストと図を使って説明した入門書。イラストを使った用語解説、シーケンス図の描き方を順序立てて解説、シーケンス制御装置を配線図を使って解説、シーケンス制御の動作順序をスライド式に図示、動作回路を色つき矢印で図示しているため理解しやすい内容。

A5判 256頁 定価3,300円(税込)1808 978-4-274-50695-6

やさしい

電子版あり

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。リレーシーケンスの基礎回路から、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2,750円(税込)1411 978-4-274-21672-5

マンガでわかる

電子版あり

シーケンス制御

藤瀧和弘 著
高山ヤマ 作画
トレンド・プロ 制作

「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。学部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。

B5変判 224頁 定価2,200円(税込)0810 978-4-274-06735-8

図解

シーケンス制御入門

大浜庄司 著

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。

B5判 272頁 定価3,520円(税込)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

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。

B6判 232頁 定価1,320円(税込)0407 978-4-274-03627-9

新インターユニバーシティ

電気電子材料

(改訂2版)

鈴置保雄 編著

中部圏における電気・電子・情報系学科の大学学部向け2単位のテキストシリーズの一卷。本書は、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を掲載。改訂2版にあたっては、磁性材料、新しい機能材料の内容を、現在の状況にあわせて見直した。

A5判 192頁 定価2,640円(税込)2310 978-4-274-23104-9

OHM大学テキスト
電気電子材料

伊藤利道 編著

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を付。15章構成。

A5判 224頁 定価2,860円(税込) 1601 978-4-274-21678-7

基本からわかる

電気電子材料講義ノート

湯本雅志 監修
青柳 稔・鈴木 薫
田中康寛・松本 聡 共著

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な一冊。

A5判 248頁 定価2,750円(税込) 1506 978-4-274-21742-5

電気電子機能材料

(改訂3版)

一ノ瀬 昇 編著

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。

A5判 280頁 定価3,080円(税込) 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

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。

A5判 184頁 定価2,530円(税込) 1009 978-4-274-20917-8

インターユニバーシティ

電気・電子材料

水谷照吉 編著

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や機能／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

A5判 128頁 定価2,530円(税込) 9709 978-4-274-13113-4

配線器具入門

(改訂2版)

高橋秀憲
川島政敏
平井栄一 共著

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。

A5判 232頁 定価2,420円(税込) 1709 978-4-274-50665-9

OHM大学テキスト

電気機器学

電子版あり

白井康之 編著

電気・電子系学科の専門科目「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。

A5判 288頁 定価3,080円(税込) 1708 978-4-274-21677-0

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

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。

A5判 208頁 定価2,750円(税込) 1408 978-4-274-21576-6

基本を学ぶ

電気機器

西方正司 著

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の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

A5判 176頁 定価2,750円(税込) 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

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

A5判 146頁 定価2,530円(税込) 0007 978-4-274-13205-6

電気機器学

西村 正太郎
丸橋 徹
岡田隆夫
村上吉繁 共著

A5判 296頁 定価4,070円(税込) 9803 978-4-274-13136-3

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3,740円(税込) 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2,860円(税込) 8602 978-4-274-03104-5

大学課程

電機設計学

(改訂3版)

電子版あり

竹内寿太郎 原著
西方正司 監修

A5判 256頁 定価2,970円(税込) 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2,640円(税込) 8103 978-4-274-02548-8

マンガでわかる

モーター

電子版あり

森本雅之 著
嶋津 蓮 作画
トレンド・プロ 制作

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

埋込磁石同期モータの設計と制御

松井信行
武田洋次 他著

A5判 176頁 定価3,080円(税込) 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1,320円(税込) 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2,530円(税込) 0812 978-4-274-20642-9

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2,750円(税込) 0506 978-4-274-20086-1

本書は、主な電気機器とパワーエレクトロニクス分野の全容をカバーした「電気機器学」の大学学部向け教科書。電気機械学への基礎的な理論から構造・特性などを統一的に説明しており、パワーエレクトロニクスも電力変換や機器制御の観点も含めて解説。

〔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／電氣子反作用／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

大学の教科書としてはもちろん、広く電気技術者にも親しまれてきた『大学課程 電機設計学(改訂2版)』(1993年発行)の改訂版。時代に即した電気機器設計の教科書として、また、電機メーカーの若手エンジニアの座右の書となるように、データの見直し、内容の加筆修正ははかり、まとめたもの。

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。

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应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、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。

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。

EE Text

電気エネルギー工学通論

原 雅則 編著

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に、基礎的事項に主眼を置いて解説。

B5判 228頁 定価3,520円(税込) 0312 978-4-274-13293-3

原子力教科書

原子炉構造工学

(第2版)

上坂 充・鬼沢邦雄
笠原直人・鈴木一彦
李 銀生 共著

原子力についての技術者・専門家の育成が急務となっているため、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。東京電力福島第一原子力発電所事故をうけて安全規制がどのように変わったか、検査制度がどう変わったかという観点で初版を大幅に改訂した。

B5判 480頁 定価4,180円(税込) 2103 978-4-274-22686-1

原子力教科書

放射線安全学

小佐古敏荘 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3,630円(税込) 1305 978-4-274-21323-6

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3,850円(税込) 1102 978-4-274-20984-0

マンガでわかる

電池

電子版あり

藤瀧和弘 共著
佐藤祐一 作画
真西まり 制作
トレンド・プロ

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、化学式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がつある物理電池も解説している。

B5変判 200頁 定価2,090円(税込) 1203 978-4-274-06877-5

なるほどナットク!

電池がわかる本

内田隆裕 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。機器の小型化が進み、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。

B6判 224頁 定価1,320円(税込) 0307 978-4-274-03596-8

電力系統過渡解析論

(復刻版)

関根泰次 著

普遍の原理を極めた名著を限定復刻。

B5判 664頁 定価31,900円(税込) 1411 978-4-274-21654-1

OHM大学テキスト

電力発生・輸送工学

電子版あり

伊与田功 編著

「電力発生・輸送工学」「送配電工学」「発電変電工学」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。

A5判 194頁 定価2,860円(税込) 1310 978-4-274-21451-6

マンガでわかる

発電・送配電

電子版あり

藤田吾郎 編著
十嵐高志 作画
オフィスsawa 制作

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。

B5変判 232頁 定価2,200円(税込) 1310 978-4-274-06924-6

基本を学ぶ

電気工学

電子版あり

安岡康一 著

〔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

A5判 182頁 定価2,750円(税込) 1211 978-4-274-21304-5

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
岩井誠久
高松篤子 共著

A5判 288頁 定価3,300円(税込) 1103 978-4-274-50326-9

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3,850円(税込) 9202 978-4-274-12890-5

電力系統

電子版あり

前田隆文 著

A5判 360頁 定価3,850円(税込) 1807 978-4-274-50677-2

配電ネットワークシステム工学

電子版あり

林 泰弘 監修
配電系統ラディカル化検討会 編著

A5判 360頁 定価3,300円(税込) 2103 978-4-274-22644-1

マンガでわかる

電気設備

電子版あり

五十嵐博一 著
笹岡悠瑠 作画

B5変判 200頁 定価2,420円(税込) 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
藤田岩夫 他著

A5判 212頁 定価2,750円(税込) 0512 978-4-274-20170-7

基本からわかる

電力システム講義ノート

電子版あり

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2,750円(税込) 1401 978-4-274-21489-9

OHM大学テキスト

電力システム工学

電子版あり

石亀篤司 編著

A5判 206頁 定価2,860円(税込) 1312 978-4-274-21472-1

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2,530円(税込) 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 124頁 定価3,190円(税込) 0108 978-4-274-13230-8

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。

〔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)

電力系統の構成と各要素の平常時・異常時特性、電力系統の平常時の需給、周波数や電圧の制御、事故発生時の保護と安定化対策など、電力系統全体と個別設備との関係を掴むことに配慮して解説。電力系統に関わる実務者は勿論のこと、電力系統に興味がある学生がバランスよく全体像を掴んで本格的に学べる入門書。

一般送配電事業者は変革の時期にある。分散型電源の多くは配電系統へ連系されており、配電系統への関心はこれまでになく高まっている。本書は、配電系統の基礎を網羅しつつ、今後の電力システム改革で必要となるであろう技術動向を見据えて重要と考えられる事項も丁寧に解説。配電を含むネットワークシステムを体系的に取り扱うこれまでにない1冊。

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。

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の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。

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、配電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。

本書は、電力システムの基礎から、電力や周波数の制御、安定供給などの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幅広く学ぶ教科書。

永久磁石同期モータのベクトル制御 電子版あり

新中新一 著

A5判 472頁 定価6,600円(税込)2210 978-4-274-22950-3

モータドライブについての技術書。電機、自動車メーカなどのエンジニア、電気系の大学院生・若手研究者を主な対象として、永久磁石同期モータ(PMSM)のベクトル制御技術を解説する。位置・速度センサ利用のベクトル制御とセンサレスベクトル制御に共通する、モータ制御の基礎技術についていねいに解説。

パワーエレクトロニクスのための変圧器工学 電子版あり

塩田 広
辻 良夫
金井文雄 共著

A5判 256頁 定価3,740円(税込)2111 978-4-274-22759-2

パワーエレクトロニクスと変圧器の基礎知識およびパワーエレクトロニクスに用いられる変圧器に求められる機能、特性、仕様、設計に関する知識を解説するもの。技術者が知っておくべき、パワーエレクトロニクス・変圧器の基礎知識と、パワーエレクトロニクスの要請に対処するために必要な変圧器の理論を解説し、変圧器の新しい活用技術を解説する。

絵ときでわかる パワーエレクトロニクス 電子版あり

(改訂2版)

粉川昌巳 著

A5判 192頁 定価2,530円(税込)1910 978-4-274-22431-7

パワーエレクトロニクスの基本技術から、半導体素子、パワエレ回路、パワーエレクトロニクスが活躍する応用までを、初学者にも十分に理解できるよう、必須テーマを厳選し、豊富な2色刷の図解によりわかりやすく解説。改訂にあたって、練習問題を配し、自学自習にも配慮してまとめた。

はじめての パワーエレクトロニクス

板子一隆 著

A5判 208頁 定価2,750円(税込)1709 978-4-274-50649-9

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。

基礎からくわしい パワーエレクトロニクス回路 電子版あり

(改訂2版)

鳥村 茂 著

B5判 216頁 定価3,080円(税込)1508 978-4-274-50581-2

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。

基本からわかる パワーエレクトロニクス講義ノート 電子版あり

高木 亮・高見 弘 監修
鳥居 爾・楢川重男 共著

A5判 200頁 定価2,750円(税込)1403 978-4-274-21513-1

「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。

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3,960円(税込)1401 978-4-274-21477-6

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2,750円(税込)1201 978-4-274-21154-6

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。

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3,300円(税込)1012 978-4-274-20960-4

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。

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2,530円(税込)0811 978-4-274-20627-6

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

パワーエレクトロニクス

仁田且三
中岡陸雄 共編

B5判 210頁 定価3,080円(税込) 0503 978-4-274-20004-5

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2,750円(税込) 9509 978-4-274-13037-3

照明ハンドブック

(第3版)

一般社団法人照明学会 編

B5判 590頁 定価22,000円(税込) 2008 978-4-274-22570-3

照明工学

電子版あり

一般社団法人照明学会 編

A5判 208頁 定価2,970円(税込) 1209 978-4-274-21261-1

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3,190円(税込) 9603 978-4-274-13052-6

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2,750円(税込) 1107 978-4-274-21053-2

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4,180円(税込) 0601 978-4-274-20182-0

図解

電子工学入門

佐藤一郎 著

A5判 292頁 定価2,970円(税込) 2209 978-4-274-22929-9

電子工学概論

一集積回路化時代の—

藤井信生 著

A5判 216頁 定価2,970円(税込) 1409 978-4-274-21616-9

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1,650円(税込) 1312 978-4-274-21484-4

新世代工学シリーズの一巻。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。

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

照明は、光源・器具といったハード面だけではなく、理論、デザイン、視覚心理、色彩などのソフト面も含めた総合的な技術であり、照明にかかわる技術者には、これらの幅広い知識が求められている。本書は、基礎から実際の照明設計まで、幅広い照明の知識を網羅したハンドブック。前版以降の新しい内容・話題を取り込み、第3版としてまとめたもの。

大学工学部の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。

〔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／蛍光ランプ／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

電池を使う製品全般にかかわるメーカの技術者・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

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。

これから電子工学を学ぼうとする人や、電子工学科以外の学生を対象として、電気および電子工学の基礎について解説。

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。

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。

テキストブック 電子デバイス物性

宇佐美 晶
田中勝廣
伊比崎彦
高橋市郎 共著

電子物性的な内容と、半導体デバイスを中心とする電子デバイスの内容で構成。超伝導、レーザ、センサなどについても言及。

A5判 280頁 定価2,750円(税込) 2209 978-4-274-22931-2

OHM大学テキスト 固体物性工学

沼居貴陽 編著

〔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

A5判 198頁 定価2,860円(税込) 1210 978-4-274-21276-5

基本を学ぶ 電気電子物性

岩本光正 著

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。

A5判 182頁 定価2,750円(税込) 1110 978-4-274-21096-9

新インターユニバーシティ 固体電子物性

若原昭浩 編著

新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。

A5判 152頁 定価2,530円(税込) 0910 978-4-274-20781-5

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

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、大気圧放電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。

A5判 432頁 定価7,480円(税込) 0909 978-4-274-20760-0

EE Text 放電プラズマ工学

行村 健 編著

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。

B5判 248頁 定価3,520円(税込) 0804 978-4-274-20526-2

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

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—直流電流—/他

A5判 166頁 定価2,530円(税込) 0008 978-4-274-13210-0

OHM大学テキスト 量子物理

森 伸也 編著

〔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

A5判 216頁 定価2,860円(税込) 1211 978-4-274-21289-5

新世代工学シリーズ レーザー工学

中井貞雄 編著

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・システム系の教科書シリーズの一卷。計測や記録、材料加工から通信・医療に至る幅広い分野で利用されているレーザーについて、レーザー発振、レーザーの種類、レーザーの性質といった基礎にはじまり、レーザーと物質との相互作用や応用技術、レーザーによってもたらされる21世紀の夢に至るまでをわかりやすくまとめている。

B5判 168頁 定価3,080円(税込) 9904 978-4-274-13180-6

等価回路でしっかり理解！ 詳解 電子回路

〔電子版あり〕

吉河武文
三木拓司 共著

アナログ回路の基礎からCMOSによるデジタル回路の入り口までを一通り俯瞰できる電子回路の入門書。電子回路の基本を多くの回路図と等価回路を使って解説する。等価回路については苦手意識を持っている人にも回路動作をイメージしやすくなるよう、回路図と波形を多く掲載。理詰めで理解できるように等価回路とていねいな式の展開で解説する。

A5判 288頁 定価3,080円(税込) 2108 978-4-274-22734-9

基本からわかる

電子回路講義ノート

渡部英二 監修
工藤副友・高橋泰樹
水野文夫・吉見 卓 他共著

A5判 240頁 定価2,750円(税込) 1507 978-4-274-21759-3

6日でマスター!

電子回路の基本66

電子版あり

石井 聡 著

A5判 280頁 定価2,860円(税込) 1306 978-4-274-21393-9

マンガでわかる

電子回路

電子版あり

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2,200円(税込) 0910 978-4-274-06777-8

絵ときでわかる

電子回路

高橋 寛 監修
福田 務
果原 豊 他著

A5判 260頁 定価2,750円(税込) 0307 978-4-274-03602-6

現代

電子回路学〔I〕

雨宮好文 著

A5判 282頁 定価2,860円(税込) 7912 978-4-274-12749-6

現代

電子回路学〔II〕

雨宮好文 著

A5判 270頁 定価3,080円(税込) 8010 978-4-274-12750-2

アナログ電子回路

大類重範 著

A5判 308頁 定価2,860円(税込) 2209 978-4-274-22927-5

アナログ電子回路

―集積回路化時代の一(第2版)

電子版あり

藤井信生 著

A5判 272頁 定価2,970円(税込) 1910 978-4-274-22432-4

アナログ電子回路の基礎

藤井信生 著

A5判 208頁 定価2,750円(税込) 1409 978-4-274-21608-4

OHM大学テキスト

アナログ電子回路

永田 真 編著

A5判 200頁 定価2,860円(税込) 1303 978-4-274-21344-1

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理、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。添付の下載きを使って、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。

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。

〔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

〔目次〕 バ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回路のバルスレスポンス／ダイオード－CR回路のレスポンス／トランジスタのバルスレスポンス／フリップフロップ回路／のこぎり波形成生回路／ブロッキング発振器／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

範囲が広く難しいとされているこの分野を、数式は理解を助ける程度にとどめ、多数の図解を示し、例題によって学習できるように配慮。電気・電子工学系の学生や企業の初級技術者に最適。

本書は、具体的数値を含んだ多数の例、問題、演習問題を交えて、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してまとめた教科書。第2版にあたっては、初版「第6章 集積基本電子回路」を「集積化アナログ電子回路」とし、電子回路の集積化を主題として見直した。

本書は、内容を等価回路などアナログ電子回路の基礎事項に限って詳しく説明し、数値の入った多くの例題と98問の演習問題を通してこの基礎事項の完全な理解を目指している。アナログ電子回路の常識的な素子値が身につくよう、例題・問題には具体的な数値を設定した。

〔目次〕 トランジスタの動作と特性／増幅回路の基本構造と等価回路／トランジスタ基本回路／帰還回路と発振回路／差動増幅回路と演算増幅器

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・通信系学科の必修課目である「(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。

教えて?わかった!

アナログ電子回路

小浜輝彦 著

A5判 206頁 定価2,860円(税込) 1202 978-4-274-21171-3

EE Text

アナログ電子回路

高木茂孝 編著

B5判 216頁 定価3,520円(税込) 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

A5判 168頁 定価2,530円(税込) 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

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 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

A5判 200頁 定価2,530円(税込) 9611 978-4-274-13073-1

SystemVerilogによるFPGA/デジタル回路設計入門

小林和淑 監修
吉河武文
小林和淑
塩見 準 他共著
門本淳一郎

B5変判 192頁 予価3,300円(税込) 2311 978-4-274-23101-8

図解

デジタル回路入門

電子版あり

中村次男 著

B5判 292頁 定価3,300円(税込) 2209 978-4-274-22926-8

デジタル電子回路

大類重範 著

A5判 312頁 定価2,970円(税込) 2209 978-4-274-22928-2

デジタル電子回路

一集積回路化時代の一 (第2版)

電子版あり

藤井信生 著

A5判 222頁 定価2,970円(税込) 2003 978-4-274-22496-6

絵とき

デジタル回路入門早わかり

(改訂2版)

電子版あり

岩本 洋 監修
堀 桂太郎 著

B5変判 192頁 定価2,530円(税込) 1607 978-4-274-50600-0

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一冊。

[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

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PSpiceでの回路シミュレーションを活用している。

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。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。

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。

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

若い技術者や学生向けに、最近のSystemVerilog(デジタル回路設計の標準であるVerilog HDLを拡張した言語)によるデジタル回路設計を解説する入門書。FPGAへの実装やデジタル回路の基礎からSystemVerilogによるRISC V設計、Verilog HDLと比較しての注意点など、実践的な内容を解説。

初めてデジタル回路を学ぼうとする人に、その全般にわたり詳細な説明と多くの演習によりわかりやすく解説。

デジタル回路をはじめて学ぼうとしている工業高専、専門学校、大学の電気系・機械系の学生、あるいは企業の初級・現場技術者を対象に、範囲が広い当分野をできるだけわかりやすく図表を多く用いて解説。

「デジタル電子回路」の基本となる内容こそ変わらないものの、1988年の初版発行から30年以上が経過し、一部の記述に古さを感じられるようになった。また、フィルムの劣化によって印刷に傷が見られるようになってきている。ここで新たに、題材や記述の現代化など内容の見直しを行い、第2版として発行するもの。

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。

基本からわかる

デジタル回路講義ノート

電子版あり

渡部英二 監修
安藤吉伸・井口幸洋
竜田藤男・平樂健二 共著

A5判 240頁 定価2,750円(税込)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3,080円(税込)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2,970円(税込)1409 978-4-274-21624-4

絵とき

デジタル回路の教室

堀 桂太郎 著

B5判 216頁 定価2,420円(税込)1004 978-4-274-50281-1

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2,530円(税込)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2,750円(税込)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3,190円(税込)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2,750円(税込)9707 978-4-274-13107-3

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2,970円(税込)9104 978-4-274-03339-1

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2,530円(税込)0007 978-4-274-03535-7

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、やさしくて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な解説としている。

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“こころ”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。

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シリーズの一巻の翻訳版。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、現実に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

〔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単純化／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

オペアンプ回路の基礎的テーマをわかりやすい図解を豊富に用いて解説。

〔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

<p>OHM大学テキスト 論理回路</p> <p>今井正治 編著</p> <p>A5判 256頁 定価2,860円(税込) 1611 978-4-274-21806-4</p>	<p>本書は、電気・電子・情報通信系学科の必修課題である「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掲載。</p>
<p>OHM大学テキスト 集積回路工学</p> <p>吉本雅彦 編著</p> <p>A5判 268頁 定価2,860円(税込) 1309 978-4-274-21427-1</p>	<p>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。</p>
<p>新インターユニバーシティ 集積回路</p> <p>石田 誠 編著</p> <p>A5判 192頁 定価2,530円(税込) 1102 978-4-274-20988-8</p>	<p>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</p>
<p>高校化学からはじめる 半導体</p> <p>市村正也 著</p> <p>A5判 216頁 定価2,860円(税込) 1103 978-4-274-20996-3</p>	<p>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と感じた学生に新しい視点から半導体を解説する一冊。</p>
<p>新インターユニバーシティ 半導体工学</p> <p>平松和政 編著</p> <p>A5判 160頁 定価2,530円(税込) 0907 978-4-274-20743-3</p>	<p>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。</p>
<p>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</p> <p>谷内利明 監修 小倉常雄 小谷和也 田井裕通 他共著</p> <p>A5判 280頁 定価3,850円(税込) 1606 978-4-274-21680-0</p>	<p>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。</p>
<p>OHM大学テキスト 半導体デバイス工学</p> <p>大村泰久 編著</p> <p>A5判 216頁 定価2,860円(税込) 1209 978-4-274-21255-0</p>	<p>〔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</p>
<p>新インターユニバーシティ 電子デバイス</p> <p>水谷 孝 編著</p> <p>A5判 176頁 定価2,530円(税込) 0909 978-4-274-20764-8</p>	<p>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。</p>
<p>わかりやすい 半導体デバイス (改訂2版)</p> <p>三菱電機株式会社技術研修所 編</p> <p>B5判 232頁 定価3,080円(税込) 0103 978-4-274-03548-7</p>	<p>〔目次〕半導体デバイスの種類とその特徴／半導体の基礎／メモリ／マイコン／ASICと標準ロジック／アナログIC／システムLSI／マイクロ波デバイス／半導体レーザ／パワーデバイス／半導体デバイスの信頼性</p>
<p>よくわかる 電子デバイス</p> <p>筒井一生 著</p> <p>A5判 212頁 定価2,750円(税込) 9903 978-4-274-13177-6</p>	<p>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</p>

現代

半導体デバイスの基礎

岸野正剛 著

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

A5判 264頁 定価3,740円(税込) 9502 978-4-274-12996-4

シリコンフォトニクス

Lorenzo Pavesi
David J Lockwood 共編
木村達也 訳

本書は、過去10年間に於いて刊行された“Silicon Photonics”3部作の全訳であり、この間の技術推移をたどり、基礎から応用までを通して理解することができるハンドブック。

A5判 1,296頁 定価30,800円(税込) 1711 978-4-274-50656-7

OHM大学テキスト

光エレクトロニクス

〔電子版あり〕

的場 修 編著

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説き起こし、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。

A5判 238頁 定価2,860円(税込) 1309 978-4-274-21443-1

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

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

A5判 160頁 定価2,530円(税込) 0912 978-4-274-20786-0

EE Text

光エレクトロニクス

岡田龍雄 編著

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・電子系の専門課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)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。

B5判 164頁 定価3,080円(税込) 0411 978-4-274-13311-4

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

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

B5判 116頁 定価2,750円(税込) 0101 978-4-274-13225-4

OHM大学テキスト

通信方式

〔電子版あり〕

守倉正博 編著

〔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/標準化と量子化/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

A5判 184頁 定価2,860円(税込) 1311 978-4-274-21473-8

基本を学ぶ

通信工学

植松友彦
松本隆太郎 共著

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。

A5判 196頁 定価2,750円(税込) 1212 978-4-274-21311-3

新世代工学シリーズ

通信工学概論

木村警根 編

〔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

B5判 172頁 定価2,750円(税込) 9810 978-4-274-13156-1

よくわかる

通信工学

植松友彦 著

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さしく解説した教科書。
〔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

A5判 176頁 定価2,750円(税込) 9510 978-4-274-13041-0

大学課程

情報伝送工学

武部 幹
田中公男
橋本秀雄 共著

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/通信路符号化

A5判 260頁 定価3,630円(税込) 9702 978-4-274-13084-7

わかりやすい

データ通信

石坂充弘 著

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

A5判 240頁 定価2,750円(税込) 0101 978-4-274-07916-0

工学基礎シリーズ

電子版あり

情報通信工学

佐藤 亨 編著

現在の社会生活を支える情報通信技術について、第一線の研究者により、その中核をなす普遍的なアイデアを抽出し、それらを可能としている基本的原理を理解することに重点を置いて解説した初学者向けのテキスト。現在のカリキュラムやセメスタ制といった大学・高専の実情に対応し、情報通信工学を具体的にわかりやすく解説する。演習問題も充実。

A5判 216頁 定価2,970円(税込) 2110 978-4-274-22758-5

OHM大学テキスト

電子版あり

情報通信ネットワーク

滝根哲哉 編著

電気・電子・通信系学科の専門科目「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。

A5判 208頁 定価2,860円(税込) 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

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

A5判 224頁 定価2,750円(税込) 0201 978-4-274-07940-5

大学課程

情報通信工学

寺田浩詔
木村磐根
吉田 進 他著

[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

A5判 216頁 定価3,080円(税込) 9303 978-4-274-12932-2

情報・符号理論の基礎

(第2版)

汐崎 陽 著

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。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た。今回の改訂にあたって、リード・ソロモン符号やバンクチャドたたみ込み符号など誤り訂正符号の内容を充実。

A5判 160頁 定価2,200円(税込) 1905 978-4-274-22389-1

OHM大学テキスト

電子版あり

情報・符号理論

楢 勇一 編著

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。

A5判 208頁 定価2,860円(税込) 1310 978-4-274-21317-5

InfoCom Be-TEXT

情報・符号理論

—ディジタル通信の基礎を学ぶ—

神谷幸宏
川島幸之助 共著

本書は、デジタル通信を支える「情報理論」「符号論」の基礎的な項目を厳選した書籍です。情報量、平均情報量、通信路容量などを解説し、情報理論の2大柱である情報源符号化定理と通信路符号化定理の導出を丁寧に解き起こしている点が特徴。

B5判 160頁 定価3,080円(税込) 1203 978-4-274-50387-0

TokyoTech Be-TEXT

代数系と符号理論

植松友彦 著

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。

A5判 204頁 定価3,080円(税込) 1004 978-4-274-50274-3

デジタル信号処理

大類重範 著

デジタル信号処理は、広範囲にわたる各分野のシステムを担う共通の基礎技術。とくに電気電子系、情報系では必須科目となる。本書は例題や演習を併用してわかりやすく解説している。

A5判 224頁 定価2,750円(税込) 2209 978-4-274-22932-9

デジタル信号処理におけるシステム最適化技術 電子版あり

—基礎技術から音声・音響信号処理、産業応用と情報システムまで—

電気学会・デジタル信号処理システム最適化技術調査専門委員会 編

基礎信号処理、広く用いられる音声・音響信号処理、産業応用と情報システムに用いられるシステム最適化技術についてオムニバスの紹介。あわせて信号処理が用いられる幅広い分野において横断的に適用可能なシステム最適化技術の可能性についても解説する。信号処理分野で、現在どのような研究や産業応用がなされているかがわかる貴重な一冊。

A5判 282頁 定価3,960円(税込) 2110 978-4-274-22760-8

デジタル信号処理

貴家仁志 著

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門課題「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。

A5判 208頁 定価2,860円(税込) 1408 978-4-274-21607-7

デジタル信号処理のエッセンス

貴家仁志 著

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門課題「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。

A5判 196頁 定価2,970円(税込) 1408 978-4-274-21606-0

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

大学学部向け2単位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。

A5判 178頁 定価2,530円(税込) 1310 978-4-274-21457-8

OHM大学テキスト デジタル信号処理

有木康雄 編

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題「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。

A5判 220頁 定価2,860円(税込) 1301 978-4-274-21305-2

新しい信号処理の教科書 電子版あり

—信号処理の基本から深層学習・グラフ信号処理まで—

馬場口 登
中村和晃 共著

信号処理はセンサーから得られる信号をデジタル化してコンピュータで処理し、瞬時に伝送、インターネットで流通、共有させるために不可欠な技術。それによって人間や機械がより高度な分析や判断を行うことを可能にする。本書は、信号処理の大学学部レベルの教科書として書かれているが、大学院レベルの内容も含まれている。多くの問題と解答も掲載。

A5判 270頁 定価3,300円(税込) 2111 978-4-274-22780-6

図解メカトロニクス入門シリーズ

信号処理入門

(改訂3版)

両宮好文 監修
佐藤孝男
佐波孝彦 共著

信号処理を学ぶ人であれば、これだけは知っておいてほしい内容にしばり、具体例をあげながら解説。信号処理の理論の基礎を身につけることのできる最適な内容。改訂3版にあたっては、古くなった内容の見直しを図るとともに、9章 DFTと窓関数、10章 デジタルフィルタを追加し、内容の充実を図った。

A5判 200頁 定価3,080円(税込) 1903 978-4-274-22280-1

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

フーリエ解析、連続時間システム、標本化定理、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。

A5判 184頁 定価2,750円(税込) 1404 978-4-274-21531-5

基本を学ぶ

信号処理

浜田 望 著

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

A5判 192頁 定価2,750円(税込) 1209 978-4-274-21265-9

<p>これでワカッタ！ 信号処理入門</p> <p>大伴洋祐 著</p> <p>A5判 194頁 定価2,750円(税込) 1207 978-4-274-21234-5</p>	<p>〔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</p>
<p>新世代工学シリーズ 信号処理</p> <p>酒井英昭 編著</p> <p>B5判 148頁 定価2,750円(税込) 9808 978-4-274-13151-6</p>	<p>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。</p>
<p>よくわかる 信号処理</p> <p>浜田 望 著</p> <p>A5判 192頁 定価2,640円(税込) 9502 978-4-274-12990-2</p>	<p>〔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</p>
<p>OHM大学テキスト 光通信工学</p> <p>北山研一 編著</p> <p>A5判 228頁 定価2,860円(税込) 1212 978-4-274-21306-9</p>	<p>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。</p> <p>〔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</p>
<p>OHM大学テキスト 無線・移動通信工学の基礎 <small>電子版あり</small></p> <p>大塚裕幸 著</p> <p>A5判 176頁 定価2,970円(税込) 2304 978-4-274-23035-6</p>	<p>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「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。各章末でも理解度をチェックする演習問題を配している。</p>
<p>OHM大学テキスト ワイヤレス通信工学 <small>電子版あり</small></p> <p>三瓶政一 編著</p> <p>A5判 228頁 定価2,860円(税込) 1403 978-4-274-21479-0</p>	<p>電気・電子・情報通信系学科の選択・専門科目「無線通信工学」「移動通信工学」の学部生向けの教科書。通信工学の基礎科目の履修を前提として、これに接続する内容として、無線通信で用いる電波の性質、送信電力、通信路の伝搬損失、アンテナ特性、受信電力の基本や、デジタル信号の無線信号への変換・変調などについてわかりやすく解説している。</p>
<p>新インターユニバーシティ 無線通信工学</p> <p>片山正昭 編著</p> <p>A5判 168頁 定価2,530円(税込) 0911 978-4-274-20792-1</p>	<p>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路、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。</p>
<p>絵ときでわかる 無線技術</p> <p>高橋 寛 監修 山崎靖夫 著</p> <p>A5判 210頁 定価2,750円(税込) 0210 978-4-274-03584-5</p>	<p>〔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</p>
<p>新世代工学シリーズ 光・無線通信システム</p> <p>木村磐根 編</p> <p>B5判 194頁 定価3,080円(税込) 9811 978-4-274-13160-8</p>	<p>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。</p> <p>〔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</p>
<p>新世代工学シリーズ 光・無線通信システム</p> <p>木村磐根 編</p> <p>B5判 194頁 定価3,080円(税込) 9811 978-4-274-13160-8</p>	<p>〔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演/衛星通信－広大なサービスエリア/他</p>
<p>マイクロ波工学の基礎</p> <p>平田 仁 著</p> <p>A5判 190頁 定価2,860円(税込) 2209 978-4-274-22930-5</p>	<p>マイクロ波の技術に関する入門書として、初学者にとっても理解しやすいように、できる限り図表を用いて解説。</p>

光・電波・電磁波の基本と応用がよくわかる本 電子版あり 「電波」「光」って何だろう？ という疑問に答えるように「電磁波」（電波・光）の基本理論から性質、どのような経緯でこれらが発見され、区別されてきたか、その歴史、そして応用例までを解説する。電磁波は「電磁気学」や「量子力学」を理論的な土台とするため、多少難解な箇所もあるが、高校卒業程度の知識で読み解けるようにまとめた。

堀越 智
三谷友彦
櫻村京一郎 共著

A5判 224頁 定価2,640円(税込) 2110 978-4-274-22749-3

工学基礎シリーズ

光・電磁波工学

電子版あり
西原 浩
岡村康行
森下克己 共著

A5判 240頁 定価3,080円(税込) 2009 978-4-274-22601-4

なるほどナットク！ 電波がわかる本

後藤尚久 著

セメスタ制に対応し、光工学、電磁波工学を具体的にわかりやすく解説しているテキスト。ともに波動としての性質をもつ光と電磁波について、その伝搬のしかたや干渉・回折といった波動の示す性質から、応用技術である光ファイバやアンテナに関するまで、基本的なポイントを的確に押さえて、工夫された図表で大学学部生向けに解説している。

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。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。

B6判 200頁 定価1,320円(税込) 0311 978-4-274-03616-3

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1,980円(税込) 1408 978-4-274-50500-3

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5,280円(税込) 0301 978-4-274-02493-1

空き缶を使って製作する超小型模擬人工衛星「CanSa（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。

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向けに近接場光の理論を、歴史的経緯も含めて基本から詳しく解説。

機械・ロボット

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4,180円(税込)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を。

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2,640円(税込)1611 978-4-274-21974-0

改訂2版にあたっては、文法を学べる章を追加して、高校レベルの英文をしっかりと読みこなせる実力を養える内容構成とした。また、学生が特に苦手とする、工学系特有の英語表現や、数値の読み方(単位・小数・分数・平方根など)表現を学べる項目を充実させた、機械工学系学生必携の英語参考書。

新しい機械の教科書

(第3版)

電子版あり

門田和雄 著

A5判 272頁 定価2,750円(税込)2105 978-4-274-22712-7

機械設計から材料、要素までを網羅した教科書。加工工作に関する内容を重視しており加工実習に最適。今回の改訂では、機械制御学においてマイコン制御とプログラミングについて追加するなど、全面的に見直した。3Dプリンタやレーザー加工機などを活用したデジタルファブリケーション、3D CADを活用した製図やシミュレーションなども充実。

絵とき

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2,970円(税込)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

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2,222円(税込)0403 978-4-274-06982-6

機械工学では、自然科学の理論にもとづき、有用な機械を現実には製作し、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のかつ実際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。

燃焼現象の基礎

新岡 高
河野通方
佐藤順一 編著

A5判 392頁 定価4,180円(税込)0108 978-4-274-08713-4

燃焼現象の基礎理論から実用上の知識までを満載した。

絵とき

機械の力学早わかり

稲見辰夫 著

A5判 168頁 定価2,530円(税込)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／機械に力が動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
一色尚次
阿武芳朗 共著

A5判 240頁 定価2,200円(税込)9202 978-4-274-06977-2

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一九と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あるので、無理なく将来へのステップを踏むことができる。大工理工系、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。

制御工学テキスト

加藤 隆 著

A5判 224頁 定価3,080円(税込)2209 978-4-274-22934-3

フィードバック制御を主体に解説。大学や高専の「自動制御」「制御工学」を学ぶ学生のためのテキスト。例題や演習問題のできる限り多くとり入れ、基礎からわかりやすく記述。

絵ときでわかる

機械制御

(第2版)

宇津木論 著

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 1808 978-4-274-22255-9

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2,574円(税込) 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2,970円(税込) 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3,080円(税込) 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1,650円(税込) 7604 978-4-274-12661-1

機械工学基礎講座

工業力学

(第2版)

入江敏博
山田 元 共著

A5判 280頁 定価3,080円(税込) 1811 978-4-274-22294-8

詳解

工業力学

(第2版)

入江敏博 著

A5判 224頁 定価2,420円(税込) 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2,860円(税込) 1111 978-4-274-21115-7

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3,080円(税込) 1004 978-4-274-20857-7

よくわかる

工業力学

萩原芳彦 著

A5判 180頁 定価2,860円(税込) 9509 978-4-274-13036-6

機械制御の基本をイラストでわかりやすく、解説した入門書。高度な概念や数式を可能なかぎり、わかりやすく解説することに努めたので、初めて機械の制御を学ぶ方だけでなく、制御の基本知識を振り返り、まとめ直しておきたい方にもおすすめの書籍。

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・電子の技術者をめざす人だけでなく、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／レーザアンテナの速度・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、鋳造・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。

より深い理解と応用力を養成する、実際の役役立つ〔例題〕と〔演習問題〕200題を掲載。巻末に掲載の「演習問題のヒントと解答」では、よりわかりやすく、理解しやすいように、解法の過程を増補。

本書は、平面上にはたらく力と運動の力学について、その基礎的な重要事項を十分に理解できるよう、ベクトルや微分方程式等の数学的手法をあまり使わず、わかりやすく解説。これまで多数の要望が寄せられていた「演習問題の解法」について、さらにくわしく解説し、33年ぶりの改訂版として読みやすい紙面にリニューアルした。

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。

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。

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

機械力学の基礎と演習

(第2版)

萩原芳彦 監修
宮坂明宏
関口和真 編著

A5判 208頁 定価2,750円(税込) 1909 978-4-274-22428-7

本書は「力のモーメント」を充分に理解して、構造・機構の支点における反力や支持モーメントが正しく求められることを目標とし、物体の運動を決める「運動方程式」により、解答を正しく求めることができる「問題解決能力の向上」に注力している。第2版では全体の見直しを行ない、演習問題の解法プロセスをさらに充実させた。

機械力学の基礎

堀野正俊 著

A5判 192頁 定価2,420円(税込) 1803 978-4-274-22159-0

機械技術の分野で必要となる「力学の基礎」について要点を明確にして丁寧に解説し、[例題]と[練習問題]は現場で遭遇する身近な題材を選び、[問題を解く力]が自然に身に付くよう配慮した。これから機械力学の基礎を学ぶ学生のテキストとして、若手技術者の参考書として最適な入門書。

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 152頁 定価1,980円(税込) 1712 978-4-274-22158-3

はじめて[機械技術]を学ぶ方や、すでに技術の現場で活躍されている方々が、機械を理解するための[力学]をどのように考えればよいかについて、正しい考え方が身に付くよう、わかりやすく記述。機械系学生のテキストとして、機械系若手技術者の参考書として最適。

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3,080円(税込) 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的展開について解説。／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工夫。／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。

よくわかる

破壊力学

萩原芳彦
鈴木秀人 共著

A5判 192頁 定価3,300円(税込) 0006 978-4-274-13201-8

本書は機械、金属系の学生や技術者を対象に機械に使われる主な材料の強度や破壊のメカニズムをわかりやすくまとめたものである。

振動の学び方

佐藤藤一 著

A5判 214頁 定価3,080円(税込) 0711 978-4-274-20483-8

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。

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3,190円(税込) 8209 978-4-274-12784-7

[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

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 176頁 定価2,200円(税込) 1710 978-4-274-22119-4

本書は「材料力学」を初めて学ぶ方々のために、機械を構成する材料の強さとは、どのような考え方をもとにして、どのように計算をすればよいのかという要点を明確にし、難しい数式を使わずにすむ範囲で解説。豊富な[例題]と実際に即した[練習問題]を掲載して、読者の理解を深めるよう工夫。

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2,750円(税込) 1407 978-4-274-21582-7

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。

基礎から学ぶ

材料力学

電子版あり

立野昌義・後藤芳樹 編著
武沢英樹・田中克昌
小久保邦雄 他共著

A5判 292頁 定価3,080円(税込) 1310 978-4-274-21446-2

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、丁寧に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。

マンガでわかる

材料力学

電子版あり

末益博志 共著
長崎利夫 作画
円茂竹縄 制作
オフィスsawa

B5変判 240頁 定価2,420円(税込) 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3,080円(税込) 9901 978-4-274-08672-4

よくわかる

材料力学

萩原芳彦 編著
三澤章博 共著
鈴木秀人

A5判 196頁 定価2,750円(税込) 9604 978-4-274-13063-2

現代

材料力学

平 修二 監修

A5判 284頁 定価3,190円(税込) 7004 978-4-274-12760-1

基礎

機械材料学

松澤和夫 著

A5判 240頁 定価2,750円(税込) 2209 978-4-274-22935-0

機械工学入門シリーズ

機械材料入門

(第3版)

佐々木雅人 著

A5判 232頁 定価2,310円(税込) 1810 978-4-274-22282-5

絵とときでわかる

機械材料

(第2版)

門田和雄 著

A5判 176頁 定価2,530円(税込) 1806 978-4-274-22243-6

総説

機械材料

(第4版)

落合 泰 著

A5判 192頁 定価1,980円(税込) 1404 978-4-274-06994-9

機械材料学

武井英雄 共著
中佐啓治郎
篠崎賢二

A5判 336頁 定価3,850円(税込) 1304 978-4-274-05038-1

よくわかる

機械力学

近藤泰郎 編著
小林邦夫 著

A5判 174頁 定価2,640円(税込) 9511 978-4-274-13044-1

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りに、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／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

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

大学や高専で機械材料を学ぶ学生、ならびに実務として設計や生産に携わる技術者が、材料を理解することの重要性を再認識して原点に戻って学ぶ必要性を感じた際など、機械材料を一から学ぶことを前提まとめた教科書。

本書は、ものづくりに必要な、材料の製法、特性、加工性、用途など、機械材料全般の基本的知識を広く学ぶための入門テキスト。第3版では、材料技術の進展にともない新たに開発された新素材や新しい機械材料（合金鋼、希有金属、非金属材料、機能性材料等）について増補。

イラストや図を多用して、機械材料に関する基本的な知識をわかりやすく解説。改訂にあたっては、最近の動向を踏まえて内容を入念に見直したほか、演習問題とコラムを充実させた。機械設計において適材適所で材料を用いるための知識を盛り込んだ入門書。

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。

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。

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

大学課程

機械材料

(第2版)

和田次郎 編著

A5判 276頁 定価3,630円(税込) 8212 978-4-274-12787-8

絵ときでわかる

機構学

(第2版)

宇津木論
住野和男
林 俊一 共著

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 1807 978-4-274-22242-9

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

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 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

A5判 250頁 定価3,080円(税込) 1012 978-4-274-20957-4

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3,080円(税込) 9603 978-4-274-13058-8

初学者のための

機械の要素

(第4版)

真保吾一 著
長谷川達也 改訂

A5判 192頁 予価2,200円(税込) 2311 978-4-274-23122-3

機械要素設計

吉田 彰 編著
藤井正浩
小西大二郎
大上祐司
原野晋哉 他共著

A5判 256頁 定価2,750円(税込) 2209 978-4-274-22936-7

有限要素法解析ソフト Ansys工学解析入門 電子版あり

(第3版)

吉本成香
中曾根祐司
菊池耕生
松本真周 共著

B5判 296頁 定価3,630円(税込) 2010 978-4-274-22609-0

大学課程

機械要素設計

(第3版)

倉西正嗣 監修
景山克三・菅野宗和
黒瀬元雄・勝田基嗣 共著

A5判 320頁 定価4,070円(税込) 2003 978-4-274-22459-1

実用機械工学文庫 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1,584円(税込) 0304 978-4-274-06935-2

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

本書は機構学の基本をイラストでわかりやすく、解説した入門書。歯車の動力の伝達、カム線図の速度、加速度の説明、変位の微分など、重要な原理に関する部分を詳細に解説。例題や練習問題とその解答も充実。

昭和41年の初版発行より、50年以上読み継がれてきた『大学課程 機構学』の改訂2版。改訂にあたって、「機構の自由度」「運動解析」「瞬間中心」といった内容を追加。さらに、カムや歯形については、既存の幾何を使った解法のほかに、アドバンスとして「数式解法」についても解説し、これまでの内容の一層の充実を図った。

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。

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

本書は、初めて機械の要素を学ぶ方々や工業系の学生、工業系の設計・製作に従事する若手技術者のための入門書。機械を構成する要素(ねじ、歯車、カム、軸受など)や、これらが実際に応用されている各種の機械、その機構についての基礎知識をまとめたもので、実体感が得られる写真や立体図を多用したわかりやすい解説により、初学者向けに学習の便をはかった。

本書は大学・高専における「機械設計」、「機械要素」などの科目を対象として、機械要素設計の本質を基礎的に習得できるように解説。各章末には、基本的・応用的理解を深めるため演習問題を掲載。

汎用有限要素法解析ソフトウェア「Ansys」(アンシス)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。構造、モード(振動)、連成解析など、「Ansys」のもつ多種・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や、技術者のマニュアルとして好適。

初版1967年、第2版1984年発行。半世紀読み継がれているロングセラー『大学基礎課程 機械要素設計』の改訂第3版。「機械要素」をどのように実際の機械に応用するのか、「機械設計」の実例を示して考え方のプロセスを詳述。現在の講義内容に沿った、より使いやすい内容でリニューアル。

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十分に初学者の学習の便を考慮した。

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)

両宮好文 監修
松井信行 著

A5判 208頁 定価3,080円(税込) 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 共著
加藤光文 著

