

オーム社

教科書目録

Ohmsha Catalogue of Text Book

2026

大学・高専

人文・社会

バイオ・医学・看護

自然科学・科学一般

化学

環境・資源・気象

経営工学

情報科学・ネットワーク・コンピュータ

建築・土木

機械・ロボット

電気電子・応用物理

この目録について

この目録は、オーム社発行・発売書籍（2025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2025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
総ページ数	発行年月	電子版

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……2025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)「2509」は「2025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

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

書籍・雑誌などの最新情報をお届け

オーム社 ウェブサイト

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



■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を検索できます。

■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。

学習コンテンツ配信サービス



オーム社オンラインスクール

Ohmsha Online School

<https://www.ohmsha.co.jp/school/>



技術者のための総合ウェブメディア



<https://www.ohmshaonline.jp/>



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セメスタ制の半期(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

組み込みシステム／Linux演習／オペレーティングシステム／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／離散数学

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・建築関連学科で学び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……………79
 アクチュエータ入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ)……………30
 アクチュエータの技術 (電子機械入門シリーズ)……………31
 浅田孝……………41
 新しい機械の教科書……………26
 新しい信号処理の教科書……………23
 新しい電気・電子計測……………7
 新しい物質の科学……………76
 圧縮性流体力学……………36
 アナライザ作成とパケット解析 (基礎からわかるTCP/IP)……………65
 アナログ電子回路……………17
 アナログ電子回路 (EE Text)……………18
 アナログ電子回路 (OHM大学テキスト)……………17
 アナログ電子回路 (教えて? わかった!)……………17
 アナログ電子回路 (電気学会大学講座)……………115
 アナログ電子回路の基礎……………17
 アルゴリズムとデータ構造 (Cによる)……………59
 アルゴリズム論 (IT Text)……………59
 暗号とセキュリティ (新インターユニバーシティ)……………66

い

いちばんやさしい建築構造力学問題集296……………43
 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))……………56
 いまからはじめるNC工作……………34
 医薬英語論文英借文用例辞典……………90
 医用画像工学 (よくわかる)……………92
 医用画像情報学 (よくわかる)……………92
 医用画像処理 (C言語で学ぶ)……………92
 医用画像処理 (C言語ではじめる)……………61
 イラストで見る空調・給排水……………48
 医療AIとディープラーニングシリーズ内視鏡画像AI……………92
 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……………95
 医療安全管理学 (放射線技術学シリーズ)……………93
 医療技術者のための数学入門……………90
 医療従事者のためのベーシックイングリッシュ……………90
 医療情報システム (現代電子情報通信選書「知識の森」)……………91
 医療統計学入門……………90
 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)……………91
 インターネット情報学セミナーキャンパスコンピュータリング……………57
 インターネットとWeb技術 (新インターユニバーシティ)……………64
 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タリング……………55
 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……………10
 インターユニバーシティ電子回路A……………18
 インターユニバーシティプラズマエレクトロニクス……………16
 インターユニバーシティ論理回路とオートマトン……………57
 インタフェースデザインの心理学……………104
 インフラストラクチャー工学概論……………13

う

動かして学ぶ量子コンピュータプログラミング……………103
 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)……………33
 宇宙 (ぶちマンガでわかる)……………78
 美しい風景の中の住まい学……………48
 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……………14
 絵とき機械工学のやさしい知識……………26
 絵とき機械の力学早わかり……………26
 絵とき建築材料……………45
 絵とき建築設備……………47
 絵とき鋼構造の設計……………45
 絵とき構造力学……………43
 絵ときコンクリート……………50
 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……………9
 絵とき植物生理学入門……………89
 絵とき水理学……………51
 絵とき測量……………52
 絵ときデジタル回路入門早わかり……………18
 絵ときデジタル回路の教室……………19
 絵とき鉄筋コンクリートの設計……………44
 絵ときでわかるオペアンプ回路……………19
 絵ときでわかる機械材料……………29
 絵ときでわかる機械制御……………27
 絵ときでわかる機械設計……………31
 絵ときでわかる機構学……………30
 絵ときでわかる基礎化学……………75
 絵ときでわかる建築法規……………41
 絵ときでわかる材料力学……………28
 絵ときでわかる自動制御……………9
 絵ときでわかる情報通信……………22
 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……………6

絵ときでわかる電気設備……………13
 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……………17
 絵ときでわかる熱工学……………35
 絵ときでわかるパワーエレクトロニクス……………14
 絵ときでわかる無線技術……………24
 絵ときでわかる流体工学……………36
 絵ときでわかるロボット工学……………39
 絵とき電気機器……………11
 絵とき電気基礎入門早わかり……………1
 絵とき土質力学……………50
 絵とき土木計画……………52
 絵とき土木施工……………52
 絵とき土木施工管理……………52
 絵とき入門都市工学……………48
 エネルギー環境学 (新世代工学シリーズ)……………74
 エネルギー工学 (地球環境テキストブック)……………74
 エモーションナルデザインの実践……………96
 エンジン-ガソリン/ディーゼル (新機械設計製図演習3)……………33

お

応用Web技術 (IT Text)……………66
 応用生物学入門……………88
 おさまり詳細図集 (1)……………46
 おさまり詳細図集 (2)……………46
 教えて? わかった! アナログ電子回路……………17
 教えて? わかった! 電気回路……………4
 教えて? わかった! 電磁気学……………6
 オブジェクト設計スタイルガイド……………101
 オペアンプ回路 (絵ときでわかる)……………19
 オペレーションズ・リサーチ (EE Text)……………71
 オペレーティングシステム (IT Text)……………60
 オペレーティングシステム (工学基礎シリーズ)……………59
 オペレーティングシステム (新世代工学シリーズ)……………60
 オペレーティングシステム入門……………60
 オペレーティングシステムの基礎……………60
 思いのままのモノづくり……………34
 音声対話システム……………67
 音声認識システム (IT Text)……………70

か

解析学図鑑……………79
 解剖学 (メディカルマスター)……………90
 回路理論基礎 (電気学会大学講座)……………111
 回路理論 (基本を学ぶ)……………3
 科学技術英語論文 英借文用例辞典……………78
 科学技術の失敗から学ぶということ……………78
 科学技術英大辞典 (ハンディコン

バクト)	78	入門	27	基礎化学実験 (はじめての)	75
化学現象から学ぶ化学の数学	75	機械工学入門シリーズ要説 機械製 図	33	基礎からの交流理論	112
化学実験 (はじめての)	75	機械工学入門シリーズ流体のエネル ギーと流体機械	36	基礎からの交流理論例題演習	112
科学者・技術者として活躍しよう 技術者倫理事例集	111	機械工学のやさしい知識 (絵とき) る!)	26	基礎から学ぶ機械製図	32
化学熱力学入門 (見える! 使え る!)	76	機械工学 (要説)	26	基礎から学ぶ機構学	30
書き込んで使えるCプログラミング の教科書	61	機械工作概論	34	基礎から学ぶ工業力学	27
核医学検査技術学 (放射線技術学シ リーズ)	93	機械工作入門 (機械工学入門シリー ズ)	32	基礎から学ぶ材料力学	28
家具のデザイン	49	機械工作要論	34	基礎から学ぶ神経生物学	89
確率統計 (プログラミングのため の)	54	機械製作図集 (JISにもとづく)	33	基礎から学ぶ調理実習	97
確率・統計 (理工系のための数学入 門)	81	機械材料 (絵ときでわかる)	29	基礎から学ぶ熱力学	35
河川工学 (大学土木)	51	機械材料学 (基礎)	29	基礎から学ぶ流体力学	36
画像工学 (IT Text)	63	機械材料 (総説)	29	基礎から学ぶ量子コンピューティ ング	64
過渡現象 (大学課程)	6	機械材料 (大学課程)	30	基礎からわかるTCP/IPアナライザ 作成とパケット解析	65
過渡現象論 (現代)	6	機械材料入門 (機械工学入門シリー ズ)	29	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	63
矩計図で徹底的に学ぶ住宅設計 (苦 手克服! これで完璧!)	42	機械実習テキスト(3) (新編)	27	基礎からわかる建築構造物の設計	44
矩計図って何なん!? よくわから ないんだが	41	機械図面の見方・描き方 (やさし い)	32	基礎からわかる電磁気学例題演習 I	112
火力発電総論	114	機械制御 (絵ときでわかる)	27	基礎からわかる電磁気学例題演習 II	112
考え方・進め方建築墨出し	45	機械製図 (100の事例で理解する)	33	基礎機械材料学	29
考え方・進め方建築設備設計	47	機械製図 (基礎から学ぶ)	32	基礎機械設計工学	31
環境科学 (地球環境テキストブッ ク)	73	機械設計	31	基礎化学 (トコトコわかる 図解)	75
環境科学 (よくわかる)	73	機械設計 (絵ときでわかる)	31	基礎製図	33
環境生態学入門	74	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	31	基礎生理学 (マンガでわかる)	90
環境適応 (シリーズ 移動知 第3巻)	40	機械設計技術者のための4大力学	31	基礎電気回路	5
環境統計学入門	70	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)	31	基礎電気回路 (EE Text)	4
看護・医療技術者のためのたのしい 物理	86	機械設計工学 (機械工学基礎講座)	32	基礎電気機器学 (電気学会大学講 座)	113
監視 (入門)	109	機械設計工学 (基礎)	31	基礎電気数学 (現代)	2
感染症事典	90	機械設計製図便覧 (JISにもとづく)	33	基礎電気電子回路 (OHM大学講座)	6
完全図解電気と電子の基礎教室	1	機械設計入門 (機械工学入門シリー ズ)	31	基礎電磁気学 (電気学会大学講座)	112
き		機械設計入門シリーズ冷凍機の設 計・製図	32	基礎熱力学 (図説)	35
機械英語 (やさしい)	26	機械設計の考え方・進め方 (やさし い)	32	基礎の数学 (わかる)	79
機械学習エンジニアのためのTrans- formers	102	機械設計計算 (Excelで解く)	31	キッチン・インフォマティクス	56
機械学習デザインパターン	107	機械の要素 (初学者のための)	30	基本から学ぶ電気回路 (電気学会大 学講座)	111
機械学習と深層学習	68	機械の力学早わかり (絵とき)	26	基本から学ぶ電磁気学 (電気学会大 学講座)	112
機械工学一般 (機械工学入門シリー ズ)	31	機械 (ハンディブック)	26	基本からわかる電子物性 (電気学会大 学講座)	115
機械工学概論	26	機械要素設計	30	基本からわかるシステム制御講義 ノート	8
機械工学基礎講座機械設計工学	32	機械要素設計 (大学課程)	30	基本からわかる情報通信ネットワ ーク講義ノート	63
機械工学基礎講座機械力学I	28	機械力学I (機械工学基礎講座)	28	基本からわかる信号処理講義ノート	23
機械工学基礎講座工業力学	27	機械力学入門 (機械工学入門シリー ズ)	28	基本からわかるデジタル回路講義 ノート	18
機械工学入門シリーズ機械工学一般	31	機械力学の基礎	28	基本からわかる電気回路講義ノート	3
機械工学入門シリーズ機械工作入門	32	機械力学の基礎と演習	28	基本からわかる電気機器講義ノート	11
機械工学入門シリーズ機械材料入門	29	機械力学 (よくわかる)	29	基本からわかる電気電子計測講義 ノート	7
機械工学入門シリーズ機械設計入門	29	機構学 (絵ときでわかる)	30	基本からわかる電気電子材料講義 ノート	10
機械工学入門シリーズ機械力学入門	31	機構学 (基礎から学ぶ)	30	基本からわかる電子回路講義ノート	16
機械工学入門シリーズ材料力学入門	28	機構学 (大学課程)	30	基礎医学大要 (放射線技術学シリー ズ)	93
機械工学入門シリーズ生産管理入門	26	機構学 (よくわかる)	30	基礎Web技術 (IT Text)	66
機械工学入門シリーズ電子機械制御	26	技術者倫理事例集	111	基礎化学 (絵ときでわかる)	75
		気象学入門	74		
		気象と地球の環境科学	73		
		基礎医学大要 (放射線技術学シリー ズ)	93		
		基礎Web技術 (IT Text)	66		
		基礎化学 (絵ときでわかる)	75		
				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	13

基本からわかるパワーエレクトロニクス講義ノート……………14

基本を学ぶ回路理論……………3

基本を学ぶコンピュータ概論……………53

基本を学ぶコンピュータネットワーク……………23

基本を学ぶ信号処理……………63

基本を学ぶ通信工学……………21

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……………7

基本を学ぶ電気電子物性……………16

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……………14

キャンパスコンピュータインテグレーション(インターネット情報学セミナー)……………57

救急超音波ポケットマニュアル……………93

給排水・衛生施工図の見方・かき方(図解)……………47

給排水衛生設備計画設計の実務の知識……………47

分散構造分析とグラフィカルモデリング(Excelで学ぶ)……………83

虚数・複素数(マンガでわかる)……………79

金工の着色技法……………46

く

空気線図の読み方・使い方(徹底マスター)……………47

空気調和設備計画設計の実務の知識……………47

空気調和・衛生設備の知識……………48

空調・給排水(イラストで見る)……………48

グッド・マス……………54

組込みシステム(IT Text)……………59

組込みプログラミング入門(H8マイコンによる)……………58

グラフィカルネットワーク……………67

群像としての丹下研究室……………41

け

経営のための意思決定論入門……………71

景観とデザイン(ゼロから学ぶ土木の基本)……………48

経済データの統計学……………83

計算機アーキテクチャ(現代)……………58

計算機科学入門Ⅰ(プログラミングのための)……………53

計算できるもの、計算できないもの……………101

計算の基本から学ぶ建築構造力学……………43

計算の基本から学ぶ土木構造力学……………49

計量経済学(Rによる)……………84

計量政治学(Rによる)……………83

ゲーム3D数学(実例で学ぶ)……………99

原価計算(Excelで学ぶ)……………71

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)

立つ)……………78

言語と知能……………66

原子力教科書原子炉構造工学……………12

原子力教科書放射性廃棄物の工学……………12

原子力教科書放射線安全学……………12

原子力教科書放射線利用……………12

原子炉構造工学(原子力教科書)……………12

元素紀行……………75

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……………58

現代建築環境計画……………49

現代材料力学……………29

現代水力学……………51

現代制御(OHM大学テキスト)……………8

現代電子回路学Ⅰ……………17

現代電子回路学Ⅱ……………17

現代電子情報通信選書「知識の森」医療情報システム……………91

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……………66

現代電子輸送工学……………13

現代都市のための9か条……………41

現代半導体デバイスの基礎……………20

現代論理学Ⅰ(マグローヒル大学演習)……………96

建築学構造シリーズ建築基礎構造……………44

建築学構造シリーズ建築構造力学……………44

建築学構造シリーズ建築鉄骨構造……………44

建築学構造シリーズ建築木質構造……………44

建築学構造シリーズ建築環境計画(現代)……………49

建築環境工学(大学課程)……………49

建築環境工学の知識(図解)……………41

建築基礎構造(建築学構造シリーズ)……………44

建築計画の知識(図解)……………41

建築構造物の設計(基礎からわかる)……………44

建築構造力学(計算の基本から学ぶ)……………43

建築構造力学(建築学構造シリーズ)……………44

建築構造力学(大学課程)……………43

建築構造力学問題集296(いちばんやさしい)……………43

建築構造力学(わかる!わかる!)……………43

建築材料(絵とき)……………45

建築材料(わかる!)……………45

建築図学……………43

建築墨出し(考え方・進め方)……………45

建築生産……………45

建築設備(絵とき)……………47

建築設備設計(考え方・進め方)……………47

建築設備(大学課程)……………47

建築設備の知識(図解)……………46

建築設備(わかる!わかる!)……………46

建築大工さしがね術図解……………45

建築ってなんだ?……………41

建築鉄骨構造(建築学構造シリーズ)……………44

建築電気設備工学……………48

建築土木 構造マニュアル(新)……………44

建築の規矩術(すぐに役立つ)……………45

建築のスケール感(住宅設計のプロが必ず身につける)……………42

建築法規(絵ときでわかる)……………41

建築木質構造(建築学構造シリーズ)……………44

建築用語辞典(図解)……………41

こ

工学基礎シリーズオペレーティングシステム……………59

工学基礎シリーズ情報通信工学……………22

工学基礎シリーズ光・電磁波工学……………24

工学系のための物理入門……………86

工業力学(機械工学基礎講座)……………27

工業力学(基礎から学ぶ)……………27

工業力学(詳解)……………27

工業力学(よくわかる)……………28

合金状態図読本(図解)……………37

合金状態図(見方・考え方)……………37

高校化学からはじめる半導体……………20

高校数学からはじめるやさしい経済数学テキスト……………71

鋼構造の設計(絵とき)……………45

構造力学(絵とき)……………43

構造力学(ゼロから学ぶ土木の基本)……………49

構造力学(解いてわかる!)……………49

交通工学……………51

交通システム……………51

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)……………112

高電圧・絶縁工学(インターユニバーシティ)……………7

高電圧パルスパワー工学(EE Text)……………7

行動データの計算論モデリング……………83

行動を変えるデザイン……………104

高分子化学(ベージンクマスター)……………77

高リスク分野のための機械学習……………105

呼吸器疾患/免疫疾患(病気と薬物療法)……………91

コグニティブインタラクション……………67

固体電子物性(新インターユニバーシティ)……………16

固体物性工学(OHM大学テキスト)……………16

コミュニケーションロボット(知の科学)……………70

これからの調理……………97

これからの調理学実習……………97

これだけは知っておきたい図解ジェネティクス……………89

これであつとく!電気回路超入門……………4

これでワカッ!信号処理入門……………23

コンクリート(絵とき)……………50

コンクリート構造診断工学……………50

コンクリート(ゼロから学ぶ土木の基本)……………50

コンクリート(マンガでわかる)……………50

コンパイラ……………60

情報リテラシー教科書……………56, 57
 情報理論……………55
 情報理論 (新インターユニバーシ
 ティ)……………55
 照明工学と環境デザイン……………15
 照明ハンドブック……………15
 初学者のための機械の要素……………30
 植物生理学入門 (絵とき)……………89
 植物生理学 (ベーシックマスター)
 ………………89
 植物分子細胞生物学 (図解) ……89
 食料経済……………96
 初心者のための鉄筋コンクリート建
 築の構造計算……………44
 初等数学でわかる電気機器設計・11
 シリコン 移動知 第3巻環境適応・40
 シリコンフォトニクス……………20
 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……………42
 事例で学ぶ技術者倫理……………111
 事例で学ぶ特徴量エンジニアリング
 ………………106
 事例で学ぶマーケティング・リサー
 チ……………81
 新インターユニバーシティ暗号とセ
 キュリティ……………66
 新インターユニバーシティインター
 ネットとWeb技術……………64
 新インターユニバーシティ固体電子
 物性……………16
 新インターユニバーシティシステム
 と制御……………9
 新インターユニバーシティ集積回路
 ………………20
 新インターユニバーシティ情報理論
 ………………55
 新インターユニバーシティデジタル
 回路……………19
 新インターユニバーシティデジタル
 信号処理……………23
 新インターユニバーシティ電気エネ
 ルギー概論……………12
 新インターユニバーシティ電気回
 路Ⅰ……………4
 新インターユニバーシティ電気回
 路Ⅱ……………4
 新インターユニバーシティ電気回路
 基礎……………4
 新インターユニバーシティ電気・電
 子計測……………8
 新インターユニバーシティ電気電子
 材料……………10
 新インターユニバーシティ電子回路
 ………………18
 新インターユニバーシティ電子デバ
 イス……………20
 新インターユニバーシティ電力シス
 テム工学……………14
 新インターユニバーシティはじめて
 の力学……………87
 新インターユニバーシティパワーエ
 レクトロニクス……………15
 新インターユニバーシティ半導体工
 学……………20
 新インターユニバーシティ光エレク
 トロニクス……………21
 新インターユニバーシティ無線通信
 工学……………24
 新インターユニバーシティ論理回路