A5判 176頁 定価2,530円(税込) 9902 978-4-274-06983-3

メカニズムの事典

伊藤 茂 著

A5判 240頁 定価2,640円(税込) 8305 978-4-274-06964-2

機械設計技術者のための4大力学

朝比奈奎一 監修
廣井徹磨 著
青木 繁
大高敏男
平野利幸 共著

A5判 352頁 定価3,080円(税込) 2209 978-4-274-22933-6

機械設計技術者試験準拠

機械設計技術者のための基礎知識

機械設計技術者試験研究会 編

B5判 392頁 定価3,960円(税込) 2209 978-4-274-22937-4

基礎

機械設計工学

(第4版)

兼田植宏 共著
山本雄二 著

A5判 256頁 定価3,190円(税込) 1907 978-4-274-22402-7

機械設計

機械の要素とシステムの設計 (第2版)

吉本成香 著
下田博一
野口昭治
岩附信行 他共著

A5判 368頁 定価3,740円(税込) 1711 978-4-274-22145-3

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1,870円(税込) 1607 978-4-274-21921-4

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2,530円(税込) 1510 978-4-274-21808-8

絵ときでわかる

機械設計

(第2版)

池田 茂 共著
中西佑二 著

A5判 232頁 定価2,750円(税込) 1406 978-4-274-21575-9

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・省エネルギー化の強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。

初級技術者や機械設計を学ぶ学生のために、工業力学・材料力学・流体力学・熱力学をわかりやすく解説。演習問題により機械設計技術者試験にも対応できるように構成。

機械系の学生が学ばなければならない科目として、四大力学をはじめ、設計の基礎となる機械材料、機械設計・機構学、設計製図および設計の基礎となる工作法、機械を制御する制御工学の9科目がある。本書は、(一社)日本機械設計工業会が主催する機械設計技術者試験の試験9科目についての基礎基本とCAD/CAMについて、わかりやすく解説する。

機械設計工学の「基本的な考え方」をわかりやすく解説。機械は共通の機能を果たす基本的部品「機械要素」から構成されており、機械設計では、この「機械要素」に関する知識が不可欠。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仕方を具体的に説明。

機械システムを構築するために必要な機械要素の選定と、その組み合わせを適切に行う方法を、豊富な図版・計算式・例題を用いて解説。ホールねじ、リニアガイド、電動機なども取り上げ、最近の機械設計の状況にも対応。実務に直結する実力・応用力を養成。大学教育、企業の社内教育の教材に最適。

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。

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」。

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。

Excelで解く 機械設計計算	電子版あり	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。
B5判 192頁 定価3,740円(税込) 1101	岡田昌樹 著	978-4-274-06839-3
やさしい 機械設計の考え方・進め方		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。
B5判 176頁 定価2,860円(税込) 0810	住野和男 著	978-4-274-20607-8
機械工学基礎講座 機械設計工学 —機能設計— (第2版)	井澤 實 著	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。
A5判 360頁 定価3,850円(税込) 9908	井澤 實 著	978-4-274-06966-6
機械工学入門シリーズ 機械工作入門	小林輝夫 著	本書は、[機械工作法]の全般についての入門書です。切削、研削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・表で基礎事項を充分に説明しています。機械系高専・専門学校、企業内研修のテキストとしておすすめです。
A5判 240頁 定価2,640円(税込) 9111	小林輝夫 著	978-4-274-05052-7
手巻きウインチの設計 (第3版)	機械設計研究会 編	手巻きウインチを課題に、設計の考え方、計算の方法から、実際計算、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。
A5判 192頁 定価2,200円(税込) 1303		978-4-274-05003-9
機械設計入門シリーズ 冷凍機の設計・製図	蓮見善久 著	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奥行きと多面性を知るには絶好の参考書である。
B5判 136頁 定価2,200円(税込) 9409	蓮見善久 著	978-4-274-06988-8
わかりやすい 図学と製図	住野和男 著	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。
B5判 176頁 定価2,860円(税込) 1112	住野和男 著	978-4-274-21116-4
図説 図学	稲葉武彦 藤原順介 共著	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。
B5判 184頁 定価2,750円(税込) 0906	稲葉武彦 藤原順介 共著	978-4-274-20723-5
JISにもとづく 機械製作図集 (第8版)	大西 清 著	説得力をもった図面を描くための指導書。最新JIS B 0001:2019 [機械製図] に準拠。ロングセラーの改訂版。正しくすぐれた図面は、生産現場においてすぐれた指導性を発揮する。本書は、初版1975年発行以来、この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。
B5判 168頁 定価2,420円(税込) 2308	大西 清 著	978-4-274-23087-5
JISにもとづく 機械設計製図便覧 (第13版) ワイド版	大西 清 著	[JISにもとづく機械設計製図便覧 (第13版)] (2021年11月発行) を判型をB5に拡大した目によさしい「ワイド版」。今回の改訂では、17章「機械製図」を最新JIS機械製図 (JIS B 0001:2019) に対応させることを主眼とし、同時に機械材料や溶接記号等、改訂時点での最新JIS規格にもとづいて見直しを行った。
B5判 720頁 定価7,920円(税込) 2205	大西 清 著	978-4-274-22871-1

JISにもとづく

機械設計製図便覧

(第13版)

大西 清 著

B6判 720頁 定価4,400円(税込) 2111 978-4-274-22787-5

設計・製図を一体とした実用的ハンドブック。機械系に必須のJIS規格を網羅し、機械の設計と製図のつながりに留意しながら実際の生産に即した例を豊富な図表によって解説し、実務上の工作知識も併せて記載。今回の改訂では、JIS B 0001：2019「機械製図」の規格改正に準拠した上で、設計現場の視点から内容の整合・見直しを行った。

JISによる機械製図と機械設計

電子版あり

機械製図と機械設計編集委員会 編

B5判 256頁 定価2,860円(税込) 2004 978-4-274-22463-8

初心者に向け、機械製図の知識・技能の基礎をわかりやすく解説した書籍。JIS（日本工業規格）が定める製図規約を理解し、設計者の意図が正しく伝えられる図面の描き方、また設計者の意図を正しく理解できる図面の読み取り方など、機械製図の基礎を解説。ワークブック要素を盛り込んでおり、楽しく機械製図法、機械設計の基礎が身に付く内容。

基礎製図

(第6版)

大西 清 著

B5判 136頁 定価2,310円(税込) 2002 978-4-274-22480-5

初心者を対象に、まず図面を正しく読むための基本を、次に図面を正しく描くための基本をわかりやすく説明した入門書。1993年の初版発行以来、全国の工業系技術者および教育機関から好評を得ている。今回の改訂は、JIS B0001：2019「機械製図」が2019年5月20日に公示されたことを受け、改正内容との整合・見直しを行なうもの。

JISにもとづく

標準製図法

(第15全訂版)

大西 清 著

A5判 256頁 定価2,200円(税込) 1908 978-4-274-22416-4

本書は、設計製図技術者向けの【規格にもとづいた製図法の理解と認識の普及】を目的として企図され、初版（1952年）発行以来、全国の工業系技術者・教育機関から好評を得た。令和元年5月改正のJIS B 0001：2019「機械製図」規格に対応するため、内容の整合・見直しを行ない第15全訂版として発行。

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1,870円(税込) 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・高専・専門学校の講義用テキストとして、また、広く機械技術者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)

電子版あり

住野和男
鈴木剛志
大塚ゆみ子 共著

B5判 196頁 定価2,750円(税込) 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。

100の事例で理解する

機械製図

岡村貴尚 著

A5判 248頁 定価3,080円(税込) 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3,080円(税込) 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
遅見善久 共著

B5判 144頁 定価2,090円(税込) 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。

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4,070円(税込) 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

電子版あり

エンジン-ガソリン/ディーゼル

齋藤 孟 監修

〔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）

B5判 208頁 定価3,850円(税込) 8908 978-4-274-08603-8

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

〔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

B5判 160頁 定価3,630円(税込) 8902 978-4-274-08599-4

機械設計製図演習(1)

ウインチ・ポンプ・工作機械編

(第3版)

塩見春雄
松井宏雄
大西 清 共著

実際に広く使用され、かつ機械設計製図の演習として最も適していると思われる機種を選び、その説明と実際の設計、計算の手法およびそれに基づく製作図を収録し解説。

B5判 108頁 定価3,080円(税込) 7603 978-4-274-08422-5

AutoCAD LT2019 機械製図

間瀬喜夫
土肥美波子 共著

「AutoCAD LT2019」に対応した好評シリーズの最新版。機械要素や機械部品を題材にした豊富な演習課題69図によって、AutoCAD による機械製図が実用レベルまで習得可能。簡潔かつ正確に操作方法を伝えるため、煩雑な画面表示やアイコン表示を極力省いたシンプルな本文構成とし、CAD 操作により集中して学習できるように工夫した構成。機械系学生のテキスト、初学者の独習書に最適。

B5判 296頁 定価3,080円(税込) 1810 978-4-274-22281-8

3日でわかる

「AutoCAD」実務のキホン

土肥美波子 著

仕事の現場で活かせるAutoCADの[知っておくべき機能]よく使うコマンド]を厳選し、CAD操作をわりなく学べる入門書。CAD業務支援に携わる著者が選んだ[実務に役立つ機能とコマンド]を簡潔なスタイルで丁寧に紹介。

B5判 152頁 定価2,200円(税込) 1801 978-4-274-22120-0

AutoCAD LT2016 機械製図

間瀬喜夫
土肥美波子 共著

機械製図の基礎が学べるAutoCADの入門書。機械製図の専門家が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。

B5判 288頁 定価3,080円(税込) 1602 978-4-274-21846-0

思いのままのモノづくり

-3D CAD徹底解説-

飯田吉秋 著

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。

B5変判 304頁 定価3,080円(税込) 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)

兩宮好文 監修
安田仁彦 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〕 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

A5判 200頁 定価2,860円(税込) 9903 978-4-274-08676-2

MATLAB/Simulinkによるモデルベースデザイン入門

電子版あり

三田宇洋 著

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。

B5判 280頁 定価4,180円(税込) 1306 978-4-274-21402-8

入門NCプログラミング

電子版あり

一見大輔 著

NCプログラムは自動作成されたプログラムだけでは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って、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。

B5判 180頁 定価3,080円(税込) 1101 978-4-274-06837-9

いまからはじめるNC工作 電子版あり —Jw_cadとNCVCでかんたん切削— (第2版)

眞柄賢一 著

B5変判 272頁 定価3,080円(税込) 1711 978-4-274-22164-4

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2,530円(税込) 1304 978-4-274-05008-4

機械工作概論 (第2版)

荻場孝雄
加藤康司 共著

A5判 256頁 定価2,750円(税込) 9501 978-4-274-06963-5

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2,310円(税込) 0003 978-4-274-05028-2

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2,970円(税込) 7309 978-4-274-06972-7

漆芸の伝統技法

佐々木 英 著

A5判 240頁 定価3,300円(税込) 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2,530円(税込) 8301 978-4-274-05013-8

はじめて学ぶ熱力学 電子版あり (第2版)

齋藤孝基
濱口和洋
平田安一
齊藤 剛 共著

A5判 256頁 定価3,080円(税込) 2107 978-4-274-22732-5

基礎から学ぶ

熱力学 電子版あり

吉田幸司 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2,750円(税込) 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2,420円(税込) 0912 978-4-274-06688-7

本書は、フリーソフトで定評のあるJw_cadとNCVCを用いて、CAD/CAMの入門から実際の製作に至るまでを解説。

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。

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つ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生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。

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結。

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づ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。

2002年3月発行『はじめて学ぶ 熱力学』の改訂版。発行から20年弱経過する中で、時代にそぐわなくなった記述内容を修正し最新の情報にアップデートする他、大学等での講義において学生にさらに深い内容を学んでもらうためのAppendixを追加した。

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な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

図説

基礎熱力学

Yunus A. Cengel
Michael A. Boles 共著
浅見敏彦 他訳

B5判 450頁 定価5,390円(税込) 9702 978-4-274-13081-6

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

図解

熱力学の学び方

(第2版)

谷下市松 監修
北山直方 著

A5判 264頁 定価3,190円(税込) 8411 978-4-274-08546-8

昭和52年に初版発行以来、熱力学を苦手とする人の力づ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、新しくてさらにわかりやすい内容に改めた。

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2,750円(税込) 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。

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3,520円(税込) 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2,750円(税込) 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、新しい題材や事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。

Pythonで学ぶ流体力学の数値計算法 電子版あり

藤井孝藏
立川智章 共著

A5判 276頁 定価4,180円(税込) 2010 978-4-274-22470-6

学生、企業の若手技術者の皆様が、自らPythonによるシミュレーション手法やシミュレーションの考え方を一から学べる書籍。流れの数値計算法の基礎を学びながら、流体力学も学べる構成。Pythonとコンピュータの技術革新は急激に進んでおり、現在ではストレスを感じることなく、Pythonで各種シミュレーションが容易に実施できる。

圧縮性流体力学 電子版あり

—内部流れの理論と解析— (第2版)

松尾一泰 著

A5判 376頁 定価3,960円(税込) 2009 978-4-274-22586-4

本書は「圧縮性流体力学」を機械や装置の内部における〈高速流動を主眼〉に体系的にまとめ、とくに衝撃波の発生過程を詳細かつ平易に解説している。学生の教科書として、一般技術者が〈超音速流れの基礎知識〉を習得する上でも最適。1994年発行『圧縮性流体力学—内部流れの理論と解析』の24年ぶりの改訂第2版。

マンガでわかる

流体力学 電子版あり

武昌昌宏 著
松下マイ 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 204頁 定価2,420円(税込) 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3,850円(税込) 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
武昌昌宏 共著

A5判 256頁 定価3,080円(税込) 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して、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。

流体のエネルギーと流体機械

高橋 徹 著

A5判 184頁 定価2,310円(税込) 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3,080円(税込) 0306 978-4-274-08738-7

トライボロジー

(第2版)

山本雄二
兼田楨宏 共著

A5判 272頁 定価3,630円(税込) 1012 978-4-274-06954-3

自動運転技術入門

電子版あり

—AI×ロボティクスによる自動車の進化—

日本ロボット学会 監修
香月理絵 編著
荒井幸代・大前 学
大日方五郎 他共著

A5判 400頁 定価4,180円(税込) 2104 978-4-274-22701-1

自動車工学概論

(第2版)

竹花有也 著

A5判 232頁 定価2,640円(税込) 2103 978-4-274-22689-2

内燃機関工学入門

齋 輝夫 著

A5判 216頁 定価2,640円(税込) 1905 978-4-274-22082-1

自動車工学入門

(第3版)

齋 輝夫 著

A5判 240頁 定価2,640円(税込) 1901 978-4-274-22321-1

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3,080円(税込) 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3,190円(税込) 7406 978-4-274-08421-8

マンガでわかる

溶接作業

電子版あり

野村宗弘 漫画
野原英孝 解説

A5判 168頁 定価1,760円(税込) 1804 978-4-274-22212-2

〔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。

「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。

自動運転の要素技術をわかりやすく解説した書籍。自動運転技術は、自動車工学、パワーエレクトロニクス、移動体通信工学、人間工学、センシング、AI・機械学習、法令や保険制度の知見まで最先端要素技術の集合体であり、全容を解説している書籍はなかった。深層学習が自動運転技術にどう使われているのかに焦点を当て、数式を最小限に抑えて解説。

自動車工学のスタンダードなテキスト。基本的な原理・構造・機能を、350余の図・写真・表を用いて平易に解説している。内容を全体にわたって見直した。クリーンエンジン、排出ガス浄化など、環境対策を増補し、電気自動車 (EV車)、ハイブリッド車などのほか、ITやAIの活用による先進安全自動車や自動運転車などの現状と将来も展望している。

本書は各種の「内燃機関」を取り上げ、熱力学等の基本的な原理、構造・機能や作動原理等の実際をジェットエンジン、ロケットエンジンも含めて解説。初学者を考慮して簡潔明瞭を心がけ、著者オリジナルの図を豊富に用い、メカニズムがよりビジュアルにわかるよう配慮した教科書。

これから自動車工学を学ぶ方、整備士試験を受ける方など、自動車産業に携わる方に向けて自動車の基本原理・構造・機能を、技術的・工業的な観点から解説。第2版 (2005年) 発行から現在までの技術革新 (電子制御、EV技術、運転支援装置) を大幅に盛り込み、材料および部品要素の解説を増補。

合金の診断書ともい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

本書で扱う溶接作業は、ヒトの技能が要求されるアーク溶接の実務において9割以上のシェアを占める【被覆アーク溶接】、【半自動アーク溶接】および【TIG溶接】に限定。マンガの表現と的確な解説・図版・写真を駆使し、安全で適切な溶接作業の【初歩の初歩】を楽しく学ぶことが可能。

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2,860円(税込) 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、火炎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2,200円(税込) 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。

ドローンのつくり方・飛ばし方 電子版あり

一構造、原理から製作・カスタマイズまで

野波健蔵
鈴木 智
王 偉
三輪昌史 共著

A5判 228頁 定価2,860円(税込) 2208 978-4-274-22905-3

測量、インフラ点検、農業、物流など、ドローンの実応用にあたりハードウェア面、ソフトウェア面でカスタマイズして使用することが増えている。本書は、ドローンの基本的な構造・飛行原理や制御の基本からはじめて、具体的な設計・製作、また目的に応じたハード・ソフト面でのカスタマイズの仕方、航空法に沿った飛ばし方について具体的に解説する。

ゼロからわかる3次元計測 電子版あり

—3Dスキャナ、LiDARの原理と実践—

坂本静生 著

A5判 232頁 定価2,970円(税込) 2206 978-4-274-22882-7

物理空間中にある物体の3次元形状を映像データとして取り込む技術である3次元計測技術について、手を動かしながらその原理を理解する本。物体の3次元情報をコンピュータにインプットするためにはどういったことが必要なのか、そのためにはどのような方法が使われているのか、その数理モデルはどうやって導かれるのか、簡単な実践までを説明。

ロボット・メカトロニクス教科書 電子版あり

メカトロニクス概論

(改訂3版)

古田勝久 編著

A5判 232頁 定価2,970円(税込) 2206 978-4-274-22884-1

メカトロニクスを概観できる教科書。ヒューマノイドロボットやEV技術などの技術進展は著しく、周辺分野との関連を学ぶことも必要となってきた。今回の改訂では、図や写真を多用した解説、各章冒頭の「学習のポイント」、章末の「理解度チェック」「演習問題」など、読者の理解を助ける構成は活かしつつ、時代に即した教科書となるようまとめた。

電子機械入門シリーズ 電子版あり

メカトロニクス

(第2版)

鷹野英司 著

A5判 248頁 定価2,750円(税込) 2111 978-4-274-22788-2

今日のメカトロニクスはいたるところに普及している。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解説したテキスト。第2版では、近年の技術動向を踏まえて内容を見直し、AI技術を利用した自動車の自動運転なども増補、図記号・回路図は最新のJIS規格(JIS C 0617-1~13:2011)に準じた。

ScamperとRaspberryPiで学ぶ

ROS2プログラミング入門

株式会社リバスト 監修
鹿貫悠多 著

B5判 248頁 定価3,300円(税込) 2105 978-4-274-22680-9

研究開発・教育用のロボットScamperを題材とした、ロボットミドルウェアROSおよびRaspberry Pi搭載のロボットシステム構築の解説書。Raspberry Pi4をメインに、ロボット制御はScamperを用いて、動かしながらROS2を学習できる。動かしながら学ぶことでさまざまな課題に対処できる能力が身に付く。

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4,400円(税込) 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、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。

実践

メカトロニクス入門

武藤一夫 著

B5判 224頁 定価3,190円(税込) 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2,750円(税込) 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。
〔目次〕メカトロニクスの学び方/メカトロニクスの仕組みと実際を知ろう/アクチュエータの仕組みと使い方を知ろう/センシングの役割と実際を知ろう/他

初めて学ぶ

メカトロニクス入門早わかり

岩本 洋 監修
森田克己
天野一美 共著

工高の教科書「電子制御」に準拠した電子と制御のやさしい入門書。

B5判 180頁 定価2,420円(税込) 9702 978-4-274-94143-6

ヒューマノイドロボット 電子版あり

(改訂2版)

梶田秀司 編著

ヒューマノイドロボットの基礎理論をまとめた名著の改訂版。昨今の災害等により見えてきた課題を踏まえて大幅増補。現在、ヒューマノイドロボットはあらゆる場所で活躍しており、自動車メーカー、重工、ICTのスタートアップなど、分野や規模を問わず企業や大学が研究開発を加速させている。本書は、研究開発に携わる人にとってバイブルといえる。

A5判 308頁 定価3,960円(税込) 2010 978-4-274-22602-1

ROSロボットプログラミングバイブル 電子版あり

表 允 哲
倉爪 亮
鄭 黎 暉 共著

ロボット用のミドルウェアであるROSについての、ロボット分野の研究者や技術者を対象とした解説書。ROSの構成や導入の方法、コマンドやツール等の紹介といった基本的な内容から、コミュニケーションロボットや移動ロボット、ロボットアームといった具体的なロボットのアプリケーションを作成する方法を解説。

B5変判 456頁 定価4,730円(税込) 1803 978-4-274-22196-5

SLAM入門 電子版あり

—ロボットの自己位置推定と地図構築の技術—

友納正裕 著

ロボットによる地図構築やセンシングに興味のある技術者・学生の方々に対象に、2D/2D型のSLAMシステムをプログラムソースコードを通してSLAM技術を丁寧に解説。自律走行・自律飛行の鍵となるSLAM技術について解説した入門書。

B5変判 226頁 定価2,970円(税込) 1803 978-4-274-22166-8

ソフトロボット学入門 電子版あり

—基本構成と柔軟物体の数理—

新学術領域「ソフトロボット学」研究班・日本ロボット学会 監修
鈴森康一・中嶋浩平
新山龍馬 他編著

ロボット工学の重要なキーテクノロジーであるソフトロボット学(ソフトロボティクス)の基本構成と数理モデルについて、一からわかりやすく解説した書籍。柔軟物体の数理と情報処理について一から詳しく解説したうえで、やわらかい機能性材料とデバイスについて述べて、また、ソフトロボットシステムの設計と制御についてわかりやすく解説している。

A5判 320頁 定価3,960円(税込) 2301 978-4-274-22998-5

わかりやすいロボットシステム入門 電子版あり

(改訂3版) —メカニズムから制御、システムまで—

松日楽信人
大明華治 共著

人工知能技術に代表される知能化や開発環境の変化、掃除ロボットの普及、サービスロボットの実用化、自動運転関連技術の進展など、ここ数年、ロボットやその技術を取り巻く環境は大きく変化している。本書は、旧版の内容を見直し、これらの技術的・社会的な変化を取りこみつつ、ロボットシステムの基礎から応用技術までを丁寧に解説する。

A5判 228頁 定価2,750円(税込) 2002 978-4-274-22497-3

はじめての 電子版あり

ロボット工学

製作を通じて学ぶ基礎と応用 (第2版)

石黒 浩
浅田 稔
大和信夫 共著

ヒューマノイドロボットをベースとして、できるだけ数式を用いずに、図でわかりやすく説明したロボット工学の入門書。高校・専門学校・高専・大学などで、実習製作に利用できる内容。第2版にあたっては、製品スペックなどの情報を最新のものに差し替え、さらに、深層学習などにより飛躍的に進歩した分野について言及。

B5判 216頁 定価2,640円(税込) 1903 978-4-274-22340-2

ロボットメカニクス 電子版あり

—機構学・機械力学の基礎—

松元明弘
横田和隆 共著

ロボット開発に必要な機構学、機械力学、機械要素の基礎知識を解説するとともに、ロボット設計・制御に必要な基礎的な数学やメカトロニクスの基礎を解説。

A5判 224頁 定価2,860円(税込) 1812 978-4-274-50717-5

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

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。

A5判 210頁 定価2,750円(税込) 1407 978-4-274-21581-0

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
青木政武 共著

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。

A5判 240頁 定価2,860円(税込) 0709 978-4-274-20446-3

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2,750円(税込)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2,640円(税込)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。

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2,750円(税込)0612 978-4-274-20345-9

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。

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2,750円(税込)9908 978-4-274-13186-8

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

ロボットのための
C言語によるマイコン制御の考え方

電子版あり

城井田勝仁 著

A5判 162頁 定価2,310円(税込)1006 978-4-274-20881-2

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。最新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習習などの参考になるような内容である。

身体運動の制御と適応

電子版あり

—リハビリ・介護、ロボットへの応用—

伊藤宏司 著

A5判 328頁 定価4,950円(税込)2003 978-4-274-22492-8

運動障害の予防とリハビリテーションには神経ネットワークと身体制御の関係を医学的に解析する必要がある。また、ロボティクス分野では、神経系と身体の挙動を分析することで効率的な制御に生かす「身体知」に関心が高まっている。本書は、人間の身体と神経系のモデルをで工学的に捉え、上記のような研究に関心のある研究者へ解説する専門書。

電子機械入門シリーズ
センサの技術
(第2版)

電子版あり

鷹野英司
川島俊夫 共著

A5判 216頁 定価2,640円(税込)2111 978-4-274-22789-9

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、その基礎知識と応用例、マイクロコンピュータの活用と制御システムなどを解説したテキスト。近年の技術動向を踏まえ、全体的に内容を見直すとともに、その適用事例を多数増補し、図記号・回路図は最新のJIS規格(JIS C 0617-1~13:2011)に準じた。

センシング入門

西原主計 編
河原崎徳之
下桑 誠
西原主計
吉沼忠史 共著

A5判 240頁 定価3,520円(税込)0703 978-4-274-20378-7

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

A5判 152頁 定価2,409円(税込)0404 978-4-274-08747-9

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。たくさんのおさげ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。

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

A5判 200頁 定価2,750円(税込)9903 978-4-274-08673-1

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

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5,280円(税込) 1003 978-4-274-50278-1

建築・土木

図解

建築小事典

建築小事典編集委員会 編

A5判 544頁 定価4,950円(税込) 1805 978-4-274-22230-6

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3,520円(税込) 0402 978-4-274-06965-9

ひと目でわかる

建築現場の英単語

及川政志 編
高橋奈々
二宮友佳子 共著

B6判 240頁 定価2,420円(税込) 0502 978-4-274-20015-1

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3,080円(税込) 1404 978-4-274-21538-4

群像としての丹下研究室

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4,400円(税込) 1205 978-4-274-21200-0

建築ってなんだ？

電子版あり

中山繁信
篠崎健一
松下希和
柿沼整三
長沖 充 他共著

四六判 320頁 定価2,420円(税込) 2204 978-4-274-22857-5

図解

建築環境工学の知識

電子版あり

建築環境工学の知識 編集委員会 編

B5判 160頁 定価2,970円(税込) 2010 978-4-274-22607-6

2023年版

建築基準法令集

オーム社 編

四六判 866頁 定価2,420円(税込) 2212 978-4-274-22973-2

絵ときでわかる

建築法規

中村忠實 著

A5判 178頁 定価2,200円(税込) 0201 978-4-274-10285-1

初めて建築を学ぶ工高・高専・大学などの学生や初級技術者向けの実用的なハンドブック。「計画」「設計」「施工」「法規」「構造」「設備」「材料」「環境」「歴史」と建築分野の知識を体系化して集成。

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・高専・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。

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。

本書は、分野の垣根を超えた多岐にわたる浅田孝の仕事を、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。

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、膨大なり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。

これから建築を学ぶ新入生や学部生など対象に、建築にまつわる「そもそもこれって？」という素朴な疑問や人生相談まで、全76題におよぶ学生たちの問いに真摯に向き合った珠玉の問答集。回答内容は三者三様で、それは先生によって考え方が違うことを示しており、それが建築を学ぶ奥深さでもある。思い悩んだとき、この本が救いになればと願う。

専門学校、職業訓練校、大学などで建築士を目指す学生向けの教科書シリーズ「図解建築シリーズ」の1冊。「建築における環境」をテーマに、初学者にもわかりやすい図やイラストを用いて解説。各章末には建築士試験の問題を中心にした演習問題を設けており、知識の定着を図ることができる。初めて建築環境工学を学ぶ人から、実務者までおすすめ。

工業高校や高専の教科書として幅広く活用されている、法令に親しむための本として作られた「建築基準法令集」の2023年版。関係法令の最新施行情報を盛り込んでおり、建築学のおさらいにも活用できる一冊。

「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。

現代都市のための9か条

電子版あり

近代都市の9つの欠陥

西沢大良 著

建築家・西沢大良による伝説的テキスト、待望の書籍化。発表されるや大きな注目を集めた「現代都市のための9か条——近代都市の9つの欠陥」(2011-12年)を書籍化。「9か条」に加えて、主要な設計論である「木造進化論」、最新テキストやインタビュー・談話などを選びすぐり収録。西沢大良の思考と、「9か条」をより理解するための一冊。

B5判 322頁 定価2,420円(税込)2302 978-4-274-22999-2

図解

建築計画の知識

電子版あり

建築計画の知識 編集委員会 編

専門学校、職業訓練校、大学などで建築士を目指す学生向け教科書シリーズ。「建築計画」をテーマに、住宅や商業施設などの各施設について初学者にもわかりやすい図やイラストを多用して解説。各章末には建築士試験で出題された問題を中心にした演習問題を設けているので、知識の定着を図ることができる。初学者から実務者にまでおすすめ。

B5判 272頁 定価3,520円(税込)2012 978-4-274-22616-8

短計図って何なん!?! よくわからないんだが…

電子版あり

燕本孝典
長沖 充
杉本龍彦
伊藤茉莉子 他共著
榎本直哉 イラスト

初学者を対象に「予備知識ゼロでも短計の原理がわかる」ことをめざした本。現代の住宅は、現場や実務を知らない学生たちにとってはわかりにくい。そこで、まず住まいの進化を示すため縄文時代まで遡り、どのような変遷で現代のかたちになったかを学ぶ。さらに、架構のしくみや部位ごとの進化を項目立てて解説し、短計図を描くための下準備を整える。

四六判 176頁 定価2,530円(税込)2111 978-4-274-22763-9

内藤廣設計図面集

内藤 廣 著

日本を代表する建築家の内藤廣の代表的な18の建築の設計図面を一冊にまとめた。内藤が設計中に肌身離さず注力している重要図面が、技術やシステム、構造、設備、デザインのすべて網羅した「平面詳細図と断面詳細図(短計図)」。これらは内藤建築の質を決定づけている言葉、内藤廣が建築に何を込めたかを伝えてくれるため、余すことなく収録した。

B4判 216頁 定価5,720円(税込)2012 978-4-274-22648-9

瀬野式・住宅設計エスキス帖

電子版あり

瀬野和広 著

旅先で、また移動中に、設計者は手帖にスケッチを描く。建築のすべてはその線の連なりから始まるといっても過言ではなく、多くは配置や間取り、ディテールの検討であったり、こうなってほしいという夢や構想を描きとめる作業である。本書はB6の手帖や設計机で描かれたスケッチ群をまとめたエスキス帖。設計者を目指す人の手元に置いてほしい1冊。

四六判 192頁 定価1,980円(税込)2005 978-4-274-22502-4

若手設計者に贈る

木造住宅の手描き詳細図集

佐藤重徳 著

若手設計者の目標はいつの時代も共通している。設計を習得するためには小さな家から考えることが近道。本書は、30坪前後の4軒の木造住宅を対象に平面図や短計図、枠図、外部・内部枠廻り、建具図、階段詳細図などを通して、プランの考え方や寸法の抑え方など、住宅設計術を解き明かす。豊富な写真と著者描きおろしの手描き図面で構成されている。

A4判 224頁 定価4,070円(税込)2005 978-4-274-22539-0

増補特装版

木造住宅パーフェクト詳細図集

丸山 弾 著

本書は、2015年発行「木造住宅パーフェクト詳細図集」の増補装丁版。限りなく原図に近いかたちで設計図を味わってほしいと考え、通常版から構成や編集方針を大きく刷新、さらに住宅3軒を増補。

A4判 320頁 定価6,050円(税込)1810 978-4-274-22266-5

住宅設計のプロが必ず身につける

建築のスケール感

中山繁信
傳田剛史
片岡菜苗子 共著

建築において最も重要な能力・教養の一つがスケール感覚といわれています。本書は、各種の寸法を暗記するのではなく、物の寸法や長さ・広さを“直感的に掴める”ことが何より大事だと考え、それらのメソッドをイラストで分かりやすく図解。

四六判 140頁 定価2,310円(税込)1804 978-4-274-22213-9

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

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。

B5判 188頁 定価2,860円(税込)1708 978-4-274-22083-8

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

「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。

B5判 224頁 定価3,080円(税込)1705 978-4-274-22051-7

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
伊藤茉莉子 他共著

B5判 224頁 定価3,080円(税込) 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
伊藤茉莉子 他共著

B5判 224頁 定価3,080円(税込) 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3,850円(税込) 1504 978-4-274-21741-8

住宅設計と環境デザイン

電子版あり

小泉雅生 著

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 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3,520円(税込) 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3,300円(税込) 1511 978-4-274-21809-5

建築図学

(第2版)

佐藤 平 編著

A5判 192頁 定価2,640円(税込) 0203 978-4-274-21901-6

いちばんやさしい

電子版あり

建築構造力学問題集296

上田耕作 著

A5判 280頁 定価3,080円(税込) 2111 978-4-274-22784-4

計算の基本から学ぶ

建築構造力学

(改訂2版)

電子版あり

上田耕作 著

A5判 272頁 定価3,080円(税込) 2011 978-4-274-22617-5

静定構造力学の解法

(第2版)

岡島孝雄 著

A5判 192頁 定価2,200円(税込) 1704 978-4-274-22035-7

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的入門書。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、部位別詳細図を収録。

本書は「平面図学」「立体図学」とも、なるべく建築の実例と関連づけながら解説した入門書。第2版では4章を全面的に見直し、ハードウェアとソフトウェアの違い、図形処理のフロー、変換のしかたなど、初学者にもわかりやすく説明しています。同時に、建築の分野で扱われる製図用具についても巻末に掲載。

建築構造力学を学ぶ学生向けで、基本習得から単位取得、さらには建築士試験対策レベルまでを網羅した問題集。講義に出てくる演習問題はもちろん、実際の1・2級建築士試験に出題されたレベルの問題までを取り上げ、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学べるように構成されている。充実の296問を収録。

2010年発行『計算の基本から学ぶ 建築構造力学』の改訂2版。建築構造力学は苦手意識をもつ人が多い分野だが、いままでわからなかった問題も、基本の基本から丁寧に解き進めていくことで、よく理解できるようになるため、独学者の入門書には最適。演習問題には建築士試験の過去問題や類似問題が収録されており、建築士試験対策としても役立つ。

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。

絵とき

電子版あり

構造力学

粟津清蔵 監修
石川 敦 著

A5判 242頁 定価2,750円(税込) 1508 978-4-274-21779-1

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3,300円(税込) 1503 978-4-274-21727-2

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3,080円(税込) 7802 978-4-274-12704-5

JSCA版

S建築構造の設計

(第2版)

一般社団法人日本建築構造技術者協会 (JSCA) 編

B5判 392頁 定価6,380円(税込) 1803 978-4-274-22198-9

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4,180円(税込) 0405 978-4-274-10352-0

新

建築土木 構造マニュアル

鈴木祝郎 監修
清田清司
高須治男 共著

A5判 424頁 定価4,620円(税込) 0401 978-4-274-05016-9

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)

佐藤 哲 著

A5判 240頁 定価2,860円(税込) 9008 978-4-274-05053-4

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3,850円(税込) 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4,730円(税込) 1009 978-4-274-20922-2

JSCA版

木造建築構造の設計

(第2版)

一般社団法人日本建築構造技術者協会 (JSCA) 編

B5判 424頁 定価7,150円(税込) 2105 978-4-274-22718-9

「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、たわみと不静定はりまで、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。

「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。

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

構造設計を志す若い設計者や学生を主な対象とし、3種類の建物(低層ビル・大スパンの工場・中層ビル)を例題として、多様化しているS造建築に関する技術解説を加えながら構造設計の手順・工程を習得するための書籍。

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な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典。

主要な項目には適切な[例題]を掲げて懇切な解答を付し、さらに[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。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た改訂版。初めて構造計算を学ぶ方、計算業務に携わる技術者・現場管理者の参考書としておすすめ。

セメスタ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。途中でつまず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まとめるものである。

2011年に発行した「JSCA版 木造建築構造の設計」の改訂版。木造を取り巻く環境が大きく変化し、中大規模木造の普及を視野に法整備等が進められ、木造新時代ともいえる新たなフェーズに入り、今後さまざまな用途の建築が「木質化される」ことが予想される。このような状況を鑑み、「中大規模木造」の設計に軸足を移したものと改訂した。

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3,850円(税込) 0112 978-4-274-13240-7

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2,860円(税込) 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 博
丸山武彦・檜貝 勇 他共著

A5判 244頁 定価3,080円(税込) 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3,080円(税込) 0504 978-4-274-20064-9

絵とき

鋼構造の設計

(改訂4版)

電子版あり

粟津清蔵 監修
田島富男
徳山 昭 共著

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 2206 978-4-274-22870-4

建築学構造シリーズ 建築鉄骨構造

(改訂3版)

松井千秋 編著

B5判 264頁 定価3,520円(税込) 1409 978-4-274-21642-8

絵とき

建築材料

(改訂3版)

電子版あり

廣瀬幸男・赤石辰夫
速藤真弘・廣瀬妙子 共著

A5判 192頁 定価3,080円(税込) 2207 978-4-274-22890-2

わかる!

建築材料

森 長一郎 著

A5判 190頁 定価2,750円(税込) 0103 978-4-274-10267-7

建築生産

井畑耕三 編

A5判 290頁 定価3,850円(税込) 1303 978-4-274-21342-7

実用図解

大工さしがね術

(第4版)

玉置豊次郎 監修
中原靖夫 著

B5判 192頁 定価2,970円(税込) 1503 978-4-274-21747-0

「建築学構造シリーズ」は、セメスタ制に対応した、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

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。

初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。橋梁設計の基礎となる各種鋼構造の設計について、基礎から具体例をまじえて解説し、章末には演習問題を掲載している。また、道路橋示方書の改定に伴い、全体の数値および用語の見直しを行い、紙面を刷新した。

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に導く教科書。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。

はじめて建築材料を学ぶ人や建築材料を知りたい人を対象に、建築材料全般についてわかりやすく解説した教科書。現在のニーズにあうように内容を全面的に見直し、授業でも使いやすいよう〇×式の練習問題を新たに追加。建築材料を理解するために必要な知識について、基本的な80テーマに絞り、2色刷り・絵とき・見聞き2ページ構成で解説している。

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。

初心者にも理解しやすい絵解き解説を徹底しています。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。

木造建築の継手と仕口

富樫新三 著

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。

B5判 160頁 定価3,520円(税込) 1001 978-4-274-06971-0

考え方・進め方 建築墨出し

木村秀一
山口健二 共著

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用い、わかりやすく説明している。また、類書ではわずかしか扱われていないS造建物の墨出しを充実させ、現在は使われていない手法は省き、実用的な内容の書籍としてまとめた。

B5判 150頁 定価3,300円(税込) 0701 978-4-274-20346-6

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

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。

A4変判 224頁 定価7,700円(税込) 0406 978-4-274-05045-9

金工の着色技法

長野 裕
井尾建二 共著

金工の色彩は無理がなく、年代とともに深みが増すきわめて自然なものである。金属を知り、語らい、技を振るい、色を着ける技法は古代からの蓄積であり、知恵の積み重ねである。本書は、基本から制作技法別までの金工の着色技法をまとめたものであり、著者らが使用する道具、技法のすべてを多数の写真を使い詳説した。金工作家を志す方々や、金工品を愛好する方々にとって絶好の入門書。

A5判 176頁 定価3,740円(税込) 9801 978-4-274-05025-1

木造建築技術図解

相川新一 関野
大塚常雄 著

広い知識と深い経験とを兼備した著者が、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。

B5判 256頁 定価3,630円(税込) 7706 978-4-274-06974-1

日本の瓦屋根

玉置豊次郎 監修
坪井利弘 著

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、事例写真、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。

B5判 208頁 定価4,180円(税込) 7605 978-4-274-05039-8

大工作業の実技

佐藤日出男 著

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。

A5判 160頁 定価2,310円(税込) 7311 978-4-274-05049-7

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
畑中和穂 共著

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、事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。

B5判 200頁 定価2,860円(税込) 7311 978-4-274-06996-3

おさまり詳細図集 (1)

木造編

近江 栄 監修
筋野三郎
畑中和穂 共著

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。

B5判 176頁 定価2,860円(税込) 7208 978-4-274-06995-6

实用機械工文学庫 23 よくわかる

仕上げ作業法

大西久治 編

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、ハマアイをはじめ組ミ立て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。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。

B6判 312頁 定価2,420円(税込) 6307 978-4-274-05024-4

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2,750円(税込) 0607 978-4-274-20255-1

図解

建築設備の知識

(改訂3版)

電子版あり

建築設備の知識 編集委員会 編

B5判 208頁 定価3,080円(税込) 1810 978-4-274-22283-2

わかる！わかる！

建築設備

柿沼整三 著

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。

建築設備の基礎知識が、図解でわかりやすく学べる書籍として定評のある本書の改訂3版。初めて建築設備について学ぶ方から、実務者の方に最適。

B5判 186頁 定価2,860円(税込) 1501 978-4-274-21693-0

大学課程

建築設備

(第5版)

石福 昭 編著

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。

A5判 356頁 定価4,180円(税込) 0409 978-4-274-13306-0

絵とき

建築設備

(改訂3版)

吉村 武
世良田嵩 他著

〔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／空気調和設備／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

A5判 206頁 定価3,080円(税込) 0208 978-4-274-10307-0

徹底マスター

空気線図の読み方・使い方

(改訂2版)

空気調和・衛生工学会 編

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、体系的に2色刷りでわかりやすく解説。また、各章本文の解説に密接に関わる周辺知識についても、ポイントをコンパクトにまとめて掲載。初版発行からおよそ20年ぶりの改訂。

B5判 160頁 定価3,080円(税込) 1910 978-4-274-22443-0

考え方・進め方

建築設備設計

柿沼整三
伊藤教子 共著

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。

A5判 272頁 定価3,300円(税込) 0904 978-4-274-20696-2

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

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。

B5判 408頁 定価5,060円(税込) 1703 978-4-274-22037-1

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

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。

B5判 224頁 定価3,960円(税込) 1703 978-4-274-22036-4

地中熱ヒートポンプシステム

(改訂2版)

北海道大学 環境システム工学研究室 編

電子版あり

2007年発行『地中熱ヒートポンプシステム』の改訂2版。地中熱ヒートポンプシステムの基礎知識、設計手順、および導入事例などについて、建築設備技術者の実務に直截役立つように解説。改訂にあたり、地盤条件や事前調査について新章を追加し、種類に応じた採放熱量の比の記述追加や、交換器や熱源機の種類などについて最新動向を反映させた。

B5判 240頁 定価3,520円(税込) 2010 978-4-274-22808-3

続100万人の空気調和

小原淳平 編

A5W判 264頁 定価4,180円(税込)7608 978-4-274-08466-9

100万人の空気調和

小原淳平 編

A5W判 272頁 定価4,180円(税込)7508 978-4-274-08465-2

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4,400円(税込)1703 978-4-274-22038-8

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3,960円(税込)1703 978-4-274-22039-5

100万人の給排水

電子版あり

小川正晃 編著
瀬谷昌男 イラスト

B5判 260頁 定価3,520円(税込)1508 978-4-274-21785-2

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3,080円(税込)0803 978-4-274-20527-9

建築電気設備工学

高橋健彦
黒田一彦 共著

A5判 262頁 定価3,520円(税込)0010 978-4-274-13214-8

美しい風景の中の住まい学

電子版あり

中山繁信 著

A5判 184頁 定価2,530円(税込)1309 978-4-274-21438-7

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7,700円(税込)0404 978-4-274-05035-0

図解 社寺建築 各部構造編

鶉 功 著

B5判 192頁 定価5,830円(税込)9310 978-4-274-05029-9

〔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）／こんなど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

〔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。

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。

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。

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。

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。

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。

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!!

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。巻末にはこれを補充する図譜を付した。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。

図解

社寺建築

社寺図例編

鴉 功 著

B5判 192頁 定価5,830円(税込) 9309 978-4-274-05048-0

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みが理解できる。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。

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

B5判 194頁 定価3,300円(税込) 1209 978-4-274-21259-8

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、単体の建築だけに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。

絵とき入門

都市工学

香坂文夫 著

A5判 216頁 定価3,080円(税込) 0708 978-4-274-20426-5

“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。

緑のランドスケープデザイン 電子版あり

(改訂2版) 一正しい植栽計画に基づく景観設計—

山崎誠子 著

A5判 254頁 定価2,750円(税込) 2108 978-4-274-22745-5

ランドスケープデザインは、植物、自然環境、地域性、環境との共生等様々な視点から考えなければならない。本書では、基礎調査の基本からプランニング手法、建築用途に応じたランドスケープデザインの方法、植栽計画のポイントなど、知っておくべきことのみを具体的に解説。第2版にあたって、データの更新、画像や図面の追加をして内容を見直した。

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 業 著

A5判 226頁 定価2,750円(税込) 1503 978-4-274-21684-8

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。

見る・使う・学ぶ

環境建築

社団法人日本建築学会 編

B5判 176頁 定価3,080円(税込) 1105 978-4-274-21031-0

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。

現代

建築環境計画

小島武男
中村 洋 共編

A5判 328頁 定価4,730円(税込) 8303 978-4-274-12796-0

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。

大学課程

建築環境工学

伊藤克三 他著

A5判 260頁 定価3,630円(税込) 7806 978-4-274-12709-0

〔目次〕 建築環境の計画／音の環境／日照と日射の環境／熱と湿気の種類／空気の種類／光の種類／色彩の種類／建築の環境心理

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

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3,630円(税込) 1311 978-4-274-21437-0

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。

家具のデザイン

—椅子から学ぶ家具の設計—

森谷延周 著

B5判 188頁 定価2,860円(税込) 0707 978-4-274-20425-8

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にまとめたもの。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

(第3版)

栗津清蔵 監修

A5判 682頁 定価4,950円(税込) 1408 978-4-274-21593-3

SI完全マスター

土木計算

香坂文夫 著

A5判 276頁 定価2,420円(税込) 0702 978-4-274-20367-1

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2,970円(税込) 1408 978-4-274-21589-6

計算の基本から学ぶ

土木構造力学

電子版あり

上田耕作 著

A5判 212頁 定価2,970円(税込) 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2,200円(税込) 1211 978-4-274-21301-4

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2,750円(税込) 1208 978-4-274-21258-1

マンガでわかる

土質力学

電子版あり

加納陽輔 著
黒八 作画

B5変判 288頁 定価2,420円(税込) 1604 978-4-274-21861-3

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3,080円(税込) 1409 978-4-274-21643-5

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2,750円(税込) 1310 978-4-274-21459-2

解いてわかる！

土質力学

近畿高校土木会 編

A5判 178頁 定価2,200円(税込) 1209 978-4-274-21266-6

「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。

日常の学習や、各種の受験勉強に、あるいは、現場技術者の実務にも役立つように、基本問題から応用問題まで、土木工学全般から系統的に選びだし、簡明な解説やヒントを付けて、わかりやすくまとめた。

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。

「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される。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

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るがちな「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。

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・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。

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。

「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。

図解

土質力学

解法のポイント

今西清志
立石義孝
安川郁夫 共著

A5判 248頁 定価3,520円(税込) 0304 978-4-274-10317-9

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2,750円(税込) 1302 978-4-274-21337-3

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

A5判 272頁 定価3,300円(税込) 1108 978-4-274-21064-8

絵とき

コンクリート

(改訂3版)

電子版あり

粟津清蔵 監修
浅賀榮三・渡辺和之
高際浩治・村上英二 他共著

A5判 168頁 定価2,640円(税込) 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

A5判 220頁 定価2,750円(税込) 1212 978-4-274-21307-6

マンガでわかる

コンクリート

電子版あり

石田哲也 著
はるお 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価2,200円(税込) 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

A5判 256頁 定価2,860円(税込) 0807 978-4-274-20570-5

絵とき

水理学

(改訂4版)

電子版あり

粟津清蔵 監修
國澤正和・西田秀行
福山和夫 共著

A5判 224頁 定価2,860円(税込) 1807 978-4-274-22250-4

大学土木

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

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 1411 978-4-274-21673-2

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

A5判 232頁 定価2,750円(税込) 1301 978-4-274-21320-5

土の基本的な性質から、圧密・地盤の支持力や斜面の安定などまで、土質力学の理論的基盤を85のポイントに分類し、各ポイントそれぞれについて図解を交え、わかりやすく解説するとともに、実戦的な例題と解説を盛り込んでいる。

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。

土木建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建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。

「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。

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。

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。

コンクリート構造物を取り巻く状況は、大きく変わっていく。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。

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」シリーズの「水理学」。水の性質の基礎から説き起こし、静水圧、管水路・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しっかりとできる構成。各章末にまとめ問題付き。

今回の改訂では関係する法改正の見直しや実務に即した問題を充実させた。また、新たな試みとして、近年の生物多様性の議論や応用生態工学の進展を背景に「生態水理学」という新たな章を設けた。こうした新分野を、一次元解析を得意とする水理学の様式と融合させ、植生の影響を理論的に論じたところが特徴。

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。

解いてわかる！

水理

近畿高校土木会 編

A5判 160頁 定価2,200円(税込) 1208 978-4-274-21247-5

現代

水力学

笠原英司 編著

A5判 260頁 定価3,410円(税込) 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 共著

A5判 208頁 定価3,080円(税込) 1410 978-4-274-21653-4

大学土木

水環境工学

(改訂4版)

松尾友矩 編
田中修三・神子直之
齋藤利晃・長岡 裕 共著

A5判 304頁 定価3,080円(税込) 2311 978-4-274-23121-6

交通システム

(第2版)

電子版あり

塚口博司・塚本直幸
日野泰雄・内田 敬
小川圭一 共著

A5判 248頁 定価3,080円(税込) 1604 978-4-274-21866-8

交通工学

飯田恭敬 監修
北村隆一 編著

A5判 380頁 定価4,620円(税込) 0811 978-4-274-20638-2

大学土木

道路工学

(改訂3版)

稲垣竜興 編
中村俊行・稲垣竜興
小梁川雅 共著

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 1508 978-4-274-21787-6

絵とき

土木計画

(改訂3版)

粟津清蔵 監修
宮田隆弘・渡辺 淳
岡 武久・琢磨雅人 共著

A5判 272頁 定価3,080円(税込) 2210 978-4-274-22957-2

新編

土木計画学

西村 昂
本多義明 編著

A5判 272頁 定価3,520円(税込) 1204 978-4-274-21201-7

解いてわかる！

測量

近畿高校土木会 編

A5判 206頁 定価2,200円(税込) 1307 978-4-274-21403-5

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。

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

大学教科書として好評を博してきた『大学土木 河川工学』の15年ぶりの改訂版。マニュアルや水資源白書や統計数値の見直し、さらに河川工学に関連する近年の河川関係施策動向等の項目を追加するなど、最新知見を盛り込んでいる。

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『大学土木水環境工学』の改訂4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適切・簡潔に記述。今回の改訂では、施設基準などの見直しに加え、技術的な体系の大本となる基礎的な原理についての説明を従来の内容に追加することで、読者がより理解を深められるように補強。また、当分野における最新の動向や、話題のテーマなど新しい内容の解説を追加し、現代のニーズに即した内容としている。

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。

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

『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。

初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。「土木計画」について、その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。項目単位の見開き区切りの明快な解説が特長。

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。

「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。

ゼロから学ぶ土木の基本 測量

内山久雄 著

A5判 230頁 定価2,750円(税込) 1211 978-4-274-21297-0

絵とき 測量 (改訂3版)

粟津清蔵 監修
包国 勝・茶畑洋介
平田健一・小松博英 共著

A5判 224頁 定価3,080円(税込) 1006 978-4-274-20887-4

マンガでわかる 測量

粟原哲彦
佐藤安雄 共著
吉野はるか 作画

B5変判 240頁 定価2,640円(税込) 0809 978-4-274-06725-9

大学課程

測量 (1) (第2版)

丸安隆和 著

A5判 242頁 定価2,970円(税込) 9111 978-4-274-12887-5

GPS測量技術

佐田達典 著

A5判 176頁 定価2,640円(税込) 0310 978-4-274-10337-7

土木施工管理の「なぜ？」がわかるQ&A (電子版あり)

國澤正和 著

A5判 268頁 定価2,860円(税込) 2104 978-4-274-22706-6

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3,080円(税込) 0911 978-4-274-20784-6

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2,750円(税込) 9501 978-4-274-12993-3

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。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

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。

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。

〔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

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。

土木施工分野に苦手意識を持つ学生は多く、知らずに現場に出るか、知っていて現場に出るかは大きな違いとなる。本書は、よく問題となる「そもそもこれって？」という設問をピンポイントで取り上げ、ベテランならではの解説でまとめた実践入門書。Q&A形式で読みやすく、演習問題は土木施工管理技士試験の類似問題も掲載しており試験対策にも最適。

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、今日的観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

土木施工管理は、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

コンピュータ概論

—未来をひらく情報技術—

電子版あり

向井信彦
田村慶信
細野泰彦 共著

A5判 272頁 定価2,860円(税込)2003 978-4-274-22458-4

基本を学ぶ コンピュータ概論

(改訂2版)

電子版あり

安井浩之
木村誠聡
辻 裕之 共著

A5判 212頁 定価2,750円(税込)1911 978-4-274-22468-3

コンピュータシミュレーション

(改訂2版)

電子版あり

伊藤俊秀
草雄信照 共著

A5判 248頁 定価2,970円(税込)1901 978-4-274-22323-5

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2,750円(税込)1412 978-4-274-21618-3

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2,750円(税込)1304 978-4-274-21362-5

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3,080円(税込)1110 978-4-274-50355-9

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2,750円(税込)0610 978-4-274-20309-1

IT Text (一般教育シリーズ)

情報とコンピューティング

川合 慧 監修
河村一樹 編著

A5判 228頁 定価2,750円(税込)0410 978-4-274-11309-1

IT Text

データサイエンスの基礎

電子版あり

田栗正隆
汪 金芳 共著

A5判 264頁 定価2,970円(税込)2209 978-4-274-22914-5

「理工系情報学科の入門書」としての基礎知識は踏まえた上で、Pythonの紹介、人工知能やビッグデータ解析の入門など、超スマート社会を見据えた「コンピュータ概論」の入門書。コンピュータの原理から、基礎理論、n進数などの情報数理、ネットワーク技術、AI、ビッグデータ処理の基本までをわかりやすく解説(各章末に演習問題掲載)。

コンピュータのハードウェア、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しばって解説した大学1、2年生向けの教科書。

文科学部を主対象としたコンピュータシミュレーションの教科書。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、深層学習などの最新理論まで、図やグラフで直感的に理解できるよう解説。また、各章末には学習指導要領に沿った演習問題が掲載。

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—/プログラムどおり動く仕組み/プログラミングの基礎—コンピュータに命令する仕組み—/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

「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。

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。

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。

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における教科書。情報処理の「仕組みや原理の理解」を目的として、デジタル化の概念からコンピュータの基本的な機構、アルゴリズムとプログラミング、データモデルなどについて演習も含めて学ぶもの。

データサイエンスを理解し実践したい人がデータサイエンスの素養をしっかりと学べる一冊。必要な統計学をはじめとする数学を丁寧にフォローし、統計的な考え方が自然に身につくよう配慮。データを処理するための計算にはRを用い、近年注目度の高い機械学習を含む具体例を通して理解できる構成。データを取り扱ううえで心がけるべきことにも言及する。

AI時代の離散数学

電子版あり

柴木俊秀 著

エンジニア、研究者に必須となる離散数学の知見をまとめたテキスト。現在、AI、ICTの活用は全分野で必須だが、何ができるかを正しく理解するには、基礎となる数学の知識が不可欠。本書は、論理関数（ブール関数）、ニューラルネットワーク（ディープラーニング）、グラフ理論とネットワーク最適化、組合せ論について、大学学部生にむけて解説。

A5判 288頁 定価2,970円(税込) 2008 978-4-274-22581-9

Pythonで学ぶ線形代数

電子版あり

塚田 真
金子 博
小林英治
高橋稜映
野口将人 共著

大学初年次に学ぶ基礎数学科目の一つである線形代数をPythonを使って学ぶ書籍。線形代数は微分・積分とならび基礎的な数学の一つだが、ベクトル・行列計算が面倒くさく、定義や概念が多く、抽象的な表現も多いため、理解しづらい学問といえる。本書では、Pythonによるプログラミングを用いてよりわかりやすく、学べるようにまとめた。

B5変判 344頁 定価3,520円(税込) 2004 978-4-274-22533-8

グッド・マス

電子版あり

一ギークのための数・論理・計算機科学—

Mark C. Chu-Carroll 著
cocoatomo 訳

“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。

A5判 288頁 定価2,860円(税込) 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

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階段を一步一歩登るように配慮した。

A5判 232頁 定価2,970円(税込) 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

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

A5判 272頁 定価3,630円(税込) 1208 978-4-274-21244-4

IT Text

離散数学

松原良太・大島彰昇
藤田慎也・小関健太
中上川友樹 他共著

情報学に必要な離散数学を基礎から身につけよう！情報系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。

A5判 256頁 定価3,080円(税込) 1010 978-4-274-20941-3

プログラミングのための

確率統計

電子版あり

平岡和幸 著

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。

B5変判 336頁 定価3,300円(税込) 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

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。

A5判 256頁 定価2,640円(税込) 0903 978-4-274-06755-6

プログラミングのための線形代数

電子版あり

平岡和幸
堀 玄 共著

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。

B5変判 320頁 定価3,300円(税込) 0410 978-4-274-06578-1

情報系の数学入門

林 晋
八杉満利子 共著

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）

A5判 160頁 定価2,530円(税込) 9309 978-4-274-12948-3

わかりやすい デジタル情報理論 (改訂2版)	電子版あり	著者の講義経験をもとに練り上げた情報理論・符号理論の教科書。大学1年生が読むことを念頭に、難解となることを避け、高卒程度の数学を用いて情報理論を解説しており、演習問題も数多く掲載している。改訂2版では、符号理論に関する解説を追加、現行の大学・高専のカリキュラムに即した内容とするほか、現状にあわせて適切なアップデートをした。
A5判 200頁 定価2,530円(税込) 2106	塩野 充 蛭川 繁 共著	978-4-274-22723-3

情報理論のエッセンス (改訂2版)	電子版あり	大学学部、情報通信系学科の必修科目「情報理論」のエッセンスを詰め込んだ教科書。多くの人が難しく感じるところをできるだけ丁寧に、本質をしっかりと押さえて解説。コラムや、応用問題、は学習上の区分けが明確になるよう配慮。改訂にあたっては、現行のカリキュラムに沿った見直しを行ったほか、読者の声をもとによりわかりやすい解説に改めた。
A5判 216頁 定価2,970円(税込) 2010	平田廣則 著	978-4-274-22603-8

情報理論 (改訂2版)	電子版あり	本書では、情報理論について、数学的厳密さにはあまりとらわれず、図と例を多く用いて、直感的な理解ができるよう解説。また、例や演習問題に適用上、深い意味をもつものを取り上げ、具体的かつ実践的に理解できるよう構成。
A5判 296頁 定価3,410円(税込) 1902	今井秀樹 著	978-4-274-22325-9

デジタル作法 —カーニハン先生の「情報」教室—	電子版あり	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。
A5判 336頁 定価2,420円(税込) 1302	Brian W. Kernighan 著 久野 靖 訳	978-4-274-06909-3

新インターユニバーシティ 情報理論		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。
A5判 176頁 定価2,530円(税込) 1009	内匠 逸 編著	978-4-274-20926-0

インターユニバーシティ ソフトコンピューティング		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2,530円(税込) 0010	岩田 彰 編著	978-4-274-13215-5

IT Text 情報と職業 (改訂2版)	電子版あり	〔IT Text〕 シリーズは情報処理学会編集の教科書として、大学や高専などで好評を得ている。本書は教科「情報」の教職課程やJABEE認定課目の教科書。最近活発なソーシャルメディアやスマートフォンでのコミュニケーション、セキュリティ問題など、仮想化の進展を踏まえ最新の状況をもとにデジタル世代に必須の情報をまとめた。
A5判 240頁 定価2,750円(税込) 1511	駒谷昇一 辰己丈夫 共著	978-4-274-21675-6

IT Text メディア学概論		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2,640円(税込) 1103	山口治男 著	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		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1,980円(税込) 0608	伊藤俊治 編	978-4-274-94711-7

新世代工学シリーズ 情報メディア工学		本書は、知覚のしくみ、文書処理、画像処理について、音声、文字、画像の認識と生成を重点に、基本的な要素技術とそれらを受けとめる人間の感性までを解説する。難しい基礎理論を避け、全体の展望を得られるように基本的なポイントを的確におさえ、工夫された図表を用いたわかりやすい内容となっている。
B5判 182頁 定価3,080円(税込) 9906	美濃導彦 西田正吾 共編	978-4-274-13184-4

IT Text
情報セキュリティ
(改訂2版) 電子版あり

宮地充子
菊池浩明 共編

A5判 288頁 定価3,300円(税込) 2202 978-4-274-22816-2

「IT Text 情報セキュリティ」の改訂2版。標準化などの最新動向や、量子コンピュータ、暗号資産、ブロックチェーンなどの最新技術をカバーするとともに古い記述を改め、現代の情報セキュリティ技術を幅広く学べる構成とした。情報倫理の記述を全面的に改め、社会動向やハクティビズムなど、情報技術者が身につけるべき知識を盛り込んだ。

入門
情報処理
—データサイエンス、AIを学ぶための基礎— 電子版あり

寺沢幹雄
福田 収 共著

A5判 256頁 定価2,860円(税込) 2201 978-4-274-22798-1

データサイエンス・AIを学ぶ前に読んでおきたい教科書。前版発行後の進展にあわせて内容を見直すとともに、今後重要度が増すデータサイエンス、AI寄りの技術的な内容を増強。情報科学を扱うための基本的なリテラシーやコンピュータサイエンスの基礎、Word、PowerPoint、Excelの操作などを文理問わずにわかりやすく解説する。

IT Text (一般教育シリーズ)
一般情報教育 電子版あり

情報処理学会一般情報教育委員会 編
稲垣知宏・上繁義史
北上 始・佐々木 整 共著

A5判 266頁 定価2,420円(税込) 2009 978-4-274-22595-6

本書は、これからの一般情報教育に対応したテキスト。情報ネットワークや情報機器の基礎知識から、プログラミングの考え方、情報倫理、データサイエンス等、社会生活で不可欠な教養ともいえる知識を幅広く網羅している。半期2単位の授業で使用することを前提に構成。各大学・高専で一般情報教育の見直しが行われている中で最適の教科書。

情報文化スキル
(第4版) —Windows 10 & Office 2019対応—

城所弘泰
井上彰宏
今井 賢 共著

B5判 232頁 定価2,750円(税込) 2002 978-4-274-22491-1

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、初心者向けにまとめている。改訂に伴い、本書で扱うOSを「Windows 10」、ソフトを「Office 2019」とし、最新のものにする一方で、より授業で使いやすく、現代に合った教科書とした。

キッチン・インフォマティクス 電子版あり

—料理を支える自然言語処理と画像処理—

原島 純
橋本敦史 共著

A5判 264頁 定価2,970円(税込) 2103 978-4-274-22656-4

クックパッドや楽天レシピなどのレシピ系サイトの情報サービスを題材として、言葉や画像を情報として扱う技術について解説。自然言語処理や画像処理の技術を概説したのち、研究や開発に使用できるデータセットや、実際のサービス事例を紹介。さらに、自然言語処理と画像処理を複合的に用いる、クロスモダルな処理についても紹介する。

情報リテラシー教科書 電子版あり

Windows 11/Office 2021対応版

矢野文彦 監修

B5判 256頁 定価2,090円(税込) 2211 978-4-274-22965-7

Windows 11でのコンピュータ操作、Office 2021活用などの基礎を学べる1冊。パソコンやインターネットを使用するうえで身につけておくべき情報リテラシーの習得を目標としている。イントロダクションにはマンガページを設けるなど、学生の学習意欲を沸かせるように工夫。苦手意識のある人でも、情報基礎がしっかり身につく。

情報リテラシー教科書 電子版あり

Windows 11/Office+Access 2021対応版

矢野文彦 監修

B5判 304頁 定価2,640円(税込) 2211 978-4-274-22966-4

Windows 11でのコンピュータ操作、Accessを含めたOffice 2021活用などの基礎を学べる1冊。パソコンやインターネットを使用するうえで身につけておくべき情報リテラシーの習得を目標としている。イントロダクションにはマンガページを設けるなど、学生の学習意欲を沸かせるように工夫。情報基礎がしっかり身につく。

コンピュータリテラシー
(改訂版) Microsoft Office Word & PowerPoint編

花木泰子
浅里京子 共著

B5判 236頁 定価2,640円(税込) 2209 978-4-274-22919-0

ビジネス分野でよく利用されているWord、PowerPointの活用能力を習得することを目的とした入門書。やさしい例題をテーマに、実際に操作しながらソフトウェアの基本的機能を学ぶことができる。Office2019に対応。

コンピュータリテラシー
(改訂版) Microsoft Office Excel編

多田憲孝
内藤富美子 共著

B5判 236頁 定価2,640円(税込) 2209 978-4-274-22920-6

ビジネス分野で必須の表計算ソフト(Excel)の活用能力を習得することを目的とした入門書。やさしい例題をもとに実際に操作しながらソフトウェアの基本的機能を学べる。Office2019に対応。

情報リテラシー教科書 電子版あり

Windows 10/Office 2019対応版

矢野文彦 監修

B5判 256頁 定価2,090円(税込) 1911 978-4-274-22444-7

Windows10でのコンピュータ操作、Office 2019活用などの基礎を学べる1冊。レポート作成、プレゼンテーション、データ処理、グラフ作成を解説し、クラウドコンピューティングの話題にも触れている。情報基礎がしっかり身につけられるよう解説。

情報リテラシー教科書

電子版あり

Windows 10/Office+Access 2019対応版

矢野文彦 監修

Windows 10でのコンピュータ操作、Accessを含めたOffice 2019活用など基礎を学べる1冊。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、データベース処理を解説し、クラウドコンピューティングの話題にも触れた。情報基礎がしっかり身につけることができる。

B5判 304頁 定価2,640円(税込) 1911 978-4-274-22445-4

情報リテラシー教科書

電子版あり

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沸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2,090円(税込) 1701 978-4-274-21986-3

情報リテラシー教科書

電子版あり

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沸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2,420円(税込) 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

本書は、大学初年度に情報リテラシーを学ぶための教科書。Unix系OS環境を使用して説明しているが、特定のOSに拠らない一般的な概念を理解できるように配慮している。また、単なるPCの操作説明にとどまらず、情報倫理なども解説し、大局的に情報環境を把握できる構成。

B5判 168頁 定価1,980円(税込) 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沸かせるように工夫を凝らしている。

B5判 224頁 定価2,090円(税込) 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

大学で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沸かせるように工夫を凝らしている。

B5判 272頁 定価2,420円(税込) 1311 978-4-274-06949-9

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

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

B5変判 168頁 定価2,750円(税込) 0211 978-4-274-13251-3

IT Text

情報リテラシー

海野 敏
田村泰久 共著

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の共通教科書として、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

A5判 248頁 定価3,080円(税込) 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

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。

A5判 192頁 定価3,300円(税込) 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

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

A5判 152頁 定価2,530円(税込) 1012 978-4-274-20959-8

インターユビバーシティ

論理回路とオートマトン

稲垣康善 編

A5判 144頁 定価2,530円(税込)9801 978-4-274-13126-4

コンピュータアーキテクチャ 電子版あり

(改訂5版)

馬場敬信 著

A5判 416頁 定価4,070円(税込)2011 978-4-274-22615-1

並列コンピュータ 電子版あり

—非定量的アプローチ—

天野英晴 著

A5判 184頁 定価3,300円(税込)2009 978-4-274-22571-0

図解コンピュータ概論 電子版あり

ハードウェア

(改訂4版)

橋本洋志・小林裕之
天野直紀・中後大輔 共著

A5判 272頁 定価2,750円(税込)1711 978-4-274-22144-6

OHM大学テキスト 電子版あり

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2,860円(税込)1209 978-4-274-21253-6

新コンピュータサイエンス講座

コンピュータアーキテクチャ

柴山 潔 著

A5判 418頁 定価5,720円(税込)9703 978-4-274-13086-1

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3,740円(税込)9404 978-4-274-12962-9

IT Text 電子版あり

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3,080円(税込)1603 978-4-274-21863-7

IT Text

認知インタフェース

加藤 隆 著

A5判 248頁 定価3,080円(税込)0211 978-4-274-13262-9

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2,200円(税込)1411 978-4-274-05061-9

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／論理関数の単純化／組合せ論理回路／順序回路／他

コンピュータアーキテクチャは、ソフトウェアを動かすためのハードウェア設計を指すもの。本書は前版から進化した分野を加え、最新のスーパーコンピュータにも触れながらアーキテクチャについての技術全般を学べる。改訂5版として最新の技術・動向に合わせており、大学や企業等での利用を考えて基礎は初学者でも理解できるようになっている。

コンピュータアーキテクチャは、マルチコア・メニーコア化による並列化・分散化型の成長へ舵を切り、現在、スマートフォンからスーパーコンピュータまで、あらゆるコンピュータが並列化されている。本書では、この並列コンピュータを体系的に整理し、基礎、歴史、アーキテクチャ、記述言語などを大学生や技術者、研究者を対象にていねいに解説する。

多くの大学で教科書として採用されてきた実績をもつ書籍の改訂4版。改訂にあたっては、スマートフォンの登場、ネットワーク仮想化、ますます重要性の増すセキュリティを中心として内容を一部刷新。2色刷で見やすく、わかりやすく解説を行っているので教科書・参考書として最適の書。

電気電子通信系の大学学部向け2単位用の教科書。情報の表現方法、論理演算を実現する方法を学習。演算回路、レジスタファイル、メモリなどのハードウェアの基本部品の知識、それらのC言語との関係、バイブライン処理方式、記憶階層の考え方および実現方法、OSの基本機能、プロセスとその管理の実際、代表的なI/O装置の仕組みなどを解説。

本書は、情報工学/情報科学の必須テーマであるコンピュータアーキテクチャについて、今日的観点に立って、新しいテキストはいかにあるべきかを追求しつつまとめた決定版として出版するものである。

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

〔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〕 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

本書は、CPUの理解に必要な算術・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。

IT Text

システムLSI設計工学

藤田昌宏 編著

A5判 226頁 定価3,080円(税込) 0610 978-4-274-20297-1

H8マイコンによる

組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2,530円(税込) 0906 978-4-274-20720-4

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
菊池浩明
横田 祥 共著

A5判 280頁 定価2,750円(税込) 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2,860円(税込) 1703 978-4-274-21988-7

IT Text

情報システムの分析と設計

伊藤 潔・明神 知
富士 隆・川端 亮
熊谷 敏 共著

A5判 272頁 定価3,300円(税込) 2202 978-4-274-22817-9

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3,080円(税込) 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2,640円(税込) 0909 978-4-274-06769-3

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2,750円(税込) 0809 978-4-274-20592-7

ITエンジニアのための

プロジェクトマネジメント入門

澤部直太
西山 聡
飯尾 淳 共著

A5判 336頁 定価2,970円(税込) 2009 978-4-274-22592-5

マンガでわかる

プロジェクトマネジメント

広兼 著
さぬきやん 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 208頁 定価2,420円(税込) 1106 978-4-274-06854-6

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。

本書は、H8マイコンを使って、C言語による組込み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言語による組込み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。

多くの大学で教科書として採用されてきた実績をもつ書籍の改訂4版。改訂にあたっては、スマートフォンの登場、ネットワーク仮想化、ますます重要性の増すセキュリティを中心として内容を一部刷新。2色刷で見やすく、わかりやすく解説を行っているので教科書・参考書として最適の書。

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。

これから情報システムの開発を担う人を対象に、必要な知識をわかりやすく解説。「情報システムの開発とは何か」から始め、企業情報システムの開発の基礎とその品質の維持と新技術への対応、IE、アジャイル、UML、データフロー図、エンティティリレーションシップ図、ベトリネットによるシステム記述、IDEFといった基本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。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、数値罫線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。

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。

最新のPMBOK第6版に準拠し、ITエンジニア向けに特化した、プロジェクトマネジメントの本格的な入門書。現場でプロジェクトマネージャを育成するための教科書となるよう制作。独習やIT企業での教育でももちろん、大学や専門学校などでも使える構成。豊富な演習問題を解きながら、プロジェクトマネジメントの基礎知識が身につく。

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。

Cによる
アルゴリズムとデータ構造 電子版あり 新たなアルゴリズムで新たなプログラミングを行うために覚えておかなければいけない必須知識、そしてアルゴリズムの設計、実現における基礎を、実用上の価値に重点を置いてまとめた。今回の改訂においては、接尾辞木について新たな解説を加えた。

A5判 258頁 定価2,970円(税込) 1906 978-4-274-22391-4

Cで学ぶ
データ構造とアルゴリズム 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。

A5判 232頁 定価2,860円(税込) 0801 978-4-274-20500-2

IT Text
アルゴリズム論 最適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。

浅野哲夫
和田幸一
増澤利光 共著

A5判 242頁 定価3,080円(税込) 0307 978-4-274-13278-0

IT Text
組込みシステム 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ように構成。

A5判 280頁 定価3,300円(税込) 0610 978-4-274-20310-7

工学基礎シリーズ 電子版あり
オペレーティングシステム ソフトウェアの中で最も重要なオペレーティングシステムの基礎知識をわかりやすく整理した教科書。現在のカリキュラムやセメスタ制といった大学・高専の実情に対応してコンパクトな説明を心がける一方、現在広く使用されているUnix系OSとWindowsなどの具体例を取り上げ、初学者が無理なく理解できるようにしている。演習問題も充実。

安倍広多・石橋勇人
佐藤隆士・松浦敏雄
松林弘治 共著

A5判 264頁 定価2,970円(税込) 2209 978-4-274-22915-2

オペレーティングシステム入門 (新版) これからOSの勉強に取り組もうとする人のための入門書。変遷の著しい各分野のOSを具体的にあげ、コンピュータの基礎を一通り学習した人を対象として、できるだけ平易に具体的に記述。

古市栄治 著

A5判 216頁 定価2,640円(税込) 2209 978-4-274-22921-3

IT Text 電子版あり
オペレーティングシステム (改訂2版) オペレーティングシステムの内部的な原理や処理とともに、ユーザインタフェースなど外部的な機能、ネットワークやセキュリティ、性能、標準化などについていねいに解説した学部学生向けの教科書で、実際に学生がオペレーティングシステムを利用するうえで役立つように、実践的にまとめた。

野口健一郎 監修
光来健一
品川高廣 共著

A5判 260頁 定価3,080円(税込) 1801 978-4-274-22156-9

オペレーティングシステムの基礎 OSの歴史から、技術の基礎・応用分野までを網羅し、現代のネットワークを絡めた視点からも学べる教科書。各章ごとに演習問題を掲載しているため復習にも役立つ構成。学生だけでなく、基礎を学び直したい情報処理関連の技術者にも参考となる内容。

電子情報通信学会 編
吉澤康文 著

A5判 240頁 定価3,300円(税込) 1511 978-4-274-21833-0

新世代工学シリーズ
オペレーティングシステム 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。

大久保英嗣 編著

B5判 154頁 定価2,750円(税込) 9912 978-4-274-13193-6

例解 電子版あり
UNIX/Linuxプログラミング教室 (改訂版) 本書は、2007年にピアソン・エデュケーションから発行された「例解UNIXプログラミング教室 ―システムコールを使いこなすための12講―」の改訂版。UNIXの基本概念とプログラマから見えるUNIXの概観をつかめるよう解説しました。

―システムコールを使いこなすための12講―
富永和人
権藤克彦 共著

B5変判 532頁 定価4,070円(税込) 1804 978-4-274-22210-8

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2,750円(税込)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1,320円(税込)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2,750円(税込)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3,080円(税込)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1,760円(税込)0102 978-4-274-06406-7

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3,080円(税込)0211 978-4-274-13263-6

コンパイラ

(第2版)

[電子版あり](#)

辻野嘉宏 著

A5判 212頁 定価3,630円(税込)1912 978-4-274-22472-0

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3,630円(税込)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3,080円(税込)0409 978-4-274-13308-4

C言語によるプログラミング

一応用編-(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2,640円(税込)0209 978-4-274-06487-6

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。

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

プログラミングの基礎知識のある人を対象に、「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 (yacc, lex) ツールの理解」「コンパイラを自分で作成できる」を主たる目的とした教科書。付録には、コンパイラの作成演習と実例を示した。

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シリーズの一卷。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。

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ッ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。

書き込んで使える

Cプログラミングの教科書

電子版あり

羽山 博 著

B5判 224頁 定価2,640円(税込) 0901 978-4-274-20657-3

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。

Cによる探索プログラミング

電子版あり

—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3,520円(税込) 0809 978-4-274-06730-3

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3,960円(税込) 0802 978-4-274-06713-6

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。

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3,080円(税込) 0811 978-4-274-20639-9

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

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2,750円(税込) 0712 978-4-274-20485-2

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。

Python意思決定の数理入門

電子版あり

橋本洋志
牧野浩二
佐々木智典 共著

B5変判 344頁 定価3,740円(税込) 2208 978-4-274-22898-8

数理的に扱える意思決定の基礎を、Pythonを用いたシミュレーションや分析によって試しながら学ぶ。アンカリング効果の評価法、ベイズ推定に基づいた信憑性の変化、エージェントや強化学習を適用した意思決定、不完備情報ゲーム、集団の意思決定などを解説。プログラムはJupyter Notebook形式で配布し、手もとで実行ができる。

Pythonで超らくらくに数学をこなす本

電子版あり

—簡単な計算でも複雑な計算でも瞬く間に解く—

明松真司 著

A5判 248頁 定価2,420円(税込) 2107 978-4-274-22739-4

Pythonを使って、式の展開や計算方法を解説。式の展開や計算は、学校で身に付いたもので年々を経ることに忘れてしまう。しかし、Python+SymPyを使えば、忘れてしまっても、そもそも苦手でもサクサクで解け、式の展開に時間を使うことなく、結果が得られる。本書では、Pythonにおけるそれらテクニックを多数解説する。

たのしいプログラミング

Pythonではじめよう!

電子版あり

Jason R. Briggs 著
磯 関水
藤永奈保子
鈴木 悠 共訳

B5変判 280頁 定価3,080円(税込) 1402 978-4-274-06944-4

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。

プログラミングClojure

電子版あり

(第2版)

Stuart Halloway and Aaron Bedra 著
川合史朗 訳

A5判 292頁 定価3,740円(税込) 1304 978-4-274-06913-0

Clojure(クロージャ)、関数型プログラミングと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。

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3,080円(税込) 0908 978-4-274-20746-4

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。

データベースシステム

(改訂2版)

電子版あり

北川博之 編著

A5判 336頁 定価3,520円(税込) 2004 978-4-274-22516-1

IT Text

データベースの基礎

吉川正俊 著

A5判 288頁 定価3,190円(税込) 1905 978-4-274-22373-0

入門

データベース

電子版あり

植村俊亮 著

A5判 176頁 定価2,420円(税込) 1811 978-4-274-22292-4

7つのデータベース 7つの世界

電子版あり

Eric Redmond
Jim R. Wilson 共著
角 征典 訳

A5判 328頁 定価3,080円(税込) 1302 978-4-274-06908-6

マンガでわかる

データベース

高橋麻奈 著
あづま筐子 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価2,090円(税込) 0512 978-4-274-06631-3

IT Text

データベース

速水治夫
年崎取兄
山崎清明 共著

A5判 196頁 定価2,750円(税込) 0208 978-4-274-13254-4

IT Text

コンピュータグラフィックスの基礎

電子版あり

宮崎大輔
床井浩平
結城 修
吉田典正 共著

A5判 292頁 定価3,520円(税込) 2006 978-4-274-22557-4

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2,750円(税込) 0907 978-4-274-20733-4

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 共著

B5判 182頁 定価2,640円(税込) 0502 978-4-274-20034-2

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3,300円(税込) 0312 978-4-274-13288-9

情報系学科におけるデータベース教育を想定してデータベースシステムの基礎を解説した教科書。今日、AIやIoTといった大規模データ処理により世の中のデータ量は増加。ITインフラにおいては仮想化やクラウドが当たり前の技術となり、データを取り巻く環境は20年前とは様変わりした。この間の新しい技術を取り込み、改訂2版として発行する。

情報技術において欠かせない「データベース」の基礎を体系的に解説した教科書。

データベース技術に関する、大学・高専の標準的な教科書として、また社会人の入門書として、データベース技術のポイントを選んで、それぞれの基本的な考え方、内容をていねいにわかりやすく説明。

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、ひとつお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して、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。

〔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

理工系の学生に必要なコンピュータグラフィックスの基礎理論と技術をコンパクトに解説した教科書。コンピュータグラフィックスの急激な進歩と相反して、学生に必要な基礎部分はあまり変わっていない。しかし、解説は概ね難しく学習のハードルが高い。本書では、その原理・しくみを、理工系の学生の対象にわかりやすく解説している。

「POV-Ray」は多くのコンピュータプラットフォ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。

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。

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2,750円(税込)0102 978-4-274-13220-9

コンピュータ画像処理

(改訂2版)

電子版あり

田村秀行
斎藤英雄 編著

A5判 360頁 定価4,290円(税込)2202 978-4-274-22819-3

IT Text

画像工学

電子版あり

堀越 力
森本正志
三浦康之
澤野弘明 共著

A5判 212頁 定価3,080円(税込)1612 978-4-274-22007-4

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2,530円(税込)0811 978-4-274-20620-7

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2,860円(税込)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2,750円(税込)1601 978-4-274-21835-4

基本からわかるTCP/IP

ネットワークコンピューティング入門

(第3版)

電子版あり

村山公保 著

A5判 344頁 定価2,200円(税込)1502 978-4-274-05073-2

基本を学ぶ

コンピュータネットワーク

電子版あり

菅原真司 著

A5判 262頁 定価2,750円(税込)1212 978-4-274-21309-0

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2,530円(税込)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
中西通雄・北上 始
佐々木 整 他著

A5判 196頁 定価2,420円(税込)1112 978-4-274-21121-8

CADをはじめとしたコンピュータを用いての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。

定評ある「コンピュータ画像処理」の教科書、ロングセラーの約20年ぶりの改訂。深層学習等の最新の話題をカバーしつつ、10年後も有用と思われる技術を厳選。画像処理技術体系の俯瞰に適合している。大学の学部教育、大学院教育、独習での利用方法を案内。実務面から画像処理に興味をもった技術者が、改めて基礎から学びたい場合にも使える。

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本化・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。

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。

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、いねいにまとめた。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。

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。

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お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

IT Text (一般教育シリーズ)

情報ネットワーク

岡田 正
駒谷昇二
西原清二
水野一徳 共著

A5判 168頁 定価2,530円(税込) 1010 978-4-274-20940-6

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。

IT Text

分散処理

谷口秀夫 編著

A5判 240頁 定価3,080円(税込) 0509 978-4-274-20133-2

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。

InfoCom Be-TEXT

情報ネットワーク

西園敏弘
増田悦夫
宮保憲治 共著

B5判 200頁 定価3,080円(税込) 1110 978-4-274-50356-6

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、トラヒック・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。

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3,080円(税込) 0901 978-4-274-20628-3

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。

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2,530円(税込) 0711 978-4-274-20470-8

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。

新世代工学シリーズ

コンピュータネットワーク

池田克夫 編著

B5判 192頁 定価2,750円(税込) 0101 978-4-274-13222-3

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。

IT Text

情報通信ネットワーク

電子版あり

阪田史郎・井岡文一
小高知宏・甲藤二郎
菊池浩明 共著

A5判 288頁 定価3,080円(税込) 1510 978-4-274-21797-5

「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／いろんな機器を自在につなぐ：LANとWAN／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。

基礎から学ぶ量子コンピューティング

電子版あり

—イジングマシンのしくみを中心に—

工藤和恵 著

A5判 200頁 定価2,970円(税込) 2306 978-4-274-23050-9

「量子コンピューティング」は量子コンピュータを用いた計算手法。本書ではイジングマシンを使った具体的な問題の解き方を解説。イジングマシンは組合せ最適化問題を解く専用のコンピュータで、アニーリング型量子コンピュータと疑似量子コンピュータのことを指す。量子コンピューティングのしくみと、問題の解き方をていねいに解説する。

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3,080円(税込) 0907 978-4-274-20737-2

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。

量子コンピュータと量子通信 I

—量子力学とコンピュータ科学—

Michael A. Nielsen
Isaac L. Chuang 著
木村達也 訳

A5判 294頁 定価5,500円(税込) 0412 978-4-274-20007-6

研究開発が活発な量子コンピュータや量子暗号、量子通信を実現するための量子情報理論についての世界的な定本である「Quantum Computation and Quantum Information」の翻訳版、第1巻目。量子コンピュータ・暗号・通信を理解するための基礎となる数学、物理学、情報科学をわかりやすく解説。

量子コンピュータと量子通信 II

—量子コンピュータとアルゴリズム—

Michael A. Nielsen
Isaac L. Chuang 著
木村達也 訳

A5判 344頁 定価5,500円(税込)0501 978-4-274-20008-3

研究開発が活発な量子コンピュータや量子暗号、量子通信を実現するための量子情報理論についての世界的な定本である「Quantum Computation and Quantum Information」の翻訳版、第2巻目。量子コンピュータの仕組みからその計算アルゴリズムまで、量子コンピュータを実現するための理論と技術を解説。

量子コンピュータと量子通信 III

—量子通信・情報処理と誤り訂正—

Michael A. Nielsen
Isaac L. Chuang 著
木村達也 訳

A5判 406頁 定価6,050円(税込)0501 978-4-274-20009-0

研究開発が活発な量子コンピュータや量子暗号、量子通信を実現するための量子情報理論についての世界的な定本である「Quantum Computation and Quantum Information」の翻訳版、第3巻目。量子暗号、量子通信を実現するために必要な量子誤り訂正などの理論をわかりやすく解説している。

マスタリングTCP/IP

—入門編— (第6版)

井上直也
村山公保・竹下隆史
荒井 透・苅田幸雄 共著

B5判 392頁 定価2,420円(税込)1911 978-4-274-22447-8

電子版あり

ベストセラーの『マスタリングTCP/IP 入門編』を時代の変化に即したトピックを加え、内容を刷新した最新改訂版。豊富な脚注と図版・イラストを用いたわかりやすい解説により、TCP/IPの基本をしっかりと学ぶことが可能。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步として最適。

マスタリングTCP/IP

—OpenFlow編—

あきみち
宮永直樹
岩田 淳 共著

B5判 264頁 定価3,080円(税込)1307 978-4-274-06920-8

電子版あり

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。

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3,080円(税込)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。

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1,980円(税込)0305 978-4-274-06519-4

電子版あり

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

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1,980円(税込)0305 978-4-274-06520-0

電子版あり

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

なるほどナットク!