……………57
 進化計算と深層学習……………68
 新機械設計製図演習3エンジン・ガソ
 リン/ディーゼル……………33
 新機械設計製図演習4渦巻ポンプ・
 歯車ポンプ・速心ファン……………33
 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
 ………………33
 新規事業開発 (マンガでわかる)
 ………………96
 神経生物学 (基礎から学ぶ) ……89
 新建築土木 構造マニュアル……………44
 人工光型植物工場……………88
 信号処理 (基本を学ぶ)……………23
 信号処理講義ノート (基本からわか
 る)……………23
 信号処理入門 (これでワカッ!) ……23
 信号処理入門 (図解メカトロニクス
 入門シリーズ)……………23
 信号処理 (よくわかる)……………23
 人工知能 (IT Text)……………68
 人工知能が俳句を詠む……………66
 人工知能 (新世代工学シリーズ)
 ………………69
 人工知能と人工生命の基礎……………68
 人工知能のアーキテクトたち……………98
 人工知能の基礎……………68
 人工知能の創発……………68
 人口統計学の理論と推計への応用
 ………………82
 新コンピュータサイエンス講座コン
 ピューター・キテクチャ……………58
 新情報通信概論 (第3版)……………116
 新世代工学シリーズエネルギー環境
 学……………74
 新世代工学シリーズオペレーティ
 グシステム……………60
 新世代工学シリーズコンピュータグ
 ラフィクス……………63
 新世代工学シリーズコンピュータ
 ネットワーク……………64
 新世代工学シリーズシステム工学
 ………………70
 新世代工学シリーズ情報メディア工
 学……………55
 新世代工学シリーズ人工知能……………69
 新世代工学シリーズ通信工学概論
 ………………21
 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……………15
 新世代工学シリーズ光エレクトロニ
 クス……………21
 新世代工学シリーズ光・無線通信シ
 ステム……………24
 新世代工学シリーズメカトロニクス
 ………………38
 新世代工学シリーズレーザー工学
 ………………16
 新世代工学シリーズロボット工学
 ………………39
 深層学習 (IT Text)……………67
 身体運動の制御と適応……………40
 新体系化学工学微粒子工学……………76
 新体系化学工学分離工学……………76
 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)……………94
 振動の学び方……………28
 新版 やさしいデジタル移动通信
 ………………116
 新版 やさしいデジタル無線……………116
 新編機械実習テキスト(3)……………27
 診療画像機器学 (よくわかる) ……92

す

水理学 (絵とき)……………51
 水理学 (ゼロから学ぶ土木の基本)
 ………………51
 水理学 (大学土木)……………51
 水力学 (現代)……………51
 水理 (解いてわかる!)……………51
 数学チュートリアルやさしく語る
 確率統計……………79
 数学の基礎 (Excelでわかる) ……79
 数値計算とシミュレーション (C)
 よる……………59
 数値最適化 (IT Text)……………54
 図解OpenGLによる3次元CGアニ
 メーション……………63
 図解給排水・衛生施工図の見方・か
 き方……………47
 図解建築環境工学の知識……………41
 図解建築計画の知識……………41
 図解建築設備の知識……………46
 図解建築用語辞典……………41
 図解合金状態図読本……………37
 図解コンピュータ概論ソフトウェア
 ・通信ネットワーク……………58
 図解コンピュータ概論ハードウェア
 ………………58
 図解シーケンス図を学ぶ人のために
 ………………9
 図解シーケンス制御入門……………10
 図解社寺建築各部構造……………48
 図解社寺建築社寺図例編……………48
 図解植物分子細胞生物学……………89
 図解制御盤の設計と製作……………8
 図解生命科学……………89
 図解デジタル回路入門……………18
 図解電気工学入門……………1
 図解電子工学入門……………15
 図解伝熱工学の学び方……………35
 図解土質力学……………50
 図解熱力学の学び方……………35
 図解微生物学入門……………88
 図解メカトロニクス入門シリーズ
 CAD/CAM/CAE入門……………34
 図解メカトロニクス入門シリーズア
 クチュエータ入門……………30
 図解メカトロニクス入門シリーズ信
 号処理入門……………23
 図解メカトロニクス入門シリーズセン
 サ入門……………40
 図解メカトロニクス入門シリーズ
 デジタル制御入門……………27
 図解免疫学……………91
 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……………39
 図解ロボット技術入門シリーズロ
 ボットコントロール……………39
 図解ロボット技術入門シリーズロ
 ボットセンシング……………39

図解ロボット技術入門シリーズ
 ボット入門……………39
 図学（図説）……………32
 図学と製図（わかりやすい）…32
 スキルサイエンス入門（知の科学）…70
 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
 編一……………78
 すぐに役立つ建築の規矩術……………45
 図説%Z法と対称座標法の入門…35
 図説基礎熱力学……………3
 図説図学……………32
 すっきりわかる電気回路……………4
 図でわかる溶接作業の実技……………37
 スモールデータ解析と機械学習…67

せ

生化学（ベーシックマスター）…75
 生化学（マンガでわかる）…75
 生活科学……………96
 制御工学（OHM大学テキスト）…9
 制御工学テキスト……………27
 制御工学入門（Pythonによる）…21
 制御盤の設計と製作（図解）…8
 生産管理入門（機械工学入門シリーズ）…26
 精神疾患 神経・筋疾患（病氣と薬
 物療法）……………91
 精神保健看護学……………95
 生成AIのプロンプトエンジニアリ
 ング……………107
 生成 Deep Learning……………106
 静定構造力学の解法……………43
 生物学実験の基礎（ワークブックで
 学ぶ）……………88
 生物学の基礎（ワークブックで学
 ぶ）……………88
 生命科学（図解）……………89
 セキュリティエンジニアのための機
 械学習……………109
 瀬野式・住宅設計エスキス帖……………42
 ゼロから作るDeep Learning……………107
 ゼロから作るDeep Learning ②……………106
 ゼロから作るDeep Learning ③……………106
 ゼロから作るDeep Learning ④……………106
 ゼロから作るDeep Learning ⑤……………106
 ゼロからはじめるデータサイエンス…108
 ゼロから学ぶ土木の基本景観とデザ
 イン……………48
 ゼロから学ぶ土木の基本構造力学…49
 ゼロから学ぶ土木の基本コンクリ
 ート……………50
 ゼロから学ぶ土木の基本地盤工学…50
 ゼロから学ぶ土木の基本水理学…51
 ゼロから学ぶ土木の基本測量…52
 ゼロから学ぶ土木の基本土木構造物
 の設計……………49
 ゼロからわかる3次元計測……………37
 線形代数（マンガでわかる）…79
 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）……………40
 センサの技術（電子機械入門シリー

ズ）……………40
 センサ・マイクロマシン工学（EE
 Text）……………8
 テンシング入門……………40
 戦略的データサイエンス入門…108

そ

総説機械材料……………29
 創造する心……………98
 相対性理論（ぶちマンガでわかる）…86
 送電・配電……………114
 送配電工学（電気学会大学講座）…114
 増補特装版木造住宅パーフェクト詳
 細図集……………42
 創業科学入門……………90
 続100万人の空気調和……………47
 続々・わかりやすいパターン認識…69
 測量 1（大学課程）……………52
 測量（絵とき）……………52
 測量（ゼロから学ぶ土木の基本）…52
 測量（解いてわかる！）……………52
 測量（マンガでわかる）……………52
 続・わかりやすいパターン認識…70
 塑性学と塑性加工（大学課程）…28
 ソフトウェアアーキテクチャの基礎…101
 ソフトウェア開発（IT Text）…59
 ソフトウェア工学（IT Text）…58
 ソフトウェア・通信ネットワーク
 （図解コンピュータ概論）…58
 ソフトコンピューティング（イン
 ターユニバーシティ）…55
 ソフトスイッチングの基礎から応用
 まで……………114
 ソフトロボット学入門……………39

た

第3版新情報通信概論……………116
 大学院入試合格演習 物理学編…87
 大学課程過渡現象……………6
 大学課程機械材料……………30
 大学課程機械要素設計……………30
 大学課程機構学……………30
 大学課程基礎コース電気・電子計測…7
 大学課程建築環境工学……………49
 大学課程建築構造力学……………43
 大学課程建築設備……………47
 大学課程情報通信工学……………22
 大学課程情報伝送工学……………21
 大学課程測量 1（1）……………52
 大学課程塑性学と塑性加工……………28
 大学課程電気回路 1（1）……………5
 大学課程電気回路 2（1）……………5
 大学課程電気機器 1（1）……………11
 大学課程電機設計学……………11
 大学課程電気電子計測……………8
 大学土木河川工学……………51
 大学土木水理学……………51
 大学土木鉄筋コンクリート工学…44
 大学土木道路工学……………51

大学土木土質力学……………50
 大学土木水環境工学……………51
 大気圧プラズマ……………16
 大規模停電の記録……………1
 大工作業の実技……………46
 大工さしがね術（実用図解）…45
 退屈なことはPythonにやらせよう…100
 大工寺ひな形本堂・門から五重塔ま
 で……………48
 大工宮ひな形……………46
 代数系と符号理論（TokyoTech
 Be-TEXT）……………22
 多重対応分析……………81
 多人数インタラクションの分析手法
 （知の科学）……………70
 たのしい物理（看護・医療技術者の
 ための）……………86
 たのしいプログラミングPythonで
 はじめよう！……………61
 多変量解析入門（Excelで学ぶ）…83
 だれにもわかるデジタル回路…19

ち

地域包括ケア時代の 地域包括支援
 センター……………92
 地域連携論……………92
 地球環境テキストブックエネルギー
 工学……………74
 地球環境テキストブック環境科学…73
 地球環境問題がよくわかる本…73
 地中熱ヒートポンプシステム…47
 知の科学コミュニケーションロボッ
 ト……………70
 知の科学スキルサイエンス入門…70
 知の科学多人数インタラクションの
 分析手法……………70
 超電導工学（電気学会大学講座）…115
 直感 LLM……………107

つ

通信工学概論（新世代工学シリー
 ズ）……………21
 通信工学（基本を学ぶ）……………21
 通信工学（よくわかる）……………21
 通信方式（OHM大学テキスト）…21
 作って学ぶScratchドリル…102

て

デジタル移動通信（新版 やさし
 い）……………116
 デジタル回路講義ノート（基本か
 らわかる）……………18
 デジタル回路（新インターユニ
 バーシティ）……………19
 デジタル回路（だれにもわかる）…19
 デジタル回路入門（図解）…18
 デジタル回路入門早わかり（絵と
 き）……………18
 デジタル回路の考え方（トランジ

スタ回路入門講座5) ……………19	電気エネルギー (絵ときでわかる) ……………12	電気学会大学講座電気機器工学 II ……………113
デジタル回路の教室 (絵とき) ……………19	電気エネルギー概論 (新インターユニバーシティ) ……………12	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 ……………115
デジタル回路 (マグロウヒル大学演習) ……………19	電気エネルギー工学通論 (EE Text) ……………12	電気学会大学講座電気磁気学基礎論 ……………112
デジタル作法 ……………55	電気回路 I (OHM大学テキスト) ……………3	電気学会大学講座電気磁気学 問題演習詳解 ……………112
デジタル情報理論 (わかりやすい) ……………54	電気回路 I (新インターユニバーシティ) ……………4	電気学会大学講座電気実験 (機器・電力編) ……………113
デジタル信号処理 ……………22,23	電気回路 1 (大学課程) ……………5	電気学会大学講座電気実験 (基礎・計測編) ……………113
デジタル信号処理 (OHM大学テキスト) ……………23	電気回路 II (OHM大学テキスト) ……………3	電気学会大学講座電機設計概論 ……………114
デジタル信号処理 (新インターユニバーシティ) ……………23	電気回路 II (新インターユニバーシティ) ……………4	電気学会大学講座電気電子計測の基礎 ……………113
デジタル信号処理におけるシステム最適化技術 ……………22	電気回路 2 (大学課程) ……………5	電気学会大学講座電気電子材料 ……………113
デジタル信号処理のエッセンス ……………23	電気回路A (インターユニバーシティ) ……………5	電気学会大学講座電磁気計測 ……………113
デジタル制御入門 (図解メカトロニクス入門シリーズ) ……………27	電気回路B (インターユニバーシティ) ……………5	電気学会大学講座電力系統工学 ……………114
デジタル電子回路 ……………18	電気回路 (Excelで学ぶ) ……………3	電気学会大学講座電力工学総論 ……………114
デジタル電子回路一集積回路化時代の一 (第2版) ……………18	電気回路 (絵ときでわかる) ……………5	電気学会大学講座発電・変電 ……………114
デジタル電子回路 (学びやすい) ……………19	電気回路 (教えて? わかった!) ……………4	電気学会大学講座発変電工学総論 ……………114
デジタル電子回路 (よくわかる) ……………19	電気回路がわかる本 (なるほどナットク!) ……………5	電気学会大学講座誘電体現象論 ……………115
デジタル無線 (新版 やさしい) ……………116	電気回路基礎 (新インターユニバーシティ) ……………4	電気がわかる本 (なるほどナットク!) ……………2
データエンジニアリングの基礎 ……………108	電気回路基礎 (入門) ……………4	電気機械工学 (電気学会大学講座) ……………111
データ解析と統計学 (わかりやすい) ……………82	電気回路基本問題集 ……………4	電気機器 1 (大学課程) ……………11
データサイエンス教本 ……………81	電気回路 (基本を学ぶ) ……………3	電気機器 (絵とき) ……………11
データサイエンス (ゼロからはじめる) ……………108	電気回路講義ノート (基本からわかる) ……………3	電気機器学 ……………11
データサイエンス入門 ……………82	電気回路 (実習) ……………3	電気機器学 (OHM大学テキスト) ……………11
データサイエンスの基礎 (IT Text) ……………54	電気回路 (すっきりわかる) ……………4	電気機器学 (インターユニバーシティ) ……………11
データサイエンスのための数学入門 ……………105	電気回路超入門 (これでなっとく!) ……………4	電気機器学基礎論 (電気学会大学講座) ……………113
データサイエンスのための統計学入門 ……………108	電気回路テキスト ……………2	電気機器 (基本を学ぶ) ……………11
データ通信 (わかりやすい) ……………21	電気回路独解テキスト ……………3	電気機器工学 I (電気学会大学講座) ……………111
データビジュアライゼーションの基礎 ……………109	電気回路の基本66 (6日でマスター!) ……………4	電気機器工学 II (電気学会大学講座) ……………113
データ分析 (Excelでかんたん) ……………84	電気回路 (発展編) (入門) ……………5	電気機器講義ノート (基本からわかる) ……………11
データベース (IT Text) ……………62	電気回路 (マグロウヒル大学演習) ……………5	電気機器設計 (初等数学でわかる) ……………11
データベースシステム ……………62	電気回路 (よくわかる) ……………5	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) ……………115
データベース (詳説) ……………110	電気回路論問題演習詳解 (電気学会大学講座) ……………112	電気技術 (実習) ……………1
データベース (入門) ……………62	電気化学入門 (電池がわかる) ……………15	電気基礎 (実習) ……………1
データベースの基礎 (IT Text) ……………62	電気学会大学講座アナログ電子回路 ……………115	電気基礎入門早わかり (絵とき) ……………1
データベース (マンガでわかる) ……………62	電気学会大学講座回路理論基礎 ……………111	電気工学入門 (図解) ……………1
データマイニングの基礎 (IT Text) ……………69	電気学会大学講座基礎電気機器学 ……………113	電気工学ハンドブック ……………1
テキストブック 電気回路 ……………3	電気学会大学講座基礎電磁気学 ……………112	電気磁気 (絵ときでわかる) ……………6
テキストブック 電子デバイス物性 ……………15	電気学会大学講座基本から学ぶ電気回路 ……………111	電気磁気学基礎論 (電気学会大学講座) ……………112
デザインのための数学 ……………79	電気学会大学講座基本から学ぶ電磁気学 ……………112	電気磁気学 問題演習詳解 (電気学会大学講座) ……………112
デジタルアイデンティティのすべて ……………109	電気学会大学講座高電圧工学 ……………112	電気施設管理と電気法規解説 ……………111
鉄筋コンクリート建築の構造計算 (初心者のための) ……………44	電気学会大学講座送配電工学 ……………114	電気実験 (機器・電力編) (電気学会大学講座) ……………113
鉄筋コンクリート工学 (大学土木) ……………44	電気学会大学講座超電導工学 ……………115	電気実験 (基礎・計測編) (電気学会大学講座) ……………113
鉄筋コンクリートの設計 (絵とき) ……………44	電気学会大学講座電気回路論問題演習詳解 ……………112	電気数学 (マンガでわかる) ……………2
徹底マスター空気線図の読み方・使い方 ……………44	電気学会大学講座電気機械工学 ……………111	電機設計概論 (電気学会大学講座) ……………114
手巻きウインチの設計 ……………32	電気学会大学講座電気機器学基礎論 ……………113	電機設計学 (大学課程) ……………11
	電気学会大学講座電気機器工学 I ……………111	電気設備 (絵ときでわかる) ……………13