サーバがわかる本

小野 哲 監修
小岡裕明 著

B6判 240頁 定価1,320円(税込)0309 978-4-274-07962-7

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。

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1,320円(税込)0305 978-4-274-07958-0

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。

マスタリングTCP/IP

—情報セキュリティ編— (第2版)

齋藤孝道 著

B5判 384頁 定価3,520円(税込)2206 978-4-274-22879-7

電子版あり

技術者が知っているべきセキュリティ技術の範囲は広がっている。本書は、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う。前版から技術が進歩し、セキュリティに対するニーズも高まっていることから、目次構成の見直しを行い、大幅な加筆修正を行った。

IT Text	電子版あり	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。
ネットワークセキュリティ	菊池浩明 上原哲太郎 共著	
A5判 206頁 定価3,080円(税込) 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。
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3,960円(税込) 1403	978-4-274-21517-9	

InfoCom Be-TEXT		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、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。
情報セキュリティ	小林吉純 著	
B5判 188頁 定価3,080円(税込) 1303	978-4-274-50388-7	

新インターユニバーシティ		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。
暗号とセキュリティ	神保雅一 編著	
A5判 186頁 定価2,530円(税込) 1012	978-4-274-20958-1	[目次] 暗号の基礎数理/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

Excelで学ぶ		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。
暗号技術入門	齋 浩二 著	
B5変判 256頁 定価2,860円(税込) 0606	978-4-274-06650-4	

IT Text	電子版あり	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。
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2,750円(税込) 1701	978-4-274-21990-0	

IT Text	電子版あり	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。
応用Web技術 (改訂2版)	松下 温 監修 市村 哲 宇田隆哉 共著	
A5判 184頁 定価2,750円(税込) 1702	978-4-274-21991-7	

人工知能が俳句を詠む	電子版あり	人工知能を、俳句の生成という視点から現在の研究・開発動向を解説する書籍。俳句を生成する人工知能「AI一茶くん」を研究・開発している著者らが、技術の動向から創作分野における展開、俳句をどのように人工知能に解釈させ、生成するのかを具体的に解説。活動紹介を通して、現在の人工知能がどこまで達成し、なにができていないのかまで紹介。
—AI一茶くんの挑戦—	川村秀憲 山下倫央 横山想一郎 共著	
四六判 296頁 定価1,760円(税込) 2107	978-4-274-22733-2	

BERTによる自然言語処理入門	電子版あり	自然言語処理の発展に大きな役割を果たし、かつ応用上も有用であるBERTの入門書。前半で自然言語処理や機械学習について概説したのち、BERTによって実際にさまざまなタスクを解いていく。データセットの処理から、ファインチューニング、性能の評価までの一連の流れを体験することで、BERTを自分で使えるようになることを目標とする。
—Transformersを使った実践プログラミング—	ストックマーク株式会社 編 近江崇宏・金田健太郎 森長 誠・江間見照利 共著	
B5変判 200頁 定価2,970円(税込) 2106	978-4-274-22726-4	

思考を科学する	電子版あり	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。
—「考える」とはどういうことか?—	大須賀節雄 著	
A5判 226頁 定価4,180円(税込) 1109	978-4-274-21090-7	

言語と知能

電子版あり

一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4,180円(税込) 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つつ、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。

Optunaによるブラックボックス最適化

電子版あり

佐野正太郎
秋葉拓哉
今村秀明
太田 健
水野尚人 他共著

A5判 224頁 定価3,520円(税込) 2302 978-4-274-23010-3

機械学習に欠かせないハイパーパラメータ調整を自動化するブラックボックス最適化について一からわかりやすく説明した書籍。合わせて、Python言語上で動作するフレームワーク“Optuna”によるブラックボックス最適化の実行をOptuna開発者ら自ら詳しく説明しており、基礎を理解しながら実践に即した知識を身につけることができる。

IT Text 深層学習

電子版あり

柳井啓司
中鹿 亘
稲葉通将 共著

A5判 288頁 定価3,300円(税込) 2211 978-4-274-22889-9

深層学習の全体像を体系的にまとめた教科書。現代の深層学習の技術や手法を理解するうえで基礎となる知識や考え方を、必要に応じて数式を用い、詳細に解説。また、代表的な応用例として、画像、音声、自然言語の処理を俯瞰的に解説し、深層学習の全体像が理解できるように構成した。深層学習技術の最新動向を追うためのベースを学ぶことができる。

音声対話システム

電子版あり

基礎から実装まで

井上昂治
河原達也 共著

A5判 272頁 定価3,520円(税込) 2210 978-4-274-22954-1

人間の言葉を理解し、適切に応答するシステム（＝音声対話システム）の理論と実装をわかりやすく網羅した書籍。Python言語による音声対話システムの実装方法も詳しく説明しており、基礎を理解しながら実践に即した知識を身につけることができる。

IT Text 自然言語処理の基礎

電子版あり

岡崎直観・荒瀬由紀
鈴木 潤・鶴岡慶雅
宮尾祐介 共著

A5判 320頁 定価3,300円(税込) 2208 978-4-274-22900-8

深層学習に基づく自然言語処理の基礎となる知識や考え方を解説。概観や歴史から始め、機械学習の基本的枠組み、言語モデル／系列変換モデルとして非常に有用なTransformerとそれを活用した事前学習モデルの詳解、系列ラベリング、構文解析、意味解析と、基礎知識や背景となる仕組みを幅広くカバーし、体系的に身につく構成とした。

グラフニューラルネットワーク

電子版あり

PyTorchによる実装

村田剛志 著

A5判 248頁 定価3,520円(税込) 2207 978-4-274-22887-2

深層学習をグラフ（ネットワーク）で表される構造データに適用する研究が盛んになっており、高度な画像認識、推薦システム、交通量子測、化合物分類、新型コロナウイルスへの対処のための応用なども期待できる。本書は、グラフニューラルネットワークの基本的な知識および研究事例について説明し、PyTorchによる実装について紹介する。

コグニティブインタラクション

電子版あり

次世代AIに向けた方法論とデザイン

植田一博
大本義正
竹内勇剛 共編

A5判 280頁 定価3,520円(税込) 2207 978-4-274-22889-6

コグニティブインタラクションは、状況に応じて、人と自然に、かつ持続的にインタラクションが可能な人工物を設計するための基礎理論。本書を読むことで、人どうし、あるいは人と動物の間のインタラクションで起きていることを理解するためだけでなく、人と自然にコミュニケーションするAI、ロボットなどの人工物を設計するための基本がわかる。

スモールデータ解析と機械学習

電子版あり

藤原幸一 著

A5判 296頁 定価3,520円(税込) 2202 978-4-274-22778-3

一般企業において中心となる、スモールデータの解析手法を解説。はじめにスモールデータとは何かから、データの作り方となる次元削減と回帰分析の手法、つづいてスパースなデータのモデリング、クラスタリング、不均衡なデータの解析手法、異常検出を述べる。そして解析におけるポイント・考え方を述べ、読者が解析できるようになるようまとめた。

Pythonによる異常検知

電子版あり

曾我部東馬 著
曾我部 完 監修

A5判 272頁 定価3,520円(税込) 2102 978-4-274-22541-3

機械学習による異常検知および予測のしくみを解説。機械学習について誤差関数を中心に理解を深めることによって「外れ値とはなにか」「閾値はどのように設定すればよいか」といった異常検知における基本が自然と理解できる。全例題Pythonのコード付きで、例題を実行しながらハードルの低い内容から実践的な内容までフォローできる入門書。

TensorFlowによる深層強化学習入門

電子版あり

OpenAI Gym+PyBulletによるシミュレーション

牧野浩二
西崎博光 共著

A5判 280頁 定価3,080円(税込) 2102 978-4-274-22673-1

アルファ基などのゲームAIやロボットアームの制御、自動運転などで注目されている深層強化学習の基本と実装について、PythonとTensorFlow、シミュレータとしてOpenAI GymとPyBulletで解説。深層学習、強化学習のアルゴリズムをていねいに解説しRaspberry Pi+Arduinoを用いた実応用まで扱う。

PyTorchによる物体検出

電子版あり

新納浩幸 著

A5判 192頁 定価3,300円(税込) 2009 978-4-274-22593-2

PyTorchを利用して、物体検出のアルゴリズムと実装方法を解説。ディープラーニングは当初、物体識別で注目されたが、実際に必要とされるのは物体検出であり、自動運転・外観検査・医療分野の画像診断などで使われている。本書は、PyTorchの習得と物体検出の各種アルゴリズムの理解、自力でプログラムを作れるようになることをめざす。

Pythonで学ぶはじめてのAIプログラミング

電子版あり

—自然言語処理と音声処理—

小高知宏 著

A5判 264頁 定価2,970円(税込) 2009 978-4-274-22596-3

本書は、AI(人工知能)技術の基本を、自然言語処理と音声処理をとおしてわかりやすく解説した入門書。アルゴリズムを平易に解説し、Pythonによるプログラミング例を紹介。さらに、自然言語処理や音声処理への応用例を取り上げ、実践しながらAI技術の基本が理解できるようになる。

医療AIとディープラーニングシリーズ Pythonによる医用画像処理入門

電子版あり

藤田広志 シリーズ監修
上杉正人
平原大助
齋藤静司 共編

B5判 286頁 定価3,740円(税込) 2004 978-4-274-22546-8

医用画像の分野では人工知能が組み込まれたAI-PACS(画像保管管理システム)の普及が予想されている。こうした中、Pythonは初学者にも学びやすく、上手に使うことで簡単な実験から臨床研究まで幅広く対応できる。本書は、Pythonの基礎から、画像処理、人工知能研究、アプリケーション開発まで、幅広い内容をまとめている。

人間知能と人工知能

電子版あり

—あるAI研究者の知能論—

大須賀節雄 著

A5判 176頁 定価2,750円(税込) 2004 978-4-274-22532-1

現在は、人工知能ブームであり、機械学習・進化学習が花盛りである。本書は、生物は進化のなかでどのように知能を発展させてきたか、そして人工知能はどういうものであるかについて、最新の成果をまとめたもの。すぐに実践できる派手さはないが、人工知能が急激に発展している現在、人間の知能がいったいなんであるかを認識しておくことは大切。

Pythonでつくる対話システム

電子版あり

東中竜一郎
稲葉通将
水上雅博 共著

A5判 260頁 定価2,970円(税込) 2003 978-4-274-22479-9

近年、音声対話アプリケーションや対話型のデジタルサイネージ、コミュニケーションロボット、電話自動応答など、人工知能技術を活用した知的対話型のアプリケーションが世の中に浸透しつつある。本書は、このような人と自然言語で対話するシステムの作り方をハンズオン的に解説。プログラミングしながら対話システムの開発を体験できる。

Javaで学ぶ

自然言語処理と機械学習

杉本 徹
岩下志乃 共著

A5判 272頁 定価2,860円(税込) 1809 978-4-274-22260-3

自然言語処理における機械学習の利用について、Javaによるプログラム例を多数掲載し、わかりやすく解説。自然言語処理や機械学習の基本を解説するだけでなく、サンプルプログラムを拡張する演習問題や豊富な実装例が掲載されているため、理論と実践をバランスよく身につけることが可能。

人工知能の創発

電子版あり

—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3,080円(税込) 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る。

自然言語処理と深層学習

電子版あり

—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2,750円(税込) 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)

電子版あり

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3,080円(税込) 1610 978-4-274-21949-8

IT Textシリーズは情報処理学会編集の教科書として、大学や高専などで多く採用いただいている実績をもつ。本書は、論理・推論・知識表現・探索など人工知能の基礎技術から、プログラム言語、AIシステム開発、エージェントやセマンティックWeb、機械学習などの最新技術まで、事例を通して、適用法と効果が理解できるよう体系的に解説。

機械学習と深層学習

電子版あり

—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2,860円(税込) 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

電子版あり

創発する知能

伊庭斉志 著

A5判 192頁 定価2,970円(税込) 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3,190円(税込) 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、人工知能研究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。

人工知能と人工生命の基礎

電子版あり

伊庭斉志 著

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 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。

はじめての機械学習

小高知宏 著

A5判 248頁 定価2,860円(税込) 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し、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

電子版あり

—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2,640円(税込) 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、ゲームプレーヤーエージェント、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

電子版あり

—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3,080円(税込) 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にとどまらず、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3,080円(税込) 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3,960円(税込) 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4,180円(税込) 0811 978-4-274-06747-1

「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しているパッケージを収録。

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3,520円(税込) 0612 978-4-274-20348-0

情報処理学会編集の教科書シリーズの一卷。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。

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2,750円(税込) 0006 978-4-274-13200-1

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／ファジイ理論、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

続々・わかりやすいパターン認識 電子版あり

—線形から非線形へ—

石井健一郎
前田英作 共著

A5判 304頁 定価3,300円(税込) 2211 978-4-274-22947-3

『わかりやすいパターン認識』、『続わかりやすいパターン認識』の姉妹書として、教師付き学習における非線形な識別処理を主テーマに、パターン認識・機械学習を解説した書籍。サポートベクトルマシン、カーネル法、畳み込みニューラルネットワークを取り上げ、それらの前段階として、一般化線形識別関数、ポテンシャル関数法も紹介する。

わかりやすいパターン認識 電子版あり

(第2版)

石井健一郎
上田修功
前田英作
村瀬 洋 共著

A5判 272頁 定価3,080円(税込) 1911 978-4-274-22450-8

1998年刊行『わかりやすいパターン認識』の改訂版。パターン認識を初めて学ぶ読者をおもな対象として、扱うテーマを基本的な項目にしぼり、それらを重点的かつ詳細に解説。改訂にあたっては、具体例・実験例をもっと増やしてほしいという初版に与えられた要望に答え、補足・実験例、演習問題を加えた。

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3,520円(税込) 1408 978-4-274-21530-8

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のできなかった“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。

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4,180円(税込) 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

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4,400円(税込) 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実例までを紹介する。

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3,630円(税込) 0504 978-4-274-20065-6

人工知能に関わりある技術、学術の知識を、書籍にまとめる「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。

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3,850円(税込) 1609 978-4-274-21936-8

電子版あり

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2,750円(税込) 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。

〔目次〕システム工学への招待／システムをどのように表現すればよいか(モデリング)／他

システム工学

—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2,970円(税込) 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

—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2,860円(税込) 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性的な解決法を解説。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。

EE Text

システム最適化

玉置 久 編著

B5判 182頁 定価2,750円(税込) 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。

経営工学

経営のための意思決定論入門

佐々木康朗 著

A5判 288頁 定価2,970円(税込)2310 978-4-274-23105-6

意思決定論は、「どのように意思決定をするのか?」「どのような意思決定をすべきか?」について研究する学問分野です。意思決定論を学ぶと、どのような点が、どうして難しいのか、そしてどこまでは合理的に考えられるのか、ということの理解が深まります。意思決定がすんなりいかない場合でも、論理で対処できる部分については、意思決定論を学ぶことで改善できます。本書は、幅広い意思決定の理論やモデルを網羅しつつ、基礎となる考え方を、わかりやすい例を通して丁寧に解説する入門書です。本書で展開する意思決定論の大部分は、数学でつまづかないよう、四則演算と簡単な確率計算を用い、論理の積み重ねや図解で理解できるように構成しました。また、各章の数学的補足では、高校数学程度の数式で本文の内容を整理し、意思決定の数理の基礎が学べるようにしています。章末には演習問題と参考になる文献のガイドを掲載し、独習に、また大学の学部における意思決定論の講義の教科書としても、使いやすいうまどめました。

ビジネス情報学概論

定道 宏 著

A5判 160頁 定価2,750円(税込)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社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図っている。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。

経営情報学講座 10

経営科学

定道 宏 著

本書は、経営における諸問題に対し、数学や統計的手法を用いて、最良の案を決定する経営科学の基本知識を、典型的な実例により理解し、修得できるようまとめた。

A5判 182頁 定価3,080円(税込)8909 978-4-274-12865-3

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

本書は、数学を苦手としている学生を対象として、経済学を学ぶ上で必要な数学の基礎知識をわかりやすくといねいに解説する教科書。数学的手法を具体的に利用できるようにするために、実用的な数学の手法を解説し、実践力をはぐくむために例題を豊富に用意した。また、微積分が経済学では必須となるので、高校数学の基礎の復習から、やさしく解説する。

A5判 176頁 定価2,200円(税込)1410 978-4-274-21652-7

44の例題で学ぶ計量経済学 電子版あり

唐渡広志 著

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。

A5判 368頁 定価3,520円(税込)1309 978-4-274-06931-4

Excelで学ぶ

原価計算

電子版あり

長坂悦敬 著

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。

A5判 336頁 定価3,080円(税込)0911 978-4-274-06758-7

Excelで学ぶOR

電子版あり

藤澤克樹
後藤順哉
安井雄一郎 共著

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、なるべく社会人、大学生に興味が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。

B5変判 328頁 定価3,520円(税込)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

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。

B5判 184頁 定価3,080円(税込)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

「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。

B5判 216頁 定価3,520円(税込)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2,750円(税込) 1703 978-4-274-21996-2

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。

わかりやすい 品質管理 (第4版)

稲本 稔
細野泰彦 共著

A5判 256頁 定価2,420円(税込) 1612 978-4-274-21978-8

本書は経営者、技術系の人はもちろん、学生、事務系の人など、すべての人を対象に、読み手に数学や統計学の予備知識がないものとして、できるだけ平易に、かつ実用上役立つ構成にまとめたもの。

環境・資源・気象

よくわかる

環境科学

—地球と身のまわりの環境を考える—

鈴木孝弘 著

A5判 216頁 定価2,640円(税込) 1901 978-4-274-22320-4

地球温暖化、森林破壊と生物多様性、廃棄物処理など、身のまわりの環境に関連する環境科学の基礎知識を取り上げ、現代の環境問題が発生するまでのメカニズムや現状の環境問題、およびそれらの対策等の考え方をやさしく平易にまとめた教科書。考察型の演習問題を各章末に掲載することでさまざまな分野へ興味を広げながら、学習を進めることが可能。

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3,080円(税込) 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3,300円(税込) 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

身近な環境・生活のホントがよくわかる本

浦野紘平
浦野真弥 共著

A5判 272頁 定価1,980円(税込) 2104 978-4-274-22708-0

本書は、身近な自然環境や生活様式、食べ物、エネルギー、ごみ等々について、ネットにあふれる玉石混濁の情報から「ホント」を選出し、役立つように整理。興味のあるテーマについてより深く知ることができるように、参考情報を豊富に掲載。姉妹書とセットで、地球、日本、そして身近な「環境と人や暮らし」がよくわかるようになっている。

日本の環境・人・暮らしがよくわかる本

浦野紘平
浦野真弥 共著

A5判 256頁 定価1,760円(税込) 1907 978-4-274-22405-8

日本ってどんな国? 改めて問われると知っていることが少ない事実に驚かされる。訪日旅行者の増加、来るべき東京オリンピック、外国人技能実習制度など日本社会がますます変容するなかで、まずは日本についての知識をアップデート。日本について知識として知っておくべき事項を「データ」と「イラスト」でわかりやすくまとめた。

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2,750円(税込) 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2,090円(税込) 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。

地球環境問題がよくわかる本

(改訂版)

浦野紘平
浦野真弥 共著

A5判 208頁 定価1,980円(税込) 2301 978-4-274-23001-1

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、わかりやすく伝える科学読み物。イラストと図表をふんだんに織り交ぜ、どこから読んでも楽しめる紙面構成になっている。改訂版ではSDGsの視点も取り込み、各種データを最新の数値と差し替えた。

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1,980円(税込) 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。

水の科学

(第2版) 一水の自然誌と生命、環境、未来—

電子版あり

清田佳美 著

本書は、そもそも水とは何なのか、水と生体の関係、水の循環が地球環境に及ぼす影響、水危機といったトピックを取り上げ、わかりやすく解説。「防災・減災」「SDGs」といった近年注目されているテーマに踏み込むほか、全面的に見直しを行い、現代的な内容にアップデートした。大学学部における水に関する教養科目用の教科書としても使える。

A5判 200頁 定価2,310円(税込) 2011 978-4-274-22614-4

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2,640円(税込) 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3,080円(税込) 0804 978-4-274-20531-6

電力セキュリティ

—エネルギー安全保障がゼロからわかる本—

電子版あり

市村 健 著

電力・エネルギー分野のセキュリティとは、安定的に、環境に優しく、適切な価格で供給すること。本書では、エネルギーセキュリティの基礎から政策の変遷までを、温暖化対策を軸に紐解き、今後、一層の躍動が期待される新技術などについて体系立てて説明し、2050年ゼロエミッションに向けたエネルギーセキュリティについてわかりやすく紹介。

A5判 184頁 定価2,420円(税込) 2203 978-4-274-22840-7

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3,300円(税込) 1002 978-4-274-20828-7

新世代工学シリーズ

エネルギー環境学

濱川圭弘
西川禎一
辻 毅一郎 共編

本書は、人類文明を支えるうえで必需のエネルギー技術について、昨今問題となっている環境問題との関連も含めてまとめた文系でも使える教科書。

B5判 140頁 定価2,750円(税込) 0109 978-4-274-13233-9

気象学入門

—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3,080円(税込) 1103 978-4-274-20989-5

化学

絵ときでわかる

基礎化学

(第2版)

岸川卓史・齋藤 潔
成田 彰・森安 勝
渡辺祐司 共著

A5判 232頁 定価2,750円(税込) 1902 978-4-274-22328-0

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。

化学現象から学ぶ化学の数学

—基礎から応用まで—

田中裕之・根本修克
沼田 靖・小林以弦
内野智裕 共著

A5判 250頁 定価4,180円(税込) 1808 978-4-274-22192-7

化学系学部の学生に「化学に必要な数学」の知識を、平易な本文と、わかりやすい図表を用いてまとめる教科書・参考書。多くの学生が興味を示すように、単純な数学の問題ではなく、化学に直結した例を多数挙げ、丁寧にわかりやすく解説。例題および練習問題を充実させており、解答・解説を丁寧に記述。

元素紀行

森 弘之 著

四六判 256頁 定価1,320円(税込) 1612 978-4-274-50643-7

「元素が発見された経緯と後日談」にクローズアップし、最終的には産業利用に言及する内容。雑誌「新電気」の人気連載コラム「元素の旅」を加筆・修正した内容で、メジャーな元素はもちろん、マイナーな元素についても同じページ数を割いて解説し、偏ることなく元素の知識を得られることが特長。

はじめての

基礎化学実験

電子版あり

山崎友紀
田中義靖
平山美樹
徳永真由美 共著

A5判 230頁 定価2,860円(税込) 1810 978-4-274-22275-7

大学教養および専門学校などで行われている基礎化学実験をイラストなどで視覚的に分かりやすく丁寧にまとめた実験の手引き書。実験の目的を明確に示し、ただ実験をするだけではなく、その結果からどのような考察ができるのかを解説。大学初学年向けの教科書や参考書として活用できる内容。

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2,420円(税込) 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、図を豊富に使ってわかりやすく解説。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。

これから始める

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2,750円(税込) 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。

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4,730円(税込) 1204 978-4-274-21178-2

「物理化学」の基本と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

マンガでわかる

生化学

電子版あり

武村政春 著
菊野郎 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 264頁 定価2,420円(税込) 0901 978-4-274-06740-2

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、多面的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。

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4,180円(税込) 0811 978-4-274-20604-7

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ので、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。

<p>これだけは知っておきたい図解 生化学</p> <p>江島洋介 著</p> <p>A5判 276頁 定価3,300円(税込)0808 978-4-274-20586-6</p>	<p>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。</p>
<p>トコトンわかる 図解 基礎生化学</p> <p>池田和正 著</p> <p>A5判 338頁 定価3,850円(税込)0610 978-4-274-20290-2</p>	<p>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。</p>
<p>はじめての構造化学 —構造化学のなぜに答える—</p> <p>細矢治夫 著</p> <p>A5判 246頁 定価2,750円(税込)1306 978-4-274-21401-1</p>	<p>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。</p>
<p>新しい物質の科学 (改訂2版) 身のまわりを化学する</p> <p>鈴木孝弘 著</p> <p>A5判 168頁 定価2,420円(税込)1409 978-4-274-21614-5</p>	<p>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。</p>
<p>見える！使える！ 化学熱力学入門</p> <p>由井宏治 著</p> <p>A5判 272頁 定価2,750円(税込)1308 978-4-274-21390-8</p>	<p>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。</p>
<p>新体系化学工学 微粒子工学</p> <p>諸岡成治 増田弘昭 奥山喜久夫 共著</p> <p>A5判 256頁 定価3,850円(税込)9205 978-4-274-12900-1</p>	<p>〔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</p>
<p>ベーシックマスター 分析化学</p> <p>蟻川芳子 小熊幸一 角田欣一 共編</p> <p>A5判 464頁 定価4,620円(税込)1308 978-4-274-21425-7</p>	<p>「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。</p>
<p>わかる×わかった！ 分析化学</p> <p>齋藤勝裕 著</p> <p>A5判 224頁 定価2,750円(税込)1005 978-4-274-20867-6</p>	<p>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。</p>
<p>電子スピン共鳴法</p> <p>河野雅弘 著</p> <p>A5判 192頁 定価3,850円(税込)0302 978-4-274-02496-2</p>	<p>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>
<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3,850円(税込)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>

マンガ+要点整理+演習問題でわかる

無機化学

齋藤勝裕
増田秀樹 共著
ビーコムプラス・ヤマダリットコ マンガ制作

B5判 218頁 定価3,080円(税込) 1406 978-4-274-21455-4

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。

ベーシックマスター

無機化学

増田秀樹
長嶋雲兵 共編

A5判 440頁 定価4,400円(税込) 1010 978-4-274-20921-5

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。

わかる×わかった!

無機化学

齋藤勝裕
増田秀樹 共著

A5判 240頁 定価2,640円(税込) 1002 978-4-274-20831-7

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。

サプリメント式

有機化学

竹内敬人 著

A5判 234頁 定価3,300円(税込) 1801 978-4-274-22098-2

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練習など容易に行うことが可能。

マンガでわかる

有機化学

電子版あり

長谷川登志夫 著
牧野博幸 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 208頁 定価2,420円(税込) 1403 978-4-274-06957-4

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。

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4,400円(税込) 1103 978-4-274-21000-6

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。

自然科学・科学一般

ハンディコンパクト

科学技術と英大辞典 (第3版)

富井 篤 編

A5判 1,996頁 定価16,500円(税込) 1204 978-4-274-21202-4

科学技術と英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、注意点などを随所に明記している。

科学技術英語動詞活用辞典

富井 篤 編

A5判 1,226頁 定価19,800円(税込) 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。

科学技術英語論文 英借文用例辞典 (CD-ROM付)

佐藤洋一 編著

A5判 208頁 定価4,180円(税込) 1004 978-4-274-20863-8

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にアクセスできる、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。

科学技術の失敗から学ぶということ (電子版あり) —リスクとレジリエンスの時代に向けて—

寿楽浩太 著

四六判 208頁 定価1,980円(税込) 2006 978-4-274-22566-6

「覆水盆に返らず」起こってしまった結果から未来を考える。科学技術の社会学を専門とする筆者は、工学と社会科学の間を往来しながら、工科系の大学の授業で、そうした問いに取り組んできた。本書はその経験を踏まえて、現実起きた事件を通して、これらの問いについてできるだけ平易に、しかし同時に深く考え、答えを試みようとするもの。

理工系のための超頑張らないプレゼン入門

安田 陽 著

四六判 224頁 定価1,650円(税込) 1808 978-4-274-50704-5

理工系のプレゼンに苦手意識を持つ人達を対象に、「頑張らないでいい」「自信がないままでOK」という観点からプレゼンとは何かを指南。口頭発表に関するノウハウだけでなく、懇親会での振る舞い方などについても紹介。

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1,650円(税込) 1605 978-4-274-21902-3

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。

歴史上の科学者たちから学ぶ魅力的な理科実験 (電子版あり)

川村康文 著

A5判 260頁 定価3,080円(税込) 2005 978-4-274-22536-9

理科の教科書で学ぶ歴史上の人物がどのような実験を行い、どのようにして物事を発見したかを、実際の実験で再現し理解する実験書。歴史+実験の理論+実験(実技)という構成から、教科書では理解しにくかった歴史や理論などが理解できるようになる。教科書で取り上げられている有名な人物中心で、学習指導要領が改訂されても長く活用できる。

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3,080円(税込) 1504 978-4-274-21746-3

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。

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3,300円(税込) 1502 978-4-274-21707-4

熱や原子・分子の理論やしぐみを手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。

理論がわかる
力と運動の手づくり実験 電子版あり
川村康文 + 東京理科大学川村研究室 著
B5判 200頁 定価3,080円(税込) 1403 978-4-274-21521-6

理論がわかる
光と音と波の手づくり実験 電子版あり
川村康文 + 東京理科大学川村研究室 著
B5判 148頁 定価3,080円(税込) 1303 978-4-274-21354-0

Excelでわかる
数学の基礎
(新版)
酒井 恒 著
B5判 210頁 定価2,860円(税込) 2209 978-4-274-22938-1

わかる
基礎の数学
小峰 茂
松原洋平 共著
A5判 320頁 定価2,640円(税込) 2209 978-4-274-22939-8

解析学図鑑 電子版あり
—微分・積分から微分方程式・数値解析まで—
蔵本貴文 著
A5判 248頁 定価2,750円(税込) 2106 978-4-274-22585-7

計算がらくになる
実用数学
波多 朝 著
B6判 240頁 定価1,760円(税込) 6310 978-4-274-05030-5

アートのための数学 電子版あり
(第2版)
牟田 淳 著
A5判 272頁 定価2,530円(税込) 2103 978-4-274-22674-8

ぶちマンガでわかる
虚数・複素数
相知政司 著
石野衣衣 作画
トレンド・プロ 制作
A5変判 234頁 定価1,650円(税込) 1606 978-4-274-21908-5

数学チュートリアル
やさしく語る 確率統計 電子版あり
西岡康夫 著
A5判 192頁 定価2,420円(税込) 1306 978-4-274-21407-3

デザインのための数学 電子版あり
牟田 淳 著
A5判 280頁 定価2,420円(税込) 1010 978-4-274-06825-6

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、どうしてそうなるのかを図などを用いて分かりやすく解説しているため、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。

表計算ソフトExcelを用い、楽しく数学を学べるよう簡単な計算やグラフを通して順次、微分や積分まで無理なく学習できるよう工夫。

数学に苦手意識をもつ学生にもわかるように解説。工業系、医系・文系の学生も抵抗なく学習できるよう演習問題を豊富に掲載。

微分・積分から、微分方程式や数値解析まで、解析学の基本事項が《見ればわかる》入門書。さまざまな数式や、ややもすれば難しくなりがちな概念を、図解によって見通しよく、すっきり納得できるよう解説した。さらに、理工学を中心に多くの応用事例をとりいれているので、解析学が使えるようになる、実用的な参考書として役に立つように構成した。

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。

アートの世界で重要な役割を果たす、光・音・色・形・動きの基本がわかるテキストの改訂版。人の感覚に訴えるアートの「なぜ?」を、簡単な数式と豊富な図を使って解き明かす。難しい数学を用いることなく高校レベルからやさしく解説しており、数学が苦手でもアートを通して数学を楽しむ内容。今回の改訂では現代的な内容にアップデートした。

みんな大好き「マンガでわかる」シリーズが「ぶち」サイズに。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。

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ピッタリの1冊。

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ともに便利だ。本書は、図形(かたち)をもとに比率・シムメトリー・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。

マンガでわかる

虚数・複素数

電子版あり

相知政司 著
石野人衣 作画
トレンド・プロ 制作

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って、マンガでわかりやすく解説するもの。なぜ i の2乗が -1 ののか、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。

B5変判 224頁 定価2,090円(税込) 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

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。

B5変判 272頁 定価2,200円(税込) 0811 978-4-274-06741-9

算数・数学復習ドリル

松永三男 著

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。

A5判 168頁 定価1,650円(税込) 0605 978-4-274-50077-0

理工系のための数学入門

微分積分・線形代数・ベクトル解析

電子版あり

浜松芳夫 著
星野貴弘 共著

理工系の学生にとって基礎となる内容がしっかり身に付く良問を数多く掲載した微分積分、線形代数、ベクトル解析の演習書。高校数学で学んだ内容を起点に、丁寧にわかりやすく解説したうえ、読者が自ら手を動かして確かなスキルが身に付けられるよう、数多くの例題、問題を掲載している。

A5判 288頁 定価2,970円(税込) 2007 978-4-274-22568-0

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

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＞

A5変判 240頁 定価1,650円(税込) 1607 978-4-274-21914-6

ぶちマンガでわかる

微分方程式

佐藤 実 著
あづま壱子 作画
トレンド・プロ 制作

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＞

A5変判 240頁 定価1,650円(税込) 1607 978-4-274-21913-9

マンガでわかる

微分方程式

電子版あり

佐藤 実 著
あづま壱子 作画
トレンド・プロ 制作

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。

B5変判 240頁 定価2,420円(税込) 0911 978-4-274-06786-0

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2,090円(税込) 0512 978-4-274-06632-0

理工系のための数学入門

微分方程式・ラプラス変換・フーリエ解析

電子版あり

一色秀夫 著
塩川高雄 共著

本書は理工系の学生にとって基礎となる内容がしっかり身に付く良問を数多く掲載した微分方程式、ラプラス変換、フーリエ解析の演習書。高校数学で学んだ内容を起点に、丁寧にわかりやすく解説したうえ、読者が自ら手を動かして確かなスキルが身に付けられるよう、数多くの例題、問題を掲載している。

A5判 336頁 定価3,080円(税込) 2011 978-4-274-22613-7

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1,650円(税込) 1605 978-4-274-21905-4

TokyoTech Be-TEXT

フーリエ級数・変換/ラプラス変換

水本哲弥 著

A5判 200頁 定価3,080円(税込) 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

電子版あり

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な、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。

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2,640円(税込) 0603 978-4-274-06617-7

マグロウヒル大学演習

フーリエ解析

Murray R. Spiegel 著
中野 實 訳

B5判 200頁 定価3,080円(税込) 9506 978-4-274-13015-1

マグロウヒル大学演習

離散数学

(改訂2版) コンピュータサイエンスの基礎数学—

Seymour Lipschutz
Marc Lipson 共著
渡邊 均 訳

B5判 416頁 定価3,740円(税込) 2202 978-4-274-22820-9

電子版あり

本書は、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、定評を得ている米国McGraw-Hill社のSchaum's Outline Seriesの日本語翻訳版である。高専や大学の理工学系の多くの専門課程で必須となるフーリエ解析について、基礎から応用まで実用的例題解説と演習問題とともに丁寧にかつ詳しく解説してある。205題の演習問題を掲載している。

長年全世界で教科書や自習書として利用され、定評を得ている米国McGraw-Hill社のSchaum's Outline Seriesの日本語翻訳版。コンピュータ科学を学ぶ学生を対象に、論理代数からグラフ理論、数え上げ、アルゴリズム、形式言語とオートマトンまで、必要な数学の基礎を例題解説と演習問題を通して身につくよう構成。

連続最適化アルゴリズム

電子版あり

飯塚秀明 著

A5判 352頁 定価3,630円(税込) 2302 978-4-274-23006-6

凸解析と最適化理論

電子版あり

田中謙輔 著

A5判 248頁 定価3,520円(税込) 2109 978-4-274-22755-4

ヒルベルト空間と線型作用素

電子版あり

日合文雄
柳 研二郎 共著

A5判 302頁 定価3,740円(税込) 2109 978-4-274-22756-1

量子確率論の基礎

電子版あり

明出伊類似
尾畑伸明 共著

A5判 312頁 定価4,400円(税込) 2109 978-4-274-22757-8

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3,080円(税込) 0801 978-4-274-20487-6

多重対応分析

電子版あり

Brigitte Le Roux
Henry Rouanet 共著
大隅 昇
小野裕亮
嶋 真紀子 共訳

A5判 216頁 定価3,520円(税込) 2107 978-4-274-22605-2

n次元ユークリッド空間上の凸解析と非線形最適化(非線形計画)の数理について、基本事項からわかりやすく解説する本。多くの命題や定理に詳しい証明を付し、幅広い応用が見られるユークラントの定理や不動点定理にも触れ、理工学系、経済系の学生・研究者に読みやすい構成としている。巻末に、微分積分と線形代数の内容をまとめた付録を掲載。

ヒルベルト空間の基礎事項から始め、ヒルベルト空間上の線型作用素論に関する諸理論を、作用素論の全貌が見渡せるようわかりやすく解説した本。近年注目されている量子情報理論は、量子力学を基礎としているが、その量子力学の数学的定式化は、ヒルベルト空間論や線型作用素論に基づく。また、再生核ヒルベルト空間の理論は本書の内容が基礎となる。

量子確率論(非可換確率論、代数的確率論)を基本事項からわかりやすく解説。確率論の中心的概念である「独立性」と付随する「中心極限定理」の多様性を主テーマとし、グラフの漸近的スペクトル解析にも触れる。現在は、量子情報理論への応用や、非可換数学(量子群、非可換幾何など)とともに新しい数学的構造を見出すべく適用の場が広がっている。

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、実際までわかりやすく解説。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。

SAGE社発行の「Multiple Correspondence Analysis: MCA」の翻訳。対応分析の多変数拡張版である「多重対応分析」のコンパクトな解説書。対応分析の知識を前提とせず原理から解説し、分析手法としての幾何学的データ解析の基本を習得できる構成である。MCAの入門書だが、要点を要領よく紹介する。

理工系のための数学入門 確率・統計	電子版あり	本書は、理工系の学生にとって基礎がしっかりと身に付く良問を数多く掲載した確率、統計の演習書。高校数学で学んだ内容を起点に、丁寧にわかりやすく解説したうえ、読者が自ら手を動かして確かなスキルが身に付けられるよう、数多くの例題、問題を掲載している。
菱田博俊 著		
A5判 312頁 定価2,750円(税込)2004	978-4-274-22514-7	

挫折しない統計学入門	電子版あり	「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。
一数学苦手意識を克服する一		
浅野 晃 著		
A5判 264頁 定価2,420円(税込)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		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。
武田一哉 編著		
A5判 168頁 定価2,530円(税込)1010	978-4-274-20930-7	

データサイエンス教本		データサイエンスについて、統計学の基礎からパターン認識(機械学習)、時系列データ分析、深層学習による画像・自然言語処理、強化学習を、実際にPythonによるプログラミングを通して解説。第2版では、深層学習が標準的な技術になった昨今の情勢を踏まえて、深層学習による画像処理、自然言語処理、強化学習を大幅に増量してまとめ直した。
(第2版) Pythonで学ぶ統計分析・パターン認識・時系列データ分析・深層学習一		
牧野浩二 橋本洋志 共著		
B5変判 384頁 予価3,960円(税込)2311	978-4-274-23114-8	

入門 統計学		統計学をひととおり学ぶことができる入門書。分析手法がわからない読者は、これ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、統計学の知識を身につけることができる。公式ありきでなく、背景にある分析の考え方がわかるように解説している。
(第2版) 一検定から多変量解析・実験計画法・ベイズ統計学まで一		
栗原伸一 著		
A5判 416頁 定価2,860円(税込)2107	978-4-274-22738-7	

Excelによる やさしい統計解析	電子版あり	「どのような場合に、どのような統計的手法を用いれば、得られたデータから新たな知見が得られるか」ということを中心に、実際に企業で実践した、また、現在、大学で実践している例を交えて、丁寧に解説。統計および確率の概念や、それぞれの解析手法の理論については、極力数式を省略して簡単にそのエッセンスを解説し、理解が深まるようにした。
分析手法の使い分けと統計モデリングの基礎		
荒川俊也 著		
A5判 232頁 定価2,640円(税込)2010	978-4-274-22612-0	

ExcelとRではじめる やさしい経済データ分析入門	電子版あり	データ分析の初心者、とくに文系の人を対象とした社会経済に関するデータ分析の入門書。前半はExcelで記述統計の解説を行う。後半は、データ数が多い場合の分析方法をR (R Studio)で解説。Rの使い方も一から説明。経済データの分析でよく使われる回帰分析をしっかりと理解し、レポートとしてまとめられるよう、ていねいに解説する。
岡田和人・岡本 基 岩澤政宗・金 燕春 水村陽一 他共著		
A5判 288頁 定価2,970円(税込)2006	978-4-274-22562-8	

データサイエンス入門		日常的に目にする統計データの正しい見方、平均や分散などの統計ツールの計算方法や使い方、さらに、アンケートなどを行ってデータを集める方法について、1から解説。さらに、エクセルを使って、実際にデータサイエンスを行うための方法を詳しく説明。本書1冊で、データサイエンスの基本の知識と方法を身につけることが可能。
一Excelで学ぶ統計データの見方・使い方・集め方一		
上藤一郎 西川浩昭 朝倉真穂美 森本栄一 共著		
A5判 272頁 定価2,530円(税込)1801	978-4-274-22173-6	

わかりやすい データ解析と統計学		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。
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3,300円(税込)1711	978-4-274-22111-8	

統計学図鑑	電子版あり	「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。
栗原伸一 丸山敦史 共著		
A5判 312頁 定価2,750円(税込)1709	978-4-274-22080-7	

Excelで学ぶ
統計解析入門
—Excel 2016/2013対応版—

電子版あり

菅 民郎 著

B5変判 376頁 定価2,970円(税込) 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を使っての解法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。

Excelで学ぶ
統計解析入門
—Excel 2013/2010対応版—

電子版あり

菅 民郎 著

B5変判 304頁 定価2,860円(税込) 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を使っての解法の仕方の両面を取り上げ解説している。Excelの機能だけでなく、Excelで面倒なものは、著者が開発したExcelアドインに対応する。ExcelアドインはWebからダウンロードできる。

人口統計学の理論と推計への応用

電子版あり

和光光平 著

A5判 192頁 定価3,630円(税込) 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

電子版あり

山本将史 著

A5判 264頁 定価2,970円(税込) 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ます。

身近な事例で学ぶ
やさしい統計学

石村光賢郎 著

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 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。

らくらく図解
統計実力問題集

菅 民郎 著

B5変判 210頁 定価2,420円(税込) 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。まず問題を理解してから、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！—

電子版あり

上田木一郎 監修
近藤 宏 湖上美喜 共著
末吉正成 村田真樹

A5判 272頁 定価3,080円(税込) 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。

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2,200円(税込) 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。

Rによる
計量政治学

電子版あり

浅野正彦
矢内勇生 共著

A5判 360頁 定価3,520円(税込) 1812 978-4-274-22313-6

Rを使った計量政治学の入門書。各章ごとに練習問題を設けているので、基本的に読者が独学独習できるように設計されているのが特徴。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網羅しているので、計量政治学を授業やゼミで教えたいと考えている教員にとっても使いやすいよう工夫している。

Rによる
やさしいテキストマイニング
[活用事例編]

電子版あり

小林雄一郎 著

A5判 226頁 定価2,970円(税込) 1810 978-4-274-22277-1

本書は、テキストマイニングの初心者に向けて活用事例を解説した入門書。実務ですぐに応用したい人や、すでにほかの分析ツールを使っている方が参考にできる活用事例も豊富に掲載。また、分析プロジェクトにおける一連の流れを省略せずに解説。

行動データの計算論モデリング 電子版あり

強化学習モデルを例として

片平健太郎 著

A5判 224頁 定価3,520円(税込) 1809 978-4-274-22261-0

Rによる

やさしいテキストマイニング 電子版あり

[機械学習編]

小林雄一郎 著

A5判 256頁 定価3,080円(税込) 1709 978-4-274-22100-2

Rによる

やさしいテキストマイニング 電子版あり

小林雄一郎 著

A5判 240頁 定価2,860円(税込) 1702 978-4-274-22023-4

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 電子版あり

上田太一郎 監修
近藤 宏 編者
高橋玲子・村田真樹・湖上美喜 他共著

A5判 328頁 定価3,520円(税込) 1607 978-4-274-21917-7

経済データの統計学 電子版あり

松原 望 監修
森崎初男 著

A5判 384頁 定価2,860円(税込) 1408 978-4-274-05020-6

Excelで学ぶ

共分散構造分析とグラフィカルモデリング 電子版あり

—Excel 2013/2010/2007対応版—

小島隆矢
山本将史 共著

B5変判 296頁 定価4,180円(税込) 1308 978-4-274-06925-3

Excelで学ぶ

多変量解析入門 電子版あり

—Excel 2013/2010対応版—

菅 民郎 著

B5変判 296頁 定価3,080円(税込) 1304 978-4-274-06914-7

Stataによる計量政治学 電子版あり

浅野正彦
矢内勇生 共著

A5判 336頁 定価3,520円(税込) 1302 978-4-274-06910-9

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3,080円(税込) 0910 978-4-274-06779-2

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3,080円(税込) 0811 978-4-274-20619-1

主に行動データの計算論モデルベース解析をその実例を交えながら初学者にもわかるよう丁寧に解説。Rコードについても解説し、サンプルデータや読者自身のデータを解析することで計算論モデルベース解析の一連の流れを習得できる実践的な手引きとなる内容。

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。

「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。

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」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 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。

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。

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。

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。

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2,420円(税込)0610 978-4-274-06662-7

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。

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2,420円(税込)0509 978-4-274-06614-6

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。

Excelで学ぶ

コレスポネンス分析

高橋 信 著

コレスポネンス分析と数量化Ⅲ類を解説したもの。コレスポネンス分析は、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。

B5変判 224頁 定価3,520円(税込)0501 978-4-274-06598-9

Rによる

実証分析

(第2版) 一回帰分析から因果分析へ

星野匡郎
田中久稔
北川梨津 共著

A5判 368頁 定価3,630円(税込)2301 978-4-274-23002-8

電子版あり

データサイエンスの重要性がますます高まっている中、「因果分析」を中心テーマに据え、関連する内容がこのテーマに収まるように構成し、経済学を中心とする社会科学における回帰分析の「正しい」使い方を徹底解説。テーマを回帰分析による因果分析に絞り込むことで、数学を最小限にとどめ、多くの分析例と例題および解答・解説を収録している。

RとPythonで学ぶ統計学入門

増井敏克 著

電子版あり

人が扱うデータは増え続けており、なぜその手法を使うのか、結果から何を読み取るのかなどを正しく理解し適切にデータ分析を行うには統計学の知識が必要である。本書はRとPythonによるプログラミングを通して統計学を解説。統計学を学びたい、データを分析したいエンジニアや学生に向け、数学的な壁を取り払いつつ、実践的な知識を提供する。

B5変判 328頁 定価3,300円(税込)2105 978-4-274-22705-9

Rによる教育データ分析入門

小林雄一郎
濱田 彰
水本 篤 共著

A5判 232頁 定価3,080円(税込)2009 978-4-274-22591-8

電子版あり

本書は、大学や予備校、通信教育の教職員・事務職員を対象として、教育データの分析手法や考え方を解説。オープンソースの統計分析向けのソフトウェア環境であるRを用いることで、実際に使える実践的な方法を解説している。教育分野の方以外にも、データ分析が身近な学校という現場を例に、どのように実用されているかを知ることができる一冊。

Rによる極値統計学

西郷達彦
有本彰雄 共著

電子版あり

極値統計学とは、データからどのような大きな値(極大値)、または小さな値(極小値)がどれくらいの確率でいつ頃出現するかを知るための学問。統計学、Rの基礎から始め、極値統計学の理論とシミュレーションを実践する。特に数理統計学で分析できない内容、コンピュータを使ったデータ分析が必要なため、データサイエンティストやSEにも役立つ。

A5判 308頁 定価4,400円(税込)2005 978-4-274-22535-2

Rで学ぶVAR実証分析

一時系列分析の基礎から予測まで

村尾 博 著

電子版あり

本書はRを使ってベクトル自己回帰分析を行うもの。理論に関する疑問、モデル構築に関する疑問、分析ツールをRで書くことに関する疑問、等VARに関する疑問に答える内容。実証分析を行ううえで、役に立つ情報を提供する。

A5判 440頁 定価4,950円(税込)1912 978-4-274-22477-5

Rによる

計量経済学

(第2版)

秋山 裕 著

電子版あり

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。最新のRのバージョンに対応するとともに、解説の見直し、練習問題の追加などにより、よりわかりやすい教科書として改訂。

A5判 384頁 定価3,080円(税込)1809 978-4-274-22265-8

Rによる統計的検定と推定

内田 治
西澤英子 共著

電子版あり

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っけい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。

A5判 208頁 定価3,080円(税込)1205 978-4-274-06878-2

Rによる統計解析

電子版あり

青木繁伸 著

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、抱えている問題を解決するために、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。

A5判 336頁 定価4,180円(税込)0904 978-4-274-06757-0

プログラミングR

—基礎からグラフィックスまで—

電子版あり

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4,180円(税込)0811 978-4-274-06743-3

Rによるやさしい統計学

電子版あり

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扱う。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2,970円(税込)0801 978-4-274-06710-5

SAS Studioによるやさしい統計データ分析

電子版あり

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2,420円(税込)1603 978-4-274-21862-0

SPSSによるロジスティック回帰分析

(第2版)

電子版あり

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4,180円(税込)1602 978-4-274-21818-7

SPSSによるノンパラメトリック検定

電子版あり

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3,080円(税込)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2,640円(税込)1408 978-4-274-21584-1

SPSSによる応用多変量解析

電子版あり

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3,520円(税込)1405 978-4-274-05011-4

SPSSによる回帰分析

電子版あり

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3,080円(税込)1308 978-4-274-06916-1

SPSSによるテキストマイニング入門

電子版あり

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3,520円(税込)1206 978-4-274-06889-8

SPSSによるやさしいアンケート分析 電子版あり

(第2版)

小木曾道夫 著

A5判 176頁 定価2,640円(税込) 1205 978-4-274-06868-3

SPSSによるやさしい統計学 電子版あり

(第2版)

岸 学 著

A5判 232頁 定価2,640円(税込) 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

A5判 360頁 定価3,080円(税込) 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

B5変判 344頁 定価3,080円(税込) 0611 978-4-274-06667-2

看護・医療技術者のための たのしい物理 電子版あり

中野正博 著

B5判 180頁 定価2,420円(税込) 2209 978-4-274-22940-4

物理学図鑑

電子版あり
福江 純
福江 翼
福江 慧 共著
UNSUI WORKS + YTI 制作

A5判 336頁 定価3,520円(税込) 2112 978-4-274-22770-7

マンガでわかる 物理学

電子版あり
馬場 彩 著
河村万理 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 264頁 定価2,530円(税込) 2103 978-4-274-22687-8

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

A5変判 192頁 定価1,650円(税込) 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

A5変判 234頁 定価1,650円(税込) 1605 978-4-274-21904-7

マンガでわかる 相対性理論

電子版あり
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

B5変判 192頁 定価2,090円(税込) 0906 978-4-274-06759-4

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、最後に表と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。

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。

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。

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。

看護や臨床検査の現場に携わる学生がぜひとも心得ておかなければならない物理をやさしく、楽しく基礎的なところから教えることをめざしたテキスト。例題は医療関連から導入。

物理学をわかりやすく解説した書籍。物理学は数学と似ているようだが、ポイントを押さえていないと、会得することは難しい。本書は、最初の難関である力学から素粒子論まで、目からうろこのポイントを解説。初めて物理学を学ぶ学生から、物理学が苦手な一般社会人、さらには物理学が得意なエンジニアまで、誰もが楽しんで読める内容になっている。

高校や大学1~2年次で学ぶ数学(線形代数、微分積分、微分方程式、複素数)を、数式や計算のイメージがしっかり身につくよう、マンガと図解で解説するもの。教科書や参考書ではサラッと書かれていることでも、紙数を惜しまず丁寧に扱っている。数学と物理学のつながりが理解できるよう、数学が物理学でどのように応用されるかを例題で解説。

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。

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。

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、その中で比較的数量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。

マンガでわかる

物理 力学編

電子版あり

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む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。

新田英雄 著
高津ケイタ 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価2,200円(税込)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を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2,860円(税込)0611 978-4-274-20328-2

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

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。

A5判 168頁 定価2,530円(税込)0907 978-4-274-20736-5

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
ウェルテ 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。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。

A5変判 256頁 定価1,650円(税込)1606 978-4-274-21909-2

マンガでわかる

量子力学

電子版あり

川端 潔 監修
石川憲二 著
終 ゆたか 作画

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／原子の中はどうやって探る？など

B5変判 256頁 定価2,420円(税込)0912 978-4-274-06780-8

大学院入試合格演習 物理学編

電子版あり

姫野俊一 著

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。それぞれにいていねいに解説を加えた問題集。

A5判 324頁 定価3,300円(税込)1405 978-4-274-21555-1

はじめてみようSTEAM教育

電子版あり

—小学生からの実験とプログラミング—

川村康文
前田譲治
小林尚美 共著

小学校プログラミング教育の必修化にあわせ、「図画工作＋実験（算数・理科）＋プログラミング」「図画工作＋音楽＋プログラミング」など、今までそれぞれの教科で独立して教えていた内容を横断、「つくる→試す（実験）→応用する」の一連の流れを作ることで、理論だけではなく、実体験ができる授業展開が可能となる、小学校の先生向け書籍。

B5判 216頁 定価3,850円(税込)2104 978-4-274-22707-3

バイオ・医学・看護

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3,520円(税込) 1510 978-4-274-50585-0

ニュージーランド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2,530円(税込) 1410 978-4-274-50513-3

ニュージー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2,640円(税込) 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、各分野の重要かつ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新鋭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。

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4,180円(税込) 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。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。

図解

微生物学入門

堀越弘毅 編
井上 明 編
中島春紫 共著

A5判 192頁 定価3,080円(税込) 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3,850円(税込) 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。

人工光型植物工場

—世界に広がる日本の農業革命—

電子版あり

古在豊樹 著

A5判 240頁 定価3,080円(税込) 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3,850円(税込) 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。

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2,750円(税込) 9903 978-4-274-13174-5

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

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3,960円(税込) 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2,750円(税込) 0405 978-4-274-19729-1

分子生物学15講

—基礎編—

東中川 徹
桑山秀一
川村哲規 共編

A5判 320頁 定価3,850円(税込) 2311 978-4-274-22809-4

分子生物学15講

—発展編—

清水光弘
胡桃坂仁志 共編

A5判 330頁 定価3,960円(税込) 2311 978-4-274-22841-4

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4,400円(税込) 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2,420円(税込) 0801 978-4-274-06702-0

DNA origami入門

—基礎から学ぶDNAナノ構造体の設計技法—

[電子版あり](#)

川又生吹
鈴木勇輝
村田 智 共著

B5変判 264頁 定価4,730円(税込) 2105 978-4-274-22713-4

図解

生命科学

室伏きみ子 著

A5判 240頁 定価2,750円(税込) 0909 978-4-274-20761-7

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3,080円(税込) 0911 978-4-274-20795-2

絵とぎ

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3,740円(税込) 1610 978-4-274-21927-6

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、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。

「ベーシックマスター分子生物学(改訂2版)」の後継書で、学生にわかりやすく、教師が使いやすいことをめざした教科書。分子生物学の基本(基礎的事項)を多数の図表を用いてわかりやすくまとめた。前者に対する読者の要望に基づき、基礎的な内容を重視し、入門者にも理解できるよう丁寧に記述。詳しくすぎない適度な分量で、多数の図表を掲載した。

「ベーシックマスター分子生物学」の後継書籍として一から見直し、学生にとってわかりやすくかつ、教師にとって使いやすいことを基本方針とした書籍。基礎部分は姉妹書「分子生物学15講—基礎編—」に委ね、「分子生物学」の事象に基づいて確立された、遺伝子・ゲノム工学の技術・解析法について、多数の図表を用いて、わかりやすくまとめている。

定番「分子生物学」入門書の改訂2版。初版発行時には想像のつかなかったRNA分野の大きな進展を取り込むなど、最新の分子生物学に即した内容に改訂。項目ごとにポイントをわかりやすくまとめ、演習問題を充実させることで、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した。

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。

DNA origamiについて一から解説した入門書。DNA origamiとは、約7,000塩基をもつ長い一本鎖DNAと膨大な短い一本鎖DNAを混ぜ合わせてさまざまな形状のナノ構造を創り出す技術。その手法とできることを基本から解説するとともに、ポピュラーな設計ソフトcaDNAAnoによる実際の設計方法をていねいにまとめた。

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。

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

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。

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4,180円(税込) 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3,960円(税込) 1205 978-4-274-21195-9

感染症事典

感染症事典編集委員会 編

A5判 592頁 定価8,800円(税込) 1201 978-4-274-21135-5

医療従事者のためのベーシックイングリッシュ 電子版あり

小澤淑子 編
Michael E. Lawson 英語監修

A5判 168頁 定価2,640円(税込) 2004 978-4-274-22489-8

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5,500円(税込) 1109 978-4-274-21076-1

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2,640円(税込) 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2,640円(税込) 1111 978-4-274-06871-3

マンガでわかる

薬物動態学

大谷壽一 著
カナダ工房 作画
ビーコムプラス 制作

B5変判 192頁 定価2,640円(税込) 2105 978-4-274-22714-1

創薬科学入門

(改訂2版) 一薬はどのようにつくられる？

佐藤健太郎 著

A5判 208頁 定価2,200円(税込) 1805 978-4-274-50691-8

マンガでわかる

薬理学

枝川義邦 著
しおざき忍 作画
ビーコムプラス 制作

B5変判 240頁 定価2,420円(税込) 1712 978-4-274-22134-7

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方法についてもふれ、研究に役立つ知識を盛り込んだ。

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。

医療系分野で使われる基本的な英単語・英語表現について、専門的な内容を題材に、学校の講義等に合わせた15ユニットで学ぶ参考書。大学、専門学校での講義に対応した構成となっているが、看護師、社会福祉士、作業療法士、理学療法士、歯科衛生士、医師事務を目指そうで、あるいはその実務においても参考となる内容ともなっている。

「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。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。

これからの医療は、さまざまな医療職の方々とも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。

マンガでわかりやすく薬物動態学を解説した書籍。薬物動態学は、薬が体内でどのような動きをして変化していくかを把握する学問。数式が多用されることもあり理解しづらい一面があるが、数式を可能な限り減らし、概念的な理解を助けたと話を織り交ぜることで、入門書として平易に解説することに努めた。これからの医療従事者にとって必読の1冊。

創薬について科学的な理解が深まるとともに、開発ストーリーやビジネスとしての創薬についても理解できる。改訂にあたっては、社会にインパクトを与えた新しい医薬、「C型肝炎治療薬ソホブビル（ソバルディ）」や「抗がん剤ニボルマブ（オプジーボ）」なども登場、さらにAI（人工知能）を使ったこれからの創薬についても解説。

「マンガでわかる」シリーズに新たに加わる本書「薬理学」。薬と生体の相互作用を解き明かす薬理学について、基礎的なところをマンガで解説。

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

電子版あり

北江鳥欣慎 著

A5判 200頁 定価2,640円(税込) 1408 978-4-274-05018-3

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2,420円(税込) 0502 978-4-274-20022-9

マンガでわかる

栄養学

電子版あり

蘭田 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2,200円(税込) 1309 978-4-274-06929-1

マンガでわかる

免疫学

電子版あり

河本 宏 著
しおざき忍 作画
ビーコムプラス 制作

B5変判 272頁 定価2,420円(税込) 1406 978-4-274-05009-1

図解

免疫学

垣内史堂 著

A5判 312頁 定価3,630円(税込) 0903 978-4-274-20675-7

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3,740円(税込) 1002 978-4-274-20822-5

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3,300円(税込) 1201 978-4-274-21150-8

臨床心理学用語事典

石口 彰 監修

A5判 224頁 定価2,750円(税込) 0809 978-4-274-20596-5

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

電子版あり

medtoolz 著

A5判 248頁 定価2,200円(税込) 1101 978-4-274-06836-2

病気と薬物療法

精神疾患 神経・筋疾患

(改訂2版)

原田幸一郎 監修
畠崎 榮・黒山政一
竹内裕紀・平 武司 共編

B5判 224頁 定価3,080円(税込) 1904 978-4-274-22347-1

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き。

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。

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。

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の入門書となっている。

「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。

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、研究方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。

〔目次〕 病院情報システム／医事会計と病院経営／医療業務とオーダーエントリー／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

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。

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。

薬学部3～4年生の2年間で学ぶ薬物治療学教科書シリーズ『病気と薬物療法』の「精神疾患 神経・筋疾患」の改訂2版。ガイドラインの改訂として、『てんかん診療ガイドライン』(2018年3月)、『パーキンソン病診療ガイドライン』(2018年5月)が発行されたことにより見直しを行った。

Common Diseaseの病態生理と薬物治療 電子版あり

寺田 弘
金保安則 監修
原 晃
システム薬学研究機構
牧野公子 他共編

B5判 720頁 定価11,000円(税込) 1903 978-4-274-22070-8

病気と薬物療法

内分泌疾患／代謝疾患

厚田幸一郎 監修
原田幸一郎
前田定秋
松原 肇 共編

B5判 200頁 定価3,080円(税込) 1809 978-4-274-22268-9

病気と薬物療法

泌尿器・生殖器疾患／感覚器疾患

厚田幸一郎 監修
伊東明彦
久保田理恵
松原 肇 共編

B5判 240頁 定価3,080円(税込) 1803 978-4-274-22206-1

病気と薬物療法

呼吸器疾患／免疫疾患

厚田幸一郎 監修
伊東明彦
尾島勝也 共編

B5判 176頁 定価3,080円(税込) 1802 978-4-274-22186-6

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3,080円(税込) 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3,080円(税込) 1703 978-4-274-21975-7

地域包括ケア時代の 地域包括支援センター 電子版あり

高橋 祐士
田中明美
筒井孝子
中 恵美
中澤 伸 他共編

B5判 248頁 定価3,080円(税込) 2105 978-4-274-22296-2

地域連携論

—医療・看護・介護・福祉の協働と包括的支援—

高橋 祐士
武藤正樹 共編

B5判 240頁 定価3,520円(税込) 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2,860円(税込) 0912 978-4-274-20788-4

よくわかる

診療画像機器学

笠井俊文
藤原政雄 共編

B5判 366頁 定価6,050円(税込) 2009 978-4-274-21471-4

薬物の適正使用を実践する能力を有し、チーム医療を担える薬剤師養成を目的とした薬剤師卒後教育用の参考書。疾患への理解を通して薬物治療を行えること、疾患の概念・症状・検査所見・治療法に精通していること、処方提案に必要な薬の作用、副作用、併用薬との相互作用などを総合的に理解していることが求められる薬剤師へ向けてまとめた。

「内分泌疾患」「代謝疾患」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。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。

本書では、「泌尿器疾患」「生殖器疾患」「感覚器疾患（眼疾患・耳鼻咽喉疾患・皮膚疾患）」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。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。

病気の概要と治療薬についてだけでなく、治療法やその処方の意図、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。薬物治療を学ぶ薬学部の学生を対象とした内容。

病気の概要と治療薬についてだけでなく、治療法やその処方の意図、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、治療法やその処方の意図、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。

高齢者を含むすべての世代の人の尊厳保持と自立生活支援の目的のもと、住み慣れた地域で人生を全うできるよう、2025年を目処に地域包括ケアシステムの構築が進められている。本書は、本格的な地域包括ケア時代の到来に向けて、概念、しくみ、構築への道筋、中心となる地域包括支援センターの役割の進化等について、実例を交え体系的にまとめた。

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・介護に携わることが「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方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

『診療画像機器学』の改題改訂版。目次構成から全面的に見直し、現在の講義にあった使いやすいテキストとした。多数の図表を使ってX線CT、MRIをはじめとする複雑な診療画像機器を学生にもわかるように詳しく解説。また、国試対策になる演習問題を多数掲載している。

医療AIとディープラーニングシリーズ 内視鏡画像AI	電子版あり	内視鏡画像へのAIの取り込みに関して、基礎的な部分から内視鏡特有の検討事項までを網羅し、内視鏡画像AIの現在を俯瞰できるようにまとめた。
藤田広志 シリーズ監修 森 健策・工藤進英 森 悠一・三澤将史 共編		
B5判 250頁 定価5,280円(税込) 2211	978-4-274-22564-2	

よくわかる 医用画像情報学	診療放射線技師養成校(大学・短大・専門学校)の学生を主な読者対象として、国試出題科目である「医用画像情報学」を学生に十分理解できるように、わかりやすくまとめた。充実した演習問題や、ネットの活用を前提とした内容を含む、新しい教科書(テキスト)。
石田隆行 監修 李 鎔範 小笠原克彦 共編	
B5判 274頁 定価5,280円(税込) 1809	978-4-274-22131-6

よくわかる 医用画像工学 (改訂2版)	診療放射線技師養成校(大学・短大・専門学校)の学生を主な読者対象として、国試出題科目である「画像工学」を理解できるように、わかりやすくまとめた教科書。画像工学の授業を長年続けている経験豊富な編者を中心に学生に必要な知識を凝縮。登場する数式は、証明を丁寧に記述するなど、初学者にも理解できるように展開。
石田隆行 編 杉村和朗 編 李 鎔範 編 加野亜紀子・下瀬川正幸 共著	
B5判 200頁 定価4,730円(税込) 1511	978-4-274-21815-6

MR画像解剖ハンドブック	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。
杉村和朗 監修 土井 司 笠井俊文 共編	
A4変判 264頁 定価7,480円(税込) 0902	978-4-274-20669-6

C言語で学ぶ 医用画像処理	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。
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4,950円(税込) 0605	978-4-274-20251-3

図解 下肢撮影法 (改訂2版)	X線撮影のポジショニングや画像解剖の基礎がわかる定番書の改訂版。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、イラストや写真を500点以上用いて詳細に解説。改訂にあたり、現行版発行から十数年が経ち、その間に行われるようになった新たな撮影法をふんだんに盛り込み、最新の撮影現場に見合う内容とした。
安藤英次 著	
B5判 336頁 定価4,620円(税込) 2310	978-4-274-23037-0

図解 脊椎撮影法	電子版あり	脊椎撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジショニングを、イラストや写真を用いて解説。特に、新人診療放射線技師や学生のために、撮影部位のX線画像と解剖図、X線入射角や肢位に加え、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つけ、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た。
高倉義典 監修 安藤英次 著		
B5判 278頁 定価4,730円(税込) 2207	978-4-274-22876-6	

腹部超音波ポケットマニュアル (改訂2版)	電子版あり	非侵襲性検査として、医療現場において使用頻度が高い超音波(エコー)に関する実務入門書。基礎から各部位における検査のポイントまでを一通り取り上げている。また、エコー画像とシエマ(イラスト図)を併記し、CT画像を掲載して、経験豊富な技師がどのように画像を見ているのかを解説。新書判なので、白衣のポケットに入れて携行しやすい。
川地俊明 秋山敏一 共編		
新書判 320頁 定価3,300円(税込) 2102	978-4-274-22679-3	

救急超音波ポケットマニュアル	電子版あり	最新の救急分野のエコー検査をまとめた一冊。なお、救急の際のエコー検査が中心であるが、急性期の一次診断として使用されるエコー検査も考慮した構成となっている。
秋山敏一 著		
新書判 318頁 定価2,970円(税込) 1912	978-4-274-22133-0	

図解 上肢撮影法	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。	
高倉義典 監修 安藤英次 著		
B5判 264頁 定価3,850円(税込) 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
森内安成 共著

B5判 272頁 定価3,850円(税込) 1009 978-4-274-20891-1

頭部・頸部撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジションニングを、イラストや写真を多数用いて詳細に解説した。ポジション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部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

胸腹部撮影法

吉川公彦
高倉義典
安藤英次
柴田善行 共著

B5判 224頁 定価3,740円(税込) 1004 978-4-274-20864-5

胸部撮影において、初心者が知りたいX線撮影のポジション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部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。

放射線技術学シリーズ

放射化学

(改訂4版)

日本放射線技術学会 監修
富沢比呂之・久下裕司
東 静香 共編

B5判 240頁 予価5,280円(税込) 2311 978-4-274-23126-1

診療放射線技師の国家試験対策、全国の大学・専門学校の放射線技術科の講義に対応した教科書シリーズの一巻。本書は、多くの放射線技術科で講義がもたれている「放射化学」の定番教科書の改訂4版。今回の改訂では、図表・データの刷新、記述が難しいと思われる箇所の改善、最近の国家試験の問題を演習問題に取込み、今まで以上に使いやすい教科書とした。

放射線技術学シリーズ

CT撮影技術学

(改訂4版)

日本放射線技術学会 監修
山口 功・市川勝弘
岩元新一郎・辻岡勝美 他共編

B5判 304頁 定価5,500円(税込) 2301 978-4-274-23000-4

診療放射線技師の国家試験対策、全国の大学・専門学校の放射線技術科の講義に対応した教科書シリーズ。今回の改訂では、CT撮像の基本である画面再構成と画像表示に関する章を大幅に改訂するとともに、デュアルエネルギーCTなどの最新技術も盛り込み、さらに3Dモデルによる再構成のパートは4色刷として、より理解が深まる内容としている。

放射線技術学シリーズ

放射線安全管理学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
磯辺智範・清水秀雄
南 一幸・鈴木昇一 他共編

B5判 328頁 定価5,720円(税込) 2203 978-4-274-22418-8

「放射線安全管理学」改訂2版発行から10年以上が経過し、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にあわせて作り直した改訂3版。基本的な枠組みは前版を踏襲し、最新の法令・勧告に基づいて内容を構成。国家試験の傾向を踏まえて、演習問題を豊富に掲載し、今まで以上に使いやすい、読ませやすいテキストとした。

放射線技術学シリーズ

核医学検査技術学

(改訂4版)

日本放射線技術学会 監修
大西英雄・本村信篤
松友紀和 共編

B5判 524頁 定価7,150円(税込) 2203 978-4-274-22826-1

国家試験の出題内容に対応した定番教科書、放射線技術学シリーズの改訂4版。基本的な枠組みは改訂3版を踏襲しているが、臨床部分は最新動向に沿った内容となるように、新たに執筆している。前版の中で不足している箇所を補充し、教科書として難しすぎる部分は是正し、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なっている。

放射線技術学シリーズ

放射線システム情報学

(改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
奥田保男
小笠原克彦 共編

B5判 392頁 定価5,500円(税込) 2112 978-4-274-22355-6

国家試験の出題内容に対応した定番教科書シリーズ放射線技術学シリーズの改訂2版。本分野の進展の早さを考慮して全体を通して見直した。教科書としての基本的な枠組みを踏襲しつつ、今まで以上に使いやすい教科書を目指して目次構成を一部変更。不足箇所を補充し、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なっている。

放射線技術学スキルUPシリーズ

標準 医用画像の視覚評価法

日本放射線技術学会 監修
白石順二 編著

B5判 228頁 定価5,280円(税込) 2012 978-4-274-22643-4

本書は、これまでに医用画像の分野で視覚評価に用いられてきた多くの手法について解説した上で、現在では視覚評価法の主流と考えられるROC観察者実験、FROC観察者実験、そして、一対比較法の理論と実験方法を、目的別、モダリティ別、手技別に解説。3つの視覚評価法の観察者実験を簡便かつ正確に実施するソフトウェアの使用法を説明する。

放射線技術学シリーズ

X線撮影技術学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
小田毅弘・土井 司
安藤英次・難波一能 共編

A4変判 334頁 定価6,380円(税込) 2010 978-4-274-22598-7

「X線撮影技術学 改訂2版」から、臨床現場で必要とされている既存の撮影法を見直し、さらに現在重視されつつある荷重撮影、代表的な疾患・その撮影法を大幅に追加。X線撮影に関するポジションニングや撮影のポイントを、700点以上の写真とイラストで丁寧に解説。学生だけでなく、臨床現場で活躍する技師にも幅広く役立つ書籍としてまとめた。

放射線技術学シリーズ

放射線計測学

(改訂3版)

日本放射線技術学会 監修
小山修司
加藤 洋 共編

B5判 324頁 定価5,500円(税込) 2009 978-4-274-22575-8

国家試験の出題内容に対応した定番教科書、放射線技術学シリーズ「放射線計測学」の改訂3版。改訂2版の4章構成を、実際の講義に使いやすいように10章構成に再編成しているが、基本的な枠組みは改訂2版を踏襲。不足している箇所を補充し、最近の国家試験の傾向を踏まえて、演習問題を豊富に掲載し、今まで以上に使いやすいテキストとした。

医療AIとディープラーニングシリーズ
放射線治療AIと外科治療AI

藤田広志 シリーズ監修
有村秀孝
諸岡健一 共編

B5判 232頁 定価4,950円(税込) 2004 978-4-274-22547-5

放射線技術学シリーズ
放射線生物学
(改訂3版)

電子版あり

日本放射線技術学会 監修
江島洋介
木村 博 共編著

B5判 300頁 定価5,720円(税込) 1909 978-4-274-22398-3

放射線技術学スキルUPシリーズ
標準 X線CT画像計測
(改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
市川勝弘
村松植久 共編

B5判 290頁 定価5,720円(税込) 1804 978-4-274-22207-8

わかりやすい
放射線物理学
(改訂3版)

多田順一郎・中島 宏
早野龍五・小林 仁
浅野芳裕 共著

A5判 308頁 定価4,180円(税込) 1803 978-4-274-22193-4

放射線技術学スキルUPシリーズ
標準 核医学画像評価

日本放射線技術学会 監修
大西英雄 編著

B5判 182頁 定価4,730円(税込) 1801 978-4-274-22169-9

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4,950円(税込) 1706 978-4-274-22032-6

放射線技術学シリーズ
医療安全管理学

電子版あり

日本放射線技術学会 監修
佐藤幸光
東村享治 共編

B5判 296頁 定価4,950円(税込) 1703 978-4-274-21959-7

放射線技術学シリーズ
放射線治療技術学
(改訂2版)

電子版あり

日本放射線技術学会 監修
熊谷孝三 編著

B5判 408頁 定価6,160円(税込) 1604 978-4-274-21649-7

放射線技術学シリーズ
放射化学
(改訂3版)

電子版あり

日本放射線技術学会 監修
東 静香
久保直樹 共編

B5判 240頁 定価5,280円(税込) 1511 978-4-274-21814-9

放射線技術学シリーズ
MR撮像技術学
(改訂3版)

電子版あり

日本放射線技術学会 監修
笠井俊文
土井 司 共編

B5判 390頁 定価5,830円(税込) 1711 978-4-274-22109-5

医用画像におけるディープラーニングをまとめた本格的なシリーズの最新版。放射線治療と外科治療に関して、最新の内容をコンパクトにまとめた。現在進行形のテーマがほとんどなので、現状と今後の進展について初学者にもわかるように、AI技術の必要性から始めて広くAI技術(機械学習を含む)を使った研究の「手法」(技術的内容を中心)を紹介。

国家試験の出題内容に対応した定番教科書シリーズの改訂版。改訂にあたっては、CRP勧告をはじめ、さまざまな基準が改正、変更されたため、全体を通して内容の見直しを行った。また、最近の国家試験の傾向を踏まえて、より使いやすい教科書とした。

CT画像に関する標準的な計測方法を初めてまとめた初版発行から10年近くが経過しているため、すべての内容を全面的に見直し、現在の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直した。計測結果をまとめるためのマクロをホームページより配布予定。

診療放射線技術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、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し、放射線関連国家試験の基礎力が得られる。

核医学画像を評価するための論理的スキルをUPする一冊!核医学画像の基本的な評価方法から、種々のエビデンスに則った方法論などを示しながら、具体的かつ実践的な評価及び解析法を示した。

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。

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。

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。

国家試験の出題内容に対応した定番教科書の改訂3版。本科目においては、最近の国家試験の傾向を踏まえて内容を刷新。卒業後も活用できる教科書としての定評があり、基礎と実学の両面をバランスよくまとめた内容。

「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。

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

B5判 226頁 定価5,500円(税込) 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

B5判 280頁 定価5,720円(税込) 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 共編
石田隆行 共編

B5判 296頁 定価5,500円(税込) 1010 978-4-274-20932-1

放射線技術学シリーズ

放射線物理学

電子版あり

日本放射線技術学会 監修
遠藤真広 共編
西臺武弘 共編

B5判 216頁 定価5,280円(税込) 0602 978-4-274-20196-7

小児看護学

市江和子 編

B5判 342頁 定価3,080円(税込) 1403 978-4-274-21523-0

精神保健看護学

瀧川 薫 編

B5判 296頁 定価2,750円(税込) 1309 978-4-274-21447-9

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。

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。

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。

本書は、放射線の物理学的な側面について特に医療分野での利用を中心にまとめた。診療放射線技師養成機関での教科書、参考書使用を目的として編纂されている。内容構成は、診療放射線技師国家試験出題基準のガイドライン項目は全項目を取り上げ、さらにその他の重要事項についてもまとめた。

「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、理解しやすくまとめた。

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、章末には「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、理解しやすくまとめている。

人文・社会

サービスデザインの発想法 電子版あり —アイデアをうみだす17のメソッド—

山岡俊樹 編著
前川正実・磯野 誠
安井鮎太・緒方啓史 共著

A5判 208頁 定価2,200円(税込)2204 978-4-274-22781-3

マンガでわかる 新規事業開発 —次世代事業リーダーの異分野参入ストーリー—

河野賢一 原作・解説
森元 智 作画

A5判 160頁 定価2,090円(税込)2204 978-4-274-22847-6

中国知的財産法 —法解説と実務ハンドブック—

馮 超
光安 徹 共著

A5判 374頁 定価4,180円(税込)2204 978-4-274-22863-6

文系のための理系的問題解決 —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2,420円(税込)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2,970円(税込)9509 978-4-274-13032-8

エモーショナルデザインの実践 電子版あり —感性とものをつなぐプロダクトデザインの考えかた—

橋田規子 著

A5判 240頁 定価2,860円(税込)2008 978-4-274-22563-5

生活科学 電子版あり (第6版)

山本直成
浦上智子
中根芳一 共著

A5判 256頁 定価2,530円(税込)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2,464円(税込)0304 978-4-274-05051-0

私たちの住居学 サスティナブル社会の住まいと暮らし (第2版)

中根芳一 編著

B5判 168頁 定価2,640円(税込)1903 978-4-274-22348-8

社会ではさまざまなサービスが絶え間なく生み出されており、そのなかにはまったく新しい価値を提供する大きなインパクトを持つものが存在する。それは、どのようにして作り出されているのか？ 本書は、新しいサービスをデザインするための発想法を事例を織り交ぜて解説。現場で用いられている手法を学習し、実務に役立つスキルを身に付ける。

「新規事業開発」のリーダーに任命された食品メーカーの後継者が、さまざまな試練を乗り越えて、事業スタートに至るまでの物語。日本では、企業の事業再構築や新分野進出は喫緊の課題。ストーリーに、企業経営を左右する「新規事業開発」や「事業承継」という問題を織り込み、各章で具体的に解説。教育機関、社会人向け研修テキストとしておすすめ。

中国知財法の中心である特許法、商標法、不正競争防止法及び著作権法について解説。中国知財権の体系的な法令解説から現地専門家しか知りえない最新の実務動向までを網羅し、日本企業が進出から撤退まで必要とする紛争解決ノウハウ等を中国大手法律事務所での知財専門弁護士と日本上場企業の法務知財担当者が日中両面から客観的に解説した。

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

エモーショナルデザインのしくみと具体化の手法を著者の体験をもとに解説。使用者に満足感を与えたり愛着を感じさせたりする品質を「エモーショナルデザイン」と定義し、その手法を解説する。前半では、考えかた、感性データの評価や分析のしかたを学ぶ。後半では、研究事例や実在のプロダクトから、データや知見をデザインに具体化する手法を学ぶ。

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。各節（全16章64節）をすべて見開きページにレイアウト。

「住居学」は建築物だけでなく、ライフスタイル、住環境、家具・設備などのソフト面を対象とし、子どもから高齢者まで、生活者が安全で健康的に暮らせる住居・住環境を探究する学問。3.11震災以降の住居を取り巻く社会の変化と資料の見直しを行い、最新データに更新した改訂第2版。生活科学系、家政系の大学・短期大学の教科書として最適。

食料経済

(第6版) フードシステムからみた食料問題—

電子版あり

高橋正郎 監修
清水みゆき 編著

A5判 272頁 定価2,970円(税込) 2203 978-4-274-22822-3

日本の食料、農業問題を多角的・体系的に捉え、平易な表現で解説、食をめぐる環境とその問題点が把握できる。SDGs、TPP、企業の農業参入、食品表示、食料自給力、エンゲル係数の上昇、卸売市場法の改正など、前版刊行後の動向について、データとともに解説。一人ひとりがこれからどんなことができるのか、課題を整理し、考えるヒントが満載。

人を幸せにする 食品ビジネス学入門

(第2版)

電子版あり

日本大学食品ビジネス学科 編著

A5判 184頁 定価1,980円(税込) 2107 978-4-274-22737-0

加工・調理された食品の利用や、輸入食品への依存などの「食の外部化」は多くの食品ビジネスを発達させてきた。本書はそれらによる豊かさや便利さとその多様な展開、そうした中での消費者の役割を軸に「食品ビジネス学」をオムニバス形式で親しみやすく解説したテキスト。第2版では貿易を加え、学生主体の実践的な学びもコラムとして紹介している。

これからの調理

(第2版)

新調理研究会 編

A5判 304頁 定価3,124円(税込) 1203 978-4-274-06942-0

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、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

B5判 248頁 定価3,300円(税込) 1104 978-4-274-06997-0

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。

基礎から学ぶ調理実習

(第2版)

電子版あり

新調理研究会 編

B5判 200頁 定価2,970円(税込) 0605 978-4-274-06998-7

本書は、調理の基礎を学ぶことに重点をおき、理論と実際が結びつくように、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。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に、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に、調理のポイントとして「高齢者への配慮」を付記した。

オライリー・ジャパン

Pythonからはじめる数学入門 電子版あり

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3,080円(税込) 1605 978-4-87311-768-3

Mind Hacks

実験で知る脳と心のシステム

Tom Stafford 他共著
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3,080円(税込) 0512 978-4-87311-271-8

RStudioではじめるRプログラミング入門 電子版あり

Garrett Grolemond 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いが、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2,860円(税込) 1503 978-4-87311-715-7

作ること学ぶ

(第2版)

Sylvia Libow Martinez 共著
Gary Stager 監訳
阿部和広 監訳
酒匂 寛 訳

幼児から高校卒業までの13年間の子ども向けにSTEAM/STEM教育を取り入れていくための考え方、具体的なノウハウについて解説。テクノロジー教育の歴史、子どもの思考方法について解説し、具体的な教育方法について紹介。第2版では全面的な改稿を行い、新しいツールに対応してアップデート。

A5判 480頁 定価3,850円(税込) 2402 978-4-87311-991-5

デザインと障害が出会うとき 電子版あり

Graham Pullin 著
小林 茂 監訳
水原文 訳

さまざまな障害とプロダクトデザインの関係をテーマにした書籍。前半は、医療用具からファッションアイテムへ変化した眼鏡のように、障害を目立たなくしたり、魅力的に見せたりするデザインや、健常者と障害者がともに使えるデザインなどを考察。後半は、著名なデザイナーへのインタビューを通し、具体的なプロダクトのデザインについて掘り下げる。

A5判 408頁 定価3,520円(税込) 2203 978-4-87311-985-4

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・魚の発酵へとエスクレート、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3,960円(税込) 1604 978-4-87311-763-8

Cooking for Geeks

(第2版) 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3,740円(税込) 1612 978-4-87311-787-4

Arduinoをはじめよう

(第4版)

Massimo Banzi 共著
Michael Shiloh 共著
船田 巧 訳

Arduino解説書の定番として読者に愛用されている書籍の改訂第4版。全体にわたって最新のArduino IDE 2.0に対応し、クラウド上の開発環境を解説する章、ARMベースのArduinoを解説する章を追加した。これからArduinoを学ぼうとする初学者のみにかぎらず、これまでの版の読者にも「使える」書籍となっている。

A5判 280頁 定価2,420円(税込) 2302 978-4-8144-0023-2

Raspberry Piをはじめよう 電子版あり

(第4版)

Matt Richardson 共著
Shawn Wallace 共著
Wolfram Donat 共著
水原文 訳

Raspberry Piのハードウェア概要から、LinuxとPythonの基本、GPIOやウェブカメラの活用、インターネット接続までをコンパクトにまとめた入門書。第4版ではRaspberry Pi 4に完全対応、サンプルコードもPython 3対応に。

A5判 224頁 定価2,200円(税込) 2209 978-4-87311-999-1

micro:bitではじめるプログラミング 電子版あり

(第3版) 親子で学べるプログラミングとエレクトロニクス

スイッチエデュケーション編集部 著

B5変判 248頁 定価2,420円(税込) 2107 978-4-87311-957-1

新バージョン「micro:bit V2」に対応した改訂版。教育用マイコンボード「micro:bit」のハードウェアの基本から、プログラミングのしかた、作品作りまでを丁寧に解説。作例はV2の新機能を生かした内容に刷新し、AIプログラミングにも挑戦する。小学校の先生が教える「micro:bitを使った自由研究のコツ」も収録。

Make: Electronics 実践編 電子版あり

36の実験で独習できるデジタル電子回路

Charles Platt 著
鴨澤真夫 訳

B5変判 360頁 定価3,520円(税込) 2106 978-4-87311-943-4

「Make: Electronics」の続編。同書でカバーできなかったエレクトロニクスの基礎的な知識を紹介する。乱数生成器、アナログ・デジタル変換、“テレバシテスター”、ノイズ保護デバイスなど、36の実験を順番に行っていくことで、オペアンプ、コンパレータ、さまざまなセンサーなどの実践的な使い方を身につけることができる。

Raspberry Piクックブック 電子版あり

(第3版)

Simon Monk 著
水原文 訳

B5変判 560頁 定価4,070円(税込) 2103 978-4-87311-941-0

Raspberry Piユーザーのあらゆる疑問に答えるレシピ集。Raspberry Pi 4に対応し、サウンドやホームオートメーションの新章を追加。ハードウェアとOS、ネットワーク接続、Pythonプログラミングの基本からArduinoの連携まで約270本のレシピで幅広いニーズに応える。サンプルコードや回路図を豊富に収録。

Make: Electronics

(第2版) 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 336頁 定価3,520円(税込) 2002 978-4-87311-897-0

「発見による学習 (Learning by Discovery)」というプロセスを通じエレクトロニクスの基本を学ぶ入門書。第2版は、基本コンセプト、構成を踏襲し、文章表現をわかりやすく見直し、入手が難しくなった部品を置き換えるなどの修正を行った。シングルボードコンピュータの解説としてArduinoを採用し、より実用的な内容とした。

メイカーとスタートアップのための量産入門 電子版あり

200万円、1500個からはじめる少量生産のすべて

小美濃芳喜 著

A5判 240頁 定価2,530円(税込) 1908 978-4-87311-884-0

ArduinoやRaspberry Pi、micro:bitなどの安価なプロトタイプツールによって、個人でも高性能、高品質のプロトタイプが作れるようになってきたなかで、著者の40年間の経験をもとに、プロトタイプを元に量産化までこぎつけ、ビジネスとして成立させるためのノウハウを紹介。

初めての

Processing

(第2版)

Daniel Shiffman 著
尼岡利崇 訳

B5変判 592頁 定価4,070円(税込) 1812 978-4-87311-861-1

オブジェクト指向プログラミングの入門書。インタラクティブアート、ライブビデオ、データ可視化といった最先端のグラフィックアプリケーションを作成するために必要なプログラミングの基礎およびプログラムの構成要素を学ぶことができる、ユニークな実習形式のマニュアル。

エレクトロニクスをはじめよう 電子版あり

Forrest M. Mims III 著
斉田一樹 監訳
鈴木英倫子 訳

A5判 184頁 定価2,200円(税込) 1802 978-4-87311-827-7

本書は、1983年に米国の電子パーツ販売店、RadioShackのために書かれたエレクトロニクス (電子工作) 入門書。電子工学の基礎となる電気や電気の仕組みから、電子回路の基本を理解するのに最適な回路まで、手書きイラストで丁寧に説明。

Prototyping Lab 電子版あり

(第2版) 「作りながら考える」ためのArduino実践レシピ

小林 茂 著

B5変判 496頁 定価4,180円(税込) 1701 978-4-87311-789-8

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。

Processingをはじめよう 電子版あり

(第2版)

Casey Reas 著
Ben Fry 共著
船田 巧 訳

A5判 288頁 定価2,200円(税込) 1609 978-4-87311-773-7

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。

人工知能のアーキテクトたち 電子版あり

AIを築き上げた人々が語るその真実

Martin Ford 著
松尾 豊 監訳
水原文 訳

四六判 680頁 定価3,520円(税込) 2008 978-4-87311-912-0

AIの最先端で活躍する23人へのインタビュー集。『テクノロジーが雇用の75%を奪う』のMartin Fordが聞き手。AlphaGoのDemis Hassabis、シンギュラリティの提唱者Ray Kurzweil、『スーパーインテリジェンス』のNick Bostromなどが、AIの過去、現在、社会への影響について議論する。

創造する心

これからの教育に必要なこと

電子版あり

Marvin Minsky 著
Cynthia Solomon
Xiao Xiao 共編
大島芳樹 訳

四六判 296頁 定価2,640円(税込)2004 978-4-87311-900-7

人工知能の先駆的研究者マーヴィン・ミンスキー博士が子供の教育について綴ったエッセイ集。「数学を学ぶのはなぜ難しいのか」「学年別クラスの弊害」等、独自の洞察を知ることができ、コンピュータの持つ可能性や学びにも言及。各エッセイにはアラン・ケイ、ゲイリー・ステイガーらの解説付き。日本版にはアラン・ケイ氏の未修正版原稿を特別収録。

ゲームデザインバイブル

(第2版) おもしろさを飛躍的に向上させる113の「レンズ」

電子版あり

Jesse Schell 著
塩川洋介 監訳
佐藤理絵子 訳

A5判 768頁 定価5,060円(税込)1909 978-4-87311-801-7

ゲームデザイナー／プランナー／ディレクターの必読書。ゲームデザイナーのあらゆる仕事を網羅。113の質問－レンズが、ゲームを飛躍的にもっとおもしろくする。著者は幅広いゲーム開発を経験し、第一線で活躍し続けるトップクリエイター。ゲーム開発者を目指す学生から、キャリア数十年のベテランまで、今日から使える実践的な一冊。

「レベルアップ」のゲームデザイン

実戦で使えるゲーム作りのテクニク

電子版あり

Scott Rogers 著
塩川洋介 監訳
佐藤理絵子 訳

A5判 524頁 定価3,960円(税込)1208 978-4-87311-563-4

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。

実例で学ぶ

ゲーム3D数学

Fletcher Dunn
Ian Parberry 共著
松田晃一 訳

B5変判 484頁 定価3,740円(税込)0810 978-4-87311-377-7

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で用いられる数学の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。

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4,180円(税込)0709 978-4-87311-339-5

ゲームAIプログラミングの名著「Programming Game AI by Example」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。

インタフェースデザインのお約束

優れたUXを実現するための101のルール

電子版あり

Will Grant 著
武倉広幸
武倉るみ 共訳

A5判 256頁 定価2,420円(税込)1911 978-4-87311-894-9

デジタル製品のデザインに役立つ101の指針。ユーザビリティや性能を高める上で必須かつ基本のツボ、時間を節約し顧客満足度を上げるテクニックをコンパクトなルールにまとめた。明確なメッセージとわかりやすい説明で気軽に読め、リファレンス的に読むこともできる。すばらしいユーザーエクスペリエンスを提供するプロへと成長させてくれる一冊。

Raspberry Piで学ぶコンピュータアーキテクチャ

低価格シングルボードコンピュータとして普及しているRaspberry Piを題材に、コンピュータの仕組みを学ぶ書籍。コンピュータを構成するさまざまなコンポーネントと、それらがどのように連携して動作するのかを詳細に解説。またそれらハードウェア上で動作するOSなど低レイヤのプログラミングについての解説も行う。

電子版あり

Eben Upton 他共著
宮下健輔
坂下 秀 監訳
株式会社タイープ 訳

B5変判 552頁 定価4,620円(税込)1909 978-4-87311-865-9

レガシーコードからの脱却

ソフトウェアの寿命を延ばし価値を高める9つのプラクティス

電子版あり

David Scott Bernstein 著
吉羽龍太郎・水瀬美穂
原田騎郎・有野雅士 共訳

A5判 304頁 定価3,190円(税込)1909 978-4-87311-886-4

保守性の高いソフトウェアを構築する上で、リファクタリングやテストファースト開発などの技術的な実践がなぜ重要なのかについて具体的なアドバイスと一緒に解説。

Bluetooth Low Energyをはじめよう

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。

電子版あり

Kevin Townsend
Carles Cufi
Akiba
Robert Davidson 共著
水原 文 訳

A5判 192頁 定価2,530円(税込)1502 978-4-87311-713-3

リーダブルコード

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ク

電子版あり

Dustin Boswell
Trevor Foucher 共著
角 征典 訳

A5判 260頁 定価2,640円(税込)1206 978-4-87311-565-8

「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。

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

電子版あり

Anany Levitin
Maria Levitin 共著
黒川 洋
松崎公紀 共訳

B5判 336頁 定価3,300円(税込) 1404 978-4-87311-669-3

詳解

OpenCV 3

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 共著
松田晃一・小沼千絵
水田雅人 他訳

電子版あり

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、アルゴリズム的思考、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。

B5変判 1,024頁 定価7,480円(税込) 1805 978-4-87311-837-6

プログラミングC#

(第8版)

Ian Griffiths 著
木下哲也 訳
鈴木幸敏 技術監修

電子版あり

OpenCVの開発者によるベストセラー書の改訂版。最新のC++インタフェースに対応。本書では、カメラ入力やファイル出力といった簡単な使い方から、画像の変換やセグメンテーション、テンプレートマッチング、パターン認識、特徴量、物体や動きのトラッキング、ステレオビジョンからの3Dの再構成、機械学習まで、基礎から丁寧かつ詳細に解説。

B5変判 800頁 定価5,280円(税込) 2106 978-4-87311-936-6

Modern C++ チャレンジ

C++17プログラミング力を鍛える100問

Marius Bancila 著
黒川利明 訳
島 敏博 技術監訳

電子版あり

C#8.0に合わせて全面的に書き直されたロングセラーの改訂版。言語仕様からクラウド、Webアプリ開発、デスクトップアプリ構築まで、C#8.0の基礎から高度なテクニックまで詳しく紹介。C#8.0のさまざまな新機能の追加と改善をしっかりとフォロー。詳細な説明と、豊富なコード例を提供し、初心者はもちろん中上級者の要望にも応える。

A5判 336頁 定価3,740円(税込) 1902 978-4-87311-869-7

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

電子版あり

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。スマホから大規模サーバまで応用可能な、汎用性の高い内容。

B5変判 368頁 定価4,400円(税込) 1702 978-4-87311-792-8

Cクイックリファレンス

(第2版)

Peter Prinz
Tony Crawford 共著
黒川利明 訳
島 敏博 技術監修

電子版あり

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。

A5判 832頁 定価5,060円(税込) 1611 978-4-87311-781-2

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

電子版あり

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のかを指南。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。

B5変判 368頁 定価4,180円(税込) 1509 978-4-87311-736-2

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

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。

B5変判 644頁 定価6,380円(税込) 0309 978-4-87311-148-3

C++プログラミング入門

(新版)

Gregory Stair 他共著
望月康司 監訳
谷口 功 訳

電子版あり

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。

B5変判 248頁 定価3,080円(税込) 0111 978-4-87311-063-9

C実践プログラミング

(第3版)

Steve Oualline 著
望月康司 監訳

シンプルで実用的なルールを重んじながら、Cの言語仕様だけでなく(プログラムの発送、設計、記述手法、デバック、リリース、ドキュメント作成、保守、バージョンアップなど)Cプログラミングの全課程について解説する、本格的な入門書。

B5変判 480頁 定価4,950円(税込) 9806 978-4-900900-64-6

Pythonではじめるオープンエンドな進化的アルゴリズム 電子版あり

発散型の機械学習による多様な解の探索

岡 瑞起
齊藤拓己
嶋田健志 共著

A5判 304頁 定価3,520円(税込) 2310 978-4-8144-0000-3

Pythonによるデータ分析入門 電子版あり

(第3版) pandas、NumPy、Jupyterを使ったデータ処理

Wes McKinney 著
瀬戸山雅人
小林儀匡 共訳

B5変判 612頁 定価4,400円(税込) 2308 978-4-8144-0019-5

プログラミング文体練習 電子版あり

Pythonで学ぶ40のプログラミングスタイル

Cristina Videira Lopes 著
菊池 彰 訳

B5変判 316頁 定価3,300円(税込) 2306 978-4-8144-0022-5

Pythonではじめるバイオインフォマティクス 電子版あり

可読性・拡張性・再現性のあるコードを書くために

Ken Youens-Clark 著
異業種データサイエンス研究会 訳

B5変判 456頁 定価6,050円(税込) 2306 978-4-8144-0037-9

屈なることはPythonにやらせよう 電子版あり

(第2版) 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 744頁 定価4,290円(税込) 2303 978-4-87311-927-4

Pythonからはじめるアルゴリズムトレード 電子版あり

自動売買の基礎と機械学習の本格導入に向けたPythonプログラミング

Yves Hilpisch 著
村上振一郎 訳

B5変判 368頁 定価3,960円(税込) 2204 978-4-87311-979-3

PyTorchとfastaiではじめるディープラーニング 電子版あり

エンジニアのためのAIアプリケーション開発

Jeremy Howard
Sylvain Gugger 共著
中田秀基 訳

B5変判 576頁 定価4,180円(税込) 2105 978-4-87311-942-7

機械学習による実用アプリケーション構築 電子版あり

事例を通じて学ぶ、設計から本番稼働までのプロセス

Emmanuel Ameisen 著
菊池 彰 訳

B5変判 256頁 定価3,080円(税込) 2104 978-4-87311-950-2

入門 Python 3 電子版あり

(第2版)