電気設備 (マンガでわかる) ……13
 電気・電子英語 (やさしい) ……1
 電気電子基礎計測 (EE Text) ……8
 電気電子機能材料 ……10
 電気電子系学生のための英語処方 ……111
 電気電子計測 (OHM大学テキスト) ……7
 電気・電子計測 (新しい) ……7
 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) ……7
 電気電子計測講義ノート (基本からわかる) ……7
 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) ……7
 電気電子計測の基礎 (電気学会大学講座) ……113
 電気電子計測 (よくわかる) ……8
 電気電子工学の学び方 ……2
 電気電子材料 (OHM大学テキスト) ……10
 電気・電子材料 (インターユニバーシティ) ……10
 電気電子材料講義ノート (基本からわかる) ……10
 電気電子材料 (新インターユニバーシティ) ……10
 電気電子材料 (電気学会大学講座) ……113
 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) ……16
 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
 電気理論 (絵ときでわかる) ……2
 電子回路 (アナログ編) (入門) ……18
 電子回路 (デジタル編) (入門) ……19
 電子回路A (インターユニバーシティ) ……18
 電子回路 (絵ときでわかる) ……17
 電子回路学 [I] (現代) ……17
 電子回路学 [II] (現代) ……17
 電子回路講義ノート (基本からわかる) ……16
 電子回路 (新インターユニバーシティ) ……18
 電子回路の基本66 (6日でマスター!) ……17
 電子回路 (マンガでわかる) ……17
 電子機械制御入門 (機械工学入門シリーズ) ……27
 電子機械入門シリーズアクチュエータの技術 ……31
 電子機械入門シリーズセンサの技術 ……40
 電子機械入門シリーズメカトロニクス ……38
 電磁気学 (EE Text) ……6
 電磁気学演習 (一番わかる!) ……6
 電磁気学 (教えて! わかった!) ……6
 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) ……112
 電磁気学例題演習 II (基礎からわかる) ……112
 電磁気計測 (電気学会大学講座) ……113
 電子技術 (実習) ……15
 電子工学概論 ……15
 電子工学入門 (図解) ……15
 電子スピン共鳴法 ……76
 電子デバイス (新インターユニバーシティ) ……20
 電子デバイス (よくわかる) ……20
 電池がわかる電気化学入門 ……15
 伝熱工学の学び方 (図解) ……35
 電波がわかる本 (なるほどナットク!) ……24
 電波がわかる本 (なるほどナットク!) ……12
 電力系統工学 (電気学会大学講座) ……114
 電力工学 (基本を学ぶ) ……13
 電力工学総論 (電気学会大学講座) ……114
 電力システム工学 (OHM大学テキスト) ……13
 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) ……13
 電力セキュリティ ……74
 電力発生・輸送工学 (OHM大学テキスト) ……16
 電力輸送工学 (現代) ……13

と

解いてわかる! 構造力学 ……49
 解いてわかる! 水理 ……51
 解いてわかる! 測量 ……52
 解いてわかる! 土質力学 ……50
 等価回路でしっかり理解! 詳解 電子回路 ……16
 統計解析入門—Excel 2013/2010対応版— (Excelで学ぶ) ……82
 統計解析入門—Excel 2016/2013対応版— (Excelで学ぶ) ……82
 統計学 因子分析編 (マンガでわかる) ……84
 統計学 回帰分析編 (マンガでわかる) ……84
 統計学 図鑑 ……82
 統計学 (入門) ……81
 統計学 (マンガでわかる) ……83
 統計実力問題集 (らくらく図解) ……82
 統計的機械学習 (TokyoTech Be-TEXT) ……69
 陶芸の土と窯焼き ……35
 統計分析 (Excelでかんたん) ……82
 道路工学 (大学土木) ……51
 特別警報と自然災害がわかる本 (最新図解) ……73
 トコトンわかる 図解基礎生化学 ……75
 都市工学 (絵とき入門) ……48

土質力学 (絵とき) ……50
 土質力学 (図解) ……50
 土質力学 (大学土木) ……50
 土質力学 (解いてわかる!) ……50
 凸解析と最適化理論 ……80
 土木計画 (絵とき) ……52
 土木計画学 ……52
 土木構造物の設計 (ゼロから学ぶ土木の基本) ……49
 土木構造物力学 (計算の基本から学ぶ) ……49
 土木材料学 ……50
 土木施工 (絵とき) ……52
 土木施工管理 (絵とき) ……52
 ドメイン駆動設計をはじめよう ……105
 トライボロジー ……36
 トランジスタ回路入門講座5デジタル回路の考え方 ……19
 ドローンのつくり方・飛ばし方 ……37

な

内視鏡画像AI (医療AIとディープラーニングシリーズ) ……92
 内藤廣設計図面集 ……42
 内藤機関工学入門 ……37
 内分必疾患/代謝疾患 (病気と薬物療法) ……91
 なるほどナットク! LANがわかる本 ……65
 なるほどナットク! Linuxがわかる本 ……60
 なるほどナットク! サーバがわかる本 ……65
 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! 電波がわかる本 ……24
 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 ……42
 日本インテリアデザイン史 ……49
 日本の瓦屋根 ……46
 日本の環境・人・暮らしがよくわかる本 ……73
 入門NCプログラミング ……34
 入門Python 3 ……100
 入門監視 ……109
 入門情報処理 ……56
 入門データベース ……62
 入門電気回路 (基礎編) ……4
 入門電気回路 (発展編) ……5
 入門電子回路 (アナログ編) ……18
 入門電子回路 (デジタル編) ……19
 入門統計学 ……81
 入門モダンLinux ……103
 人間知能と人工知能 ……68
 認知インタフェース (IT Text) ……58

ね

熱工学（絵ときでわかる）……35
 熱と原子・分子の手づくり実験（理論がわかる）……78
 ネットワークセキュリティ（IT Text）……65
 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」）……66
 熱力学（基礎から学ぶ）……35
 熱力学と統計力学（Excelで学ぶ）……82
 熱力学の学び方（図解）……35
 燃焼現象の基礎……26

の

脳に取まるコードの書き方……105

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）……58
 バイオインフォマティクスデータベース……108
 バイオメカニクス……88
 配電ネットワークシステム工学……13
 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）……33
 パケット解析（実践）……109
 はじめてのAIアプリケーション……69
 はじめてのAIプログラミング……69
 初めてのGo言語……102
 初めてのJavaScript……104
 初めてのLangChain……107
 初めてのSQL……110
 初めてのTypeScript……104
 はじめての化学実験……75
 はじめての機械学習……69
 はじめての基礎化学実験……75
 はじめての実験経済学……71
 初めての自動テスト……105
 はじめてのパワーエレクトロニクス……14
 はじめてのマーケティングデータ分析（POSデータで学ぶ）……71
 初めてのマルウェア解析……109
 はじめての力学（新インターユニバーシティ）……87
 はじめてのロボット工学……39
 初めて学ぶ電気電子の基礎……2
 はじめて学ぶ熱力学……35
 初めて学ぶメカトロニクス入門早わかり……38
 はじめてみようSTEAM教育……87
 発発生生物学（ベーシックマスター）……88
 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）……114
 発変電工学総論（電気学会大学講

座）……114
 パワーエレクトロニクス（EE Text）……14
 パワーエレクトロニクス（絵ときでわかる）……14
 パワーエレクトロニクス（基本を学ぶ）……14
 パワーエレクトロニクス講義ノート（基本からわかる）……14
 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）……15
 パワーエレクトロニクス入門……14
 パワーエレクトロニクスの変遷と変圧器工学……14
 パワーエレクトロニクス（はじめての）……14
 パワースイッチング工学（電気学会大学講座）……115
 板金製缶 展開板取りの実際……35
 板金展開詳細図集（実用本位）……35
 ハンズオンJavaScript……104
 ハンズオンNode.js……104
 ハンディコンパクト科学技術英大辞典……78
 ハンディブック機械……26
 ハンディブック電気……1
 ハンディブック電子……15
 ハンディブック土木……49
 ハンディブックメカトロニクス……38
 半導体工学（新インターユニバーシティ）……20
 半導体（高校化学からはじめる）……20
 半導体デバイス工学（OHM大学テキスト）……20
 半導体デバイスの基礎（現代）……20
 半導体デバイス（わかりやすい）……20

ひ

光エレクトロニクス（EE Text）……21
 光エレクトロニクス（OHM大学テキスト）……21
 光エレクトロニクス（新インターユニバーシティ）……21
 光エレクトロニクス（新世代工学シリーズ）……21
 光通信工学（OHM大学テキスト）……24
 光・電磁波工学（工学基礎シリーズ）……24
 光・電波・電磁波の基本と応用がよくわかる本……24
 光と音と波の手づくり実験（理論がわかる）……78
 光・無線通信システム（新世代工学シリーズ）……24
 ビジネス情報学概論……71
 微生物学入門（図解）……88
 微生物学（ベーシックマスター）……88
 人を幸せにする 食品ビジネス学入門……97
 泌尿器・生殖器疾患／感覚器疾患

（病気と薬物療法）……91
 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）……79
 微分積分（ぶちマンガでわかる）……79
 微分方程式（ぶちマンガでわかる）……80
 微分方程式（マンガでわかる）……80
 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）……80
 ヒューマノイドロボット……38
 ヒューマンコンピュータインタラクション（IT Text）……58
 病気と薬物療法呼吸器疾患／免疫疾患……91
 病気と薬物療法循環器疾患・救急医療／血液疾患……92
 病気と薬物療法消化器疾患……92
 病気と薬物療法精神疾患 神経筋疾患……91
 病気と薬物療法内分泌疾患／代謝疾患……91
 病気と薬物療法泌尿器・生殖器疾患／感覚器疾患……91
 標準 MRIの評価と解析（放射線技術学スキルUPシリーズ）……95
 標準 X線CT画像計測（放射線技術学スキルUPシリーズ）……94
 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）……95
 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）……94
 標準 核医学画像評価（放射線技術学スキルUPシリーズ）……94
 標準機械製図集（JISにもとづく）……32
 標準 救急撮影法（放射線技術学スキルUPシリーズ）……95
 標準製図法（JISにもとづく）……33
 微粒子工学（新体系化学工学）……76
 ヒルベルト空間と線型作用素……80
 品質管理テキスト……72

ふ

フーリエ解析（ぶちマンガでわかる）……80
 フーリエ解析（マグローヒル大学演習）……80
 フーリエ級数・変換／ラプラス変換（TokyoTech Be-TEXT）……80
 腹部超音波ポケットマニュアル……93
 ぶちマンガでわかる宇宙……78
 ぶちマンガでわかる相対性理論……86
 ぶちマンガでわかる微分積分……79
 ぶちマンガでわかる微分方程式……80
 ぶちマンガでわかるフーリエ解析……80
 ぶちマンガでわかる量子力学……87
 物理化学（ベーシックマスター）……75
 物理学図鑑……86
 物理数学（マンガでわかる）……86
 物理力学編（マンガでわかる）……86
 プラズマエレクトロニクス（インターユニバーシティ）……16
 プログラマのための論理パズル……54

プログラミングC#	99
プログラミングClojure	62
プログラミングPHP	104
プログラミングR	85
プログラミングRust	103
プログラミングTypeScript	104
プログラミング言語AWK	103
プログラミングのための確率統計	54
プログラミングのための計算機科学入門 [I]	53
プログラミングのための線形代数	54
プロジェクトマネジメント入門 (ITエンジニアのための)	59
プロジェクトマネジメント (マンガでわかる)	59
プロダクトマネジメント	105
文系のための理系的問題解決	96
分散処理 (IT Text)	64
分子生物学15講—基礎編—	76
分子生物学15講—入門編—	76
分子生物学15講—発展編—	76
分子生物学 (ベーシックマスター)	89
分子生物学 (マンガでわかる)	89
分析化学 (ベーシックマスター)	76
分析化学 (わかる×わかった!)	76
分離工学 (新体系化学工学)	76

へ

並行プログラミング入門	102
並列コンピュータ	57
ベーシックマスター—高分子化学—	77
ベーシックマスター—細胞生物学—	89
ベーシックマスター—植物生理学—	89
ベーシックマスター—生化学—	75
ベーシックマスター—発生生物学—	88
ベーシックマスター—微生物学—	88
ベーシックマスター—物理化学—	75
ベーシックマスター—分子生物学—	89
ベーシックマスター—分析化学—	76
ベーシックマスター—無機化学—	77
ベクトルからはじめる電磁気学	66

ほ

放射化学 (放射線技術学シリーズ)	93
放射性廃棄物の工学 (原子力教科書)	12
放射線安全学 (原子力教科書)	12
放射線安全管理学 (放射線技術学シリーズ)	93
放射線技術学シリーズCT撮影技術学	93
放射線技術学シリーズMR撮像技術学	93
放射線技術学シリーズX線撮像技術学	94
放射線技術学シリーズ医療安全管理学	93
放射線技術学シリーズ核医学検査技術学	93

放射線技術学シリーズ基礎医学大要	93
放射線技術学シリーズ放射化学	93
放射線技術学シリーズ放射線安全管理学	93
放射線技術学シリーズ放射線計測学	94
放射線技術学シリーズ放射線システム情報学	93
放射線技術学シリーズ放射線生物学	94
放射線技術学シリーズ放射線治療技術学	94
放射線技術学シリーズ放射線物理学	94
放射線技術学スキルUPシリーズX線CT撮像ガイドライン	94
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	94
放射線技術学スキルUPシリーズ標準 MRIの評価と解析	95
放射線技術学スキルUPシリーズ標準 X線CT画像計測	94
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	95
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	94
放射線技術学スキルUPシリーズ標準 核医学画像評価	94
放射線技術学スキルUPシリーズ標準 救急撮影法	95
放射線計測学 (放射線技術学シリーズ)	94
放射線システム情報学 (放射線技術学シリーズ)	93
放射線生物学 (放射線技術学シリーズ)	94
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)	95
放射線治療技術学 (放射線技術学シリーズ)	94
放射線物理学 (放射線技術学シリーズ)	94
放射線物理学 (わかりやすい)	95
放射線利用 (原子力教科書)	12
放電プラズマ工学 (EE Text)	16
保護リレーシステム工学	114

ま

マイクロ波工学の基礎	24
マクロウヒル大学演習現代論理学 (I)	96
マクロウヒル大学演習デジタル回路	19
マクロウヒル大学演習電気回路	5
マクロウヒル大学演習電磁気学	7
マクロウヒル大学演習フーリエ解析	80
マクロウヒル大学演習離散数学	80
マスタリングTCP/IP—情報セキュリティ編— (第2版)	65
マスタリングTCP/IP—入門編— (第6版)	65
学びやすいデジタル電子回路	19
マルウェア解析 (初めでの)	109

まるとわかる これで完璧! 住宅プランニング [間取り] 図集	43
マンガでわかる 基礎生理学	90
マンガでわかる 虚数・複素数	79
マンガでわかる コンクリート	50
マンガでわかる 材料力学	29
マンガでわかる シーンクス制御	10
マンガでわかる 新規事業開発	96
マンガでわかる 生化学	75
マンガでわかる 線形代数	79
マンガでわかる 測定	52
マンガでわかる データベース	62
マンガでわかる 電気	2
マンガでわかる 電気数学	2
マンガでわかる 電気設備	13
マンガでわかる 電子回路	17
マンガでわかる 統計学	83
マンガでわかる 統計学 因子分析編	84
マンガでわかる 統計学 回帰分析編	84
マンガでわかる 発電・送配電	13
マンガでわかる 微分方程式	80
マンガでわかる 物理数学	86
マンガでわかる 物理力学編	86
マンガでわかる プロジェクトマネジメント	59
マンガでわかる 分子生物学	89
マンガでわかる 免疫学	91
マンガでわかる モーター	11
マンガでわかる 薬物動態学	90
マンガでわかる 薬理学	90
マンガでわかる 有機化学	77
マンガでわかる 溶接作業	37
マンガでわかる 流体力学	36
マンガでわかる 量子力学	87
マンガ+要点整理+演習問題でわかる 無機化学	77

み

見える! 使える! 化学熱力学入門	76
見方・かき方油圧/空気圧回路図	36
見方・考え方合金状態図	37
水環境工学 (大学土木)	51
水環境と水質 (よくわかる)	74
水の科学	74
身近な環境・生活のホントがよくわかる本	73
身近な事例で学ぶやさしい統計学	82
緑のランドスケープデザイン	49

む

無機化学 (ベーシックマスター)	77
無機化学 (マンガ+要点整理+演習問題でわかる)	77
無線・移動通信工学の基礎	24
無線技術 (絵ときでわかる)	24
無線通信工学 (新インターユニバーシティ)	24

め	ゆ	
明解和洋さがねの使い方……………45	油圧／空気圧回路図 (見方・かき方)……………36	流体力学 (基礎から学ぶ)……………36
メカトロニクス概論 (ロボット・メカトロニクス教科書)……………38	有機化学 (マンガでわかる)……………77	流体力学 (マンガでわかる)……………36
メカトロニクス (新世代工学シリーズ)……………38	有限要素法解析ソフト Ansys工学解析入門……………30	量子確率論の基礎……………81
メカトロニクス (電子機械入門シリーズ)……………38	誘電体現象論 (電気学会大学講座)……………113	量子コンピュータと量子通信 I……………65
メカトロニクス入門 (実践)……………38	ユウと魔法のプログラミング・ノート……………102	量子コンピュータと量子通信 II……………65
メカトロニクス入門早わかり (初めて学ぶ)……………38	ユビキタスコンピューティング (IT Text)……………64	量子物理 (OHM大学テキスト)……………16
メカトロニクス (ハンディブック)……………38		量子力学 (ぶちマンガでわかる)……………87
メカニズムの事典……………31	よ	量子力学 (マンガでわかる)……………87
メディア学概論 (IT Text)……………55	溶接・接合工学概論……………37	リラクタンストルク応用モータ……………113
メディカルマスター解剖学……………90	要説機械工学……………26	リレーとシーケンサ (やさしい)……………10
免疫学 (図解)……………91	要説 機械製図 (機械工学入門シリーズ)……………33	理論がわかる熱と原子・分子の手づくり実験……………78
免疫学 (マンガでわかる)……………91	溶接作業の実技 (図でわかる)……………37	理論がわかる光と音と波の手づくり実験……………78
	よくわかる医用画像工学……………92	臨床心理学用語事典……………91
も	よくわかる医用画像情報学……………92	
モーターがわかる本 (なるほどナットク!)……………12	よくわかる環境科学……………73	る
モーター (マンガでわかる)……………11	よくわかる機械力学……………29	ルールズ・オブ・プログラミング……………101
木造建築技術図解……………46	よくわかる機構学……………30	
木造建築構造の設計 (JSCA版)……………44	よくわかる工業力学……………28	れ
木造建築の継手と仕口……………45	よくわかる材料力学……………29	例解UNIX/Linuxプログラミング教室……………60
木造住宅のつくり方 (詳細ディテールを読み解く)……………42	よくわかる信号処理……………23	冷凍機的设计・製図 (機械設計入門シリーズ)……………32
木造住宅の手描き詳細図集 (若手設計者に贈る)……………42	よくわかる診療画像機器学……………92	レーザー工学 (新世代工学シリーズ)……………16
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!)……………42	よくわかる通信工学……………21	歴史上の科学者たちから学ぶ魅力的な理科実験……………78
木造住宅パーフェクト詳細図集 (増補特装版)……………42	よくわかる電気回路……………5	レジデン初期研修用資料医療とコミュニケーションについて……………91
モダンLinux (入門)……………103	よくわかる電気電子計測……………8	「レベルアップ」のゲームデザイン……………99
	よくわかる電子デバイス……………20	連続最適化アルゴリズム……………80
	よくわかる水環境と水質……………74	
や	ら	ろ
薬物動態学 (マンガでわかる)……………90	らくらく図解統計実力問題集……………82	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)……………39
薬理学 (マンガでわかる)……………90		ロボット工学 (絵ときでわかる)……………39
やさしい機械英語……………26	り	ロボット工学 (新世代工学シリーズ)……………39
やさしい機械図面の見方・描き方……………32	リーダブルコード……………99	ロボット工学 (はじめての)……………39
やさしい機械設計の考え方・進め方……………32	力学入門 (ロボット・メカトロニクス教科書)……………27	ロボットコントロール (図解ロボット技術入門シリーズ)……………39
やさしい経済数学テキスト (高校数学からはじめる)……………71	理工系電気電子 数学再入門……………2	ロボットセンシング (図解ロボット技術入門シリーズ)……………39
やさしい経済データ分析入門 (ExcelとRではじめる)……………81	理工系のための数学入門確率・統計……………81	ロボット入門 (図解ロボット技術入門シリーズ)……………39
やさしい細胞の科学……………88	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……………79	ロボットのためのC言語によるマイコン制御の考え方……………40
やさしいテキストマイニング (Rによる)……………83	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……………80	ロボット・メカトロニクス教科書システム制御入門……………9
やさしい電気・電子英語……………1	理工系のための超頑張らないプレゼン入門……………78	ロボット・メカトロニクス教科書メカトロニクス概論……………38
やさしい統計解析 (Excelによる)……………81	離散数学 (IT Text)……………53	ロボット・メカトロニクス教科書力学入門……………27
やさしい統計学 (身近な事例で学ぶ)……………82	離散数学 (マグロウヒル大学演習)……………80	ロボットメカニクス……………39
やさしいリレーとシーケンサ……………10	流体工学 (絵ときでわかる)……………36	論理回路 (NewText電子情報システムシリーズ)……………57
やさしく語る 確率統計 (数学チュートリアル)……………79	流体のエネルギーと流体機械 (機械工学入門シリーズ)……………36	
やさしく学ぶSPSSによる統計解析……………85	流体の力学……………36	
やさしくわかる シーケンス制御……………9		

論理回路 (OHM大学テキスト) …19
 論理回路 (新インターユニバーシ
 ティ) ……57
 論理回路とオートマトン (インター
 ユニバーシティ) ……57

わ

ワークブックで学ぶ生物学実験の基
 礎…88
 ワークブックで学ぶ生物学の基礎
 ……88
 ワイヤレス人体センシング…88
 ワイヤレス通信工学 (OHM大学テ
 キスト) ……24
 若手設計者に贈る木造住宅の手書き
 詳細図集…42
 わかりやすい材料強さ学…29
 わかりやすい図学と製図…32
 わかりやすいデジタル情報理論
 ……54
 わかりやすいデータ解析と統計学
 ……82
 わかりやすいデータ通信…21
 わかりやすいパターン認識…69
 わかりやすい半導体デバイス…20
 わかりやすい品質管理…72
 わかりやすい放射線物理学…95
 わかりやすいロボットシステム入門
 ……39
 わかる基礎の数学…79
 わかる! 建築材料…45
 わかる×わかった! 分析化学…76
 わかる! わかる! 建築構造力学…43
 わかる! わかる! 建築設備…46
 私たちの住居学…96
 私たちの調理学実習…97
 私たちの生活科学…96

数字

100の事例で理解する機械製図…33
 100万人の給排水…48
 100万人の空気調和…47
 3DCGをはじめようPOV-Ray入門
 ……63
 3日でわかる「AutoCAD」実務のキ
 ホン…34
 44の例題で学ぶ計量経済学…71
 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
 ……17
 7つのデータベース 7つの世界…62

A

AIアプリケーション (はじめての)
 ……69
 AI時代の離散数学…54
 AIプログラミング (はじめての)
 ……69
 Arduinoをはじめよう…98
 AutoCAD LT2016 機械製図…34
 AutoCAD LT2019 機械製図…34
 「AutoCAD」実務のキホン (3日で

わかる) ……34
 AWSではじめる生成AI…107

B

BERTによる自然言語処理入門…66

C

C++実践プログラミング…99
 C++プログラミング入門…99
 CAD/CAM/CAE入門 (図解メカ
 トロニクス入門シリーズ) ……34
 CanSat…25
 Common Diseaseの病態生理と薬物
 治療…91
 CT撮影技術学 (放射線技術学シ
 リーズ) ……93
 C言語ではじめる医用情報処理…61
 C言語ではじめる音のプログラミン
 グ…63
 C言語で学ぶ医用画像処理…92
 C言語によるプログラミング—応用
 編—(第2版)…61
 C言語によるマイコン制御の考え方
 (ロボットのための)…40
 C実践プログラミング…100
 Cによるアルゴリズムとデータ構造
 ……59
 Cによる探索プログラミング…61
 Cによる数値計算とシミュレショ
 ン…59
 Cプログラミングの教科書 (書き込
 んで使える)…61

D

DNA origami入門…89

E

EE Textアナログ電子回路…18
 EE Textオペレーションズ・リサー
 チ…71
 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…70
 EE Textシステム制御Ⅰ…9
 EE Textシステム制御Ⅱ…9
 EE Textセンサ・マイクロマシン工
 学…8
 EE Text電気エネルギー工学通論
 ……12
 EE Text電気電子基礎計測…8
 EE Text電磁気学…6
 EE Textパワーエレクトロニクス
 ……14
 EE Text光エレクトロニクス…21
 EE Text放電プラズマ工学…16
 Effective Modern C++…99
 Effective Python…100
 Effective TypeScript…104
 Excelでかんたんデータ分析…84
 Excelでかんたん統計分析…82
 Excelで解く機械設計計算…31

Excelで学ぶOR…71
 Excelで学ぶ分散構造分析とグラ
 フィカルモデリング…83
 Excelで学ぶ原価計算…71
 Excelで学ぶ時系列分析…83
 Excelで学ぶ多変量解析入門…83
 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—…82
 Excelで学ぶ統計解析入門—Excel
 2016/2013対応版—…82
 Excelで学ぶ熱力学と統計力学…82
 Excelでわかる数学の基礎…79
 ExcelとRではじめるやさしい経済
 データ分析入門…81
 Excelによるやさしい統計解析…81

G

Gitハンズオンラーニング…105
 Googleのソフトウェアエンジニアリ
 ング…105
 Go言語 (実用)…102
 Go言語 (初めての)…102
 GPS測量技術…52

H

H8マイコンによる組込みプログラ
 ミング入門…58
 Hacking: 美しき策謀…110
 Head Firstデザインパターン…101
 HPCプログラミング (IT Text)
 ……62

I

InfoCom Be-TEXT情報セキュリ
 ティ…66
 InfoCom Be-TEXT情報通信概論
 ……53
 InfoCom Be-TEXT情報ネットワー
 ク…64
 InfoCom Be-TEXT情報・符号理論
 ……22
 IT TextHPCプログラミング…62
 IT TextJavaオブジェクト指向プロ
 グラミング…61
 IT TextJava基本プログラミング61
 IT TextLinux演習…60
 IT Textアルゴリズム論…59
 IT Text (一般教育シリーズ) 一般
 情報教育…56
 IT Text (一般教育シリーズ) 情報
 システム基礎…53
 IT Text (一般教育シリーズ) 情報
 とコンピューティング…53
 IT Text (一般教育シリーズ) 情報
 とネットワーク社会…64
 IT Text応用Web技術…66
 IT Textオペレーティングシステム
 ……60
 IT Text音声認識システム…70
 IT Text画像工学…63
 IT Text基礎Web技術…66
 IT Text組込みシステム…59

IT Textコンパイラとバーチャルマシン	61
IT Textコンピュータグラフィックス	63
IT Textコンピュータグラフィックスの基礎	62
IT TextシステムLSI設計工学	58
IT Text自然言語処理の基礎	67
IT Text情報システムの分析と設計	59
IT Text情報セキュリティ	55
IT Text情報通信ネットワーク	64
IT Text情報と職業	55
IT Text情報リテラシー	57
IT Text人工知能	68
IT Text深層学習	67
IT Text数理最適化	54
IT Textソフトウェア開発	59
IT Textソフトウェア工学	58
IT Textデータサイエンスの基礎	54
IT Textデータベース	62
IT Textデータベースの基礎	62
IT Textデータマイニングの基礎	62
IT Text認知インタフェース	58
IT Textネットワークセキュリティ	65
IT Textヒューマンコンピュータインタラクション	58
IT Text分散処理	64
IT Textメディア学概論	55
IT Textユービタスコンピュータリング	64
IT Text離散数学	53
ITエンジニアのためのプロジェクトマネジメント入門	59
J	
JavaScript	104
JavaScript (初めての)	104
Javaオブジェクト指向プログラミング (IT Text)	61
Java基本プログラミング (IT Text)	61
Javaで学ぶ自然言語処理と機械学習	68
JISにもとづく機械製作用集	33
JISにもとづく機械設計製図便覧	33
JISにもとづく標準機械製図集	32
JISにもとづく標準製図法	33
JMPによる統計解析入門	86
JSCA版S建築構造の設計	43
JSCA版木造建築構造の設計	44
L	
LangChain (初めての)	107
LANがわかる本 (なるほどネットワーク!)	65
Lean UX	103
Linux演習 (IT Text)	60
Linuxカーネルプログラミング	103
Linuxがわかる本 (なるほどネットワーク!)	60
Linuxシステムプログラミング	60
LLMアプリケーション開発 (実践)	107

LLMのプロンプトエンジニアリング	106
-------------------	-----

M

Make: Electronics	98
MATLAB/Simulinkによるモデルベースデザイン入門	34
micro:bitではじめるプログラミング	98
micro:bitではじめるAI工作	101
Modern C++ チャレンジ	99
MR画像解剖ハンドブック	92
MR撮像技術学 (放射線技術学シリーズ)	93

N

NewText電子情報系シリーズ論理回路	57
----------------------	----

O

OHM大学講座基礎電気電子回路	6
OHM大学テキストアナログ電子回路	17
OHM大学テキスト現代制御	8
OHM大学テキスト高電圧工学	7
OHM大学テキスト固体物性工学	16
OHM大学テキストコンピュータアーキテクチャ	58
OHM大学テキスト集積回路工学	20
OHM大学テキスト情報通信ネットワーク	22
OHM大学テキスト情報・符号理論	22
OHM大学テキスト制御工学	9
OHM大学テキスト通信方式	21
OHM大学テキストデジタル信号処理	23
OHM大学テキスト電気回路 I	3
OHM大学テキスト電気回路 II	3
OHM大学テキスト電気機器学	11
OHM大学テキスト電気電子計測	7
OHM大学テキスト電気電子材料	10
OHM大学テキスト電力システム工学	13
OHM大学テキスト電力発生・輸送工学	13
OHM大学テキスト半導体デバイス工学	20
OHM大学テキスト光エレクトロニクス	21
OHM大学テキスト光通信工学	24
OHM大学テキスト量子物理	16
OHM大学テキスト論理回路	19
OHM大学テキストワイヤレス通信工学	24
OpenCV 3 (詳解)	99
OpenGLによる3次元CGアニメーション (図解)	63
Optimized C++	99
Optunaによるブラックボックス最適化	66

P

POSデータで学ぶはじめてのマーケティングデータ分析	71
POV-Ray入門 (3DCGをはじめてよう)	63
Processingをはじめてよう	98
Python 3 (入門)	100
Python意思決定の数値入門	61
Pythonからはじめるアルゴリズムトレード	100
Python機械学習クックブック	106
Pythonクイックリファレンス	100
Pythonチュートリアル	101
Pythonデータサイエンスハンドブック	100
Pythonで超らくらくに数学をこなす本	62
Pythonでつくる対話システム	68
Pythonではじめよう! (たのしいプログラミング)	61
Pythonではじめるオープンエンドな進化的アルゴリズム	100
Pythonではじめる機械学習	107
Pythonではじめる教師なし学習	107
Pythonではじめる数学の冒険	101
Pythonではじめるバイオインフォマティクス	100
Pythonで学ぶはじめてのAIプログラミング	67
Pythonで学ぶ流体力学の数値計算法	36
PythonによるWebスクレイピング	108
Pythonによる異常検知	67
Pythonによる制御工学入門	27
Pythonによる地理空間データ分析	108
Pythonによるデータ分析入門	100
Pythonによるファイナンス	101
PyTorchによる物体検出	67

R

Raspberry Piクックブック	98
Raspberry Piをはじめてよう	98
RC住宅のつくり方 (詳細ディテールを読み解く)	42
Real World HTTP	109
ROS2プログラミング入門 (ScamperとRaspberryPiで学ぶ)	38
ROSロボットプログラミングバイブル	38
RStudioではじめるRプログラミング入門	98
Rクックブック	108
Rグラフィックスクックブック	109
Rではじめるデータサイエンス	108
Rで学ぶデータマイニング I	69
Rで学ぶデータマイニング II	69
RとPythonで学ぶ統計学入門	84
Rによる教育データ分析入門	84
Rによる極値統計学	84
Rによる計量経済学	84
Rによる計量政治学	83

Rによる実証分析	84
Rによる統計解析	85
Rによる統計的検定と推定	85
Rによるやさしいテキストマイニング	83
Rによるやさしい統計学	85

S

SAS Studioによるやさしい統計データ分析	85
ScamperとRaspberryPiで学ぶROS2プログラミング入門	38
scikit-learn、Keras、TensorFlowによる実践機械学習	106
Scilab/Scicosで学ぶシミュレーションの基礎	81
Scilabで学ぶシステム制御の基礎	9
Scilabで学ぶ統計・スペクトル解析と同定	84
Scratchであそぶ機械学習	102
Scratchで遊んでわかる！中学数学	102
Scratchではじめる機械学習	101
SLAM入門	38
SPSSによる応用多変量解析	85
SPSSによる回帰分析	85
SPSSによる多変量解析	86
SPSSによるテキストマイニング入門	85
SPSSによる統計解析（やさしく学ぶ）	85
SPSSによるノンパラメトリック検定	85
SPSSによるやさしいアンケート分析	86
SPSSによるやさしい統計学	86
SQLアンチパターン	110
SQLクックブック	110
SQLではじめるデータ分析	110
SQL（初めての）	110
SQLポケットガイド	110
SREサイトリライアビリティエンジニアリング	105
Stataによる計量政治学	84
SystemVerilogによるFPGA/デジタル回路設計入門	18
S建築構造の設計（JSCA版）	43

T

TCP/IPソケットプログラミング言語編	65
TCP/IPネットワークコンピューティング入門（基礎からわかる）	63
TensorFlowによる深層強化学習入門	67
TokyoTech Be-TEXT代数系と符号理論	22
TokyoTech Be-TEXT統計的機械学習	69
TokyoTech Be-TEXTフーリエ級数・変換/ラプラス変換	80
TypeScript（初めての）	104

U

UNIX/Linuxプログラミング教室（例解）	60
UNIXという考え方	60
UXデザインの法則	103

W

Web API: The Good Parts	103
Windowsセキュリティインターナル	109

X

X線CT撮像ガイドライン（放射線技術学スキルUPシリーズ）	94
X線撮影技術学（放射線技術学シリーズ）	94

記号

%Z法と対称座標法の入門（図説）	3
------------------	---



機械要素設計

[第2版]

機械要素設計の基礎 | ねじ | 軸 | 軸継手 | 軸受 | 歯車
ベルト・チェーン | クラッチ・ブレーキ | ばね | 管・継手・バルブ・シール

吉田 彰 [編著]

Yoshida Akira

藤井正浩・小西大二郎・橋村真治・原野智哉・關 正憲 (共著)

Fuji Masahiro · Konishi Daigo · Hashimura Shoji · Harano Tomoyuki · Seki Masayuki

Design of
Machine Elements



機械要素設計の基礎概念を
理解するためのテキスト!

機械要素設計 第2版

吉田 彰 編著 / 藤井正浩・小西大二郎・
橋村真治・原野智哉・關 正憲 共著
A5判 / 256頁 / 定価3,190円 (税込)
ISBN 978-4-274-23291-6

主要目次

- 1章 機械要素設計の基礎
- 2章 ねじ
- 3章 軸・軸継手
- 4章 軸受
- 5章 歯車
- 6章 ベルト・チェーン
- 7章 クラッチ・ブレーキ
- 8章 ばね ほか



「工業生産に目標を与える」
ための知識を学べる!

わかりやすい 品質管理 第5版

稲本 稔 著 / 細野泰彦 改訂
A5判 / 264頁 / 定価2,860円 (税込)
ISBN 978-4-274-23326-5

主要目次

- 1章 品質管理とは
- 2章 品質管理入門
- 3章 ヒストグラム
- 4章 計量値の管理図
- 5章 計数値の管理図
- 6章 管理図の見方と使い方
- 7章 工程の解析
- 8章 品質の保証
- 9章 品質マネジメントの国際規格

(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 ヒューマンコンピュータ インタラクション 改訂3版

雨宮智浩・岡田謙一・葛岡英明・塩澤秀和・中谷桃子・西田正吾 共著
A5判／272頁／定価3,300円(税込) ISBN 978-4-274-23295-4



IT Text 離散数学 改訂2版

松原良太・大畷彰昇・藤田慎也・小関健太・
中上川友樹・佐久間 雅・津垣正男 共著
A5判／288頁／定価3,080円(税込) ISBN978-4-274-23162-9



IT Text 深層学習

柳井啓司・中鹿 亘・稲葉通将 共著
A5判／288頁／定価3,300円(税込) ISBN978-4-274-22888-9



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

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

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

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

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

B5変判 224頁 定価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

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。

A5判 212頁 定価2,750円(税込) 0507 978-4-274-20104-2

絵ときでわかる

電気理論

高橋 寛 監修

福田 務 他著

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

〔目次〕直流回路／電気と磁気／静電気／交流回路

A5判 240頁 定価2,750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

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

B6判 256頁 定価1,320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

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、巻末にて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

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

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

B5変判 272頁 定価2,420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

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

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

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

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

電気回路テキスト

電子版あり

瀬谷浩一郎 編

大学や高专で学ぶ「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。

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

本田徳正 著

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。

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

実習 電気回路

オーム社 編

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「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。

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

柴崎 誠 著

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、多くの方々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。

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

電気回路独解テキスト

電子版あり

—直流から交流へ—

神野健哉
平栗健史
吉野秀明 共著

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

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

吉田澄男 著

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。

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

岩崎久雄・鈴木憲史 監修
鷹野一朗・松井幹彦 他共著

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

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

水井 潔 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、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。

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

黒木修隆 編著

〔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

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

〔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

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

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

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

これでなっとく！

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

すっきりわかる

電気回路

電子版あり

大伴洋祐 著

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)

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

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冊子。

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

演習を中心とした電気回路の入門書。例題を分かりやすく詳細に解説。数式の途中をはぶかず目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、クラメル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。

電気回路の基礎である、直流・交流回路、複素記号法・フェーザ図までを、視覚的にわかりやすく解説。ていねいな解説により、電気回路が「すっきり」わかる。

〔目次〕 一番簡単な電気回路／ややこしい直流回路／その他の知識／回路を解く際の諸定理／電力と電力量／交流の基礎／交流の計算／虚数をつかって交流回路を解く！など

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

入門

電気回路（発展編）

家村道雄 監修
村田勝昭 他著

A5判 184頁 定価2,750円(税込)0509 978-4-274-20130-1

インターユニバーシティ

電気回路A

(改訂2版)

佐治 學 編著

A5判 180頁 定価2,530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

飯田芳一 著

B6判 248頁 定価1,320円(税込)0112 978-4-274-03569-2

絵ときでわかる

電気回路

高橋 寛 監修
岩澤孝治 他著

A5判 212頁 定価2,530円(税込)0102 978-4-274-03547-0

大学課程

電気回路（1）

(第3版)

大野克郎
西 哲生 共著

A5判 332頁 定価2,860円(税込)9903 978-4-274-13166-0

大学課程

電気回路（2）

(第3版)