Bill Lubanovic 著
鈴木 駿 監訳
長尾高弘 訳

A5判 800頁 定価4,180円(税込) 2103 978-4-87311-932-8

Pythonチュートリアル 電子版あり

(第4版)

Guido van Rossum 著
鴨澤眞夫 訳

A5判 264頁 定価1,980円(税込) 2102 978-4-87311-935-9

1つの最適化を求める「収束型」の機械学習アルゴリズムに対し、人工生命の研究分野で開発され近年注目を集める、生物の進化に着想を得た「発散型」のアルゴリズムを解説。進化計算の基礎となる集団的探索の考え方、既存の収束型アルゴリズムとの違い、そして、有用性について説明する。

Pythonの代表的なデータ分析ツール、pandasの開発者による書籍で、データ分析を行うための基本を網羅。第1版、第2版の売上は累計4万部を超えるベストセラーで、データ分析を行うなら読むべき一冊として、必ず名前が挙がるバイブル的な書籍。多くの読者に信頼され支持されている。Python 3.10、pandas 2.0対応。

本書は、1つの課題を40の異なるプログラミングスタイルで実装するというコンセプトに基づき、プログラムの書き方とさまざまなアルゴリズムの長所短所を含めた特性を解説する。伝統的なスタイルはもちろん、並行性やニューラルネットワークなど、最近のトレンドもカバー。各プログラミングパラダイムについての理解を深めることができる。

Pythonが再現性のある科学的なプログラムを書くのに適していることに焦点を当て、文書化、テスト、再現可能なソフトウェアを作成する方法を提示。第I部ではバイオインフォマティクスとプログラミングの学習プラットフォーム「Rosalind」で実践的に学習。第II部ではそのほかの重要パターンや概念を示す、より複雑なプログラムを説明。

自作RPA本の草分けとしてヒットしたベストセラー書の改訂版。WordやExcel、PDF文書の一括処理、メールやSMSの送受信、画像処理といった日常業務の面倒な作業を、Pythonとモジュールを使って自動化。GmailやGoogleスプレッドシートの操作、Pythonと各種モジュールの最新版への対応、演習等を増補した。

アルゴリズムトレードにPythonを利用する方法を解説。適切な環境の設定、データの取得、NumPy/pandasを使ったデータ分析、取引戦略のバックテスト、市場予測、ストリーミングのリアルタイム処理等、取引のさまざまな側面にPythonを適用する手法を紹介し、自動取引戦略をシステマチックに構築、デプロイするための選択肢を学ぶ。

PyTorchとライブラリfastaiを使い、ニューラルネットワークを使用して機械学習を行う方法をいかに解説。コンピュータビジョン、自然言語処理、表形式データ、協調フィルタリングでモデルを訓練する方法、深層学習モデルを理解して、精度、速度、信頼性の向上させる方法、実際のアプリケーションの作成方法、データ倫理なども網羅。

機械学習を組み入れるサービスは今後ますます増えると考えられる。しかし、機械学習ベースのアプリケーションは、構築方法や検証において他とは異なる特別な配慮が必要となることが多く、モデルの評価や訓練といった特別なプロセスが必要である。本書は機械学習ベースのアプリケーションの設計、構築、デプロイにおいて注意すべき情報をまとめた。

プログラミング初心者を対象としたPythonの総括的な入門書。プログラミングとPythonの基礎から、データベース処理、Webプログラミング、ネットワークプログラミング、初歩の並列処理といった応用までわかりやすく解説。5年ぶりの改訂版でPython3.9.0に対応、f文字列などの新機能が追加され大幅にボリュームアップ。

Pythonの作者Guido氏自らが書き下ろした入門者のための手引書。Pythonの言語と、入門者がおさえておくべきシステムの基本的な機能やコンセプトを解説し、さらにPythonの特徴的な機能を数多く紹介することで、この言語の雰囲気とスタイルをつかめるよう配慮している。5年ぶりの改訂版でPython3.9.0に対応した。

Pythonではじめる数学の冒険 電子版あり

プログラミングで図解する代数、幾何学、三角関数

Peter Farrell 著
鈴木幸敏 訳

A5判 380頁 定価3,300円(税込) 2011 978-4-87311-930-4

Effective Python 電子版あり

(第2版) Pythonプログラムを改良する90項目

Brett Slatkin 著
黒川利明 訳
石本教夫 技術監修

B5変判 456頁 定価3,960円(税込) 2007 978-4-87311-917-5

Pythonによるファイナンス 電子版あり

(第2版) データ駆動型アプローチに向けて

Yves Hilpisch 著
黒川利明 訳
中妻照雄 技術監修

B5変判 656頁 定価4,950円(税込) 1912 978-4-87311-890-1

NumPyによるデータ分析入門 電子版あり

配列操作、線形代数、機械学習のためのPythonプログラミング

Umit Mert Cakmak
Mert Cuhadaroglu 共著
山崎邦子
山崎康宏 共訳

B5変判 256頁 定価3,080円(税込) 1909 978-4-87311-887-1

Head First はじめてのプログラミング 電子版あり

頭とからだで覚えるPythonプログラミング入門

Eric Freeman 著
嶋田健志 監訳
木下哲也 訳

B5変判 636頁 定価3,300円(税込) 1904 978-4-87311-874-1

PythonによるWebスクレイピング 電子版あり

(第2版)

Ryan Mitchell 著
黒川利明 訳
嶋田健志 技術監修

B5変判 312頁 定価3,520円(税込) 1903 978-4-87311-871-0

問題解決のPythonプログラミング 電子版あり

数学パズルで鍛えるアルゴリズム的思考

Srini Devadas 著
黒川利明 訳

A5判 288頁 定価3,080円(税込) 1809 978-4-87311-851-2

Pythonデータサイエンスハンドブック 電子版あり

Jupyter, NumPy, pandas, Matplotlib, scikit-learnを使ったデータ分析、機械学習

Jake VanderPlas 著
菊池 彰 訳

B5変判 560頁 定価4,620円(税込) 1805 978-4-87311-841-3

Head First Python 電子版あり

(第2版) 頭とからだで覚えるPythonの基本

Paul Barry 著
嶋田健志 監訳
藤原秀平 訳

B5変判 624頁 定価4,180円(税込) 1803 978-4-87311-829-1

Fluent Python 電子版あり

Pythonicな思考とコーディング手法

Luciano Ramalho 著
豊沢 聡
桑井博之 監訳
梶原玲子 訳

B5変判 832頁 定価6,380円(税込) 1710 978-4-87311-817-8

著者の数学とコンピュータサイエンスの教師としての経験に基づき、命題、定理から入る伝統的な数学のアプローチではなく、プログラミングによって図を描き、より具体的、視覚的なアプローチで直感的に数学を理解してもらうことを目的として書かれた書籍。少しでも数学に興味を持ってもらおう、理解してもらおうという、熱い思いから執筆された意欲作。

Pythonエキスパートの支持を集めている書籍の改訂版。堅牢でパフォーマンスの高い優れたプログラムを書くノウハウをまとめている。今回、Pythonのアップデートに合わせて全面改訂。データ構造、内包表記とジェネレータ、性能、デバッグについて新章を追加。59項目だったトピックが90項目に増えている。Python 3.8に対応。

Python+金融の解説を行う書籍の中でも、本書は圧倒的な情報量を誇っている。Pythonの入門から始まり、金融工学、統計などの丁寧な解説だけでなく、アルゴリズムトレーディングとデリバティブの実際的な解説があるのが、他にない強み。金融業界にいてプログラミングを学びたい人や、プログラマで金融の勉強がしたい人にとっても、役に立つ書籍。

本書ではPythonの数列と演算について、詳しく丁寧に説明。数値計算だけでなく、機械学習や、画像処理などを行う上でも必要な、NumPyとそれに関連するPythonの配列と演算についての知識とスキルが、300弱のコンパクトなページ数で、手軽に学ぶことが可能。

プログラミングについての知識がまったくない人向けに書かれた、Head Firstシリーズ最新刊。Pythonを使ったプログラミングの基本について、イラストや写真を多用して直観的な理解を促すコンピュータサイエンスの基本的な内容はきちっと押さえ、プログラミングの概念を段階的に学ぶことができる。

2016年3月に発刊された「PythonによるWebスクレイピング」の改訂版。各種ツールのバージョンアップに合わせ、全面改訂。Webスクレイピングを実際に行うために必要なプログラミングテクニックとテクノロジ全般を紹介。対象読者を中上級者に絞り、他のスクレイピング解説書にはない、高度なテクニックまでカバー。

MITで電気工学とコンピュータサイエンスを教えている著者が、1、2年生を対象としたプログラミングの授業で実際に使っている教材をもとに執筆。やさしい問題から徐々に難易度が上がっていくので、教えやすく、また独習もしやすい構成。問題はすべてPythonで実装され、また、掲載コードはすべて著者のサイトからダウンロード可能。

Pythonのデータサイエンス用のツールを使いこなし、効率よく仕事を進めるための、実用的な情報が詰め込まれたリファレンス。IPythonとJupyter, NumPy, pandas, matplotlib, scikit-Learnをカバー。それぞれのトピックについて、押さえておくべき基本、tips、便利なコマンドなどを紹介。

イラストや写真を多用したビジュアル重視の紙面で初心者にも直観的に理解できると人気のHead Firstシリーズの初版。前半でPythonの基本を一通り説明してから、実際に独自のWebアプリケーションをステップバイステップで構築する作業を通じて、データベース管理、例外処理、データ処理などの理解を深めてける。

一歩先行くバイソニスタを目指す人のためのPython解説書。Pythonはシンプルです。使い方を覚えるのも簡単に生産性を短期間で高めることができます。しかしこれは、Pythonに備わっている豊富な機能のほんの一部しか使っていないということでもあります。本書では、とても有用なのにあまり使われていないPythonの特徴的な機能を活用し効果的で慣用的なPythonコードを書く方法について解説します。読者は、Pythonicな思考とコーディング手法を身につけ、コードをより短く、より速く、より読みやすくする方法を学べます。本書では、どうすれば熟練のPython 3プログラマーになれるのかを徹底的に追及します。

Python文法詳解

電子版あり

石本敦夫 著

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。初心者や脱したい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。

B5変判 328頁 定価3,520円(税込) 1409 978-4-87311-688-4

Head Firstデザインパターン

電子版あり

(第2版) 頭とからだで覚えるデザインパターンの基本

Eric Freeman
Elisabeth Robson 共著
佐藤直生 監訳
木下哲也 訳

イラストや写真、会話調の説明でわかりやすく解説する人気のHead Firstシリーズのデザインパターン版。Javaのバージョンアップや現在の状況に合わせて全面アップデート。抽象的でわかりにくい概念も、豊富イラストや身近なたとえで難く理解でき、例題を通して、オブジェクト指向プログラミングの考え方を身につけることができる。

B5変判 672頁 定価5,280円(税込) 2206 978-4-87311-976-2

初めての

Perl

(第7版)

電子版あり

Randal L. Schwartz · brian d foy
Tom Phoenix 共著
近藤嘉雪・嶋田健志 共訳

1991年の発行以来、多くのPerlユーザーに読まれて続けてきた定番入門書の改訂版。Perl言語を基礎からていねいに解説。サブルーチンと数値計算が高速化されるなどパフォーマンスが大きく改善されたほか、Unicode 8.0のサポート、新たな正規表現の追加など、機能が強化されたPerl 5.24に対応した改訂版。

B5変判 408頁 定価3,960円(税込) 1801 978-4-87311-824-6

Land of Lisp

電子版あり

Conrad Barsk, M.D. 著
川合史朗 訳

「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。

B5変判 512頁 定価4,180円(税込) 1302 978-4-87311-587-0

詳説

データベース

ストレージエンジンと分散データシステムの仕組み

Alex Petrov 著
小林隆浩 監訳
成田昇司 訳

電子版あり

データベースの選択、使用、保守には内部の理解が必要だが、それぞれがどう違うのか理解することは難しい。本書は最新のデータベースとストレージエンジン内部のコンセプトについて開発者に向けて解説する。データベース内部の一般ユーザーには見えないレイヤについて深く解説。内部について深く知ることで、データベース選び、使用、保守に役立つ。

B5変判 392頁 定価4,180円(税込) 2107 978-4-87311-954-0

SQLクックブック

電子版あり

(第2版) データベースエキスパート、データサイエンティストのための実践レシピ集

Anthony Molinaro
Robert de Graaf 共著
嶋田健志 監訳
木下哲也 訳

実践に役立つSQLのレシピ集。第1版を全面アップデートし、データサイエンティスト向けレシピを追加、補強。SQLでよく遭遇する問題と、広く使われているDB2、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、MySQLによる解決策を提示。各DBの長所短所、特性などもわかり、導入や乗り換えの検討用資料としても役立つ。

B5変判 560頁 定価4,400円(税込) 2202 978-4-87311-977-9

初めての

SQL

(第3版)

電子版あり

Alan Beaulieu 著
株式会社キューブ 訳

SQL言語に初めて触れるプログラマに基本を解説。データベースの歴史、概念などの基礎知識から、データベースの作成、クエリの基本、フィルタリング、トランザクションなどまでポイントをまとめ、章末には例題も用意。改訂にあたり「ビュー」「メタデータ」「解析関数」「大規模なデータベースの操作」「SQLとビッグデータ」の章を追加した。

B5変判 376頁 定価3,080円(税込) 2107 978-4-87311-958-8

SQLアンチパターン

電子版あり

Bill Karwin 著
和田卓人
和田君二 監訳
児島 修 訳

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避けるかについて、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。

B5判 352頁 定価3,520円(税込) 1301 978-4-87311-589-4

Docker

電子版あり

Adrian Mouat 著
Sky株式会社 玉川竜司 訳

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。

B5変判 400頁 定価3,960円(税込) 1608 978-4-87311-776-8

ルールズ・オブ・プログラミング

電子版あり

より良いコードを書くための21のルール

Chris Zimmerman 著
久富木隆一 訳

著名なゲーム制作スタジオ、Sucker Punch Productionsの共同創設者による、プログラミングのベストプラクティスについて綴った本。21のルールから成り立っており、すべてのプログラマーが知っておくべき本質的な知恵と、熟練したプログラマーにとって示唆に富む洞察を含んでいる。デバッグの際に有用な知識も多い。

A5判 452頁 定価3,080円(税込) 2308 978-4-8144-0041-6

オブジェクト設計スタイルガイド 電子版あり

Matthias Noback 著
田中裕一 訳

B5変判 328頁 定価3,520円(税込)2307 978-4-8144-0033-1

ソフトウェアアーキテクチャの基礎 電子版あり

エンジニアリングに基づく体系的アプローチ
Mark Richards
Neal Ford 共著
島田浩二 訳

B5変判 436頁 定価4,180円(税込)2203 978-4-87311-982-3

計算できるもの、計算できないもの 電子版あり

実践的アプローチによる計算理論入門
John MacCormick 著
松崎公紀 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 420頁 定価5,060円(税込)2012 978-4-87311-933-5

Scratchで遊んでわかる！中学数学 電子版あり

岡田延昭
五十嵐康伸 共著

B5変判 224頁 定価2,420円(税込)2312 978-4-8144-0035-5

ユウと魔法のプログラミング・ノート 電子版あり

鳥井 雪 著
鶴谷香央理 絵
打浪文子 監修

B5変判 224頁 定価2,200円(税込)2305 978-4-8144-0029-4

Scratchであそぶ機械学習 電子版あり

AIプログラミングのかんたんレシピ集
石原淳也
小川智史
倉本大貴 共著
阿部和広 監修

B5変判 200頁 定価2,420円(税込)2207 978-4-87311-996-0

作って学ぶScratchドリル 電子版あり

アクションゲーム編
瀬戸山雅人・岩木嘉人
藤田敬太・岩川奈那
鈴木亜弥 共著

B5横判 112頁 定価1,980円(税込)2203 978-4-87311-986-1

作って学ぶScratchドリル 電子版あり

瀬戸山雅人
鈴木亜弥 共著

B5横判 104頁 定価1,980円(税込)1912 978-4-87311-899-4

並行プログラミング入門 電子版あり

Rust、C、アセンブリによる実装からのアプローチ
高野祐輝 著

B5変判 384頁 定価3,520円(税込)2108 978-4-87311-959-5

RustとWebAssemblyによるゲーム開発 電子版あり

安全・高速・プラットフォーム非依存のWebアプリ開発入門
Eric Smith 著
中田秀基 訳

B5変判 368頁 定価4,290円(税込)2307 978-4-8144-0039-3

オブジェクト設計のベストプラクティスを適用すると、コードの読みやすさ、書きやすさ、メンテナンス性が向上する。本書では、オブジェクトの種類に応じたオブジェクトの構築、メソッドの定義、状態の変更や公開など、設計ルールを説明。Java、Pythonなど、オブジェクト指向言語に適用できるテクニックを、擬似コードを使って解説する。

分散システムやマイクロサービスなど現代的なソフトウェアアーキテクチャを考える際に必要な知識、スキルやテクニックを解説。アーキテクチャの原理から、異なるアーキテクチャの長所と短所の検証、アーキテクチャパターン、アーキテクチャの図示や表現方法などについて解説。アーキテクチャを設計・実現していくために必要な知識やスキルを学ぶ。

コンピュータサイエンスの「基本中の基本」である計算理論について、理論だけの難しい話に終始せずに、実際のプログラムを示し、実践的なアプローチからも理解を促す。扱うトピックは、チューリングマシン、有限オートマトン、計算可能性問題、非決定性、NP完全問題など。理論だけでなく、その歴史的發展と意義についても理解することができる。

中学数学で習う数理モデルを、Scratchを使って実際にプログラミングし、グラフ化、描画する方法を紹介。自分でプログラミングして動的モデルを作ることで、中学数学の数理概念を視覚的に理解可能。1次関数、2次関数、三平方の定理、確率問題など、実際に中学の授業で習う数理モデルをプログラミングで表現していき、実践編では都立高校の過去入試問題も扱う。

女の子のための、プログラミングが身近になる物語。少し先の未来。小型コンピューターと一緒に生活するのが当たり前の世界。コンピューターと仲良くなれない主人公は「魔法のノート」を譲られる。主人公が魔法のノートに導かれながらプログラミングの考え方を学び、身近な問題を解決していく。挿絵は「メタモルフォーゼの縁側」の鶴谷香央理氏。

本書は1冊まるごとScratchだけでできる子ども向け機械学習のシリーズ。テキストプログラミング言語や難しい数学の知識は不要。画像認識、音声認識、姿勢検出を活用したさまざまなプロジェクトをレシピ集形式で紹介する。実践例にたくさん触れることで、読者が自ら機械学習を活用した仕組みを考えたり作れるようになることを目的としている。

「作って学ぶScratchドリル」の続編。「もう少しレベルアップしたい」「もっとプログラムを作ってみたい」子を対象に、1冊を通じて1つのゲーム作りにチャレンジ。「読むところを少なく、図を多様することで直感的に手を動かしながら理解する」特徴はそのままに、作りたいものを設計して実装するにはどうしたらよいか?を1冊を通して学ぶ。

小学校低学年から使えるドリル形式のScratch入門書。「とにかくまずは手を動かして、ブロックをつないで動かしてみる」ことを主眼に、文章は最小限に、図や手順を多用。直感的に何をすればよいかわかり、飽きずにどんどん進められる。実際に動く様子を見ながら、あとから自然に理解を促す構成で、1冊終えればプログラミングの初歩をマスターできる。

処理速度を飛躍的に向上させる「並行プログラミング」は、複雑なしくみについての幅広い知識とテクニックが必要となる。本書はRustとCを使い、CPUのアトミック命令、グリーンレッド、アクターモデル、ソフトウェア・トランザクショナルメモリ、async/awaitなど、並行プログラミングの理論的な背景から実装までを網羅的に扱う。

WebAssemblyの登場で、JavaScriptを使わずともブラウザを操作することが可能になり、使い慣れた言語をブラウザ環境でも使えるようになった。簡単なゲーム開発を通じ、JavaScriptやTypeScriptを使わずに、安全性、高速性、並列性で定評のあるRustを使って、高速かつ安全にブラウザを動かす方法を学ぶ。

初めての

電子版あり

Go言語

他言語プログラマーのためのイディオマティックGo実践ガイド
Jon Bodner 著
武倉広幸 訳

他言語でのプログラミング経験者に向け、Go言語の基本機能を明快かつ簡潔に説明する実践ガイド。イディオマティックなGoコードの書き方やGoプロジェクトの設計方法も詳しく解説する。

B5変判 464頁 定価3,960円(税込)2209 978-4-8144-0004-1

機械学習エンジニアのためのTransformers

電子版あり

最先端の自然言語処理ライブラリによるモデル開発
Lewis Tunstall
Leandro von Werra
Thomas Wolf 共著
中山光樹 訳

「Hugging Face Transformers」を使った自然言語処理の解説書。本書では、大規模モデルを学習しスケールする方法をわかりやすく紹介。テキスト分類などのタスクだけでなく、蒸留、量子化、枝刈り、ONNX Runtimeといったモデルの高速化技術、多言語転移やドメイン適応といった類書では扱っていない技術も解説。

B5変判 424頁 定価4,400円(税込)2208 978-4-87311-995-3

Go言語による分散サービス

電子版あり

信頼性、拡張性、保守性の高いシステムの構築

Travis Jeffery 著
柴田芳樹 訳

Go言語で分散サービスを構築する方法を解説。サービスの概要と基本を解説し、設計、開発およびデプロイの方法をコードを使って学ぶ。ストレージレイアの構築とデータ構造の定義を行い、サービスをネットワーク上で動作させる方法を説明。サービスを分散させ、可用性、耐障害性、拡張性を実現する方法を解説し、本番環境にデプロイする方法を学ぶ。

B5変判 280頁 定価3,520円(税込)2208 978-4-87311-997-7

実用

電子版あり

Go言語

システム開発の現場で知っておきたいアドバイス
渋川よしき
辻 大志郎
真野華記 著

Go言語の基本的文法についてはオンラインドキュメントが充実しているが、その先に必要な実践的な題材や設計のポイントなどのコツを、業務の現場でGoを使う著者陣がレシビ形式で多数解説。構造体やインターフェースの使い方がCSVファイルや固定長ファイル、JSONの扱い方、ログやテスト、クラウドの実行環境など現場に即したトピックを紹介。

B5変判 448頁 定価3,960円(税込)2204 978-4-87311-969-4

実践

電子版あり

自然言語処理

実世界NLPアプリケーション開発のベストプラクティス
Somnya Vajjala・Bodhisattwa Majumder
Anuj Gupta・Harshit Surana 共著
中山光樹 訳

自然言語処理 (Natural Language Processing : NLP) の本格的な実践書。NLPはさまざまな分野で急速に利用が拡大している。本書では、NLPの要素技術やSNS、Eコマース、医療、金融といった具体的なビジネスへの適用方法に加えて、NLPシステムを開発するためのベストプラクティスを詳しく学べる。

B5変判 512頁 定価4,400円(税込)2202 978-4-87311-972-4

プログラミングRust

電子版あり

(第2版)

Jim Blandy
Jason Orendorff
Leonora F. S. Tindall 共著
中田秀基 訳

次世代ブラウザ開発用にMozillaによって開発されたRustは、安全性、高速性、並行性に優れた言語。本書はMozillaで実際にRustを使ってFirefoxを開発している著者による、言語の概要と、用途について書かれた書籍で、ほとんどの機能を詳細にカバー。非同期処理が可能となったことに対応し、新たに非同期の章を設けた。

B5変判 680頁 定価5,280円(税込)2201 978-4-87311-978-6

初めての

電子版あり

WebGL 2

(第2版) JavaScriptで開発するリアルタイム3Dアプリケーション
Farhad Ghayour
Diego Cantor 共著
あんどうやすし 訳

WebGL 2プログラミングの入門書。自動車の3Dモデルビューアーを例にインタラクティブな3DCGを使用するウェブアプリケーションの開発方法を解説。JavaScriptの基礎知識は必須だが、3D数学の詳しい知識は不要。ベクトル演算や行列演算にライブラリを使用し、計算処理を意識せずWebGL 2プログラミングに集中できる。

B5変判 440頁 定価4,400円(税込)2107 978-4-87311-937-3

動かして学ぶ量子コンピュータプログラミング

電子版あり

シミュレータとサンプルコードで理解する基本アルゴリズム
Eric R. Johnston・Nic Harrigan
Mercedes Gimeno-Segovia 共著
北野 章 訳
丸山耕司 技術監修

量子コンピュータによって何が可能か、より強力にするには、解決できる問題を特定するには、などの理解を深める書籍。概念的な記述が多い他書とは一線を画し、実践に軸を置き、シミュレータを利用して試すことができる実践的なアプローチが特徴。量子コンピュータのプログラミングに必要な知識とツールとスキルをコンパクトに、実践的に説明する。

B5変判 332頁 定価3,960円(税込)2008 978-4-87311-919-9

Juliaプログラミングクックブック

電子版あり

言語仕様からデータ分析、機械学習、数値計算まで
Bogumil Kaminski
Przemyslaw Szufel 共著
中田秀基 訳

Juliaは数値計算・科学計算用に開発された言語。非常に高速であることが最大の特徴で、PythonやRなど既存の言語の不満を解消。構文も数式感覚で書くことができ、数学と高い親和性を持つ。本書はJuliaが得意とする機能を多数紹介し、その魅力と威力を存分に体感できる。サンプルコードはすべてGitHubから入手可能。Julia 1.2対応。

B5変判 392頁 定価4,180円(税込)1910 978-4-87311-889-5

コンピュータシステムの理論と実装

電子版あり

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

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、パ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。

A5判 416頁 定価3,960円(税込)1503 978-4-87311-712-6

Go言語で作るインタプリタ 電子版あり

Thorsten Ball 著
設楽洋爾 訳

Go言語を使って架空のプログラミング言語のインタプリタを作りながら言語の作り方とコンピュータの内部の動作を学ぶ書籍。300ページ弱の分量で、インタプリタがどのように作られているのかを実際に言語を作りながら学ぶことができる。

B5変判 288頁 定価3,740円(税込) 1806 978-4-87311-822-2

プログラミング・ビットコイン 電子版あり

ゼロからビットコインをプログラムする方法

Jimmy Song 著
中川卓俊・住田和則
中村昭雄 共監訳
星野靖子 訳

実際にコーディングすることで、ビットコイン技術の理解を深めることができる技術学習書。ビットコインライブラリをゼロから作成することで、その内部構造を紐解き、動作を学ぶことができる。トランザクションの作成だけでなく、必要なすべてのデータをピアから受け取り、ネットワーク経由でトランザクションを送信できるようになることを目指す。

B5変判 344頁 定価3,960円(税込) 2011 978-4-87311-902-1

詳解 電子版あり

ビットコイン

ゼロから設計する過程で学ぶデジタル通貨システム

Kalle Rosenbaum 著
齊藤賢爾 監訳
長尾高弘 訳

ビットコインを技術的に理解するための本。架空の会社におけるトークンシステム構築の過程を通じて、ビットコインブロックチェーンの仕組みと概念を、図解を交えて丁寧に解説する。順にたどることで、ビットコインがなぜ現在の形になったのか、なぜ信頼できるのかを理解できる。ネットワークの知識があれば、プログラミング経験や数学の知識は不要。

B5変判 504頁 定価4,180円(税込) 2003 978-4-87311-908-3

入門 電子版あり

モダンLinux

オンプレミスからクラウドまで、幅広い知識を会得する

Michael Hausenblas 著
武内 覚 監訳
大岩尚宏 共訳

サーバ、組み込み分野において、Linuxは圧倒的なシェアを占めており、最近では、車載OS、クラウドシステム開発、インフラ開発/管理で存在感を示している。本書は、Linuxの最新動向が知りたい、作業を改善し、より効率的に開発を行い、知識を体系的に整理したい、中上級者向け。Linux開発者として押さえておくべき内容もカバー。

B5変判 248頁 定価3,080円(税込) 2304 978-4-8144-0021-8

Linuxプログラミングインタフェース 電子版あり

Michael Kerrisk 著
千住治郎 訳

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る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。

B5変判 1,500頁 定価8,360円(税込) 1211 978-4-87311-585-6

詳解 電子版あり

Linuxカーネル

(第3版)

Daniel P. Bovet
Marco Cesati 著
高橋浩和 監訳

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。

B5変判 1,040頁 定価7,260円(税込) 0702 978-4-87311-313-5

情報アーキテクチャ 電子版あり

(第4版) 見つけやすく理解しやすい情報設計

Louis Rosenfeld・Peter Morville 著
Jorge Arango 共著
篠原稔和 監訳
岡 真由美 訳

『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。

A5判 536頁 定価3,960円(税込) 1611 978-4-87311-772-0

続・インタフェースデザインの心理学 電子版あり

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
武倉るみ
阿部和也 共訳

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。

B5変判 336頁 定価3,080円(税込) 1608 978-4-87311-771-3

Web API: The Good Parts 電子版あり

水野貴明 著

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なるもの。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。

B5変判 224頁 定価2,420円(税込) 1411 978-4-87311-686-0

Lean UX 電子版あり

(第3版) アジャイルなチームによるプロダクト開発

Jeff Gothelf・Josh Seiden 著
坂田一倫 監訳
児島 修 訳
Eric Ries シリーズエディタ

Lean UXのプロセス、MVPやプロトタイプを使った仮説の検証、さらにユーザーからのフィードバックを効率的に得る方法など、Lean UXの全体を解説。旧版から5年経ち、その間のUXの最新情報をアップデートした。プラクティスを「実践と継続」するための方法や考え方を解説し、さらにプロダクト開発にまつわる課題解決を紹介。

A5判 304頁 定価2,970円(税込) 2208 978-4-87311-998-4

UXデザインの法則

電子版あり

最高のプロダクトとサービスを支える心理学

Jon Yablonski 著
相島雅樹・磯谷拓也
反中 望・松村草也 共訳

A5判 160頁 定価1,980円(税込)2105 978-4-87311-949-6

「意思決定にかかる時間は選択肢の数と複雑さで決まる」「タッチターゲットに至るまでの時間はターゲットの大きさや近さで決まる」など、UXデザインにおける心理的法則と事例を、10通りのデザインパターンに絞り解説。各章はキーセンテンス、概要、起源、事例、結論で構成。ノンデザイナーにもセンスが求められる時代に欠かせないハンドブック。

インタフェースデザインの心理学

電子版あり

(第2版) 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
武倉るみ
阿部和也 共訳

B5変判 296頁 定価3,190円(税込)2104 978-4-87311-945-8

人間の行動原理を意識したデザインを提唱し支持され続けるロングベストセラー書の改訂版。ヤル気から感情まで各分野の新しい研究結果を反映した待望のアップデート。科学的な研究から導き出された100の指針を、例とともにわかりやすく紹介。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プロダクトをデザインするための必読書。

行動を変えるデザイン

電子版あり

心理学と行動経済学をプロダクトデザインに活用する

Stephen Wendel 著
武山政直 監訳
相島雅樹・松村草也
反中 望 共訳

A5判 464頁 定価3,740円(税込)2006 978-4-87311-914-4

行動経済学と心理学をもとに、人々の行動や日常習慣を変えるためのプロダクトをデザインする。主に医療(健康管理)や金融(資産管理)など、これまでITプロダクト(サービス、アプリなど)がなかなか使われなかった分野で、ユーザーがやりたいと思っていても実行できなかった行動の実現を助けるプロダクトを作るための、実践的な情報を提供する。

プログラミングPHP

電子版あり

(第4版)

Kevin Tatroe 共著
Peter MacIntyre 共監訳
永井勝則 訳
中野 圭 訳

B5変判 456頁 定価4,290円(税込)2304 978-4-8144-0027-0

PHPの本格的解説書。「JSON」や「異なるプラットフォームにおけるPHP」などの章を追加され大幅にボリュームアップ。文字列処理や配列処理、改善されたオブジェクト指向プログラミングのサポートなどのほか、拡張モジュールと組み合わせたデータベースの使用など実践テクニックも網羅。サンプルコードはPHP 8.1.6で動作確認済み。

初めての

PHP

電子版あり

David Sklar 著
桑村 潤 監修
廣川 類 訳
木下哲也 訳

B5変判 364頁 定価3,300円(税込)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。

初めての

TypeScript

電子版あり

型安全なJavaScriptでWeb開発を加速する

Josh Goldberg 著
今村謙士 監訳
原 隆文 訳

B5変判 336頁 定価3,740円(税込)2306 978-4-8144-0036-2

TypeScriptの本格的な入門書。JavaScriptの基礎知識があるプログラマーを対象に、「型」や「型システム」の基本から明快かつ包括的に解説。TypeScriptはミスを防ぎ、読みやすくするだけでなく、JavaScriptがどう動くべきかを宣言し、維持するのに役立つシステム。本書で基礎と重要な機能をマスターできる。

JavaScript

電子版あり

(第7版)

David Flanagan 著
村上 列 訳

B5変判 784頁 定価5,060円(税込)2111 978-4-87311-970-0

前版刊行から9年、最新の情報を網羅し、全面的に改訂されたJavaScript解説書の決定版。前版では言及のあつたjQueryも含め、変動の激しいクライアントフレームワークについての解説を大幅に削愛し、JavaScriptの言語コアに集中して徹底解説する。

ハンズオンJavaScript

電子版あり

あんどうやすし 著

A5判 740頁 定価3,960円(税込)2011 978-4-87311-922-9

JavaScriptの入門書。Chrome DevToolsのコンソールにコマンドを入力してその動作を確認しながら、JavaScriptの基本や多種多様なWeb APIをハンズオン形式で学べる。コードの背景にある設計思想や、プログラムの挙動のしくみについても解説。対象読者はプログラミングの初級者だが、中級以上のクライアントサイドJavaScriptの知識の更新にも利用できる。

ハンズオンNode.js

電子版あり

今村謙士 著

A5判 536頁 定価4,070円(税込)2011 978-4-87311-923-6

Node.jsの入門書。ターミナルのプロンプトにコマンドを入力してその反応を確認したり、簡単なスクリプトをNode.js環境で実行したりしながら、Node.jsプログラミングの基本からWebアプリケーションの開発、テスト、デプロイまでをハンズオン形式で学べる。コードの背景にある設計思想や、プログラムの挙動のしくみについても解説。

プログラミングTypeScript

電子版あり

スケールするJavaScriptアプリケーション開発

Boris Cherny 著
今村謙士 監訳
原 隆文 訳

B5変判 376頁 定価3,740円(税込)2003 978-4-87311-904-5

プログラミング言語TypeScriptの解説書。TypeScriptの型に関する基礎的な内容からその応用、エラー処理の手法、非同期プログラミング、各種フレームワークの利用法、既存のJavaScriptプロジェクトからの移行方法まで、言語全般を総合的に解説。型システムを最大限活用するためのコードの記述方を学ぶことができる。

Node.jsデザインパターン

(第2版)

Mario Casciaro
Luciano Mammino 共著
武倉広幸
阿部和也 訳

電子版あり

Node/JavaScriptアプリの設計技法を、実際に手を動かしながら学ぶハンズオン形式の解説書。対象読者は中級以上のウェブ開発者。最新の11.4対応。

B5変判 464頁 定価4,620円(税込) 1905 978-4-87311-873-4

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
武倉るみ 共訳

電子版あり

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。

B5変判 432頁 定価3,520円(税込) 1701 978-4-87311-783-6

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

電子版あり

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。

B5変判 416頁 定価4,400円(税込) 1607 978-4-87311-770-6

Googleのソフトウェアエンジニアリング

持続可能なプログラミングを支える技術、文化、プロセス
Titus Winters・Tom Manshreck

Hyrum Wright 共編
竹辺靖昭 監訳
久富本隆一 訳

電子版あり

Googleの現役エンジニアたちが、その姿勢から具体的なプロセスに至るまで、ソフトウェアエンジニアリングに関するすべての知見をこの1冊に凝縮。時間と変化、規模と成長、トレードオフとコストという3つの基本原理に沿って、コードを持続可能にするにはどうすればよいかを紐解く。

B5変判 688頁 定価4,840円(税込) 2111 978-4-87311-965-6

プロダクトマネジメント

ビルドトラップを避け顧客に価値を届ける

Melissa Perri 著
吉羽龍太郎 訳

電子版あり

あらゆる組織に適用できるプロダクトマネジメントの原則を紹介。リリースにばかり焦点を当て、スケジュール重視で不必要な機能を作りだしてしまう状態を本書では「ビルドトラップ」と呼ぶ。プロダクトマネジメントの基礎を築くことで、ビジネス目標を達成しつつ、顧客が必要とする機能をリリースする方法を紹介し、トラップを避ける方法を解説する。

A5判 224頁 定価2,640円(税込) 2010 978-4-87311-925-0

カオスエンジニアリング

回復力のあるシステムの実践

Casey Rosenthal
Nora Jones 共著
堀 明子
松浦隼人 訳

電子版あり

カオスエンジニアリングとは、本番稼働中のサービスに擬似的な障害を起こし、実際の障害に耐えられるようにする取り組み。マイクロサービスや分散技術に移行するにつれ、システムの複雑さが増しており、これによって脆弱性を発見し、顧客に影響を与える前に停止が防げる。エンジニアに向け、最適化を行いつつながら複雑なシステムを運用する方法を示す。

B5変判 316頁 定価3,740円(税込) 2206 978-4-87311-988-5

マスタリングGhidra

基礎から学ぶリバースエンジニアリング完全マニュアル

Chris Eagle 他著
石川朝久 監訳
中島将太・小竹泰一
原 弘明 共訳

電子版あり

ソフトウェアリバースエンジニアリングツール「Ghidra」とリバースエンジニアリングを解説。製品の構造を分析し、動作やソースコードなどの技術情報を明らかにするリバースエンジニアリングは、NSAが公開したGhidraの登場で興味を持つ人が増えている。本書ではGhidraの解説に加え、リバースエンジニアリングの基礎を紹介する。

B5変判 668頁 定価5,280円(税込) 2205 978-4-87311-992-2

システム運用アンチパターン

エンジニアがDevOpsで解決する組織・自動化・コミュニケーション

Jeffery D. Smith 著
田中裕一 訳

電子版あり

組織構造を大幅に変更する柔軟性がない場合に、チームにDevOpsを導入するための方法を示す。権限を持たない一般のエンジニアを対象に、ソフトウェア開発を良くしていくために必要なDevOpsを取り入れる具体的な行動プランを解説する。アンチパターンを具体的なストーリーとして紹介し、そのアンチパターンがなぜ問題なのかを詳述する。

B5変判 352頁 定価3,520円(税込) 2204 978-4-87311-984-7

みんなでアジャイル

変化に対応できる顧客中心組織のつくりかた

Matt LeMay 著
吉羽龍太郎・永瀬美穂
原田騎郎 他訳
及川泰也 まえがき

電子版あり

ソフトウェアおよびプロダクト開発、運用管理では「アジャイル」は前提となっている。デジタルトランスフォーメーションの活発化が求められており、エンジニアおよびエンジニアと協業するチーム、マーケティング担当者、プロダクトマネージャ、上級管理者など、組織全体がアジャイルとはどういうことをイメージでき、どうすれば機能するかを解説。

A5判 216頁 定価2,640円(税込) 2003 978-4-87311-909-0

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

電子版あり

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。

B5変判 592頁 定価5,280円(税込) 1708 978-4-87311-791-1

初めての 自動テスト

電子版あり

Webシステムのための自動テスト基礎

Jonathan Rasmusson 著
玉川絳子 訳

B5変判 288頁 定価3,080円(税込)1709 978-4-87311-816-1

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。各種類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。

動かして学ぶAI・機械学習の基礎

電子版あり

TensorFlowによるコンピュータビジョン、自然言語処理、時系列データの予測とデプロイ

Laurence Moroney 著
菊池 彰 訳

B5変判 384頁 定価3,960円(税込)2206 978-4-87311-980-9

AIに疎いプログラマー向けのAI、機械学習の入門書。Web、モバイル、クラウド、組み込み向けに実装する具体例を通し、基本的知識、TensorFlowによるモデル構築、特徴量検出を使うCVの実装、実際のNLP、AndroidやiOSへのモデルの埋め込み、Webおよびクラウド上へのモデルのデプロイといった知識とテクニックを習得。

コンピュータビジョンのための実践機械学習

電子版あり

モデルアーキテクチャからMLOpsまで

Valliappa Lakshmanan・Martin Görner
Ryan Gillard 共著
大山 匠 監訳
松田晃一 訳

B5変判 520頁 定価4,620円(税込)2307 978-4-8144-0038-6

機械学習モデルを使用して画像に関する課題を解くための解説書。機械学習エンジニアやデータサイエンティストを対象にコンピュータビジョンに関連する機械学習の手法、アーキテクチャ、課題、運用などを網羅的に解説。画像関連の問題を機械学習で解決する方法を学ぶほか、標準的な機械学習の運用からMLOpsまで同時にマスターできる。

推薦システム実践入門

電子版あり

仕事で使える導入ガイド

風間正弘
飯塚洗二郎
松村優也 共著

A5判 296頁 定価3,520円(税込)2205 978-4-87311-966-3

レコメン機能は多くのウェブサービスに組み込まれ、新たに推薦システム(レコメン機能)の導入が検討されることも増えている。本書は「実際のビジネスに活かす」ことを目的に、実際の事例を用いて、ビジネス的な仮説や問題設定の仕方、プロジェクトの進め方を解説。推薦システムの概要を把握し、適切な推薦システムの実装ができるようになる。

ゼロから作るDeep Learning ④

電子版あり

強化学習編

斎藤康毅 著

A5判 376頁 定価3,960円(税込)2204 978-4-87311-975-5

人気シリーズの第4弾。テーマは強化学習。外部ライブラリに頼らず、強化学習を支える基本的な技術やアイデアをゼロから実装しながら学ぶ。読者が強化学習独特の理論を確実にマスターできるよう、強化学習という難解なテーマの構成要素の一つひとつを「理論」と「実践」の双方から解説。理論書とは異なり、コードを通して気づきを数多く得られる。

ゼロから作るDeep Learning ③

電子版あり

フレームワーク編

斎藤康毅 著

A5判 552頁 定価4,400円(税込)2004 978-4-87311-906-9

人気シリーズ第3弾。今回は「DeZero」というディープラーニングの本書オリジナルフレームワークをゼロから作り、最小限のコードで、フレームワークのモダンな機能を実現。この小さくパワフルなフレームワークを60ステップで完成させ、PyTorch、TensorFlow、Chainerなどのフレームワークに通じる知識を深める。

ゼロから作るDeep Learning ②

電子版あり

自然言語処理編

斎藤康毅 著

A5判 448頁 定価3,960円(税込)1807 978-4-87311-836-9

コンピュータの専門書としては異例の大ヒットを記録した『ゼロから作るDeep Learning』の続編。第二弾の本書では、自然言語処理や時系列データ処理に焦点を当て、ディープラーニングを使ってさまざまな問題に挑む。

ゼロから作るDeep Learning

電子版あり

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3,740円(税込)1609 978-4-87311-758-4

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 3iによってゼロからディープラーニングを作成することで、ディープラーニングの原理を楽しく学ぶことができる。

機械学習デザインパターン

電子版あり

データ準備、モデル構築、MLOpsの実践上の問題と解決

Valliappa Lakshmanan・Sara Robinson
Michael Munn 共著
鷺崎弘宣・竹内広宣 他訳

B5変判 408頁 定価4,180円(税込)2110 978-4-87311-956-4

機械学習で繰り返し登場する課題を30のパターン(データ表現、問題表現、モデルの訓練、再現性、柔軟性、接続性、説明性、公平性などに関するもの)に分類し、それぞれについてベストプラクティスを提示・解説。手を動かしながら機械学習を学びたい初心者の実践的な入門書としても、現場のデータサイエンティストのリファレンスとしても有用な一冊。

入門 機械学習パイプライン

電子版あり

TensorFlowで学ぶワークフローの自動化

Hannes Hapke
Catherine Nelson 共著
中山光樹 訳

B5変判 392頁 定価4,180円(税込)2109 978-4-87311-951-9

機械学習を用いた本番システムの構築には、データの前処理やモデルの学習、デプロイなどのステップが必要となるため、本書ではTensorFlowのエコシステムを利用したパイプラインの構築方法について解説する。パイプラインを用いて各ステップを自動化することで、レガシーなシステムの保守から解放され、新しいモデルの開発に集中できるようになるだろう。

仕事ではじめる機械学習

電子版あり

(第2版)

有賀康顕
中山心太
西林 孝 著

A5判 368頁 定価3,300円(税込) 2104 978-4-87311-947-2

3年ぶりの改訂となる本書は、「仕事で機械学習に携わる際に知っておきたい事」を伝えるというコンセプトはそのままに、3年の間に登場した新たな考え方、手法など最新の情報を踏まえて内容を全面的に見直した。機械学習を使った実務に初めて関わる読者にとって頼りになる1冊。「バンディットアルゴリズム」を紹介する新章など、追加原稿も多数。

scikit-learn、Keras、TensorFlowによる実践機械学習

電子版あり

(第2版)

Aurélien Géron 著
下田倫大 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 832頁 定価5,280円(税込) 2011 978-4-87311-928-1

「scikit-learnとTensorFlowによる実践機械学習」の改訂版。Kerasを含む形で全般的に解説を拡充し、新たに畳み込みニューラルネットワークを使ったシーケンス処理とGANによる画像生成の説明を追加。サンプルコードはすべてTensorFlow2に準拠し、GitHubにコードを掲載。

ウェブ最適化ではじめる機械学習

電子版あり

A/Bテスト、メタヒューリスティクス、バンディットアルゴリズムからペイズ最適化まで

飯塚修平 著

A5判 368頁 定価3,850円(税込) 2011 978-4-87311-916-8

ウェブサービスを成長させることを目的に、ユーザの行動を定量的に評価し、改善する手法を学ぶ書籍。シンプルなA/Bテストを第一歩に、線形モデルの導入、メタヒューリスティクス、バンディットアルゴリズム、ペイズ最適化と、機械学習の知識を紹介しながら、ウェブサイトを最適化するという現実的な問題を解くための数理的な手法を解説。