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

日比野倫夫 編著

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

大学学部や高専向けの電気回路の教科書。学習の過程でつまづかないようにていねいでわかりやすく解説。基礎偏の続編として、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。

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

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

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。

電気・電子を学ぶうえで基本となる電気回路の基礎的テーマを、わかりやすい図解を豊富に用い視覚的に解説するとともに、基礎的な力がつけられる例題を挿入している。

〔目次〕 電流の流れかた／直列回路／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

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

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

〔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

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

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

〔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トの定理／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・ページ数で編集した教科書。

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

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

OHM大学講座

基礎電気電子回路

高木亀一 編著

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

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

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

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

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。

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

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。

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

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。

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

「電磁気学」演習の時間が徐々に少なくなってきた傾向がある。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。

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

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

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

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

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

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

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

〔目次〕 電気とは何か／静電気／磁気の働き／電流の磁気作用

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

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・鮑本一裕
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

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

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

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・通信系学科の専門科目である「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、各種の量のとりえ方、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

電気電子をはじめて学ぶ方にも、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、測定の基礎から電気電子の各分野における測定、さらにさまざまな応用計測について、最新技術に即した知識が学べるよう解説している。

基本からわかる

電気電子計測講義ノート

電子版あり

湯本雅恵 監修
桐生昭吾・宮下 敢
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

本書は、計測の基本から、電気磁気計測、RLC計測、A-D変換、センサといった、電気電子計測を学ぶ上で必須の基本事項について、ポイントを絞ってやさしくていねいにまとめた教科書・参考書。実際に計測する際の注意点「やってはいけない!」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。

大学課程基礎コース

電気・電子計測

大浦宣徳
関根松夫 共著

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

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門科目「電気計測」「電子計測」の教科書。測定しようとする物理量が正確に測定でき、測定法に習熟できるようにするために、測定器の基本的な動作原理とそれらの使用方法について解説している。特にデジタル技術を用いた計測についても丁寧に説明した。コンピュータを用いた計測のシステム化と自動化に対応できるように配慮された、学部生向き教科書。

新しい

電気・電子計測

大浦宣徳
関根松夫 共著

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

大学学部、電気電子・情報通信系学科の専門科目「電気計測」「電子計測」の教科書。測定器の基本的な動作原理と使用方法を平易に解説した教科書。理解を深めるため、説明のあとに例題をあげ解答のプロセスを具体的に示した。また、コンピュータによるシステム化・自動化に対応し、最小二乗法による計測値の処理を一般化するC言語プログラム例も紹介している。

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

〔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

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

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

「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卷。これまでのインターユニバーシティシリーズを現在の講義実態を考慮し、内容・構成を見直したものの。本書は、電気計測・電子計測を中心に、直流・交流を利用した電気計測の基礎から、計測値変換、計測制御システムの実際、計測機器の動作原理などについて解説。各章末にはまとめと演習問題が充実。

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な平易に解説、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。

電気・電子・機械系の専門課題であるセンサ・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。

OHM大学テキスト

制御工学

太田有三 編著

〔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

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

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。

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

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。

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

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。

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

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

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

EE Text

システム制御 I

宮崎道雄 編著

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

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

EE Text

システム制御 II

宮崎道雄 編著

電気・電子・情報系の基礎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

シーケンス図を学ぶ人のために

(改訂2版)

電子版あり

大浜庄司 著

初級者がシーケンス制御技術を体系だって習得できるよう、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示、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

シーケンス制御読本

(改訂4版) 一実用編

電子版あり

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

シーケンス制御読本

(改訂4版) 一入門編一

電子版あり

大浜庄司 著

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

やさしい

リレーとシーケンサ

(改訂3版)

電子版あり

岡本裕生 著

B5判 204頁 定価2,750円(税込) 1411 978-4-274-21672-5

マンガでわかる

シーケンス制御

電子版あり

藤瀧和弘 著
高山ヤマ 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価2,200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

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

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)

電子版あり

鈴置保雄 編著

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

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

湯本雅恵 監修
青柳 稔 鈴木 薫
田中康寛・松本 聡 他共著

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

A5判 280頁 定価3,520円(税込) 1408 978-4-274-21594-0

インターユニバーシティ

電気・電子材料

水谷照吉 編著

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

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。

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。

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

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

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

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。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している。改訂2版にあたり、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。

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

材料、誘電体・絶縁体材料、磁性体材料などの電気電子材料について、ポイントを絞って、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。

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。

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

<p>OHM大学テキスト 電気機器学</p> <p>白井康之 編著</p> <p>A5判 288頁 定価3,080円(税込) 1708 978-4-274-21677-0</p>	<p>電子版あり</p> <p>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。</p>
<p>基本からわかる 電気機器講義ノート</p> <p>西方正司 監修 下村昭二・百目鬼英雄 星野 勉・森下明平 共著</p> <p>A5判 208頁 定価2,750円(税込) 1408 978-4-274-21576-6</p>	<p>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。</p>
<p>基本を学ぶ 電気機器</p> <p>西方正司 著</p> <p>A5判 176頁 定価2,750円(税込) 1111 978-4-274-21138-6</p>	<p>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</p>
<p>インターユニバーシティ 電気機器学</p> <p>松井信行 編著</p> <p>A5判 146頁 定価2,530円(税込) 0007 978-4-274-13205-6</p>	<p>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</p>
<p>電気機器学</p> <p>西村正太郎 丸橋 徹 岡田隆夫 村上吉繁 共著</p> <p>A5判 296頁 定価4,070円(税込) 9803 978-4-274-13136-3</p>	<p>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。電気機械力学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。</p>
<p>大学課程 電気機器 (1) (改訂2版)</p> <p>仁田工吉 岡田隆夫 共編</p> <p>A5判 220頁 定価3,740円(税込) 9204 978-4-274-12897-4</p>	<p>〔目次〕 電気機器を学ぶにあたって／変圧器(変圧器の原理／変圧器の構造／等価回路と変圧器の特性／他)／誘導機(多相誘導電動機の原理と構造／起電力、電流と等価回路およびベクトル図／他)／直流機(直流機の原理と構造／電機子巻線／他)／同期機(電機子巻線／電機子巻線中の起電力／電気子反作用／他)／電気機器の設計の基礎</p>
<p>絵とき 電気機器</p> <p>飯高成男 沢間照一 共著</p> <p>A5判 188頁 定価2,860円(税込) 8602 978-4-274-03104-5</p>	<p>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</p>
<p>大学課程 電機設計学 (改訂3版)</p> <p>竹内寿太郎 原著 西方正司 監修</p> <p>A5判 256頁 定価2,970円(税込) 1611 978-4-274-21970-2</p>	<p>電子版あり</p> <p>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、内容の加筆修正をはかり、まとめたもの。</p>
<p>初等数学でわかる 電気機器設計 (第3版)</p> <p>竹内寿太郎 磯部直吉 共著</p> <p>A5判 166頁 定価2,640円(税込) 8103 978-4-274-02548-8</p>	<p>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／誘導電動機的设计／同期発電機的设计／直流機的设计／他</p>
<p>マンガでわかる モーター</p> <p>森本雅之 著 嶋津 運 作画 トレンド・プロ 制作</p> <p>B5変判 200頁 定価2,200円(税込) 1405 978-4-274-05010-7</p>	<p>電子版あり</p> <p>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。</p>

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

EE Text 電気エネルギー工学通論

原 雅則 編著

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

原子力教科書 放射性廃棄物の工学 (第2版)

長崎晋也
中山真一 共編

B5判 336頁 定価4,400円(税込) 2403 978-4-274-23176-6

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

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

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

B5判 312頁 定価3,850円(税込) 1102 978-4-274-20984-0

電力系統過渡解析論 (復刻版)

関根泰次 著

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

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

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

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

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

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

放射性廃棄物の工学的取扱いを体系的にまとめた書籍の改訂版。2011年3月の東京電力福島第一原子力発電所の事故を踏まえ、廃炉に伴う放射性廃棄物の処理や土壌等の除染に関する工学的・法的問題への解説を追加するほか、放射性廃棄物の処理に関わるクリアランスの進展、地層処分を巡る状況、その他要求事項や社会受容などについて解説。

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。

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。

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

普遍の原理を極めた名著を限定復刻。

OHM大学テキスト 電子版あり
電力発生・輸送工学
伊与田功 編著
A5判 194頁 定価2,860円(税込) 1310 978-4-274-21451-6

マンガでわかる 電子版あり
発電・送配電
藤田吾郎 編著
十風高志 作画
オフィスsawa 制作
B5変判 232頁 定価2,200円(税込) 1310 978-4-274-06924-6

基本を学ぶ 電子版あり
電力工学
安岡康一 著
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
岩井誠人
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 電子版あり
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

配電ネットワークシステム工学 電子版あり
林 泰弘 監修
配電システムディカル化検討会 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 電子版あり
電気設備
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 電子版あり
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 電子版あり
電力システム講義ノート
荒井純一 監修
荒井純一・伊庭健二
鈴木克巳・藤田吾郎 共著
A5判 184頁 定価2,750円(税込) 1401 978-4-274-21489-9

OHM大学テキスト 電子版あり
電力システム工学
石亀篤司 編著
A5判 206頁 定価2,860円(税込) 1312 978-4-274-21472-1

「電力発生・輸送工学」「送配電工学」「発電電工学」の教科書。発電電・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、現在の電力システム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。

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。

〔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／送配電システムと電力設備／定電圧送電と無効電力の調整／電力システムの故障解析／電力システムの安定度

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／送電線の電氣的特性／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／配電システムとその運用（配電方式／配電システムの構成と運用／配電システムの保護／配電自動化／誘導障害（常時誘導／異常時誘導／他）

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システムへ連系されており、配電システムへの関心はこれまでになく高まっている。本書は、配電システムの基礎を網羅しつつ、今後の電力システム改革が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」（電力システム）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・通信系学科の専門課題「電力システム工学」の教科書。電力システム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、システム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。

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

永久磁石同期モータのベクトル制御 電子版あり

新中新二 著

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

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

絵とときでわかる 電子版あり

パワーエレクトロニクス (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

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

基本からわかる 電子版あり

パワーエレクトロニクス講義ノート

四方正司 監修
高木 亮・高見 弘
鳥居 爾・橋川重男 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

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

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

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

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を幅広く学ぶ教科書。

モータドライブについての技術書。電機、自動車メーカーなどのエンジニア、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。

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。

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。

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

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

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

電気学会との共同出版企画であるEE Text シリーズの1巻で、電気・電子系の専門科目である「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。

<p>新インターユニバーシティ パワーエレクトロニクス</p> <p>堀 孝正 編著</p> <p>A5判 170頁 定価2,530円(税込) 0811 978-4-274-20627-6</p>	<p>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。</p>
<p>新世代工学シリーズ パワーエレクトロニクス</p> <p>仁田且三 中岡陸雄 共編</p> <p>B5判 210頁 定価3,080円(税込) 0503 978-4-274-20004-5</p>	<p>新世代工学シリーズの一卷。パワー半導体デバイス、パワーエレクトロニクス回路、各種電力変換の方法や制御法といったパワーエレクトロニクスの基本技術から、さらに応用技術まで幅広く解説。セメスタ制に対応した大学学部向け教科書。</p>
<p>照明工学と環境デザイン <small>電子版あり</small></p> <p>一般社団法人照明学会 編</p> <p>A5判 264頁 定価3,300円(税込) 2410 978-4-274-23256-5</p>	<p>2012年発行の『照明工学』の改訂版。本書は照明工学に関する基礎的な事柄から各照明器具について、照明環境のデザインや照明の制御、保守管理までを総合的に解説。照明を学ぶ学生はもちろん、照明にかかわる企業の新入社員にも最適な入門書。</p>
<p>照明ハンドブック (第3版)</p> <p>一般社団法人照明学会 編</p> <p>B5判 590頁 定価22,000円(税込) 2008 978-4-274-22570-3</p>	<p>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。</p>
<p>電池がわかる 電気化学入門</p> <p>渡辺 正 片山 靖 共著</p> <p>A5判 176頁 定価2,750円(税込) 1107 978-4-274-21053-2</p>	<p>電池を使う製品全般にかかわるメーカーの技術者・研究者や、電池にかかわる研究を目指す大学学部生・大学院生を対象として、電気化学の基礎を解説しながら、電池の基本的な原理、種類、用途・応用分野などをわかりやすく解説する参考書。 [目次] 電池の歴史/化学変化とエネルギー/電極電位/電解質/電気二重層/電極反応と電流/実用電池の概要/他</p>
<p>ハンディブック電子 (改訂2版)</p> <p>藤井信生 監修</p> <p>A5判 560頁 定価4,180円(税込) 0601 978-4-274-20182-0</p>	<p>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。</p>
<p>図解 電子工学入門</p> <p>佐藤一郎 著</p> <p>A5判 292頁 定価2,970円(税込) 2209 978-4-274-22929-9</p>	<p>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。</p>
<p>電子工学概論 —集積回路化時代の—</p> <p>藤井信生 著</p> <p>A5判 216頁 定価2,970円(税込) 1409 978-4-274-21616-9</p>	<p>本書は、電気電子・情報通信系学科の大学学部で共通課題「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。</p>
<p>実習 電子技術</p> <p>磯上辰雄 青木正彦 小杉哲也 武田鎮一 共著</p> <p>B5判 152頁 定価1,650円(税込) 1312 978-4-274-21484-4</p>	<p>平成26年度から実施される高等学校新学習指導要領に準拠した教科「工業」、科目「電子技術」に対応した実習書。教育現場において、最重要かつ最低限おさえておかなければならない実習項目を厳選している。昨今の高校生の学力レベルに対応して、基礎的・基本的な事項の理解を深められるようわかりやすく内容構成を工夫した実習書である。</p>
<p>テキストブック 電子デバイス物性</p> <p>宇佐美 晶 田中勝廣 伊比則彦 高橋市郎 共著</p> <p>A5判 280頁 定価2,750円(税込) 2209 978-4-274-22931-2</p>	<p>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。</p>

OHM大学テキスト
固体物性工学

沼居貴陽 編著

A5判 198頁 定価2,860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

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

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

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

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

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

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

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

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
工藤剛友・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

〔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

電気・電子・情報系の大学学部向け2単位用のテキストシリーズの一巻。主に工学部電気・電子・情報系学科の教科書として、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。

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

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

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。

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／プラズマをミクロに見よう／プラズマをマクロに見よう／プラズマが生まれるまで／プラズマの作り方Ⅰー直流電流ー/他

〔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

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巻。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。

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。

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。

6日でマスター！ 電子回路の基本66	電子版あり	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。添付の下敷きを使って、重要なポイントを繰り返し確認、復習できる内容としている。
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	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な構成。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。
B5変判 224頁 定価2,200円(税込) 0910	978-4-274-06777-8	
絵とときでわかる 電子回路		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。
A5判 260頁 定価2,970円(税込) 0307	978-4-274-03602-6	
現代 電子回路学〔Ⅰ〕		〔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
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〕		〔目次〕 パルス回路を学ぶ前に／ダイオード－抵抗回路のレスポンス／簡単なCR回路の過渡現象／CR回路のパルスレスポンス／ダイオード－CR回路のレスポンス／トランジスタのパルスレスポンス／フリップフロップ回路／のこぎり波発生回路／プロッキング発振器／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
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		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。
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— (第2版)	電子版あり	本書は、具体的数値を含んだ多数の例、問題、演習問題を変えて、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。
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		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。
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		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。
A5判 200頁 定価2,860円(税込) 1303	978-4-274-21344-1	
教えて？わかった！ アナログ電子回路		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1冊。
A5判 206頁 定価2,860円(税込) 1202	978-4-274-21171-3	
		〔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

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

電子版あり

小林和淑 監修
小林和淑
寺澤真一
吉河武文
塩見 準 他共著

B5変判 192頁 定価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

電子版あり

—集積回路化時代の一 (第2版)

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

電子版あり

(改訂2版)

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

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・平栗健二 共著

A5判 240頁 定価2,750円(税込) 1506 978-4-274-21726-5

電気・電子・情報系の基礎科目であるアナログ電子回路の教科書として、増幅回路、発振回路、電力増幅回路、電源回路などの基本的なアナログ電子回路について解説している。解説や演習問題では、回路の動作をイメージできるようにPSpiceでの回路シミュレーションを活用している。

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もなっている。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。

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。

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

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。

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

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。

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

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

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

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、内容を構成をしたもの。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。

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

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。

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

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シリーズの一卷の翻訳版。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に加え、内容をいっそう充実させている。

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

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、現実には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。

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 共著
曾和将容

〔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・マクスレーキ法による簡単化／組合せ論理回路のいろいろ／算術演算回路の基礎／順序回路の設計法／カウンタとレジスタ回路／PLD回路／他

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

オペアンプ回路の基礎的テーマをわかりやすい図解を豊富に用い解説。

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

A5判 204頁 定価2,530円(税込) 0007 978-4-274-03535-7

OHM大学テキスト

論理回路

〔電子版あり〕

今井正治 編著

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。

A5判 256頁 定価2,860円(税込) 1611 978-4-274-21806-4

<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>〔電子版あり〕 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、集積回路がつけられるプロセス、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い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単位用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>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単位用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>
<p>現代 半導体デバイスの基礎</p> <p>岸野正剛 著</p> <p>A5判 264頁 定価3,740円(税込) 9502 978-4-274-12996-4</p>	<p>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</p>
<p>シリコンフォトンクス</p> <p>Lorenzo Pavesi David J Lockwood 共編 木村達也 訳</p> <p>A5判 1,296頁 定価30,800円(税込) 1711 978-4-274-50656-7</p>	<p>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。</p>

<p>OHM大学テキスト 電子版あり 光エレクトロニクス 的場 修 編著</p>	<p>電気・電子・通信系学科の専門課題「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ーの原理・特性、さまざまな光制御と実際の装置、各種光応用までをわかりやすく解説している。全体は15章構成をとり、各章末には理解度をチェックする演習問題を配している。</p>
<p>A5判 238頁 定価2,860円(税込) 1309 978-4-274-21443-1</p>	
<p>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</p>	<p>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/レーザーの動作原理/半導体レーザー/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</p>
<p>A5判 160頁 定価2,530円(税込) 0912 978-4-274-20786-0</p>	
<p>EE Text 光エレクトロニクス 岡田龍雄 編著</p>	<p>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・電子系の専門課題である量子エレクトロニクス(光エレクトロニクス)の教科書。本書では、光波(レーザー)の基本的性質に加え、増幅、変調やメモリなどのデバイス、さらには装置にいたるまで、応用例を含めて幅広く解説している。</p>
<p>B5判 164頁 定価3,520円(税込) 0411 978-4-274-13311-4</p>	
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>B5判 116頁 定価2,970円(税込) 0101 978-4-274-13225-4</p>	
<p>OHM大学テキスト 電子版あり 通信方式 守倉正博 編著</p>	<p>〔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</p>
<p>A5判 184頁 定価2,860円(税込) 1311 978-4-274-21473-8</p>	
<p>基本を学ぶ 通信工学 植松友彦 松本隆太郎 共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 196頁 定価2,750円(税込) 1212 978-4-274-21311-3</p>	
<p>新世代工学シリーズ 通信工学概論 木村磐根 編</p>	<p>〔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</p>
<p>B5判 172頁 定価2,750円(税込) 9810 978-4-274-13156-1</p>	
<p>よくわかる 通信工学 植松友彦 著</p>	<p>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</p>
<p>A5判 176頁 定価2,750円(税込) 9510 978-4-274-13041-0</p>	
<p>大学課程 情報伝送工学 武部 幹 田中公男 橋本秀雄 共著</p>	<p>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</p>
<p>A5判 260頁 定価3,630円(税込) 9702 978-4-274-13084-7</p>	
<p>わかりやすい データ通信 石坂充弘 著</p>	<p>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</p>
<p>A5判 240頁 定価2,750円(税込) 0101 978-4-274-07916-0</p>	

工学基礎シリーズ

情報通信工学

電子版あり

佐藤 亨 編著

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

OHM大学テキスト

情報通信ネットワーク

電子版あり

滝根哲哉 編著

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

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
木村警根
吉田 進 他著

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

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

OHM大学テキスト

情報・符号理論

電子版あり

楫 勇一 編著

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

—デジタル通信の基礎を学ぶ—

神谷幸宏
川島幸之助 共著

B5判 160頁 定価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

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

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

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

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。

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。

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新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

〔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

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。

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。

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の特徴。

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。

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。

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。

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、標準化定理、 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)

雨宮好文 監修
佐藤幸男
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ぼり、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 電子版あり

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

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

基本を学ぶ 電子版あり

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

これでワカッタ!

信号処理入門

大伴洋祐 著

〔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

A5判 194頁 定価2,750円(税込) 1207 978-4-274-21234-5

よくわかる

信号処理

浜田 望 著

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

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

A5判 192頁 定価2,640円(税込) 9502 978-4-274-12990-2

OHM大学テキスト
光通信工学

北山研一 編著

A5判 228頁 定価2,860円(税込)1212 978-4-274-21306-9

無線・移動通信工学の基礎 電子版あり

大塚裕幸 著

A5判 176頁 定価2,970円(税込)2304 978-4-274-23035-6

OHM大学テキスト
ワイヤレス通信工学

三瓶政一 編著

A5判 228頁 定価2,860円(税込)1403 978-4-274-21479-0

新インターユニバーシティ
無線通信工学

片山正昭 編著

A5判 168頁 定価2,530円(税込)0911 978-4-274-20792-1

絵ときでわかる
無線技術

高橋 寛 監修
山崎靖夫 著

A5判 210頁 定価2,750円(税込)0210 978-4-274-03584-5

新世代工学シリーズ
光・無線通信システム

木村磐根 編

B5判 194頁 定価3,080円(税込)9811 978-4-274-13160-8

マイクロ波工学の基礎

平田 仁 著

A5判 190頁 定価2,860円(税込)2209 978-4-274-22930-5

光・電波・電磁波の基本と応用がよくわかる本 電子版あり

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

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

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

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。各章末とも理解度をチェックする演習問題を配している。

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。

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。

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

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

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

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

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。

「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。

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応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。

CanSat

超小型模擬人工衛星

大学宇宙工学コンソーシアム 編

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。

A5判 280頁 定価1,980円(税込) 1408 978-4-274-50500-3

Pythonによる 制御工学入門 (改訂2版)	電子版あり	Pythonを使って制御工学を学ぶための入門書の改訂版。「使ってみる、やってみる」を通して、制御工学を体感することができる。よりわかりやすさを追求して構成を見直し・追記したほか、ライブラリの最新版に合わせてPythonコードを修正している。
A5判 296頁 定価3,080円(税込) 2401	南 裕樹 著	978-4-274-23153-7
制御工学テキスト		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。例題や演習問題ができる限り多くとり入れ、基礎からわかりやすく記述。
A5判 224頁 定価3,080円(税込) 2209	加藤 隆 著	978-4-274-22934-3
絵ときでわかる 機械制御 (第2版)		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。
A5判 224頁 定価2,530円(税込) 1808	宇津木諭 著	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)		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・電子の技術者を指す人だけでなく、機械系の技術者としてメカトロニクス、制御技術を身に付けようとしているかたがたにも最適。
A5判 256頁 定価2,574円(税込) 0409	鷹野英司 安藤久夫 加藤光文 共著	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)		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
A5判 224頁 定価2,970円(税込) 9901	雨宮好文 監修 高木章二 著	978-4-274-08670-0
新編 機械実習テキスト(3)		工業高校機械科機械実習のうちの、機械実験・電気実験用テキストである。すでに、鑄造・溶接・塑性加工・熱処理・切削加工・研削加工・仕上・組立・検査・生産管理・NC加工の各実習を内容とする「新編機械実習テキスト(2)巻、(3)巻」と併せ、全3巻で完結するものである。
A5判 248頁 定価1,650円(税込) 7604	機械実習研究会 編	978-4-274-12661-1
機械工学基礎講座 工業力学 (第2版)		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。
A5判 280頁 定価3,080円(税込) 1811	入江敏博 山田 元 共著	978-4-274-22294-8
詳解 工業力学 (第2版)		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。
A5判 224頁 定価2,420円(税込) 1611	入江敏博 著	978-4-274-21955-9
ロボット・メカトロニクス教科書 力学入門		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。
A5判 194頁 定価2,860円(税込) 1111	有本 卓 岡本昌紘 共著	978-4-274-21115-7
基礎から学ぶ 工業力学		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。
A5判 278頁 定価3,080円(税込) 1004	武居昌宏 飯田明由 金野祥久 共著	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ある。
[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」を十分に理解して、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
松下頂己 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配慮。/学部学生の機械力学・メカトロニクスの教科書・参考書に最適。

振動の学び方

佐藤勇一 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	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、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。
B5変判 240頁 定価2,420円(税込) 1201 978-4-274-06875-1	末益博志 共著 長崎利夫 作画 円茂竹縄 制作 オノイスsawa	
わかりやすい 材料強さ学	町田輝史 著	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
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	機械系の必須科目の一つ材料力学を図やイラストを使って、はじめて学ぶ方にもわかりやすく解説してある。 〔目次〕 応力とひずみ／引張りと圧縮／はりのせん断力と曲げモーメント／はりの応力／はりのたわみ／はりの複雑な問題／軸のねじり／組合せ応力／ひずみエネルギー／柱の座屈
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	機械工学科の学生がマスターすべき項目を、例題を多く入れ、図によってわかりやすく解説した教科書。 〔目次〕 序説／引張および圧縮／ねじり／曲げ／組合せ応力とひずみ／ひずみのエネルギー／材料の強さと使用応力／曲りばり／柱／円筒、球および回転円板、回転円筒／平板の曲げ／実験応力解析
A5判 284頁 定価3,190円(税込) 7004 978-4-274-12760-1		
基礎 機械材料学	松澤和夫 著	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。
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	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。
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	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。
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	専門学校・高専・大学などで長年使用されてきた教科書の改訂版。本書は「設計に必要な材料の基礎知識」をコンセプトとして、材料の組織、性質、加工性、用途などに重点を置いて具体的に詳述した。今回の第4版では、複合材料や機能材料などを増補し、最新のJIS材料規格にもとづいて全面的に改訂した。
A5判 192頁 定価1,980円(税込) 1404 978-4-274-06994-9		
機械材料学	武井英雄 編著 中佐啓治郎 共著 篠崎賢二	材料の物理的構造を平易に記述。転位論の基礎は式の導出や拡散、凝固・析出などについても解説。各種材料の機械的性質や機能性の本質、評価法などを図表を多用して詳述。鉄鋼材料を中心に各種合金材料、セラミックス・複合材料・機能材料など必須の材料を網羅。
A5判 336頁 定価3,850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	機械を設計する際に必要な力学現象や理論、問題をセメスター制(半期2単位制)の授業でも使えるよう、わかりやすくまとめた教科書。 〔目次〕 力学のまとめ／振動の基礎／1自由度系の振動／2自由度系の振動／ラプラス変換による運動方程式の解法／機械振動の計測と制御
A5判 174頁 定価2,640円(税込) 9511 978-4-274-13044-1		

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

機械要素設計

(第2版)

吉田 彰 編著
藤井正浩・小西大二郎
橋村真治・原野智哉 他共著

A5判 272頁 定価3,190円(税込) 2412 978-4-274-23291-6

初學者のための

機械の要素

(第4版)

真保吾一 著
長谷川達也 改訂

A5判 176頁 定価2,200円(税込) 2311 978-4-274-23122-3

有限要素法解析ソフト Ansys工学解析入門

(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

図解メカトロニクス入門シリーズ

アクチュエータ入門

(改訂2版)

雨宮好文 監修
松井信行 著

A5判 208頁 定価3,080円(税込) 0003 978-4-274-08690-8

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な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

機械要素設計の基礎概念を理解するためのテキスト。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、機械要素設計の本質を習得できるようにわかりやすく解説。改訂にあたり、現状の機械系教育機関のカリキュラムに沿って内容構成と解説の見直しを行った。機械系大学・高専の教科書として、機械系技術者の参考書として好適。

初めて「機械の要素」を学ぶ工業系の学生、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、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で、独習書としても最適。

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。

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

電子機械入門シリーズ

アクチュエータの技術

鷹野英司
加藤光文 共著

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

自動化・省エネルギー化の担い手であるアクチュエータは、家電製品・工場などで油圧・空気圧駆動におけるモータ、シリンダなどとして活用されている。本書は、従来の教科書にみられる理論の解説だけでなく、できるかぎり多くの具体例を記述し、構造・動作や制御回路、マイコンとの融合を通しての制御法など読者が実践できるような構成とした。高専・職訓短大・専門学校・工業高校の絶好の教科書。

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

本書は偉大な碩学、滝川権八博士の、明治以来いままお機械工学の世界に輝いていた名著『機械の素』を、改題縮刷した新版である。本書に収録した応用機構を含むメカニズム800余例の中には、現在脚光を浴びている産業用ロボットの駆動機構を始め、あらゆる機構の基本が示されている。機械系学生、研究者、技術者の座右にあって名実ともに生涯役立つ一書である。

機械設計技術者のための4大力学

朝比奈奎一 監修
廣井徹磨
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

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

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。

基礎

機械設計工学

(第4版)

兼田植宏
山本雄二 共著

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

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。

機械設計

機械の要素とシステムの設計 (第2版)

吉本成香
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なう方法を、豊富な図版・計算式・例題を用いて解説。ボールねじ、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。

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

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」。

絵ときでわかる

機械設計

(第2版)

池田 茂
中西佑二 共著

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

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

岡田昌樹 著

B5判 192頁 定価3,740円(税込) 1101 978-4-274-06839-3

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。

やさしい

機械設計の考え方・進め方

住野和男 著

B5判 176頁 定価2,860円(税込)0810 978-4-274-20607-8

機械工学基礎講座

機械設計工学

一機能設計一 (第2版)

井澤 實 著

A5判 360頁 定価3,850円(税込)9908 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

A5判 240頁 定価2,640円(税込)9111 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

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

冷凍機的设计・製図

蓮見善久 著

B5判 136頁 定価2,200円(税込)9409 978-4-274-06988-8

わかりやすい

図学と製図

住野和男 著

B5判 176頁 定価2,860円(税込)1112 978-4-274-21116-4

図説

図学

稲葉武彦
藤原順介 共著

B5判 184頁 定価2,750円(税込)0906 978-4-274-20723-5

やさしい

機械図面の見方・描き方

(改訂3版)

住野和男
鈴木剛志
大塚ゆみ子 共著

B5変判 200頁 定価2,750円(税込)2410 978-4-274-23251-0

基礎から学ぶ

機械製図

(第2版)

基礎から学ぶ 機械製図編集委員会 編

B5判 212頁 定価3,080円(税込)2403 978-4-274-23167-4

JISにもとづく

標準機械製図集

(第8版)

北郷 薫 監修
大柳 康
蓮見善久 共著

B5判 152頁 定価2,310円(税込)2403 978-4-274-23161-2

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。

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。

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・表で基礎事項を十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。

手巻きウインチを課題に、設計の考え方、計算の方法から、実例計算、材料・寸法の決定まで、一貫した手順を全章に展開。実践力・応用力の養成に絶好のテキスト。

本書は、機械設計製図を学習する大学高年次の設計演習や、一般の機械設計業務上頻繁に出会う題材としての小形往復圧縮式冷凍機を取り上げ、主要部の性能設計から強度設計までのプロセスをきめ細かく説明し、CADによる製作図として出力できるように解説したものである。特に重要なピストンクランク機構運動を検証・解析するためのプログラムや冷凍サイクルの面白さに加え、環境への配慮として代替フロンHFC・134aの採用など機械設計製図の興行きと多面性を知るには絶好の参考書である。

製図を学ぶ学生のなかには、CADのコマンドにない図形が描けない方も増えてきているのが実情である。近年、図形作成の根幹であり、空間認識の素養を育てる図学へのニーズは着実に増えてきている。そこで本書は、図学における作図の基本を学ぶことにより、実際に製図を行うための基礎力を養える内容構成になっている。

図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。

初めて機械図面を学ぶ人を対象に、機械図面の基本をやさしく丁寧に解説した書籍。今回の改訂3版では、最新のJISに準拠して内容を改訂したほか、これから活躍する学生や、若手エンジニアにとって大切な知識を、よりわかりやすく、なるべくシンプルに説明するよう心がけた。

「機械製図」を学ぶ機械工学系大学生のための教科書。初学者でも理解しやすいよう、演習課題・組立図例を豊富に掲載しており、基礎的内容からわかりやすく学べる。手書き・CADにかかわらず機械製図の基本をJISに基づいて解説している。改訂にあたり、テクニカルイラストレーションの項目の追加など内容の増強に加えて、最新のJISに対応。

本書は初版発行以来、機械系教育機関、機械系技術者から好評を得ているJIS機械製図の「完成図例集」。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、PART1は全般的に改正内容との整合・見直しを行ない、PART2は具体的な指示記号等の図例を刷新、設計製図をする上で必要な各種規格を付録とした。

JISにもとづく 機械製作図集 (第8版)	電子版あり	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	978-4-274-23087-5	大西 清 著
JISにもとづく 機械設計製図便覧 (第13版) ワイド版		「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	978-4-274-22871-1	大西 清 著
JISにもとづく 機械設計製図便覧 (第13版)		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。
B6判 720頁 定価4,400円(税込) 2111	978-4-274-22787-5	大西 清 著
基礎製図 (第6版)		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、JISB0001：2019「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。
B5判 136頁 定価2,310円(税込) 2002	978-4-274-22480-5	大西 清 著
JISにもとづく 標準製図法 (第15全訂版)		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・見直しを行い第15全訂版として発行。
A5判 256頁 定価2,200円(税込) 1908	978-4-274-22416-4	大西 清 著
機械工学入門シリーズ 要説 機械製図 (第3版)		「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、広く機械技術を学ぶ方々の参考書として絶好の書籍。
A5判 184頁 定価1,870円(税込) 1503	978-4-274-21724-1	大西 清 著
100の事例で理解する 機械製図		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。
A5判 248頁 定価3,080円(税込) 1302	978-4-274-21332-8	岡村貴旬男 著
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		〔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)
B5判 232頁 定価4,070円(税込) 8911	978-4-274-08606-9	岩井 実 石川義雄 共著
新機械設計製図演習3 エンジン・ガソリン/ディーゼル	電子版あり	〔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	齋藤 孟 監修
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		〔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	押田良輝 他著

AutoCAD LT2019 機械製図

間瀬喜夫
土肥美波子 共著

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

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

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

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)

雨宮好文 監修
安田仁彦 著

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

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

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)

菅場孝雄
加藤康司 共著

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

「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。

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操作をむ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。

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。

造形デザイナー（意匠デザイナー）のための3D CADの正しい使いこなし方法を、考え方および実例を示し解説するもの。本書によりデザイナーは、造形デザインをスムーズに行うノウハウを得るとともに、NC等で使用できるデータまでを作成することができる。デジタルスカルプチャ時代の幕開けにふさわしい内容である。

1986年の刊行以来、若手の技術者、現場の技術者に愛読され、版を重ねてきたロングセラーの改訂版。

[目次] CAD/CAM/CAEとは何か/CAD/CAM/CAEシステムのハードウェア/CAD/CAM/CAEシステムのソフトウェア/コンピュータグラフィックス/形状モデリング/形状モデルに基づくCAE/他

数値解析ソフトウェア「MATLAB/Simulink」を使い「モデルベースデザイン」について解説。DCモータの制御系設計を題材にし、モデルベースデザインの工程を、製品解説のプロセスであるV字プロセスと対応させながら学ぶ。本書内で解説しているサンプルプログラムについては、オーム社ホームページより提供。

NCプログラムは自動作成されたプログラムだけではすべてに対応できない。プログラムの基本はマニュアルプログラミングであり、これを理解しておくことが機械加工技術者にとっては必須である。本書は職業訓練用フリーソフト「CAM13」を利用して、マシニングセンタのNCプログラムに的を絞りと、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。

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・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。

<p>実用本位 板金展開詳細図集 (改訂版)</p>	<p>池田 勇 著</p>	<p>円すい、円筒、角すい、角筒あるいはこれらの組合わせなど、あらゆる形状を網羅収録。種々の板金製品を形状別に分類し、簡単なものから複雑なものへと体系づけて配列するとともに、個々に明快な立体図を掲げ、作図順序を簡条書きで示して、展開図の描き方の詳細を理解しやすく説明。なお、巻頭に平面用器画法を図解で示し、目次の各項目には立体のイラストを添えて図でわかる目次にするなど、読者の便を充分に考慮した。学生・技術者の皆さんにとって最も使いやすく、わかりやすい参考書。</p>
<p>A5判 148頁 定価2,310円(税込) 0003</p>	<p>978-4-274-05028-2</p>	
<p>板金製缶 展開板取りの実際 厚板・求角・曲げ計算まで</p>	<p>繁山俊雄 著</p>	<p>従来の経験的な工場板金法を理論的に解明し、作図または計算による合理的な展開板取り法を紹介。平面用器画法、一般の展開板取り法はもとより、大きな現寸図を計算によってかく方法、板厚を考慮した展開板取り法、作図による折曲げ角度の求め方など、これまで公開されなかった方法を、実物写真や二色刷りにより、見やすく使いやすく図解詳述。板金板取りは、万能の威力を発揮する本書で完べき。</p>
<p>A5判 192頁 定価2,970円(税込) 7309</p>	<p>978-4-274-06972-7</p>	
<p>漆芸の伝統技法</p>	<p>佐々木 英 著</p>	<p>古来よりわれわれの生活に溶け込み愛用されてきた漆器は、長い歳月を経てもその美しさを失うことがない。本書は、永く受け継がれ、磨きあげられてきた技法を、懇切な工程写真と具体的な作品例によって平易に図解詳述したものである。はじめて漆芸に携わる方々はもちろん、ひろく漆芸に関心を持ち、これを愛好・鑑賞される方々のための絶好の参考書である。</p>
<p>A5判 240頁 定価3,300円(税込) 8612</p>	<p>978-4-274-05031-2</p>	
<p>陶芸の土と窯焼き</p>	<p>大西政太郎 著</p>	<p>陶芸界の碩学である著者が『陶芸の釉薬』、『陶芸の伝統技法』について、よいやきものの骨子「根づ子」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。より優れた独自の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。</p>
<p>A5判 200頁 定価2,530円(税込) 8301</p>	<p>978-4-274-05013-8</p>	
<p>はじめて学ぶ熱力学 (第2版)</p>	<p>電子版あり 齋藤孝基 濱口和洋 平田宏一 齊藤 剛 共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 256頁 定価3,080円(税込) 2107</p>	<p>978-4-274-22732-5</p>	
<p>基礎から学ぶ熱力学</p>	<p>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</p>	<p>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ずきやすい箇所、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。</p>
<p>A5判 264頁 定価2,750円(税込) 1602</p>	<p>978-4-274-21854-5</p>	
<p>図説基礎熱力学</p>	<p>Yunus A. Cengel Michael A. Boles 共著 浅見敏彦 他訳</p>	<p>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</p>
<p>B5判 450頁 定価5,390円(税込) 9702</p>	<p>978-4-274-13081-6</p>	
<p>図解熱力学の学び方 (第2版)</p>	<p>谷下市松 監修 北山直方 著</p>	<p>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、新しくしてさらにわかりやすい内容に改めた。</p>
<p>A5判 264頁 定価3,190円(税込) 8411</p>	<p>978-4-274-08546-8</p>	
<p>絵ときでわかる熱工学 (第2版)</p>	<p>安達勝之 佐野洋一郎 共著</p>	<p>はじめて機械工学を学ぶ人を対象にした入門書『絵ときでわかる』シリーズの改訂版。“イラストや図を効果的に用いることにより、難解な機械工学の基礎知識を無理なく確実に学習できるようにまとめる”という主旨のもと、昨今の教育カリキュラムを踏まえ、新しい題材や実例に即した記述内容としたほか、例題・コラム・章末問題などを充実。</p>
<p>A5判 184頁 定価2,750円(税込) 1408</p>	<p>978-4-274-21595-7</p>	
<p>図解伝熱工学の学び方</p>	<p>西川兼康 監修 北山直方 著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 230頁 定価3,520円(税込) 8201</p>	<p>978-4-274-08516-1</p>	