生成

電子版あり

Deep Learning

絵を描き、物語や音楽を作り、ゲームをプレイする

David Foster 著
松田晃一
小沼千絵 共訳

A5判 384頁 定価4,180円(税込) 2010 978-4-87311-920-5

生成型ディープラーニングの解説書。これまで人間にしかできないと思われていた創造的な作業を機械に行わせる、いま最もホットな技術の基礎から応用までを実際に試しながら学ぶ。第I部で基礎技術を学び、第II部では創造的なタスクに取り組む。さらに世界モデルを使った強化学習にも取り組む。

Scratchではじめる機械学習

電子版あり

作りながら楽しく学べるAIプログラミング

石原淳也
倉本大資 共著
阿部和広 監修

B5変判 176頁 定価2,420円(税込) 2007 978-4-87311-918-2

子ども向けプログラミング言語Scratchを使って学ぶ機械学習の入門書。機械学習を扱えるモジュールを組み合わせ、画像認識や音声認識、姿勢検出などを利用したプログラムを作りながら仕組みを学ぶことができる。機械学習の仕組みを使ったアプリケーションを作りながら学ぶことで、自分で仕組みを考えられるようになることを目的としている。

Pythonではじめる教師なし学習入門

電子版あり

機械学習の可能性を広げるラベルなしデータの利用

Ankur A. Patel 著
中田秀基 訳

B5変判 352頁 定価3,960円(税込) 2004 978-4-87311-910-6

教師なし学習は、機械学習の3大手法の1つ。教師あり学習が主流だったが、今後は教師なし学習も大きな一角を占めていくと考えられる。本書では、実践的な視点で、データ内に隠れている見つけにくいパターンを特定し、異常を検出し、自動的に特徴量抽出と選択を行う。異なる機械学習手法の長所と短所を比較し、最適な手法の選び方についても示す。

機械学習のための特徴量エンジニアリング

電子版あり

その原理とPythonによる実践

Alice Zheng
Amanda Casari 共著
株式会社ホクソエム 訳

B5変判 224頁 定価3,300円(税込) 1902 978-4-87311-868-0

本書は、機械学習を行うエンジニアが知るべき特徴量抽出の基本から応用、最新のテーマまでを網羅した書籍。内容としてはそれほど難しくもないため、機械学習を学んでいる人が特徴量エンジニアリングについて学びはじめる書籍として最適。

Python機械学習クックブック

電子版あり

Chris Albon 著
中田秀基 訳

B5変判 374頁 定価3,740円(税込) 1812 978-4-87311-867-3

Pythonを使った機械学習で頻繁に遭遇すると思われる200の問題とその解決方法を紹介。扱う内容は幅広く多岐にわたっている。「やりたいこと」「困っていること」に答えてくれる一冊。

作って動かすALife

電子版あり

実装を通した人工生命モデル理論入門

岡 瑞起
池上高志
ドミニク・チェン
青木竜太 共著

A5判 184頁 定価2,860円(税込) 1808 978-4-87311-847-5

生命性をコンピュータ上でシミュレートすることにより、生命の本質に迫る「ALife」は、人工知能(AI)の発展系として近年改めて注目されつつある研究分野。本書は、さまざまなALifeのモデルをPythonで書かれたサンプルコードで実装することで、理論モデルを体感的に学ぶことができる書籍。

Pythonではじめる機械学習

電子版あり

scikit-learnで学ぶ特徴量エンジニアリングと機械学習の基礎

Andreas C. Muller
Sarah Guido 共著
中田秀基 訳

B5変判 432頁 定価3,740円(税込) 1705 978-4-87311-798-0

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。

AIの心理学

アルゴリズムックバイアスとの闘い方を通して学ぶビジネスパーソンとエンジニアのための機械学習入門

Tobias Baer 著
武倉広幸 武倉るみ 共訳

電子版あり

A5判 336頁 定価3,300円(税込)2110 978-4-87311-962-5

Pythonによる地理空間データ分析

例題で学ぶロケーションインテリジェンス

Bonny P. McClain 著
廣川 類 訳

電子版あり

B5変判 272頁 定価3,740円(税込)2309 978-4-8144-0032-4

AI技術を活かすためのスキル

データをビジネスの意思決定に繋げるために

Daniel Vaughan 著
西内 啓 監訳
長尾高弘 訳

電子版あり

A5判 272頁 定価3,080円(税込)2111 978-4-87311-955-7

実践

時系列解析

統計と機械学習による予測

Aileen Nielsen 著
山崎邦子 山崎康宏 共訳

電子版あり

B5変判 488頁 定価3,960円(税込)2109 978-4-87311-960-1

バイオインフォマティクスデータスキル

オープンソースツールを使ったロバストで再現性のある研究

Vince Buffalo 著
片山俊明・川島寿一 鈴木治夫 酒匂 寛 他監訳
他訳

電子版あり

B5変判 560頁 定価4,840円(税込)2009 978-4-87311-863-5

ゼロからはじめる

データサイエンス

(第2版) Pythonで学ぶ基本と実践

Joel Grus 著
菊池 彰 訳

電子版あり

A5判 456頁 定価3,740円(税込)2005 978-4-87311-911-3

データサイエンス設計マニュアル

Steven S. Skiena 著
小野陽子 監訳
長尾高弘 訳

電子版あり

B5変判 432頁 定価4,180円(税込)2001 978-4-87311-891-8

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

電子版あり

A5判 456頁 定価3,080円(税込)1407 978-4-87311-685-3

データサイエンスのための統計学入門

(第2版) 予測、分類、統計モデリング、統計的機械学習とR/Pythonプログラミング

Peter Bruce・Andrew Bruce 共著
Peter Gedeck 共著
黒川利明 訳
大橋真也 技術監修

電子版あり

A5判 396頁 定価3,520円(税込)2011 978-4-87311-926-7

Rクックブック

(第2版)

J.D. Long 著
Paul Teetor 共著
大橋真也 監訳
木下哲也 訳

電子版あり

B5変判 584頁 定価3,960円(税込)2001 978-4-87311-885-7

コンピュータ (AI) が下す決定には検出しづらい様々な「バイアス (偏り)」が存在する。バイアスがどのように発生するかを知り、バイアスとの闘い方を通して機械学習全般について学び、システムにバイアスが混入しないように予防、管理する方法を明らかにする。

注目を集める地理空間データ分析をPythonで行うための入門書。公開データ、Jupyter Notebook、QGISを用い、手軽に試して結果を出力することが可能。空間データ分析において重要なが見過ごされがちな、正確なマップをデザインするコツ、非定型データ型の処理のテクニックなどもカバーしている。

多くのデータが溢れる現代社会において、企業の正しい意思決定を支えるのがデータ分析スキル。データ分析スキルをビジネス上の課題 (KPI) を効率的に解決する能力であると定義し、多くのユースケースを交えて解説する。データ分析のための思考法を学ぶことでKPI達成に役立つデータを理解し、AIを効果的に使用できるようになる一冊。

本書は統計的手法と機械学習手法の両方を時系列データに適用する手法を紹介。時系列データを通してデータ分析手法を学んでいくアプローチで、データのクリーニング、プロットの方法、入出力など基本的なトピックをカバーするとともに、多様な分野の多様な事例を取り上げる。人気のオープンソースツールも積極的に取り入れた手法を実践する。

プログラミングの知識を持つバイオ研究者に、Python、R、Gitなどのツールでバイオ系のデータを処理する方法を解説。バイオインフォマティクス (生命情報科学) とは、コンピュータによる情報解析の手法を生物学の問題に応用する学問。オープンソースツールで、複雑で大規模な配列データから、意味を抽出し、探索するための技術を解説する。

データサイエンスやPythonの初心者向けデータサイエンス入門書の改訂版。Python3.6対応。Pythonの基礎から線形代数、統計確率の基礎、帰帰、ナイーブベイズ、決定木、ニューラルネットワーク、自然言語処理、グラフ解析、リコメンドシステム、機械学習、SQL、MapReduceまで、データサイエンスの基礎知識を効率良く学ぶ。

データ収集と分析に必要な知識とスキルについて、確率・統計の基礎から線形代数、スコアとランキング、統計分析、データマニング、ビジュアルイゼーション、数学的モデル、帰帰、機械学習まで広範囲にわたってカバー。著者は「アルゴリズム設計マニュアル」の著者であり、長年コンピュータサイエンス教育に携わっている計算機科学者。

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。

「データサイエンスのための統計学入門」の改訂版。RだけでなくPythonにも対応。50の重要な統計と機械学習の「重要なコンセプト」について、簡潔かつ正確な説明と、それを裏付ける最低限の数式、クリアな可視化、実現するためのプログラミングコードを過不足なく提示することで、多方面からの着実な理解を促す。サンプルコードはGitHubから入手可能。

学部の教科書としても実績のあるロングセラー待望の改訂版。R言語や関連パッケージ、ツールのアップデート、RStudioの普及による環境の変化に対応。初心者にとっては間違いやすい箇所を的確にフォローし、中級者以上にとっては作業がより生産的、効率的になるような「使える」レシピを用意。Rで何ができるのか、Rでどこまでできるのかがわかる。

Rグラフィックスブック 電子版あり

(第2版) **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 共訳

B5変判 464頁 定価3,960円(税込)1911 978-4-87311-892-5

Rの強力なグラフィックスパッケージ、ggplot2を使ってグラフを作成するためのレシピ集の改訂版。初版発刊から6年、各種のアップデートに随い全面改訂。基本から複雑なグラフや地図の作成、さらにはきめ細かいカスタマイズ方法や、文書用データへの変換方法まで、グラフに関するほとんどを網羅。描きたいグラフがすぐ描ける実用的な一冊。

Rではじめるデータサイエンス 電子版あり

Hadley Wickham
Garrett Grolemund 共著
黒川利明
大橋真也

B5変判 448頁 定価4,400円(税込)1710 978-4-87311-814-7

ggplot2、plyrといったRを代表するパッケージやRStudioの開発で知られる「Rの神様」ハドリー・ウィッカムと、「RStudioからはじめるRプログラミング入門」の著者による、Rプログラミングを通してデータサイエンスの理解と知識を深めるための一冊。

データビジュアライゼーションの基礎 電子版あり

明確で、魅力的で、説得力のあるデータの見せ方・伝え方
Claus O. Wilke 著
小林儀匡
瀬戸山雅人 共訳

B5変判 360頁 定価3,740円(税込)2203 978-4-87311-953-3

データを正しく、説得力のあるストーリーで伝え、美しくかつわかりやすい図やグラフを作成するための一般的な原則を解説。Rの可視化関連パッケージの開発者として長いキャリアを持つ著者の経験から蓄積された知見の集大成。ツールの使い方や作図のテクニックではなく、見やすくわかりやすく印象的なグラフを作成するための原則、哲学、美学を学ぶ。

ゼロトラストネットワーク 電子版あり

境界防御の限界を超えるためのセキュアなシステム設計
Evan Gilman
Doug Barth 共著
鈴木研吾 監訳

A5判 288頁 定価3,520円(税込)1910 978-4-87311-888-8

ゼロトラストネットワークとは、「社内(ネットワーク内)は安全である」という前提で境界を守る方法では守れなくなった現状を踏まえ、「信頼しないことを前提とし、全てのトラフィックを検査、ログ取得を行う」というアプローチ。2010年にForester Researchが提唱したこの概念と、その実装のために必要な知識を1冊で学べる解説書。

実践 電子版あり

パケット解析

(第3版) **Wiresharkを使ったトラブルシューティング**
Chris Sanders 著
高橋基信・宮本久仁男 監訳
岡 真由美 訳

B5変判 416頁 定価3,520円(税込)1806 978-4-87311-844-4

定番書の改訂第3版。Wiresharkで実際に取得したパケット情報の実例を使って問題やトラブルの解析方法を詳しく解説。日本語版ではWin10PcapやUSBPcapについての解説を巻末付録として収録しました。Wireshark 2x対応。

入門 電子版あり

Kubernetes

Brendan Burns
Kelsey Hightower
Joe Beda 共著
松浦隼人 訳

A5判 240頁 定価3,080円(税込)1803 978-4-87311-840-6

コンテナの作成と実行方法とKubernetesクラスタの作成を紹介し、Kubernetesの主要コンポーネントの機能と特徴を解説。サンプルアプリを用意しており、それを立ち上げて読み進めていく構成。順番に読み進めて、手を動かしていけば、Kubernetesの一通りの機能について学ぶことができる。

Real World HTTP 電子版あり

(第2版) **歴史とコードに学ぶインターネットとウェブ技術**

渋川よしき 著

B5変判 496頁 定価3,960円(税込)2004 978-4-87311-903-8

現在のWebテクノロジーの基礎となるHTTPとその関連技術を解説する学習書の改訂版。第1版の刊行後に変更された仕様への追従などの問題点を修正し、またHTTPのレイヤーより低い層の話(DNSやCDNなど)を新章として追加。Webエンジニアとして最低限知っておきたいHTTPに関する知識を、歴史的な経緯を踏まえて解説する書籍。

サイバーセキュリティプログラミング 電子版あり

(第2版) **Pythonで学ぶハッカーの思考**

Justin Seitz・Tim Arnold 共著
高谷暢崇 監訳
新井 悠・加唐寛征 他訳

A5判 304頁 定価3,520円(税込)2204 978-4-87311-973-1

情報セキュリティ技術者の必携書がPython3対応で大幅改訂。Pythonを使ったサイバー攻撃手法について解説。基本的な通信プログラムからProxyやRawデータ、Webアプリケーションへの攻撃やトロイの木馬の動作、フォレンジック手法やOSINTまで、攻撃者の実践手法から防御方法を学ぶ。日本語版オリジナルの巻末付録も収録。

セキュリティエンジニアのための機械学習 電子版あり

AI技術によるサイバーセキュリティ対策入門

Chiheb Chebbi 著
新井 悠
一瀬小夜
黒米祐馬 共訳

A5判 312頁 定価3,300円(税込)2111 978-4-87311-907-6

情報セキュリティのエンジニアや研究者を読者対象とした機械学習の入門書。フィッシングサイト、マルウェア検出、侵入検知システムなどの情報セキュリティ全般の課題に対して、機械学習を適用することでどのようなことが可能になるのか?サイバーセキュリティ対策として重要なこれらの知識を実装レベルで身につけることができる。

初めての 電子版あり

マルウェア解析

Windowsマルウェアを解析するための概念、ツール、テクニックを探る

Monnappa K A 著
石川朝久
北原 悠・中津留 勇 技術監修

B5変判 440頁 定価4,400円(税込)2012 978-4-87311-929-8

マルウェア解析技術(表層解析、動的解析、静的解析、メモリ解析手法)についてステップバイステップで解説する入門書。マルウェア解析とは、どのような悪意のある振る舞いをするか、どのような脆弱性が悪用されているかを洗い出し、インシデント対策に役立てる技術で、サイバー攻撃対策に欠かせない技術。専門家である著者がノウハウを凝縮した。

入門

監視

モダンなモニタリングのためのデザインパターン
Mike Julian 著
松浦隼人 訳

電子版あり

システムが次々とクラウドに移行していく時代、システムアーキテクトチャが進化し、監視すべき対象も変化していく。従来から変わらない監視の基本を示しながら、時代に合った監視の実践を解説する。

A5判 228頁 定価3,080円(税込)1901 978-4-87311-864-2

Hacking：美しき策謀

(第2版) 脆弱性攻撃の理論と実際

Jon Erickson 著
村上雅章 訳

電子版あり

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ッ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。

A5判 568頁 定価4,620円(税込)1110 978-4-87311-514-6

詳解

システム・パフォーマンス

(第2版)

Brendan Gregg 著
西脇靖紘 監訳
長尾高弘 訳

電子版あり

エンタープライズとクラウドの両方を対象としてオペレーティングシステムとアプリケーションのパフォーマンス分析と向上を解説。クラウドネイティブ化やコンテナの普及、DevOpsやSREなどの考え方が広まったことを背景に、システムパフォーマンスを取り巻く状況を踏まえ改訂。Linux系のパフォーマンスとコンテナでの技術解説を拡充。

B5変判 940頁 定価6,600円(税込)2301 978-4-8144-0007-2

実践

AWSデータサイエンス

エンドツーエンドのMLOpsパイプライン実装

Chris Fregly・Antje Barth 共著
黒川利明 訳
本橋和貴 技術監修

電子版あり

AWSを利用したデータ分析業務の改善、効率化、生産性向上のための情報を網羅。それらサービスを有効に使い、データの収集、分析、モデルの訓練、テスト、デプロイまでの一連のプロセスを行う方法を紹介。対象事例は、ヘルスケアデータ、時系列データ、自然言語処理、画像分類、不正検出、需要予測、レコメンデーションシステムなど。

B5変判 560頁 定価4,180円(税込)2110 978-4-87311-968-7

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

—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2,750円(税込) 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。

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660円(税込) 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する練習が有効だ。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1,980円(税込) 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1,980円(税込) 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3,300円(税込) 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h.s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・多田稔進
米山信一 共著

A5判 344頁 定価3,300円(税込) 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りようがないが、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 謙 共著

A5判 426頁 定価3,410円(税込) 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
北村覺一
柳沢 健 共著

A5判 288頁 定価2,750円(税込) 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1,980円(税込) 0909 978-4-88686-275-4

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。

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2,530円(税込) 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3,520円(税込) 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3,740円(税込) 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2,640円(税込) 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2,420円(税込) 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2,200円(税込) 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3,190円(税込) 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1,980円(税込) 0805 978-4-88686-264-8

基礎からの交流理論例題演習

小亀英己
石亀鷹司 著

B5判 420頁 定価3,190円(税込) 1012 978-4-88686-281-5

基礎からの交流理論

小郷 寛 原著
小亀英己
石亀鷹司 著

A5判 400頁 定価3,410円(税込) 0203 978-4-88686-230-3

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し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置いて、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。

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。

電気学会大学講座
過渡回路解析

大附辰夫 著

〔目次〕序章／演算子法の基礎／基本的なt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／回路のバルス応答／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

A5判 192頁 定価2,420円(税込) 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

〔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

A5判 228頁 定価2,530円(税込) 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

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。

B5判 280頁 定価3,190円(税込) 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

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。

B5判 286頁 定価3,080円(税込) 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

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。

B5判 310頁 定価3,300円(税込) 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

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。

A5判 248頁 定価2,090円(税込) 0405 978-4-88686-245-7

電気学会大学講座
基礎電磁気学
(改訂版)

山口昌一郎 著

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・情報分野で学ぶ学生の方々に電気磁気学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。

A5判 320頁 定価2,860円(税込) 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

〔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

A5判 292頁 定価3,300円(税込) 8809 978-4-88686-209-9

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
柳父 悟 共著

1956年の初版以来3回の改訂に当たる本書は誘導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。

A5判 288頁 定価3,080円(税込) 0303 978-4-88686-237-2

電気学会大学講座
電気実験 (電子編)
(改訂版)

B5判 154頁 定価2,090円(税込) 8804 978-4-88686-157-3

〔目次〕デジタルテスタ／電子電圧計／直流安定化電源の取扱い／電子管の各種特性測定／ダイオード・サミスタ・バリスタ・トランジスタ・SCR・FETの各種特性測定／電子普及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／作動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／空中線／マイクロ波測定／アナログ電子計算機実験／インダシブル回路の測定／ボード線図の作成／サーボモータの特性測定／マルチバイブレータ／のこり波特性測定／MIL記号の演習／ゲート回路／ブル代数、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

〔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

B5判 120頁 定価1,760円(税込) 8012 978-4-88686-156-6

電気学会大学講座

電気実験 (基礎・計測編)

〔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

B5判 84頁 定価1,430円(税込) 6809 978-4-88686-155-9

電気学会大学講座

電気計測基礎

日野太郎 著

〔目次〕 測定の基礎／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

A5判 224頁 定価2,310円(税込) 8306 978-4-88686-187-0

電気学会大学講座

電磁気計測

(改訂版)

西野 治 著

〔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、検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)

A5判 284頁 定価2,640円(税込) 7904 978-4-88686-161-0

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

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。

A5判 230頁 定価2,750円(税込) 0503 978-4-88686-248-8

電気学会大学講座

電気電子応用計測

井出英人 編

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。

A5判 250頁 定価2,970円(税込) 0311 978-4-88686-243-3

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

〔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

A5判 232頁 定価2,640円(税込) 9503 978-4-88686-214-3

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

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。

A5判 300頁 定価3,300円(税込) 0702 978-4-88686-255-6

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

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。

A5判 212頁 定価3,740円(税込) 1601 978-4-88686-299-0

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 共著

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。

A5判 320頁 定価3,410円(税込) 0603 978-4-88686-252-5

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

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、デバイスの間の区別が薄れてきたものもある。このような状況に因るため教科書、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態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。

A5判 312頁 定価4,070円(税込) 9705 978-4-88686-219-8

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

〔目次〕序論／変圧器／誘導機／同期機／直流機／付録

A5判 274頁 定価2,860円(税込) 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

〔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

A5判 208頁 定価2,310円(税込) 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

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！

A5判 362頁 定価3,190円(税込) 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

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。

A5判 168頁 定価2,090円(税込) 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 謙
石川芳博 著

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。古くなり必要とされなくなったものは省き、パワーレ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レの解説を充実させている。数式を使っているが解説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。章末問題はなくし例題を数多く取り入れ理解を深めるようにしている

A5判 260頁 定価3,080円(税込) 0409 978-4-88686-247-1

電気学会大学講座

電機設計概論

(4版改訂)

炭谷英夫 著

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かりやすく解説。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。

A5判 200頁 定価2,640円(税込) 0711 978-4-88686-262-4

電気学会大学講座

発電電工学総論

(改訂版)

財満英一 編著
山田剛史 梅田成実
濱田陽一 佐藤 学 他共著

火力、原子力、水力発電設備、分散電源および変電設備の基礎理論から実設備・最新技術まで、写真・図を多用し、実際に携わっている技術者により執筆。今回の改訂では、東日本大震災に伴う原子力発電の大きな環境の変化、再生可能エネルギーや電力貯蔵など次世代の電力ネットワークには欠かせない分散電源の最新の技術動向も記述した。

A5判 430頁 定価3,960円(税込) 2309 978-4-88686-320-1

電気学会大学講座

発電電工学

(改訂版)

弘山尚直 著

〔目次〕発電用資源と発電方式／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

A5判 404頁 定価3,080円(税込) 7105 978-4-88686-164-1

電気学会大学講座

発電・変電

(改訂版)

道上 勉 著

今回の改訂は2000年という世紀の節目にもあたり、新しい発電変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。新しい発電変電技術である水力発電の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。

A5判 368頁 定価3,190円(税込) 0006 978-4-88686-223-5

火力発電総論

瀬間 徹 編

B5判 320頁 定価4,180円(税込) 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加え、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4,180円(税込) 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、広範囲系統事故波及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、電力系統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。

電気学会大学講座 電力工学総論

石井彰三
原 築志 著

A5判 268頁 定価2,640円(税込) 2306 978-4-88686-319-5

激動の電力新時代に応える教科書。学生、技術者、社会人などが、変貌する新しい電力工学の知識と理解を得られるよう、以下の点に配慮し工夫した。①拡がる電力工学の領域を網羅し全体像を俯瞰。②電力自由化、分散形エネルギー源、蓄電池など、最新の内容。③各種電力設備、電力系統の基本を厳選し、物理的な意味が理解できるような説明。

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—

奈良宏一 編著

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 0808 978-4-88686-267-9

電力自由化で、電力システム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3,740円(税込) 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に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加え詳しく解説した。学部教科書、電験受験用参考書と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2,750円(税込) 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働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な著述している。

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3,080円(税込) 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り入れ、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技術や送電・配電に関する重要技術を大幅に追加するとともに、従来の基本的事項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5,940円(税込) 0310 978-4-88686-241-9

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手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。

ソフトスイッチングの基礎から応用まで

平地克也 著

A5判 262頁 定価2,750円(税込) 2203 978-4-88686-316-4

ソフトスイッチングは、DC/DCコンバータなど電力変換装置の小型軽量化と高効率化のための重要技術であるが、回路方式は動作が複雑で、正確な理解は簡単ではない。本書は、たくさんの回路方式を体系的に整理し、ソフトスイッチングの基本原則から各種回路方式への応用までを、わかりやすく理論的に説明している。パワーエレクトロニクス技術者必読の書である。

電気学会大学講座 パワーエレクトロニクス工学 (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3,300円(税込) 1410 978-4-88686-296-9

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、集大成的統合体ではなく、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、必要な言葉や定義し、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

A5判 328頁 定価2,970円(税込) 1207 978-4-88686-286-0

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。

電気学会大学講座

アナログ電子回路

—半導体デバイスとその応用技術—

落合政司 著

A5判 348頁 定価3,300円(税込) 2208 978-4-88686-318-8

電子回路の基礎理論、半導体の基礎とダイオード、バイポーラトランジスタ、電界効果トランジスタなどの動作原理およびそれらを用いた電子回路について説明。電子回路はバイアス回路、CR結合増幅回路、負帰還増幅回路、差動増幅回路、演算増幅器、電力増幅回路、電源回路、発振回路などについて解説。D級電力増幅回路などの新しい回路も掲載。

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2,970円(税込) 0911 978-4-88686-276-1

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。

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4,180円(税込) 9503 978-4-88686-217-4

〔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

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3,960円(税込) 9007 978-4-88686-215-0

〔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

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3,190円(税込) 1107 978-4-88686-283-9

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、磁気メモリなどである。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な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

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4,290円(税込) 8804 978-4-88686-109-2

〔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

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2,310円(税込) 1202 978-4-88686-285-3

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た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

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	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。
A5判 208頁 定価1,980円(税込)0806	978-4-88549-040-8	
新版 やさしい デジタル無線	田中良一 著	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。
A5判 172頁 定価1,540円(税込)0409	978-4-88549-217-4	
第3版 新情報通信概論	情報通信技術研究会 編	情報通信の技術を体系的に網羅しやさしく解説した手引き書。情報通信技術を駆使したサービスや新しいビジネスが立ち上げられている中、支える基盤技術は重要性が認識されており、変化に対応した新たな技術的發展を盛り込むと同時に、基本技術の体系化を技術進歩に合わせて再構築した。基盤情報通信システムを支える多様かつ膨大な技術を網羅。
B5判 760頁 定価4,180円(税込)2203	978-4-88549-081-1	

あ

相川愛三 109
 相川新一 48
 相島雅樹 115
 相磯秀夫 20
 相原良典 12
 青木繁伸 91
 青木 繁 32
 青木直史 67
 青木政武 40
 青木正彦 16
 青木竜太 118
 青柳忠克 1,27
 青柳 稔 11
 青山正人 99
 青山芳之 79
 赤石辰夫 47
 明石 泉 14
 明出伊類似 86
 秋葉拓哉 71
 あきみち 69
 鮑本一裕 7
 秋山敏一 99
 秋山秀典 7
 秋山 裕 90
 明松真司 65
 浅枝 隆 53, 54
 浅賀築三 53
 朝倉真粧美 87
 浅田 稔 40
 浅野 晃 87
 浅野繁喜 55
 浅野哲夫 63
 浅野正彦 88, 89
 浅野芳裕 101
 朝比奈奎一 32
 浅見敏彦 37
 浅里京子 59
 声原 坦 95
 阿武芳朗 27
 安達勝之 37
 厚田幸一郎 97, 98
 あづま笙子 66, 85
 阿部和広 105, 112, 118
 阿部和也 114, 115, 116
 安倍広多 63
 尼岡利崇 106
 天野一美 40
 天野直紀 61
 天野英晴 20, 61
 天野寛徳 122
 雨谷昭弘 14
 雨宮好文 6, 18, 24, 28, 32, 35, 41
 荒 隆裕 5
 荒井幸代 38
 荒井純一 14
 荒井 透 69
 新井宏之 6
 新井 悠 120
 荒川俊也 87
 荒木啓二郎 64
 荒木健治 56
 荒瀬由紀 71
 有賀康顕 118
 蛭川芳子 81
 有木康雄 24
 有田正光 53
 有野雅士 107

有村秀孝 101
 有本彰雄 90
 有本 卓 28
 栗津清蔵 46, 47, 52, 53, 54, 55
 安藤英次 99, 100
 安藤久夫 28
 あんどうやすし 113, 115, 116
 安藤吉伸 20, 40
 安楽豊満 80

い

飯尾 淳 62
 飯島晃良 36
 飯田明由 28, 37
 飯田恭敬 54
 飯田吉秋 35
 飯田芳一 5
 飯高成男 12
 飯塚丈二郎 117
 飯塚修平 118
 飯塚秀明 86
 家村道雄 5, 19, 20
 井尾建二 48
 五十嵐博 14
 五十嵐康伸 112
 異業種データサイエンス研究会 109
 井口幸洋 20
 生野壮一郎 64
 池上高志 118
 池崎和男 128
 池田 勇 36
 池田和正 81
 池田克夫 68
 池田 茂 32
 池田博昌 68
 池田吉堯 122
 池谷 毅 53
 井澤 實 33
 石井健一郎 74
 石井弘毅 69
 石井 聡 18
 石井彰三 127
 石井千春 9, 86
 石井弓美子 120
 石尾篤司 14, 123
 石川 敦 46
 石川一平 10
 石川憲二 83, 93
 石川朝久 116, 120
 石川義雄 34
 石川芳博 126
 石口 彰 97
 石黒 浩 40, 74
 石坂充弘 23
 石田隆行 99, 102
 石田哲也 53
 石田 亨 74
 石田 誠 21
 石野人衣 84, 85
 石橋勇人 63
 石原淳也 112, 118
 石原好之 125
 石福 昭 49
 石村光資郎 88, 91
 石本敦夫 110, 111
 井関文一 68
 磯 蘭水 65

磯谷拓也 115
 磯上辰雄 16
 磯崎幸子 91
 磯田八郎 5
 磯野 誠 103
 磯辺智範 100
 磯部直吉 12
 板子一隆 15
 市江和子 102
 市川勝弘 100, 101, 102
 市川紀充 6
 市川正和 119
 一國伸之 80
 市瀬龍太郎 72
 一瀬小夜 120
 一ノ瀬 昇 11
 一見大輔 35
 市村 哲 70
 市村 健 79
 市村正也 21
 一色尚次 27
 一色秀夫 85
 井出英人 125
 井戸伸彦 68
 伊東明彦 98
 伊藤一之 41
 伊藤克三 51
 伊藤喜三郎 48
 伊藤教子 49
 伊藤 潔 62
 伊東謙太郎 125
 伊藤宏司 41, 42
 伊藤 茂 32
 伊藤 猛 36
 伊藤俊治 58
 伊藤俊秀 56
 伊藤利道 11
 伊東利哉 57
 伊藤雅仁 70
 伊藤茉莉子 44, 45
 伊藤 実 47
 稲垣竜興 54
 稲垣知宏 59
 稲垣康善 61
 稲田重男 31
 稲葉武彦 33
 稲葉通将 71, 72
 稲見辰夫 27
 稲本 稔 77
 井上彰宏 59
 井上 明 94
 井上いろは 85, 90
 井上昂治 71
 井上順吉 29
 井上直也 69
 井上 弘 96
 井上雅裕 74, 75, 95
 伊庭健二 14
 伊庭育志 65, 72, 73
 井畑耕三 47
 茨木俊秀 57, 63
 伊比則彦 17
 今井秀樹 58
 今井正治 21
 今井 賢 59
 今城哲二 64, 65
 今西清志 52, 53
 今村謙士 115
 今村創平 51
 今村劔明 71
 伊与田功 13
 入江敏博 28

岩井誠人 14
 岩井 実 34
 岩川奈那 112
 岩崎久雄 3, 6
 岩澤孝治 5
 磯澤政宗 87
 岩下志乃 72
 岩田 彰 24, 58
 岩田 聡 19
 岩田 淳 69
 岩附信行 32
 岩元新一郎 100
 岩本 洋 1, 19, 40
 岩本光正 17

う

ウイストン 62
 魏 大名 66
 上坂 充 13
 上繁義史 59
 上杉正人 72
 植田一博 71
 上田耕作 45, 46, 52
 上田太一郎 88, 89
 上田修功 74
 上野修一 57
 上原哲太郎 70
 植松友彦 22, 23
 植村俊亮 66
 ウエルテ 83, 93
 魚本健人 53
 宇佐美 晶 17
 牛山 泉 79
 薄水征三 53
 鴉 功 50, 51
 宇田隆哉 70
 歌野孝法 129
 内田 治 90, 91
 内田智史 64
 内田 繁 51
 内田 敬 54
 内田隆裕 12, 13
 打浪文字 112
 内野智裕 80
 内村太郎 53
 内山明治 20
 内山久雄 51, 52, 53, 55
 内山雄介 53
 津津木論 28, 29, 31
 畝崎 榮 97
 鶴林尚靖 62
 海野 敏 60
 梅木一良 14
 梅田繁樹 14
 梅田成実 126
 梅村 魁 46
 卯本重郎 2
 浦上智子 103
 浦野紘平 78
 浦野真弥 78
 上藤一郎 87

え

江島洋介 81, 95, 101
 枝川義邦 96
 榎本直哉 44
 江間見亜利 70
 遠藤真広 102

遠藤真弘……………47
円茂竹縄……………30

お

及川卓也……………116
及川政志……………43
王 偉……………39
近江 栄……………48
大明進治……………40
大岩尚宏……………114
大上祐司……………31
大浦宣徳……………8
大浦好文……………127
大木嘉人……………112, 119
大木義路……………7, 125
大久保英嗣……………63
大久保 仁……………7, 14
大倉保彦……………99
大澤靖治……………14
大重勝裕……………97
大篤彰昇……………57
大島輝夫……………9, 12
大島芳樹……………107
大須賀節雄……………70, 71, 72
大隅 昇……………86
太田 健……………71
太田有三……………9
大高敏男……………32
大谷 修……………96
大谷壽一……………96
相知政司……………84, 85
大津元一……………26
大塚常雄……………48
大塚裕幸……………25, 67
大塚ゆみ子……………4
大附辰夫……………123, 124
大伴洋祐……………5, 25
大西 清……………32, 33, 34, 35
大西政太郎……………36
大西久治……………36, 48
大西英雄……………100, 101
大野榮一……………15
大野克郎……………5, 6
大場勇治郎……………128
大橋真也……………105, 119, 120
大浜庄司……………1, 10
大前 学……………38
近江崇宏……………70
大見嘉弘……………65
オーム社……………1, 3, 43
大村泰久……………21
大梅元弘……………2
大本義正……………71
大森健児……………61
大柳 康……………34
大山 隆……………80, 95
大山 匠……………117
大山松次郎……………16
大山恭弘……………9, 41
大類重範……………18, 19, 24
岡 武久……………54
岡 真由美……………114, 120
岡 瑞起……………109, 118
岡 良隆……………96
岡崎重観……………71
小笠原克彦……………99, 100
岡島孝雄……………45
緒方啓史……………103
岡田謙一……………61
岡田隆夫……………12

岡田 正……………68
岡田龍雄……………22
岡田延昭……………112
岡田昌樹……………33
岡田大祐……………8
岡部洋一……………124
岡村貴旬男……………34
岡村康行……………26
岡本裕生……………10
岡本 基……………87
小川圭一……………54
小川隆申……………37
小川猛志……………67
小川智史……………112
小川正晃……………50
小川靖夫……………40
小木菅道夫……………92
奥 高洋……………20
奥田保男……………100
小熊幸一……………81
奥村次徳……………125
奥山喜久夫……………81
小倉常雄……………21
小黑剛成……………7
尾崎 弘……………5
金子博……………47
押田良輝……………35
小関健太……………57
小田敏弘……………100
小高知宏……………62, 65,
68, 69, 72, 73
落合 昭……………64
落合政司……………128
落合 泰……………30
尾島勝也……………98
鬼沢邦雄……………13
小沼千絵……………108, 118
小野 哲……………69
小野裕亮……………86
小野陽子……………119
小野寺秀博……………38
尾畑伸明……………86
小原清成……………16
小原淳平……………50
大日方五郎……………38
オフィスsawa……………2, 13,
30, 37, 61, 80, 92
小俣善史……………41
小美濃芳喜……………106
尾本義一……………122
尾張部克志……………95

か

貝原俊也……………76
加唐寛征……………120
垣内史堂……………97
埴沼整三……………43, 49
景山克三……………31
笠井俊文……………98, 99, 101
笠原英司……………54
笠原直人……………13
風岡正弘……………117
加地正義……………2
楳 勇一……………23
梶原秀司……………40
梶原玲子……………110
櫻村京一郎……………26
春日智恵……………40
片岡菜苗子……………44
片田敏行……………52

片谷教孝……………78
片平健太郎……………89
片山俊明……………119
片山正昭……………25
片山 靖……………16
加地大介……………103
香月理絵……………38
勝田基嗣……………31
甲藤二郎……………68
桂井 誠……………1, 124
角 征典……………66, 107
加藤滋雄……………81
加藤 隆……………27, 61
加藤光文……………28, 32
加藤康司……………36
加藤 洋……………100
加藤佳孝……………53
門田和雄……………27, 30
門本淳一郎……………19
金井 敦……………67
金井丈雄……………15
金田健太郎……………70
金保安則……………98
鹿貫悠多……………39
包国 勝……………55
金子 博……………57
兼田植宏……………32, 38
カナタ工房……………96
加野重紀子……………99
加納陽輔……………52
蕪木孝典……………44, 45
金道紀浩……………9
神子直之……………54
神沼靖子……………56
神谷幸安……………23
神谷 律……………95
亀田弘之……………62
嶋澤真夫……………106, 109
萱場孝雄……………36
唐渡広志……………76
畑田幸雄……………69
川合 慧……………56
川合史朗……………65, 111
川下郁生……………99
川嶋敦子……………91
川嶋健嗣……………40
川島幸之助……………23
川島秀一……………119
川島俊夫……………41
川島政敏……………11
河内 崇……………120
川地俊明……………99
川端 潔……………83, 93
川端 亮……………62
河原達也……………71, 74
川又生炊……………95
川村哲規……………95
河村一樹……………56
河村達雄……………124, 127
河村万理……………92
川村秀憲……………70
川村康文……………83, 93
川村康文+東京理科大学川
村研究室……………83, 84
河本 宏……………97
川本梨恵……………36
河原崎徳之……………41
菅 長郎……………88, 89
感染症事典編集委員会……………96
神田崇行……………74
菅野宗和……………31

き

城井田勝仁……………41
機械実習研究会……………28
機械製図と機械設計編集委
員会……………34
機械設計技術者試験研究会……………32
機械設計研究会……………33
菊池 彰……………109, 110, 117, 119
菊池耕生……………31
菊池重昭……………47
菊池浩明……………59, 62, 68, 70
菊野郎……………80
岸 学……………92
岸川卓史……………80
岸野正剛……………22, 124
岸本 健……………36
基礎から学ぶ機械製図編集
委員会……………34
北 栄輔……………128
北上 始……………59, 67
北川博之……………66
北川梨津……………90
北野 章……………113
北原 憲……………120
北村覺一……………122
北村隆一……………54
北山研一……………25
北山直方……………37
吉川公彦……………100
城所弘泰……………59
木下哲也……………108, 110, 111, 115, 119
金 東海……………126, 127
木村馨根……………22, 23, 25
木村秀一……………48
木村達也……………22, 68, 69
木村誠聡……………56
木村 博……………101
木村元昭……………36
貴家仁志……………24
清田清司……………46
桐生昭吾……………8
金 燕春……………87
近畿高校土木会……………52, 54

く

クイープ……………107, 108, 111
空気調和・衛生工学会……………49, 50
久下裕司……………100
草薙信照……………56
草間秀俊……………27
葛岡英明……………61
工藤和恵……………68
工藤進英……………99
工藤嗣友……………18
工藤久明……………13
國澤正和……………53, 55
久野誉人……………57
久野 靖……………58
久富本隆一……………111, 116
久保直樹……………101
久保田彰……………24
久保田周治……………67
久保田理恵……………98
熊谷悦生……………73

熊谷孝三……………101
 熊谷 敏……………62
 熊谷 勉……………2
 熊谷文宏……………7
 熊澤安子……………44
 倉爪 亮……………40
 倉田 是……………123
 倉西正嗣……………31
 倉本大資……………112, 118
 蔵本貴文……………84
 栗原伸一……………87
 栗原哲彦……………55
 栗原 豊……………18
 胡桃坂仁志……………95
 黒川利明……………105, 108,
 110, 119, 120, 121
 黒川 洋……………108
 黒木修隆……………3
 黒米祐馬……………120
 黒瀬元雄……………31
 黒田一彦……………50
 黒田知宏……………97
 黒八……………52
 黒山政一……………97
 桑井博之……………110
 桑野 博……………128
 桑村 潤……………115
 桑山秀一……………95

け

建築環境工学の知識 編集
 委員会……………43
 建築計画の知識 編集委員
 会……………44
 建築構造技術研究会……………45
 建築小事典編集委員会……………43
 建築設備の知識 編集委員
 会……………49
 建築用語辞典編集委員会……………43

こ

小泉寿男……………62
 小泉雅生……………45
 香坂文夫……………51, 52
 河野清尊……………64
 河野賢一……………103
 河野照哉……………124
 河野真紀……………89
 河野雅弘……………81
 河野通方……………27
 河野善仁……………89
 光来健一……………63
 小亀英己……………123
 粉川昌巳……………15
 小久保邦雄……………29
 小郷 寛……………123
 古在豊樹……………94
 小崎正光……………7
 小佐古敏荘……………13
 小澤淑子……………96
 腰原幹雄……………51
 兒島 修……………111, 114
 小島隆矢……………89, 92
 小島武男……………51
 小島寛之……………85
 奥水大和……………2
 小杉栄次郎……………51

小杉哲也……………16
 小関裕明……………69
 小竹泰一……………116
 小谷和也……………21
 後藤順哉……………57, 76
 後藤太一郎……………94
 後藤尚久……………26
 後藤芳樹……………29
 小西 進……………126
 小西大二郎……………31
 小浜輝彦……………19, 20
 小林以弦……………80
 小林一清……………39
 小林和淑……………19
 小林 潔……………26
 小林邦夫……………30
 小林 茂……………105, 106
 小林隆浩……………111
 小林哲幸……………94
 小林輝夫……………33
 小林尚美……………93
 小林儀匡……………109, 120
 小林 仁……………101
 小林裕之……………9, 61, 66
 小林雄一郎……………88, 89, 90
 小林美治……………57
 小林吉純……………70
 駒田剛司……………44
 駒田由香……………44
 小町 弘……………27
 小松博英……………55
 駒谷昇一……………58, 67, 68
 小峰 茂……………84
 小梁川雅……………54
 小柳栄次……………41
 こまやけいこ……………96, 97
 小山修司……………100
 小山正人……………15
 権藤克彦……………63
 近藤敏之……………42
 近藤矩朗……………96
 近藤 寛……………80
 近藤 宏……………88, 89
 近藤達夫……………30
 近藤嘉雪……………111
 金野祥久……………27, 28

こ

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……………123
 齋 輝夫……………38
 西郷秀俊……………94
 西郷達彦……………90
 斉田一樹……………106
 齋藤勝裕……………81, 82
 齋藤 潔……………80
 齋藤賢爾……………114
 齋藤康毅……………113, 117
 齋藤静司……………72
 齋藤孝道……………69
 齋藤孝基……………36
 齋藤拓己……………109
 齋藤 孟……………35
 齋藤忠夫……………61
 齋藤 剛……………36, 66
 齋藤哲治……………27
 齋藤利晃……………54
 齋藤英雄……………67
 財満英一……………126

佐伯昌之……………52
 酒井英昭……………25
 酒井 恒……………84
 神 壽石……………100
 坂下恵治……………102
 坂下 秀……………107
 坂田一倫……………114
 阪田史郎……………63, 68
 坂本 篤……………7
 坂本静生……………39
 坂本碩也……………77
 阪本卓也……………8
 坂本俊雄……………38
 坂本文人……………6
 咲 良……………95
 作田正明……………95
 櫻井美千代……………27
 桜井良文……………126
 酒匂 寛……………105, 119
 笹岡悠瑠……………14
 佐々木智典……………65
 佐々木 英……………36
 佐々木 整……………59, 67
 佐々木雅人……………30
 佐々木康朗……………76
 佐々木 葉……………51
 佐々木良一……………70
 笹田一郎……………20
 笹原 克……………43
 佐治 学……………5
 佐田達典……………55
 定道 宏……………76
 佐藤明雄……………68
 佐藤一郎……………1, 9, 16
 佐藤和郎……………27
 佐藤邦彦……………39
 佐藤啓治……………47
 佐藤健太郎……………96
 佐藤 哲……………46
 佐藤重徳……………44
 佐藤順一……………27
 佐藤泰介……………57
 佐藤隆士……………63
 佐藤達夫……………96
 佐藤 亨……………23
 佐藤直生……………111
 佐藤日出男……………48
 佐藤 平……………45
 佐藤 学……………126
 佐藤 実……………85
 佐藤英雄……………55
 佐藤勇一……………29
 佐藤祐一……………13
 佐藤幸男……………24
 佐藤之彦……………15
 佐藤幸光……………101
 佐藤洋一……………83, 96
 佐藤美子……………83
 佐藤義久……………4
 佐藤理絵子……………107
 さぬきやん……………62
 佐野正太郎……………71
 佐野洋一郎……………37
 佐波孝彦……………24
 寒川 光……………65
 澤田武男……………116
 澤野憲太郎……………6
 澤野弘明……………67
 澤部直太……………62
 沢間照一……………12
 三瓶政一……………25

し

塩井祐三……………96
 塩川高雄……………85
 塩川洋介……………107
 汐崎 陽……………23
 しおぎき忍……………96, 97
 塩澤秀和……………61
 塩田 広……………15
 汐月哲夫……………9
 塩野 充……………58
 塩見 準……………19
 塩見春雄……………35
 重野 寛……………68
 繁野麻衣子……………57
 重見健一……………2
 繁山俊雄……………36
 システム計画研究所……………64
 システム薬学研究機構……………98
 設楽洋爾……………114
 品川高廣……………63
 篠崎健一……………43
 篠崎賢二……………30
 篠原稔和……………114
 柴崎 誠……………3
 柴田芳樹……………113
 柴田善行……………100
 芝原寛泰……………83
 柴山 潔……………61
 渋川よしき……………113, 120
 渋谷道雄……………61, 85, 86
 島 敏博……………108
 島川博光……………56
 島田浩二……………112
 嶋田健志……………109, 110, 111
 嶋津 蓮……………12
 島村 茂……………15
 清水賢資……………20
 清水秀雄……………100
 清水光弘……………80, 95
 清水みゆき……………104
 下条 誠……………41
 下瀬川正幸……………99
 下田倫大……………118
 下田博一……………32
 下村昭二……………11
 寿楽浩太……………83
 情報処理学会一般情報教育
 委員会……………59
 情報通信技術研究会……………129
 照明学会……………16
 鄭 黎巖……………40
 白井孝治……………94
 白井康之……………11
 白井良明……………41
 白石順二……………100
 新学術領域「ソフトロボッ
 ト学」研究班……………40
 人工知能学会……………74
 新調理研究会……………104
 新中 新二……………15
 神野健哉……………3, 24
 新納浩幸……………72
 真保吾一……………31
 神保孝志……………22
 神保雅一……………70