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たという主旨のもと、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

—内部流れの理論と解析— (第2版)

電子版あり

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

武居昌宏 著
松下マイ 作画
オフィスsawa 制作

B5変判 204頁 定価2,420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
武居昌宏 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。

機械工学入門シリーズ

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

〔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)

見方・かき方

油圧／空気圧回路図

(改訂2版)

電子版あり

坂本俊雄
三木一伯 共著

A5判 296頁 定価3,520円(税込)2502 978-4-274-23292-3

油圧／空気圧の機械システムは、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、さまざま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平易に解説した。

トライボロジー

(第2版)

山本雄二
兼田積宏 共著

A5判 272頁 定価3,850円(税込)1012 978-4-274-06954-3

「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。

自動運転技術入門

—AI×ロボティクスによる自動車の進化—

電子版あり

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

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。

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

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。

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

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。

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

合金の診断書ともいうべき合金状態図の知識、合金の構造や活用上の知識、最近の材料開発に威力を発揮する計算機による計算状態図の現状までを平易に解説した。

〔目次〕金属材料の組織と力学特性／二元系平衡状態図の基礎／結晶構造／平衡と状態図／基本的な二元系平衡状態図／三元系状態図／状態図の活用／計算状態図の必要性

図解

合金状態図読本

横山 亨 著

A5判 220頁 定価3,520円(税込) 7406 978-4-274-08421-8

〔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めよう／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

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

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など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、その数値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。

<p>ロボット・メカトロニクス教科書 メカトロニクス概論 (改訂3版)</p> <p>電子版あり</p> <p>古田勝久 編著</p> <p>A5判 232頁 定価2,970円(税込) 2206 978-4-274-22884-1</p>	<p>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。</p>
<p>電子機械入門シリーズ メカトロニクス (第2版)</p> <p>電子版あり</p> <p>鷹野英司 著</p> <p>A5判 248頁 定価2,750円(税込) 2111 978-4-274-22788-2</p>	<p>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。</p>
<p>ScamperとRaspberryPiで学ぶ ROS2プログラミング入門</p> <p>株式会社リバスト 監修 鹿貫悠多 著</p> <p>B5判 248頁 定価3,300円(税込) 2105 978-4-274-22680-9</p>	<p>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。</p>
<p>ハンディブック メカトロニクス (改訂3版)</p> <p>三浦宏文 監修</p> <p>A5判 562頁 定価4,400円(税込) 1412 978-4-274-21688-6</p>	<p>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。</p>
<p>実践 メカトロニクス入門</p> <p>武藤一夫 著</p> <p>B5判 224頁 定価3,190円(税込) 0606 978-4-274-20254-4</p>	<p>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。</p>
<p>新世代工学シリーズ メカトロニクス</p> <p>高森 年 編著</p> <p>B5判 152頁 定価2,750円(税込) 9903 978-4-274-13176-9</p>	<p>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</p>
<p>初めて学ぶ メカトロニクス入門早わかり</p> <p>岩本 洋 監修 森田克己 天野一美 共著</p> <p>B5判 180頁 定価2,420円(税込) 9702 978-4-274-94143-6</p>	<p>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。</p>
<p>SLAM入門 (改訂2版) ーロボットの自己位置推定と地図構築の技術ー</p> <p>電子版あり</p> <p>友納正裕 著</p> <p>B5変判 296頁 定価3,520円(税込) 2407 978-4-274-23219-0</p>	<p>ロボットの自律走行・ドローンの自律飛行の鍵となるSLAM(Simultaneous Localization and Mapping)技術について解説した入門書。改訂2版では、SLAM技術の高性能化・高機能化を踏まえ、2D-SLAMの処理速度やロボаст性向上させる方法、3D-SLAMの原理の説明など、発展的な内容も追加。</p>
<p>ヒューマノイドロボット (改訂2版)</p> <p>電子版あり</p> <p>梶田秀司 編著</p> <p>A5判 308頁 定価3,960円(税込) 2010 978-4-274-22602-1</p>	<p>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。</p>
<p>ROSロボットプログラミングバイブル (改訂2版)</p> <p>電子版あり</p> <p>表 允哲 倉爪 亮 鄭 黎蠟 共著</p> <p>B5変判 456頁 定価4,730円(税込) 1803 978-4-274-22196-5</p>	<p>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。</p>

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 他編著
新山龍馬

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、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
大明準治 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

ロボット工学

電子版あり

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たという主旨で、昨今の教育カリキュラムの内容を踏まえ、新しい題材や事例に即した記述内容としたほか、例題・コラム・章末問題などを充実させた。

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

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で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。

A5判 208頁 定価2,750円(税込) 0706 978-4-274-20416-6

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

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。

A5判 176頁 定価2,640円(税込) 0704 978-4-274-20398-5

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

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。

A5判 216頁 定価2,750円(税込) 0612 978-4-274-20345-9

新世代工学シリーズ

ロボット工学

白井良明 編著

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。

B5判 168頁 定価2,750円(税込) 9908 978-4-274-13186-8

[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。最近のロボットキット添付のGUIを利用したプログラム作成ソフトを卒業して、C言語でのプログラムに移行したいユーザーや、高校のロボット制御学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

ーリハビリ・介護、ロボットへの応用ー

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工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

電子版あり

(第2版)

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
下条 誠
西原主計
吉留忠史 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。

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

ー内部表現と予測のメカニズムー

伊藤宏司
近藤敏之 共編

A5判 276頁 定価5,280円(税込) 1003 978-4-274-50278-1

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。

建築・土木

図解

建築用語辞典 (第2版)

建築用語辞典編集委員会 編

B6判 440頁 定価3,520円(税込)0402 978-4-274-06965-9

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

一戦後日本建築・都市史のメインストリーム—

豊川斎赫 著

A5判 402頁 定価4,400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

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

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

四六判 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

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

蕪本孝典
長沖 充
杉本龍彦
伊藤茉莉子 他共著
榎本直哉 イラスト

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

建築全般にわたり基本的な用語約6300語を取録し、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。

本書は、分野の垣根を超えた多岐にわたる浅田孝の仕事や、それぞれ評価軸を設定した章で構成し、多視点的に描き出している。また、本書制作にあたり、これまで公になっていない資料を多数発掘し、収録している。巻末には歴代の環境開発センターOBによる特別寄稿を掲載した。

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かけ、磯崎新や横文彦、黒川紀章など世界的建築家を数多く輩出したことで伝説となっている東大・丹下健三研究室。本書は、丹下と丹下研OB、その周辺人物との関係を追い、膨大なリサーチや理論研究を精緻に分析、それらと実作・計画案といかなる緊張関係にあったかを鮮やかに描き出す。

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。

「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。

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。

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。

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。

内藤廣設計図面集

内藤 廣 著

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

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

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

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

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

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

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！

短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
伊藤菜莉子 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！

短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
伊藤菜莉子 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

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、デザインのすべてを網羅した「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。

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。

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。

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。限りなく原因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。

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。

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。

「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。

短計図の「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せて、「本格的な短計図」が描けるまでをまとめた。

短計図の「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、本格的な短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、短計図は苦手…」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。

住宅設計と環境デザイン 電子版あり

小泉雅生 著

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ぬのか、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。

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 1501 978-4-274-05063-3

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

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。

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

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て、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。

A5判 192頁 定価2,750円(税込) 0203 978-4-274-21901-6

いちばんやさしい

建築構造力学問題集296 電子版あり

上田耕作 著

建築構造力学を学ぶ学生向けに、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。

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 電子版あり

(改訂2版)

上田耕作 著

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、いままでも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。

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

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。

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

絵とき

構造力学 電子版あり

粟津清蔵 監修
石川 敦 著

「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、たわみと不静定ばりまで、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。各章末にははりまとめ問題を掲載。※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。

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

「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ために重点を置き、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。

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

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

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

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。

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

鈴木悦郎 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

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)

電子版あり

栗津清蔵 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・関 博

丸山武彦・檜貝 勇 共著

A5判 244頁 定価3,080円(税込)1403 978-4-274-21524-7

建築学構造シリーズ

建築鉄骨構造

(改訂4版)

電子版あり

松井千秋 編著

B5判 288頁 定価3,630円(税込)2401 978-4-274-23154-4

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・仮設設計の実用資料としても役立つ必備の宝典。

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配慮。SI単位化にと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。途中でつまづくことなく理解できるように、記述と全体構成を工夫した。15コマの講義を通して「建築基礎構造」の全体が習得できる構成としている。

「建築学構造シリーズ」は、セメスター制に対応した形態で、基礎原理や基礎理論の考え方を中心に、理解しておくべきことを体系的にまとめる教科書シリーズである。理論式や関連知識、専門用語などについても、側注等を使ってわかりやすく解説し、章末の演習問題も豊富に盛り込んでいる。本書は建築構造力学について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」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〕木質構造の技法／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。

建築鉄骨構造の教科書に新章追加。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学ぶことができる。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可能。

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	初めて土木を学ぶ人が楽しく学習できるよう、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。
A5判 264頁 定価3,080円(税込) 2206	978-4-274-22870-4		

絵とき 建築材料 (改訂3版)	電子版あり	廣瀬幸男・赤石辰夫 遠藤真弘・廣瀬妙子 共著	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・見開き2ページ構成で解説している。
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	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
A5判 190頁 定価2,750円(税込) 0103	978-4-274-10267-7		

建築生産 (改訂2版)	電子版あり	井畑耕三 編	数多くの大学・高専で採用されているロングセラー教科書。「建築生産」発行より10年余りを経て、さらなる生産技術と技術基準の発展、社会背景を踏まえて内容の更新を行うこととした。現在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、改訂2版として発行。
A5判 304頁 定価3,960円(税込) 2410	978-4-274-23260-2		

建築大工 さしがね術图解 (第4版)		大塚常雄 著	さしがね術の原理を解いた手引書。木造建築各部への墨付け作業の実際を「勾欠玄」(こうこげん)による作図法を用い、その原理から解説し、さらに、さしがね1本を駆使して、より迅速に墨付けを行う「木の身返し」(このみがえし)の手法も紹介。第4版では、2022年末に新課題となった建築大工実技試験[1級] [2級]の問題と解説を掲載。
B5判 184頁 定価3,190円(税込) 2502	978-4-274-23293-0		

明解和洋 さしがねの使い方 (第6版)		さしがねの使い方研究会 編	さしがね＝規矩術は、部材を工作するために必要な墨出しの技術。本書は、図を見て理解できるよう一部を2色刷とし、「尺寸法」に「メートル法」を併記して平易に解説。巻末付録「建築大工技能検定(1級/2級)実技試験課題」が、2022年末にそれぞれ新課題になったため、試験問題およびその解説を新課題に対応し「第6版」として発行するもの。
A5判 192頁 定価2,750円(税込) 2501	978-4-274-23294-7		

すぐに役立つ 建築の規矩術 (第5版)		玉置豊次郎 監修 中原靖夫 著	規矩術の基礎知識から応用まで、一つの作業単位でまとめて解説。現場で墨付けができるよう「木の身返し法」の図解を全面的に採用した。巻末付録「建築大工技能検定(1級/2級)実技試験課題」が、2022年末、新課題になったため、問題および解説を新課題に対応し、「第5版」として発行するもの。大工技能士養成用のテキストとして最適。
B5判 280頁 定価4,400円(税込) 2412	978-4-274-23259-6		

実用图解 大工さしがね術 (第5版)	電子版あり	玉置豊次郎 監修 中原靖夫 著	絵解き解説を徹底した「規矩術」の実技入門書として累計14万部を超えた名著の改訂版。伝統の尺寸法「木の身返し」による墨付け法も掲載し、大工技能士養成用のテキストとして最適。巻末付録「建築大工技能検定(1級/2級)実技試験課題」が、2022年末に新課題に変更されたため、実技試験問題およびその解説を新課題に対応し「第5版」として発行。
B5判 200頁 定価3,190円(税込) 2410	978-4-274-23243-5		

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、類書ではわずかしが扱われていない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 関序
大塚常雄 著

広い知識と深い経験とを兼ねた著者が、木造建築の広範多岐にわたる技術の詳細を集大成。材料・工具など基本的事項をはじめ、構造・造作・規矩術など幅広い内容を、挿図を駆使して簡潔・平易に説明した。なお、伝統的工法を主体に説明したが、現在の木造建築が抱える諸問題も充分考慮のうえ、新しい工法についても収録した本書は、初級技術者の皆さんをはじめ建築系の学生諸君の好参考書である。

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、実例写真、挿図を多く使って詳しく説明。建築士、瓦製造業者をはじめ、学生、好事家まで、瓦に関心をもつすべての方々の好入門書であり、実用的技術書である。

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、実例にもとづくすぐれたおさまり詳細例を多数掲げて徹底的に図解するとともに、設計・施工の要点を平易に解説した。初学者にとって基本をマスターするための好参考書として、また実務家の方々にとって現場で直接役立つ資料として必備の書である。

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。わかりやすい図例・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

実用機械工学文庫 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テ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

図解

建築設備の知識

(改訂3版)

電子版あり

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。

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

本書は、給排水や空調、電気や防災など分野を体系的な並べ、それぞれのテーマ別に各2ページの読みきりサイズでコンパクトに解説している。原理原則の基本から実務の流れまで、豊富な図版と表とともに適宜設けられた用語解説により、建築設備の入門書に最適である。

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

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

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

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

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

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

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 (電子版あり)

(改訂2版)

北海道大学 環境システム工学研究室 編

B5判 240頁 定価3,520円(税込) 2010 978-4-274-22608-3

続100万人の空気調和

小原淳平 編

A5W判 264頁 定価4,620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

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。

〔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

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。

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。

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。

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。

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。

〔目次〕 ダクトの配管のサイジング／吹出し気流の話／機器の選び方／自動制御のメルヘン／防音の話（不愉快な音／騒音の生い立ち／音のトラブルあれこれ／他）／防振の話（目に見えぬ手品師／振動のトラブルあれこれ／他）／こんなところに気を付けよう／運転費の求め方（装置と運転に要する費用／何が運転費を変えるのか／他）／用語集

〔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。

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

基礎知識を体系的にまとめた定評ある本書の最新改訂版。改訂にあたり技術動向の変遷を取り入れるだけでなく、環境指向や安全志向といった今日の観点を取り込み刷新。空気調和設備と給排水衛生設備、さらに関連する電気設備まで、基本事項を広く網羅。学生や新入社員など、これから実務を始められる方向けに書かれた実務基本書。

100万人の給排水

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

初めて設備を学ぶ人が、機器や現場をイメージを持ちながら学習できる入門書。豊富なイラストと身近な事例を用いてわかりやすく解説しています。設備についての基本事項をすらすらと読み進めることができます。※本書は2005年発行の『100万人の給排水衛生設備』に加筆・修正を加え、書名を変えて発行します。

イラストで見る

空調・給排水

空気調和・衛生工学会 編

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。

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

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出題範囲をカバー。

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

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と住んでいる人の心の豊かさから、「美しい住まい」とはなにか、を解剖する。建築を学ぶ学生はもちろんのこと、一般の方まで、幅広い読者に読んでいただきたい一冊。

大工寺ひな形

本堂・門から五重塔まで

富樫新三 編著

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!!