す

スイッチエデュケーション
編集部……………106

末永康仁……………67

末益博志……………30

末松良一……………28

末吉正成……………88

菅井秀郎……………17

菅野一仁……………37

菅原真司……………67

菅原昌敏……………128

杉浦伝宗……………45

杉澤武俊……………91

杉村和明……………99

杉本龍彦……………44

杉本 徹……………72

杉山 将……………73

筋野三郎……………48

筋置保雄……………10, 11

鈴木 篤……………54

鈴木亜弥……………112

鈴木悦郎……………46

鈴木英倫子……………106

鈴木 薫……………11

鈴木一彦……………13

鈴木克巳……………14

鈴木研吾……………120

鈴木健司……………31

鈴木憲史……………3

鈴木 智……………39

鈴木 潤……………71

鈴木昇一……………100

鈴木孝弘……………76, 78, 81

鈴木剛志……………34

鈴木紀慶……………51

鈴木 駿……………109

鈴木治夫……………119

鈴木 悠……………65

鈴木秀人……………29, 30, 31

鈴木勇輝……………95

鈴木幸敏……………108, 110

鈴木嘉彦……………78

鈴森康一……………40

ストックマーク……………70

角 正之……………2

隅田和人……………87

住田和則……………114

炭谷英夫……………126

住野和男……………31, 33, 34

陶山健仁……………24

せ

清田佳美……………79

関 博……………47, 53

関口和真……………29

関口 隆……………122

関口春次郎……………27

関根慶太郎……………20

関根達夫……………116

関根松夫……………8

関根泰次……………13, 14

関本昌紘……………28

施工団委員会……………49

瀬戸山雅人……………109, 112, 120

瀬野和広……………44

瀬間 徹……………127

瀬谷浩一郎……………3

瀬谷昌男……………50

世良田嵩……………49

千住治郎……………108, 114

そ

曾我康一……………95

曾我部東馬……………71

曾我部 完……………71

曽田 勝……………97

曾和将容……………20

た

田井裕通……………21

大学宇宙工学コンソーシアム……………26

大規模停電の記録編集委員会……………1

平 修二……………30

埜井正雄……………64

高木亀一……………6

高木茂孝……………19

高木章二……………28

高木俊直……………128

高木直史……………60

高木 亮……………15

高際浩治……………53

高倉義典……………99, 100

高階知巳……………91

高須治男……………46

高田秀志……………56

高田広章……………63

高田 洋……………92

高津ケイタ……………92, 93

高橋篤司……………57

高梨克也……………74

高浪洋平……………91

鷹野一朗……………3

鷹野英司……………28, 32, 39, 41

高野祐輝……………112

高橋 勲……………126

高橋市郎……………17

高橋 清……………125

高橋 信……………85, 88, 90

高橋進一……………123

高橋泰樹……………18

高橋大介……………65

高橋健彦……………50

高橋龍尚……………87

高橋 徹……………38

高橋奈々……………43

高橋則雄……………123

高橋秀憲……………11

高橋浩和……………114

高橋絃士……………98

高橋真映……………57

高橋正雄……………122

高橋正郎……………104

高橋麻奈……………66

高橋基信……………120

高橋 寛……………2, 5, 7, 9, 12, 14, 18, 20, 23, 25

高橋玲子……………89

高松篤子……………14

高見 弘……………15

高森 年……………39

高山ヤマ……………10, 18

瀧川 薫……………102

滝根哲哉……………23

田久浩志……………92

田口 亮……………24

宅間 董……………124

琢磨雅人……………54

内匠 逸……………58

田栗正隆……………56

武井英雄……………30

武居昌宏……………28, 37

武内 覚……………114

竹内寿太郎……………12

竹内広宜……………117

竹内裕紀……………97

竹内勇剛……………71

竹内敬人……………82

武沢英樹……………29

竹下隆史……………69

竹下鉄夫……………47

武田育郎……………79

武田一哉……………87

武田鎮一……………16

竹田正和……………119

武田洋次……………12

竹野裕正……………4

竹花裕子……………83

竹花有也……………38

武原春輝……………4

武藤佳恭……………20

武部 幹……………23

竹辺靖昭……………116

武村 誠……………49

武村政春……………80, 95

武山政直……………115

田實佳郎……………7

田島富男……………47

田代裕子……………66

多田順一郎……………101

多田憲孝……………59

多田 実……………103

多田隕進……………122, 126

只野耕太郎……………40

立川智章……………37

竜田藤男……………20

辰巳丈夫……………58

立石哲也……………94

立石義孝……………52, 53

立野昌義……………29

田所嘉昭……………8, 20

田中明美……………98

田中越郎……………96

田中勝廣……………17

田中克昌……………29

田中勝之……………36

田中公男……………23

田中賢一……………2, 18

田中謙輔……………86

田中修二……………54

田中祝捷……………127

田中久稔……………90

田中裕之……………80

田中康寛……………7, 11

田中裕一……………112, 116

田中義靖……………80

田中良一……………129

棚沢一郎……………122

谷垣昌敬……………81

谷口 功……………108

谷口秀夫……………68

谷下市松……………37

玉井信行……………53, 54

玉置豊次郎……………47, 48

玉川紡子……………117

Sky株式会社 玉川竜司……………111, 116

玉城龍洋……………128

玉置 久……………75

田村秀行……………67

田村坦之……………74

田村恭久……………60

田村慶信……………56

反中 望……………115

ち

陳 新開……………74, 75

茶畑洋介……………55

中後大輔……………61

張 漢明……………64

つ

塚口博司……………54

塚田 真……………57

塚原隆裕……………27

塚本修己……………128

塚本直幸……………54

築山光一……………80

辻 和秀……………80

辻 毅一郎……………79

辻 大志郎……………113

辻 秀一……………62

辻 裕之……………56

辻 良夫……………15

辻井静二……………46

辻岡勝美……………100

辻野嘉宏……………64

津田恵吾……………46

土屋 雄……………5

筒井一生……………21

筒井孝子……………98

常広 譲……………122, 126

角田欣一……………81

坪井利弘……………48

津本周作……………73

鶴 浩二……………70

鶴岡慶雅……………71

鶴谷香実理……………112

て

寺沢幹雄……………59

寺田浩詔……………23

寺田 弘……………98

電気学会……………1

電気学会・デジタル信号処理システム最適化技術調査専門委員会……………24

電気学会倫理委員会……………122

電子情報通信学会……………63, 70, 97

傳田剛史……………44

と

土井 淳……………4

土井 司……………99, 100, 101

土肥美波子……………35

東村享治……………101

百日鬼英雄……………48

富樫新三……………50

十神 真……………85
 徳永眞由美……………80
 徳山 昭……………47
 床井浩平……………66
 年森敦子……………66
 十風高志……………13, 61
 土木設計研究会……………47
 富井 篤……………83
 富沢比呂之……………100
 富永和人……………63
 富永晃司……………46
 ドミニク・チェン……………118
 友納正裕……………40
 豊川斎赫……………43
 豊沢 聡……………110
 豊田淳一……………14
 鳥居 肅……………15
 鳥井 雪……………112
 トレンド・プロ……………2, 10, 12, 13, 18, 53, 62, 66, 82, 84, 85, 86, 88, 90, 92, 93

な

内藤 廣……………44
 内藤富美子……………59
 中 惠美……………98
 永井勝則……………115
 中井貞雄……………17
 永井保夫……………72
 長尾高弘……………105, 109, 112, 114, 118, 119, 121
 長岡 裕……………54
 中岡睦雄……………16
 長沖 充……………43, 44, 45
 中川卓俊……………114
 中佐啓治郎……………30
 長坂悦敬……………76
 中澤 伸……………98
 中鹿 亘……………71
 長嶋雲兵……………82
 中嶋浩平……………40
 中島将太……………116
 中島 毅……………62
 長嶋利夫……………30, 65
 中島春菜……………94
 中島 宏……………101
 中島正治……………97
 中島康彦……………61
 永瀬美穂……………107, 116
 長瀬 亮……………31
 中曾根祐司……………31
 中田秀基……………109, 112, 113, 118
 永田博義……………3
 永田 真……………18
 永田雅人……………108
 仲谷美江……………61
 中妻照雄……………110
 中津留 勇……………120
 中西通雄……………67
 中西佑二……………32
 中根芳一……………103
 中野 圭……………115
 中野正博……………92
 中野 實……………86
 長野 裕……………48
 中原靖夫……………47
 中上川友樹……………57
 中村昭雄……………114
 中村 格……………20

中村和晃……………24
 仲村節男……………126
 中村太一……………62
 中村忠實……………43
 中村次男……………19
 中村俊行……………54
 中村 洋……………51
 中山繁信……………43, 44, 45, 50
 中山心太……………118
 中山光樹……………113, 117
 福木大樹……………105
 難波江章……………126
 奈良宏一……………127
 成田 彰……………80
 成田昇司……………111
 難波一能……………100

に

新潟 嵩……………27
 新山龍馬……………40
 鳩 真紀子……………86
 西 哲生……………5
 西内 啓……………119
 西岡康夫……………84
 西方正司……………3, 11, 12, 15, 16
 西川一八……………80
 西川兼康……………37
 西川 肇……………54
 西川浩昭……………87
 西川謙一……………79
 西久保忠臣……………82
 西崎博光……………71
 西澤英一……………90
 西沢大良……………44
 西園敏弘……………56, 68
 西田正吾……………58, 61
 西田秀行……………53
 西臺武弘……………102
 西野 治……………125
 西野種夫……………22
 西原 孝……………118
 西山 孝……………41
 西原清一……………63, 68
 西原 浩……………26
 西村正太郎……………12
 西村 昂……………54
 西村 聡……………62
 西山隆造……………80
 西山靖敏……………121
 仁田亘吉……………12
 仁田亘三……………4, 16
 新田友茂……………81
 新田英雄……………92, 93
 蛭川 繁……………58
 二宮洸三……………78
 二宮友佳子……………43
 日本学術振興会ブラスマ材
 料科学第153委員会……………17
 日本建築学会……………51
 日本建築構造技術者協会
 (JSCA)……………46
 日本大学食品ビジネス学科
 ………………104
 日本鉄鋼連盟建築構造教材
 作成委員会……………46
 日本福祉介護情報学会……………98
 日本放射線技術学会……………100, 101, 102
 日本ロボット学会……………38, 40
 饒村 曜……………78

ぬ

布広永示……………65
 沼居貴陽……………17
 沼尾正行……………73
 沼田 靖……………80

ね

根岸 徹……………101
 根本修克……………80

の

野口昭治……………32
 野口健一郎……………63
 野口将人……………57
 野中謙一郎……………9
 野波健蔵……………39
 野原英孝……………38
 野村新一……………6
 野村宗弘……………38
 法雲俊邑……………68

は

配電系統ラディカル化検討
 会……………14
 萩原芳彦……………27, 28, 29, 30, 31
 橋田規子……………103
 橋本敦史……………59
 橋本秀雄……………23
 橋本洋志……………9, 41, 61, 62, 65, 66, 86, 87, 89
 橋本三男……………23
 蓮見善久……………33, 34
 長谷川 淳……………127
 長谷川達也……………31
 長谷川登志夫……………82
 長谷川浩志……………74, 75
 波多 朝……………84
 畠山省四朗……………9
 畑中和穂……………48
 花木奈子……………59
 馬場敬信……………61
 馬場吉弘……………122
 馬場口 登……………24, 73
 濱川圭弘……………22, 79
 濱口和洋……………36
 濱田 彰……………90
 浜田 望……………24, 25
 濱田昌司……………7
 濱田陽一……………126
 浜松芳夫……………6, 85
 早川義一……………9
 林 俊一……………31
 林 晋……………57
 林 俊克……………92
 林 泰弘……………14
 林 雄亮……………91
 早野龍五……………101
 羽山 博……………64, 65
 葉山益次郎……………29
 速水治夫……………66
 原 晃……………98
 原 隆史……………52

原 隆文……………115
 原 築志……………127
 原 弘明……………116
 原 雅則……………13
 原島 純……………59
 原田駒郎……………107, 116
 原田 孝……………31
 原田知広……………36
 原田史子……………56
 原谷直実……………5
 原野智哉……………31
 はるお……………53
 晴瀬ひろき……………85, 86
 馬場 彩……………92

ひ

日合文雄……………86
 ビーコム……………85, 95, 96
 ビーコムプラス……………85, 96, 97
 ビーコムプラス・ヤマダリ
 ツコ……………82
 柗 ゆたか……………83, 93
 比江島欣愼……………97
 楢貝 勇……………47
 東 静香……………100, 101
 東中竜一郎……………72
 東中川 徹……………94, 95
 菱田博俊……………87
 日野太郎……………125
 日野泰雄……………54
 日比野倫夫……………5
 姫野俊一……………93
 表 允哲……………40
 平井栄一……………11
 平井平八郎……………8
 平岡和幸……………57
 平栗健二……………20
 平栗健史……………3
 平田健一……………55
 平田宏一……………36
 平田 仁……………25
 平田廣則……………58
 平地克也……………127
 平野利幸……………32
 平林公男……………94
 平原大助……………72
 平松和政……………21
 平 武司……………97
 平山 博……………123
 平山雅之……………62
 平山美樹……………80
 廣井徹磨……………32
 広兼 修……………62
 廣川 類……………115, 119
 廣瀬妙子……………46, 47
 廣瀬毅士……………92
 廣瀬幸男……………46, 47
 弘山尚直……………126

ふ

馮 超……………103
 深尾 正……………128
 深澤浩司……………44
 福江 慧……………92
 福江 純……………92
 福江 翼……………92
 福島博行……………55
 福田 收……………59

福田 務 ……2, 7, 12, 18, 122
 福田 誠 ……8
 福富洋志 ……38
 福山和夫 ……53
 富士 隆 ……62
 藤井孝藏 ……37
 藤井信生 ……6, 16, 18, 19, 123
 藤井正浩 ……31
 藤岡宏一郎 ……55
 藤澤克樹 ……76
 藤田岩夫 ……14
 藤田敬太 ……112
 藤田吾郎 ……13, 14
 藤田慎也 ……57
 藤田広志 ……72, 99, 101
 藤田博之 ……9
 藤田昌宏 ……62
 藤瀧和弘 ……2, 10, 13
 藤永奈保子 ……65
 藤野清次 ……65
 藤原政雄 ……98
 藤原秀平 ……110
 藤原 修 ……19
 藤原幸一 ……71
 藤原順介 ……33
 湖上美喜 ……88, 89
 舟尾暢男 ……73, 91
 船田 巧 ……105, 106
 古市栄治 ……63
 古川康一 ……74
 古田勝久 ……39

ほ

帆足孝文 ……19
 坊農真弓 ……74
 ホクソエム ……118
 星野貴弘 ……9, 85
 星野匡郎 ……90
 星野 勉 ……11
 星野靖子 ……114
 細川一茂 ……116
 細野泰彦 ……56, 77
 細谷 功 ……45
 細矢治夫 ……81
 北海道大学 環境システム
 工学研究室 ……49
 堀 桂太郎 ……1, 19, 20
 堀 玄 ……57
 堀 孝正 ……15
 堀 明子 ……116
 堀川直顕 ……93
 堀越弘毅 ……94
 堀越 智 ……26
 堀越 力 ……67
 堀野正俊 ……29
 本位田真一 ……72
 本田徳正 ……3
 本多義明 ……54

か

前川正実 ……103
 前川佳徳 ……67
 前田英作 ……74
 前田憲一 ……8
 前田定秋 ……98
 前田譲治 ……93
 前田隆文 ……14
 前田全英 ……55

前野譲二 ……64
 前山光明 ……122, 123
 眞柄賢一 ……36
 牧 剛史 ……53
 牧野公子 ……98
 牧野浩二 ……65, 71, 87
 牧野博幸 ……82
 増井敏克 ……90
 折川重男 ……15
 増子 昇 ……122
 増澤利光 ……63
 増田悦夫 ……56, 68
 増田陳紀 ……53
 増田秀樹 ……82
 増田弘昭 ……81
 間瀬喜夫 ……35
 町田篤彦 ……47, 53
 町田輝史 ……30
 松井千秋 ……47
 松井信行 ……11, 12, 32
 松井宏雄 ……35
 松井幹彦 ……3
 松浦敏雄 ……63
 松浦隼人 ……116, 120, 121
 松尾一泰 ……37
 松尾友矩 ……54
 松尾啓志 ……67
 松尾 豊 ……106
 松木純也 ……122
 マッキン ケネスジュー
 ス ……65
 松崎公紀 ……108, 112
 松澤 昭 ……128
 松澤和夫 ……30
 松下修己 ……29
 松下希和 ……43
 松下マイ ……2, 37
 松下 温 ……68, 70
 松瀬貞規 ……5, 6, 125
 マツダ ……2
 松田晃一 ……107, 108, 117, 118
 松藤敏彦 ……78
 松友紀和 ……100
 松永俊雄 ……62
 松永三男 ……85
 松波弘之 ……126
 松林弘治 ……63
 松原 望 ……89
 松原 肇 ……98
 松原洋平 ……2, 4, 84
 松原良太 ……57
 松日栄信人 ……40
 松村草也 ……115
 松村優也 ……117
 松元明弘 ……40
 松本一教 ……72
 松本 聡 ……11
 松本 智 ……128
 松本政雄 ……99
 松本真周 ……31
 松本隆太郎 ……22
 の場 修 ……22
 真西まり ……13
 真野隼記 ……113
 丸橋 徹 ……12
 丸安隆和 ……55
 丸山敦史 ……87
 丸山耕司 ……113
 丸山武彦 ……47
 丸山 弾 ……44, 45
 萬谷暢崇 ……120

み

三浦憲司 ……38
 三浦宏文 ……39
 三浦康之 ……67
 三木一伯 ……38
 三木拓司 ……17
 三澤章博 ……30
 三澤将史 ……99
 水井 潔 ……3
 水上雅博 ……72
 水川 真 ……40
 水谷 孝 ……21
 水谷照吉 ……11
 水野一徳 ……68
 水野貴明 ……114
 水野尚人 ……71
 水野文夫 ……18
 水原 文 ……105, 106, 107
 水村陽一 ……87
 水本 篤 ……90
 水本哲弥 ……86
 溝口理一郎 ……74
 三田宇洋 ……35
 三谷友彦 ……26
 道上 勉 ……76, 126, 127
 三菱電機技術研究所 ……21
 光安 徹 ……103
 南 一幸 ……100
 南 裕樹 ……10
 南谷晴之 ……8
 美濃導彦 ……58
 宮尾祐介 ……71
 宮坂明宏 ……29
 宮崎 耕 ……60
 宮崎大輔 ……66
 宮崎収兄 ……66
 宮崎道雄 ……9, 10
 宮地充子 ……59
 宮下 收 ……8
 宮下健輔 ……107
 宮下敬宏 ……74
 宮田隆弘 ……54
 宮地利明 ……102
 宮永直樹 ……69
 宮原哲浩 ……72
 宮本久仁男 ……120
 宮本健助 ……95
 明神 知 ……62
 三輪 哲 ……91
 三輪昌史 ……39

む

向井信彦 ……56
 向殿政男 ……76
 武舎広幸 ……107, 113,
 114, 115, 116, 119
 武舎るみ ……107, 114, 115, 116, 119
 牟田 淳 ……84
 武藤一夫 ……39
 武藤 清 ……46
 武藤正樹 ……98
 村井潤一郎 ……91
 村尾 博 ……90
 村尾 豊 ……55
 村上郁也 ……97
 村上英二 ……53

村上振一郎 ……109
 村上雅章 ……121
 村上吉繁 ……12
 村上 列 ……115
 村崎憲雄 ……6, 7, 20
 村瀬 淳 ……129
 村瀬 洋 ……74
 村瀬洋一 ……92
 村田勝昭 ……5, 20
 村田 智 ……95
 村田剛志 ……71
 村田真樹 ……88, 89
 村野 靖 ……20
 村松領久 ……101
 村山公保 ……67, 69
 室伏きみ子 ……94, 95

も

望月康司 ……108
 元木 誠 ……8
 元田 浩 ……73
 本橋和貴 ……121
 本村信篤 ……100
 森 健策 ……99
 森 伸也 ……17
 森 長一郎 ……47
 森 弘之 ……80
 森 悠一 ……99
 守倉正博 ……22
 森崎初男 ……89
 森下克己 ……26
 森下明平 ……11
 森田克己 ……40
 森田寿郎 ……31
 森田 鈞 ……31
 森長 誠 ……70
 森本栄一 ……87
 森元 智 ……103
 森本正志 ……67
 森本雅之 ……12, 15
 森谷延周 ……51
 森安 勝 ……80
 諸岡健一 ……101
 諸岡成治 ……81

や

八島正年 ……45
 八島夕子 ……45
 屋代智之 ……68
 安井鯨太 ……103
 安井浩之 ……56
 安井雄一郎 ……76
 安岡康一 ……13
 安川郁夫 ……52, 53
 八杉貞雄 ……94
 八杉満利子 ……57
 安田仁彦 ……35
 安田 進 ……52
 安田 陽 ……83
 谷内利明 ……21
 柳井啓司 ……71
 矢内勇生 ……88, 89
 柳 研二郎 ……86
 柳沢 健 ……122, 123
 柳久 悟 ……124
 矢野文彦 ……59, 60
 数内安成 ……100
 宮保憲治 ……56, 68

山岡俊樹……………103
 山川 修……………67
 山岸米二郎……………79
 山口 功……………100
 山口健二……………48
 山口作太郎……………4
 山口昌一郎……………124
 山口次郎……………8
 山口高平……………73
 山口明伸……………53
 山口治男……………58
 山崎邦子……………110, 119
 山崎貞郎……………8
 山崎晴明……………66
 山崎弘郎……………8, 125
 山崎誠子……………51
 山崎靖夫……………9, 25
 山崎康宏……………110, 119
 山崎友紀……………80
 山地憲治……………79
 山下倫次……………70
 山下久直……………8
 山下英男……………122
 山下祐司……………2
 山田 元……………28
 山田誠二……………73
 山田剛史……………91, 126
 山田敏博……………51
 山田速敏……………126
 山田恭央……………52
 大和信夫……………40
 山野芳昭……………125
 山村 昌……………128
 山本 修……………7
 山本竜哉……………55
 山本哲男……………56
 山元俊憲……………98
 山本直成……………103
 山本将史……………88, 89, 92
 山本 幹……………68
 山本充義……………122, 128
 山本雄二……………32, 38
 山本良一……………95

ゆ

湯淺太一……………64
 由井宏治……………81
 結城 修……………66
 行村 健……………17
 ユニバーサル・パブリシ
 グ……………36
 湯本雅恵……………8, 11

よ

横井時秀……………27
 横田和隆……………40
 横田 祥……………62
 横山想一郎……………70
 横山 亨……………38
 芳尾 桂……………64
 吉川明広……………64
 吉河文武……………17, 19
 吉川正俊……………66
 吉澤康文……………63
 吉田 彰……………31
 吉田幸司……………36
 吉田幸二……………62
 吉田 進……………23

吉田澄男……………3
 吉田典正……………66
 吉田裕亮……………27
 吉留忠史……………41
 吉野勝美……………126
 吉野はるか……………55
 吉野秀明……………3
 吉野龍太郎……………107, 116
 吉原利一……………78
 吉平健治……………57
 吉見 卓……………18
 吉村 武……………49
 吉本成香……………31, 32
 吉本雅彦……………21
 依田正之……………12
 米崎直樹……………60
 米田昌弘……………93
 米山 淳……………4
 米山信一……………122

り

李 銀生……………13
 李 鎔範……………99
 リバスト……………39
 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……………125

ろ

ロボット実習教材研究会
 ………………62

わ

若尾真治……………7
 若原昭浩……………17
 脇田 建……………60
 鷺崎弘直……………117
 和田幸一……………63
 和田光平……………88
 和田省二……………111
 和田次郎……………31
 和田卓人……………111
 渡部英二……………4, 18, 20, 24
 渡辺嘉二郎……………41
 渡辺和之……………53
 渡辺 淳……………54
 渡辺 正……………16
 渡邊 均……………86
 渡辺祐司……………80
 汪 金芳……………56

A

A, M. K……………120
 Akiba……………107
 Albon, C……………118
 Allan, R……………94
 Ameisen, E……………109
 Arango, J……………114
 Arnold, T……………120

B

Baer, T……………119

Bainbridge-Smith, L……………94
 Ball, T……………114
 Bancila, M……………108
 Banzi, M……………105
 Barry, P……………110
 Barsk, C., M. D……………111
 Barth, A……………121
 Barth, D……………120
 Beaulieu, A……………111
 Beda, J……………120
 Bernstein, S. D……………107
 Beyer, B……………116
 Blandy, J……………113
 Bodner, J……………113
 Boles, M. A……………37
 Boswell, D……………107
 Bovet, D. P……………114
 Bradski, G……………108
 brian d foy……………111
 Briggs, J. R……………65
 Brown, E……………116
 Bruce, A……………119
 Bruce, P……………119
 Buckland, M……………107
 Buffalo, V……………119
 Burns, B……………120

C

Cakmak, M. U……………110
 Calvert, K. L……………69
 Cantor, D……………113
 Casari, A……………118
 Casciaro, M……………116
 Cengel, Y. A……………37
 Cesati, M……………114
 Chang, W……………120
 Chebbi, C……………120
 Cherny, B……………115
 Chisholm, C……………122
 Chu-Carroll, M. C……………57
 Chuang, I. L……………68, 69
 cocoatomo……………57
 Crawford, T……………108
 Cufi, C……………107
 Cuhadaroglu, M……………110

D

Davidson, R……………107
 Devadas, S……………110
 Dirksen, J……………116
 Donahoo, M. J……………69
 Donat, W……………105
 Dunn, F……………107

E

Eagle, C……………116
 Edminister, J. A……………6, 7
 Erickson, J……………121

F

Farrell, P……………110
 Fawcett, T……………119
 Flanagan, D……………115
 Ford, M……………106

Ford, N……………112
 Foster, D……………118
 Foucher, T……………107
 Freeman, E……………110, 111
 Fregly, C……………121
 Fry, B……………106

G

Gancarz, M……………64
 Gedeck, P……………119
 Geron, A……………118
 Ghayour, F……………113
 Gillard, R……………117
 Gilman, E……………120
 Gimeno-Segovia, M……………113
 Goldberg, J……………115
 Görner, M……………117
 Gothelf, J……………114
 Graaf, R……………111
 Grant, W……………107
 Greenwood, T……………94
 Gregg, B……………121
 Griffiths, I……………108
 Grolemond, G……………105, 120
 Grus, J……………119
 Gugger, S……………109
 Guido, S……………118
 Guntheroth, K……………108
 Gupta, A……………113

H

Halloway, S. and Bedra, A.
 ………………65
 Hapke, H……………117
 Harrigan, N……………113
 Hausenblas, M……………114
 Hightower, K……………120
 Hilpisch, Y……………109, 110
 Howard, J……………109

J

Jeffery, T……………113
 Johnston, E. R……………113
 Jones, N……………116
 Julian, M……………121

K

Kaehler, A……………108
 Kamiński, B……………113
 Karwin, B……………111
 Katz, E. S……………105
 Kernighan, B……………58
 Kerrisk, M……………114

L

Lakshmanan, V……………117
 Lawson, M. E……………96
 LeMay, M……………116
 Levitin, A……………108
 Levitin, M……………108
 Lipschutz, S……………86
 Lipson, M……………86

Lockwood, D.J. ······ 22
 Long, J.D. ······ 119
 Lopes, V. C. ······ 109
 Lubanovic, B. ······ 109

M

MacCormick, J. ······ 112
 MacIntyre, P. ······ 115
 Majumder, B. ······ 113
 Mammino, L. ······ 116
 Manshreck, T. ······ 116
 Martinez, S. L. ······ 105
 McClain, B. P. ······ 119
 McKinney, W. ······ 109
 medtoolz ······ 97
 Meyers, S. ······ 108
 Mims III, F. M. ······ 106
 Minsky, M. ······ 107
 Mitchell, R. ······ 110
 Molinaro, A. ······ 111
 Monk, S. ······ 106
 Moroney, L. ······ 117
 Morville, P. ······ 114
 Mouat, A. ······ 111
 Muller, A. C. ······ 118
 Munn, M. ······ 117

N

Nelson, C. ······ 117
 Nielsen, A. ······ 119
 Nielsen, M. A. ······ 68, 69
 Nisan, N. ······ 113
 Noback, M. ······ 112
 Nolt, J. ······ 103

O

Orendorff, J. ······ 113
 Oualline, S. ······ 108

P

Parberry, I. ······ 107
 Patel, A. A. ······ 118
 Pavesi, L. ······ 22
 Perri, M. ······ 116
 Petrov, A. ······ 111
 Phoenix, T. ······ 111
 Platt, C. ······ 106
 Potter, J. ······ 105
 Prinz, P. ······ 108
 Provost, F. ······ 119
 Pryor, K. ······ 94
 Pullin, G. ······ 105

R

Ramalho, L. ······ 110
 Rasmusson, J. ······ 117
 Reas, C. ······ 106
 Redmond, E. ······ 66
 Richards, M. ······ 112
 Richardson, M. ······ 105
 Ries, E. ······ 114
 Robinson, S. ······ 117

Robson, E. ······ 111
 Rogers, S. ······ 107
 Rohatyn, D. ······ 103
 Rosenbaum, K. ······ 114
 Rosenfeld, L. ······ 114
 Rosenthal, C. ······ 116
 Rossum, G. v. ······ 109
 Rouanet, H. ······ 86
 Roux, B. L. ······ 86

S

Saha, A. ······ 105
 Sanders, C. ······ 120
 Schell, J. ······ 107
 Schocken, S. ······ 113
 Schwartz, R. L. ······ 111
 Seiden, J. ······ 114
 Seitz, J. ······ 120
 Shasha, D. E. ······ 57
 Shiffman, D. ······ 106
 Shiloh, M. ······ 105
 Skiena, S. S. ······ 119
 Sklar, D. ······ 115
 Slatkin, B. ······ 110
 Smith, E. ······ 112
 Smith, J. D. ······ 116
 Solomon, C. ······ 107
 Song, J. ······ 114
 Spiegel, M.R. ······ 86
 Stafford, T. ······ 105
 Stager, G. ······ 105
 Stair, G. ······ 108
 Surana, H. ······ 113
 Sweigart, A. ······ 109
 Szufel, P. ······ 113

T

Tatroe, K. ······ 115
 team Timberize ······ 51
 Teetor, P. ······ 119
 Tindall, L. F. S. ······ 113
 Tokheim, R. ······ 20
 Townsend, K. ······ 107
 Tunstall, L. ······ 113

U

UNSUI WORKS+YTI ······ 92
 Upton, E. ······ 107

V

Vajjala, S. ······ 113
 VanderPlas, J. ······ 110
 Vaughan, D. ······ 119

W

Wallace, S. ······ 105
 Weinschenk, S. ······ 114, 115
 Wendel, S. ······ 115
 Werra, L. V. ······ 113
 Wickham, H. ······ 120
 Wilke, C. O. ······ 120
 Wilson, J. ······ 66

Winters, T. ······ 116
 Wolf, T. ······ 113
 Wright, H. ······ 116

X

Xiao Xiao ······ 107

Y

Yablonski, J. ······ 115
 Youens-Clark, K. ······ 109

Z

Zheng, A. ······ 118
 Zimmerman, C. ······ 111

●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 MARUZEN & ジュンク堂書店札幌店 011-223-1911
〃 紀伊國屋書店札幌本店 ……011-231-2131
〃 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
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

ひたちなか市 蔦屋書店ひたちなか店 ……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 ブックマンズアカデミー前橋店 027-280-3322
〃 紀伊國屋書店前橋店 ……027-220-1830
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

青森県

青森市 ブックスモア青森中央店 ……017-718-7839
八戸市 伊吉書院西店 ……0178-28-8211

さいたま市大宮区 ジュンク堂書店大宮高島屋店 048-640-3111
さいたま市浦和区 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 蔦屋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

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

千葉県

千葉市中央区 くまざわ書店ペリエ千葉店 043-202-2900
船橋市 巖翠堂北習志野店 ……047-465-0926
木更津市 精文館書店木更津店 ……0438-20-2811
松戸市 喜久屋書店松戸店 ……047-393-8066
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千葉工大新習志野店 ……047-454-9768
流山市 紀伊國屋書店流山おおたかの森店 04-7156-6111

宮城県

仙台市青葉区 丸善仙台アエル店 ……022-264-0151
仙台市泉区 八文字屋書店 ……022-371-1988
〃 くまざわ書店アリオ仙台泉店 022-771-7077

秋田県

秋田市 ジュンク堂書店秋田店 ……018-884-1370

福島県

福島市 紀伊國屋書店福島県立医科大学ブックセンター 024-548-2533
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
〃 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

東京都

千代田区 丸善丸の内本店 ……03-5288-8881
中央区 丸善日本橋店 ……03-6214-2001
文京区 中央大学生協理工工 ……03-3814-5928
〃 東京大学生協本郷書籍部 ……03-5841-2420
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
〃 紀伊國屋書店東京理科大学神楽坂ブックセンター 03-5206-3251
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
大田区 くまざわ書店蒲田店 ……03-3737-5351
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 ジュンク堂書店立川高島屋店 042-512-9910
〃 オリオン書房ルテ店 ……042-522-1231

茨城県

水戸市 川又書店県庁店 ……029-301-1811
〃 未来屋書店水戸内原店 ……029-259-9151
土浦市 未来屋書店土浦店 ……029-826-8582
つくば市 アカデミアイースつくば店 029-868-7407
〃 コーチャンフォーつくば店 029-893-2001
〃 丸善筑波支店第二学群書籍部 029-858-0421
〃 丸善筑波支店大学会館売店 029-858-0409

武蔵野市 ジュンク堂書店吉祥寺店…0422-28-5333
〃 紀伊國屋書店成蹊学園大学ブックセンター 0422-36-0360
町田市 久美堂本店……………042-725-1330
日野市 紀伊國屋書店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
稲城市 コーチャンフォー若葉台店042-350-2800

神奈川 県

横浜市中区 有隣堂本店……………045-261-1231
横浜市金沢区 関東学院大学購買部……………045-786-7821
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 くまざわ書店横須賀店……………046-821-2403
平塚市 紀伊國屋書店東海大学ブックセンター0463-50-1250
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 文信堂書店技大店……………0258-46-6437

富山 県

富山市 BOOKSなかだ本店本館 ……076-492-1192
〃 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ズ店076-239-4400
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 勝木書店新二の宮店……………077-627-4678

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

岐阜 県

岐阜市 丸善岐阜店……………058-297-7008

〃 大垣書店岐阜高島屋店……………058-262-5661
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 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
袋井市 紀伊國屋書店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……………052-566-6801
〃 ジュンク堂書店名古屋店……………052-589-6321
名古屋市中区 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BOOKSHOP 052-833-8215
豊橋市 精文館書店本店……………0532-54-2345
岡崎市 TSUTAYAウイングタウン岡崎店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
鈴鹿市 コメリ書房鈴鹿店……………0593-84-3737

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

京都 府

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
京都市中京区 丸善京都本店……………075-253-1599
京都市南区 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

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
〃 ジュンク堂書店難波店……………06-4396-4771
大阪市浪速区 ジュンク堂書店天満橋店……………06-6920-3730
大阪市中央区 田村書店千里中央店……………06-6831-5657
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

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……………079-868-6300
明石市 ジュンク堂書店明石店……………078-918-6670

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085-931-5000

島根 県

松江市 今井書店グループセンター店085-220-8811

岡山 県

岡山市北区 丸善岡山シンフォニービル店086-233-4640
〃 啓文社岡山本店……………086-805-1123
〃 宮脇書店岡山本店……………086-242-2188
〃 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 フタハ図書MEGA中筋店…082-830-0601
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
東広島市 紀伊國屋書店近畿大学工学部ブックセンター082-434-6884
安芸郡 フタハ図書TERA広島府中店082-561-0770

山口 県

周南市 宮脇書店徳山店……………083-439-2009

香川 県

高松市 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

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……………088-752-3811

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
〃 九州大学生協医系書籍部……………092-651-7134
福岡市西区 九州大学生協伊都岐岐舎店092-805-7700
〃 九州大学生協ウエスト5号店092-834-2810
〃 九州大学生協ビッグどら店092-834-2310
〃 きくたけ金文堂久留米工業大学店094-222-2123
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クレスト小倉本店……………093-522-3924
〃 喜久屋書店小倉店……………093-514-1400
久留米市 きくたけ金文堂久留米工業大学店094-222-2123
春日市 九州大学生協筑紫店……………092-588-1203

長崎 県

長崎市 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 くまざわ書店大分明野店…097-552-7511
〃 紀伊國屋書店日本文理大学ブックセンター 097-593-0955

宮崎 県

宮崎市 未来屋書店宮崎店……………098-577-7507

鹿児島 県

鹿児島市 ブックスミスミオブシア…099-813-7012
〃 ジュンク堂書店鹿児島店…099-216-8838

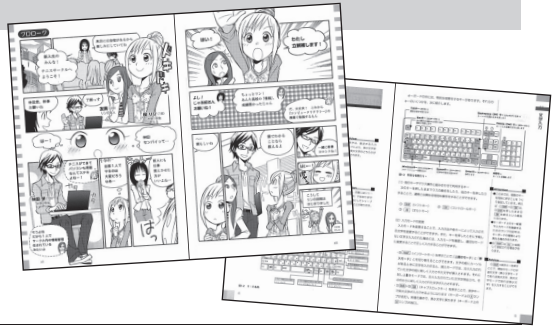
沖縄 県

那覇市 ジュンク堂書店那覇店……………098-860-7175

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!

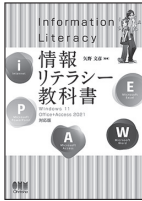
大学において必要となる、情報リテラシーを身につけることを目標とする教科書。具体的には、情報検索、レポート作成、プレゼンテーション、データの処理、グラフ作成に必要な基礎知識を解説。また、マンガによるイントロダクションを導入することで、学生の興味を惹き、学習意欲を高める工夫をしています。



情報リテラシー教科書

Windows 11/Office 2021 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 256頁 / 定価2,090円 (税込) ISBN 978-4-274-22965-7



情報リテラシー教科書

Windows 11/Office+Access 2021 対応版

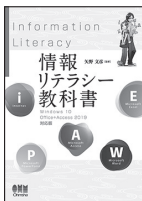
矢野文彦 監修 B5判 / 304頁 / 定価2,640円 (税込) ISBN 978-4-274-22966-4



情報リテラシー教科書

Windows 10/Office 2019 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 256頁 / 定価2,090円 (税込) ISBN 978-4-274-22444-7



情報リテラシー教科書

Windows 10/Office+Access 2019 対応版

矢野文彦 監修 B5判 / 304頁 / 定価2,640円 (税込) ISBN 978-4-274-22445-4

オーム社雑誌 定期購読制度

定期購読の特典「デジタル版雑誌 読み放題サービス」

本サービスは、オーム社に直接お申込みのお客様に限り、購読期間内に購読雑誌のみをご利用いただけます。ご利用の際は、別途登録が必要となります。詳しくはオーム社ホームページ(www.ohmsha.co.jp/magazine/e-mag)をご覧ください。

- ◆定期購読は、一括前払い制となっています。ご入金確認後に初回号を発送いたします。
- ◆ご購読開始後の中途解約は、お受けいたしかねます。

お支払い方法

下記①～③の方法でお支払いください。

- ① **クレジットカード決済** ・ カード会社からのお客様へのご請求まで、お時間が掛かる場合がございます。
- ② **郵便振替・コンビニ支払い** ・ 弊社にて確認後、払込取扱票をお送りいたします。
・ 郵便局・コンビニにて払込取扱票をご利用の際、払込手数料は弊社が負担いたします。
- ③ **銀行振込** ・ 請求書内に銀行口座の記載がございます。振込手数料はお客様のご負担となります。

雑誌定期購読のお申込みは、オーム社 直販サービス課 へ

メール: chokuhan@ohmsha.co.jp

FAX: 03-3233-3440 TEL: 03-3233-0643 (直通)



定期購読価格は下記のとおりです (消費税・送料込み)

電気総合誌

OHM

◆◆ 定期購読価格 ◆◆

1年間(12冊) 19,140円
2年間(24冊) 37,070円
3年間(36冊) 52,250円

- 1914(大正3)年創刊の電験一種・二種、技術士のための電気雑誌
- 電気主任技術者(一種・二種)、技術士(総合技術監理/電気電子部門ほか)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
- 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



B5判/毎月5日発売

内容問合せ メール: ohm@ohmsha.co.jp FAX: 03-3293-2824

電験三種受験と電気技術の専門誌

新電気

◆◆ 定期購読価格 ◆◆

1年間(12冊) 19,250円
2年間(24冊) 36,300円
3年間(36冊) 51,700円

■電気の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特集や記事を掲載
■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 ■モノ(製品)・システムを例に、最先端技術を解説 ■新しい技術を支える電気の役割がわかる
■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:03-3293-2824



B5判/毎月1日発売

現場技術者のための実務誌

電気と工事

◆◆ 定期購読価格 ◆◆

1年間(12冊) 18,700円
2年間(24冊) 35,200円
3年間(36冊) 50,600円

■電気設備工事、保守管理、工事発注に携わる技術者のための専門誌 ■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 ■電気工事業界の動向、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」、「電気通信工事施工管理技士」など資格取得のための講座も多数掲載

内容問合せ メール:denkou@ohmsha.co.jp FAX:03-3293-6889



B5判/毎月15日発売

快適なビル環境のための

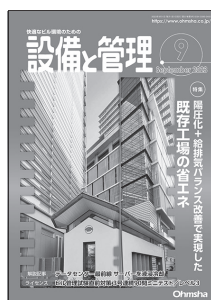
設備と管理

◆◆ 定期購読価格 ◆◆

1年間(12冊) 19,800円
2年間(24冊) 38,060円
3年間(36冊) 53,900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日本で唯一の専門誌 ■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 ■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 ■法改正や業界の動きを具体的に伝え、現場に即した情報を提供 ■マンション管理・ビル経営の事例も紹介

内容問合せ メール:setukan@ohmsha.co.jp FAX:03-3293-6889



B5判/毎月11日発売

TCP/IP

マスタリング
TCP/IP
情報セキュリティ編

第2版

齋藤孝道 著



セキュリティ技術の
網羅的な入門書!

マスタリング
TCP/IP
情報セキュリティ編
第2版

齋藤孝道 著

B5判/384頁/定価3,520円(税込)

ISBN 978-4-274-22879-7

TCP/IP

マスタリング
TCP/IP
入門編 第6版

井上直也・村山公保・竹下隆史
荒井 透・荻田幸雄 共著



信頼と実績の
ロングセラー!
TCP/IP解説書の
決定版!

マスタリング
TCP/IP
入門編 第6版

井上直也・村山公保・竹下隆史・

荒井 透・荻田幸雄 共著

B5判/400頁/定価2,420円(税込)

ISBN 978-4-274-22447-8

(価格は変更になる場合があります)

IT Text シリーズ

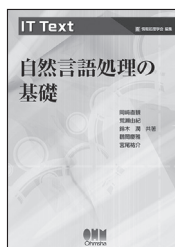
- IT (Information Technology) に関する「生きた技術・理論」の本質が理解できる、情報系各分野の専門知識の学びに最適な教科書シリーズです。
- 研究や実務の第一線で活躍する著者による執筆。さらに、情報処理学会 教科書編集委員会による企画・検討に基づき、信頼性のある内容としました。



IT Text データサイエンスの基礎

田栗正隆・汪金芳 共著

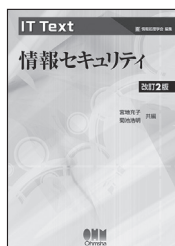
A5判／264頁／定価 2,970円(税込) ISBN 978-4-274-22914-5



IT Text 自然言語処理の基礎

岡崎直観・荒瀬由紀・鈴木潤・鶴岡慶雅・宮尾祐介 共著

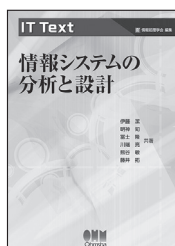
A5判／320頁／定価 3,300円(税込) ISBN 978-4-274-22900-8



IT Text 情報セキュリティ 改訂2版

宮地充子・菊池浩明 共編

A5判／288頁／定価 3,300円(税込) ISBN 978-4-274-22816-2



IT Text 情報システムの分析と設計

伊藤潔・明神知・富士隆・川端亮・熊谷敏・藤井拓 共著

A5判／272頁／定価 3,300円(税込) ISBN 978-4-274-22817-9



最新JIS B 0001:2019 [機械製図] 準拠

説得力をもった図面を
描くための指導書。
ロングセラーの改訂版!

JISにもとづく 機械製作図集 第8版

大西 清 著

B5判 / 168頁 / 定価 2,420円 (税込)

ISBN978-4-274-23087-5

正しく説得力のある図面は、生産現場において、すぐれた指導性を発揮します。本書は、初版1975年発行以来、この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ます。第8版では、令和元年5月改正のJIS B 0001:2019 [機械製図] 規格に対応するため、内容の整合・見直しを行い、さらに「製図とポンチ絵」「3D CAD/ RPを活用した設計手法」を増補して、機械系の学生、若手技術者のみなさんの要求に応える構成としました。

主要目次

CHAPTER 0	製図とポンチ絵
CHAPTER 1	JIS機械製図規格について
CHAPTER 2	線・文字・記号および用器画
CHAPTER 3	製図の練習
CHAPTER 4	機械製作図集
CHAPTER 5	製図者に必要なJIS規格表
APPENDIX A	3D CAD/ RPを活用した設計手法
APPENDIX B	CAD機械製図について

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