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

本書は、社寺図例編、各部構造編の二冊から成る。前者には社寺建築の構造・歴史に関する参考図例を、後者には各部構造・意匠に関する参考図例を収録した。配列した各図例の順を追って行けば、日本建築の構造と意匠および仕組が理解できる。巻末にはこれを補完する図譜を付した。社寺の設計・工作資料として建築技術者の方々はもとより、社寺建築に興味を持つ一般の方々にも好適の書。

図解

社寺建築

社寺図例編

鶉 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。

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。

ゼロから学ぶ土木の基本

景観とデザイン

(改訂2版)

電子版あり

内山久雄 監修
佐々木 業 著

A5判 256頁 定価2,970円(税込) 2408 978-4-274-23233-6

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。改訂にあたり、夜景やグリーンインフラ、景観調査など、近年より着目される分野を追加したほか、初版の内容も見直し、全体を近年の情報にアップデートした。

緑のランドスケープデザイン 電子版あり

(改訂2版) 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

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

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

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

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

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

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

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2,530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

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。

教育内容の見直しを図り、建築・設備系のカリキュラムに沿ってまとめた建築環境計画の教科書。

〔目次〕 建築環境の計画／音の環境／日照と日射の環境／熱と湿度の環境／空気の流れ／光の環境／色彩の環境／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

日本のインテリアデザインは時代とどう向き合い、急速な発展を遂げてきたのか。「インテリアデザイン」という言葉が生まれる前の社会の変化・ライフスタイルの変化からインテリアデザインが生まれる背景を解き明かし、「インテリアデザイン」が花開く1960～80年代にいたるまでの流れを、「インテリアデザイン史」として描こうという試み。

インテリアや建築を学ぶ学生、設計事務所やデザイン事務所に入ったばかりの実務者へ向けて、家具(椅子)のデザインと設計製図に関する基礎的な知識から製作工程までを含めた実践的な知識までを体系的まとめたもの。これまでの書籍では断片的にしかまとめられていない要素を一冊に凝縮したバイブル。

『ハンディブック土木』(2002年4月に改訂2版発行)の第3版。技術的進展や関連諸法規等の整備・改正に対応し、今日的観点から見直しを行い、新版化としてまとめた。初学者でも土木の基礎から実際まで全般的かつ体系的に理解できることを目的としている。項目毎の読み切りスタイルで構成されているため無理なく読み進めることができる。

イラスト・写真・図などを豊富に用いて、土木工学をわかりやすく解説する「ゼロから学ぶ土木の基本」シリーズの「土木構造物の設計」編。設計における原理・原則を土木構造物ごとに徹底的に解説している。橋脚/橋台、基礎、盛土、切土、トンネル、仮設構造物を中心に網羅的に学べる構成。また、設計に関する素朴な疑問をコラムとして掲載。

「構造力学は難解」と言われるが、計算の基本と考え方を正しく理解していれば難しくない。本書では、はりの荷重状態での反力の計算を学習した後、応力の計算、応力図の作成、影響線と段階を踏みながら学ぶことができる。各章は豊富な図解、例題演習、章末演習問題で構成して。公務員(初・中級)、企業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。

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

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。

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)

粟津清蔵 監修
安川郁夫・今西清志
立石義孝 共著

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。

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

「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。

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

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

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、実践的な例題と解説を盛り込んでいる。

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

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。

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
増田隆紀 共著

土木構造物の施工や設計において、最低限知っておかなければいけない土木材料の知識をまとめた一冊。材料特性の善し悪しを正しく学び、適材適所に使えることが必要である。本書は、大学生から実務者まで、安全で経済的な土木構造物をつくるために欠かせない土木材料についての知識を提供する参考書。

A5判 272頁 定価3,300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
浅賀義三・渡辺和之
高際浩治・村上英二 他共著

「コンクリート」の基本的な性質から説き起こし、配合や圧縮強度を加味した設計の基礎まで、コンクリート全般にわたって基礎的理解が得られるようにまとめた。各章末には問題を設けているので知識の確認に役立つ。簡潔な解説と絵とで好評のシリーズ、待望の改訂版。

A5判 168頁 定価2,640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

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。構造物を造る上で重要なコンクリートについて、その製造からコンクリートを用いた構造物の建設、さらに維持管理という「コンクリートの一生」を網羅的に学ぶことができる。また、腐食などの過程を順を追ったわかりやすい図などで解説し、より興味を持って学べるようになっている。

A5判 220頁 定価2,750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

建築系や土木系でコンクリートをはじめ学ぶ人のために、マンガで基礎から解説。コンクリートの歴史から作り方、身近で代表的なコンクリート建造物を紹介。コンクリートで起こるひび割れや劣化はなぜ起こるのか、その原因とメカニズムを、マンガはもちろん、豊富な写真を使って解説する。

B5変判 224頁 定価2,200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

コンクリート構造物を取り巻く状況は、大きく変わりつつある。今後の社会基盤においては、新規投資への見込みは低く、現在あるストックを効率的に維持管理していくことになる。そのような状況をふまえ、大学の教育も維持管理側へとシフトしていく必要があり、今後、維持管理の授業を行う大学が増えることが予測される。

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

<p>絵とき 水理学 (改訂4版)</p> <p>電子版あり</p> <p>粟津清蔵 監修 西田秀行 福山和夫 共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 224頁 定価2,860円(税込) 1807 978-4-274-22250-4</p>	
<p>大学土木 水理学 (改訂2版)</p> <p>玉井信行・有田正光 共編 浅枝 隆・有田正光 池谷 毅 他共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 264頁 定価3,080円(税込) 1411 978-4-274-21673-2</p>	
<p>ゼロから学ぶ土木の基本 水理学</p> <p>内山久雄 監修 内山雄介 著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 232頁 定価2,750円(税込) 1301 978-4-274-21320-5</p>	
<p>解いてわかる！ 水理</p> <p>近畿高校土木会 編</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 160頁 定価2,200円(税込) 1208 978-4-274-21247-5</p>	
<p>現代 水力学</p> <p>笠原英司 編著</p>	<p>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</p>
<p>A5判 260頁 定価3,410円(税込) 8302 978-4-274-12788-5</p>	
<p>大学土木 河川工学 (改訂2版)</p> <p>玉井信行 編 浅枝 隆・鈴木 篤 他共著 玉井信行・西川 肇</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 208頁 定価3,080円(税込) 1410 978-4-274-21653-4</p>	
<p>大学土木 水環境工学 (改訂4版)</p> <p>電子版あり</p> <p>松尾友矩 編 田中修三・神子直之 齋藤利晃・長岡 裕 共著</p>	<p>大学の2〜3年次生程度を対象とした教科書。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・簡素に記述。今回の改訂にあたって施設基準などの見直しを行うだけでなく、読者がより理解を深められるよう、従来の内容に記述を追加するほか、熱力学の基礎や微生物活動についての解説を補強している。</p>
<p>A5判 314頁 定価3,080円(税込) 2311 978-4-274-23121-6</p>	
<p>交通システム (第2版)</p> <p>電子版あり</p> <p>塚口博司・塚本直幸 監修 日野泰雄・内田 敬 他共著 小川圭一</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 248頁 定価3,080円(税込) 1604 978-4-274-21866-8</p>	
<p>交通工学</p> <p>飯田恭敬 監修 北村隆一 編著</p>	<p>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</p>
<p>A5判 380頁 定価4,950円(税込) 0811 978-4-274-20638-2</p>	
<p>大学土木 道路工学 (改訂3版)</p> <p>稲垣竜典 編 中村俊行・稲垣竜典 小梁川雅 共著</p>	<p>『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。</p>
<p>A5判 264頁 定価3,080円(税込) 1508 978-4-274-21787-6</p>	

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 他共著

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

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。

新編

土木計画学

西村 昂
本多表明 編著

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

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。

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

「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

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

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

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。

マンガでわかる

測量

栗原哲彦
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

土木・建設事業の調査・設計・施工においても欠かせ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。

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

〔目次〕 測量に必要な基礎事項／測量の精度と作業の進め方／測量器械の選び方と使い方／計算の仕方／測定値の調整計算—最小自乗法の概要—／距離測量／水準測量／コンパス測量／トランシット測量／トラバース測量／スタジア測量／電磁波を利用する測量／平板測量／面積の測定

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

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。

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

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

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

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

「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）。

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

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。

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

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。

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

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

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

「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。

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

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。

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

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。

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

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。

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

IT Text 離散数学

(改訂2版)

電子版あり

松原良太・大塚彰昇
藤田慎也・小関健太
中上川友樹 他共著

情報系の学部・学科の学生が押さえておくべき離散数学の基礎を効率良く学べる教科書。改訂にあたり、グラフ理論やネットワークの内容を充実させたほか、オートマトンの分野を中心として問題演習量の増加、記述の見直し、理解を深めるコラムの追加など、本書の特長「丁寧でわかりやすい解説」「豊富な図表と問題演習」がさらに実感できる内容とした。

A5判 288頁 定価3,080円(税込)2402 978-4-274-23162-9

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

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

茨木俊秀 著

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

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。

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

A5判 288頁 定価2,860円(税込) 1606 978-4-274-21896-5

“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。

情報基礎数学

佐藤泰介
高橋篤司
伊東利哉
上野修一 共著

A5判 232頁 定価2,970円(税込) 1409 978-4-274-21610-7

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步登るように配慮した。

IT Text

数理最適化

久野誉人
繁野麻衣子
後藤順哉 共著

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

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

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

B5変判 336頁 定価3,300円(税込) 0910 978-4-274-06775-4

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。

プログラマのための論理パズル

電子版あり

難題を突破する論理思考トレーニング

Dennis E. Shasha 著
吉平健治 訳

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

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。

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

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

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。

情報系の数学入門

林 晋
八杉満利子 共著

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

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）

わかりやすい

デジタル情報理論

電子版あり

(改訂2版)

塩野 充
蜷川 繁 共著

A5判 200頁 定価2,530円(税込) 2106 978-4-274-22723-3

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。

情報理論のエッセンス

(改訂2版)

電子版あり

平田廣則 著

大学学部、情報通信系学科の必修課題「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 978-4-274-22603-8

情報理論

(改訂2版)

電子版あり

今井秀樹 著

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、例や演習問題に応用上、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 978-4-274-22325-9

デジタル作法

一カーニハン先生の「情報」教室—

電子版あり

Brian W. Kernighan 著
久野 靖 訳

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 978-4-274-06909-3

新インターユニバーシティ

情報理論

内匠 逸 編著

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 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

岩田 彰 編著

インターユニバーシティは、新鮮な切り口と紙面構成で編集した教科書シリーズ。

【目次】 ソフトコンピューティングの学び方／知識をどう処理するか／ニューロ情報処理について学ぼう／ファジィ情報処理について学ぼう／GA、カオスとその応用について学ぼう／感性情報処理について学ぼう

A5判 140頁 定価2,530円(税込) 0010 978-4-274-13215-5

IT Text

情報と職業

(改訂2版)

電子版あり

駒谷昇一
辰己丈夫 共著

「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博している。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 978-4-274-21675-6

IT Text

メディア学概論

山口治男 著

情報処理学会編集の教科書シリーズ。これからのメディア関連のコンテンツ制作・配信、メディアと社会との関わりなどメディア全般を概観した大学学部向け教科書。メディアの文化・社会的側面、制作手法や技術の概要を、最新の技術環境で解説。

【目次】 メディアの基礎／メディア発展の歴史／メディアの構造とコミュニケーションの形態／デジタルメディア技術／他

A5判 188頁 定価2,640円(税込) 1103 978-4-274-21003-7

情報メディア・スタディシリーズ

情報メディア学入門

伊藤俊治 編

本書は、映像・表現に欠かせない情報メディアについて、その成り立ちから、歴史を築いた人物・技術が与えた社会的影響を解説する。巻末には、アーティストであれば参照したい作品解説・書籍紹介掲載。

A5判 240頁 定価1,980円(税込) 0608 978-4-274-94711-7

新世代工学シリーズ

情報メディア工学

美濃導彦
西田正吾 共編

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3,630円(税込) 9906 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

「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。

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

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

IT Text (一般教育シリーズ) 一般情報教育 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	電子版あり	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・高专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。
A5判 266頁 定価2,420円(税込)2009	978-4-274-22595-6	

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		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、最新のものにするこで、より授業で使いやすく、現代に合った教科書とした。
B5判 232頁 定価2,750円(税込)2002	978-4-274-22491-1	

キッチン・インフォマティクス —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	電子版あり	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、クロスモーダルな処理についても紹介する。
A5判 264頁 定価2,970円(税込)2103	978-4-274-22656-4	

情報リテラシー教科書 Windows 11/Office 2021対応版 矢野文彦 監修	電子版あり	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、学生の学習意欲を湧かせるように工夫。苦手意識のある人でも、情報基礎がしっかり身につく。
B5判 256頁 定価2,090円(税込)2211	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	電子版あり	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、学生の学習意欲を湧かせるように工夫。情報基礎がしっかり身につく。
B5判 304頁 定価2,640円(税込)2211	978-4-274-22966-4	

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

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

情報リテラシー教科書 Windows 10/Office 2019対応版 矢野文彦 監修	電子版あり	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。
B5判 256頁 定価2,090円(税込)1911	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	電子版あり	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湧かせるように工夫を凝らした内容。Windows 10/ Office 2016対応。

B5判 256頁 定価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湧かせるように工夫を凝らした内容。Windows 10/ Office 2016+Access 2016対応。

B5判 304頁 定価2,420円(税込) 1701 978-4-274-21987-0

新版

コンピュータリテラシ

情報環境の使い方

米崎直樹
脇田 建 共著

本書は、大学初年度に情報リテラシ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

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
田村恭久 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に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

新インターネットユニバーシティ

論理回路

電子版あり

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

インターネットユニバーシティ

論理回路とオートマトン

稲垣康善 編

コンピュータの基本回路である論理回路とコンピュータによる計算の原理のオートマトンの基礎が理解でき、論理設計の基礎が身につけられるよう、2単位のカリキュラムにあったボリュームとわかりやすい解説により編集した教科書。

[目次] 論理回路とオートマトンの学び方/論理関数/論理関数の簡単化/組合せ論理回路/順序回路/他

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

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た基礎は初学者でも理解できるようになっている。

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

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、研究者を対象にいていねいに解説する。

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

<p>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)</p> <p style="text-align:center">橋本洋志・小林裕之 天野直紀・中後大輔 共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 272頁 定価2,750円(税込) 1711 978-4-274-22144-6</p>	
<p>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</p> <p style="text-align:center">中島康彦 編著</p>	<p>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、パイプライン処理方式、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。</p>
<p>A5判 192頁 定価2,860円(税込) 1209 978-4-274-21253-6</p>	
<p>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</p> <p style="text-align:center">柴山 潔 著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 418頁 定価5,720円(税込) 9703 978-4-274-13086-1</p>	
<p>現代 計算機アーキテクチャ</p> <p style="text-align:center">齊藤忠夫 大森健児 共著</p>	<p>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</p>
<p>A5判 276頁 定価3,740円(税込) 9404 978-4-274-12962-9</p>	
<p>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3版)</p> <p style="text-align:center">雨宮智浩・岡田謙一 葛岡英明・塩澤秀和 中谷桃子 他共著</p>	<p>人間の感性や認知に関する基礎知識、対話システム、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。改訂3版では、UXとその評価、技術者倫理・研究者倫理、AI技術を組み込んだエージェント技術など現代のヒューマンコンピュータインタフェースの技術・話題を扱い内容を更新した。</p>
<p>A5判 272頁 定価3,300円(税込) 2502 978-4-274-23295-4</p>	
<p>IT Text 認知インタフェース</p> <p style="text-align:center">加藤 隆 著</p>	<p>〔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</p>
<p>A5判 248頁 定価3,080円(税込) 0211 978-4-274-13262-9</p>	
<p>IT Text システムLSI設計工学</p> <p style="text-align:center">藤田昌宏 編著</p>	<p>本書は、システムLSI設計の基本的事項について、ハードウェア設計だけではなく、ハードウェア・ソフトウェア協調設計、ソフトウェア開発、テストまで解説した教科書。演習問題集も豊富に収録。</p>
<p>A5判 226頁 定価3,080円(税込) 0610 978-4-274-20297-1</p>	
<p>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</p> <p style="text-align:center">ロボット実習教材研究会 監修 ウイストン株式会社 編</p>	<p>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。</p>
<p>B5判 136頁 定価2,530円(税込) 0906 978-4-274-20720-4</p>	
<p>図解コンピュータ概論 電子版あり ソフトウェア・通信ネットワーク (改訂4版)</p> <p style="text-align:center">橋本洋志 菊池浩明 横田 祥 共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 280頁 定価2,750円(税込) 1711 978-4-274-22143-9</p>	
<p>IT Text ソフトウェア工学</p> <p style="text-align:center">平山雅之 鶴林尚靖 共著</p>	<p>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。</p>
<p>A5判 256頁 定価2,860円(税込) 1703 978-4-274-21988-7</p>	

IT Text

情報システムの分析と設計

電子版あり

伊藤 潔・明神 知
富士 隆・川端 亮
熊谷 敏 他共著

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。

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

電子版あり

(改訂2版)

小泉寿男・辻 秀一
吉田幸二・中島 毅 共著

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。

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

電子版あり

小高知宏 著

C言語の文法は、ひと通り学んでいるも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、数値誤差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実例で示している。「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。

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

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。

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

電子版あり

澤部直太
西山 聡
飯尾 淳 共著

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。

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

電子版あり

広兼 修 著
さぬきやん 作画
トレンド・プロ 制作

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、解説の主軸には、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。

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

Cによる

アルゴリズムとデータ構造

電子版あり

(改訂2版)

茨木俊秀 著

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なくてはいけない必須知識、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

IT Text

アルゴリズム論

浅野哲夫
和田幸一
増澤利光 共著

最適なアルゴリズムについてどのように改善して洗練されたアルゴリズムに到達できたかを説明することにより、アルゴリズムの基礎から標準的な設計技法まで学べる。
[目次] アルゴリズムの重要性／探索問題／基本的なデータ構造／動的探索問題とデータ構造／データの整列／グラフアルゴリズム／文字列のアルゴリズム／他

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

阪田史郎
高田広章 編著

情報処理学会編集の大学学部・院向けの教科書シリーズの一冊。本書は、現在さまざまな機器やシステムに導入されている組込みシステムを、ハードウェア・ソフトウェア面から解説するとともに、その開発技法についてまとめたもの。開発事例を豊富に交え、理論と実際が結びつくように構成。

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

オペレーティングシステム

電子版あり

安倍広多・石橋勇人
佐藤隆士・松浦敏雄
松林弘治 他共著

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。

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)

古市栄治 著

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。

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

IT Text

オペレーティングシステム

(改訂2版)

野口健一郎 監修
光米健一
品川高廣 共著

電子版あり

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。

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

電子情報通信学会 編
吉澤康文 著

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。

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

大久保英嗣 編著

オペレーティングシステム の概念を解説し、主要機能の基礎について述べ、具体的なOSとしてUNIX、Windows NTを例にとり、その歴史から各種機能までを解説。

[目次] オペレーティングシステムの概要／プロセス管理とスケジューリング／メモリ管理／ファイルシステム／UNIX／Windows NT

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

例解

UNIX/Linux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—

富永和人
権藤克彦 共著

電子版あり

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ミングから見えるUNIXの概観をつかめるよう解説しました。

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

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。

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

技術・工学に興味をお持ちの方々には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。

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

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。

B5変判 178頁 定価2,750円(税込) 0407 978-4-274-07972-6

UNIXという考え方

Mike Gancarz 著
芳尾 桂 監訳

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。

A5判 176頁 定価1,760円(税込) 0102 978-4-274-06406-7

コンパイラ

(第2版)

辻野嘉宏 著

電子版あり

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、コンパイラの実用演習と実例を示した。

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

<p>情報系教科書シリーズ コンパイラ</p> <p>湯淺太一 著</p> <p>A5判 258頁 定価3,630円(税込) 1409 978-4-274-21620-6</p>	<p>大学学部、情報系学科の専門課題「コンパイラ」の教科書。本書はコンパイラの基礎的な理論も紹介しているが、理論そのものよりもそれらがコンパイラ開発にどう活かされるかに重点を置いて解説している。具体例を示すためにC言語とPentiumプロセッサを主たる対象としている。コンパイラを構成するさまざまな処理に対して、紙面の許す限り処理プログラムを掲載した。</p>
<p>IT Text コンパイラとバーチャルマシン</p> <p>今城哲二 他著</p> <p>A5判 224頁 定価3,080円(税込) 0409 978-4-274-13308-4</p>	<p>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。</p>
<p>C言語によるプログラミング —応用編—(第2版)</p> <p>内田智史 監修 株式会社システム計画研究所 編</p> <p>B5判 400頁 定価2,640円(税込) 0209 978-4-274-06487-6</p>	<p>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。</p>
<p>書き込んで使える Cプログラミングの教科書</p> <p>羽山 博 著</p> <p>B5判 224頁 定価2,640円(税込) 0901 978-4-274-20657-3</p>	<p>本書は、主に大学での講義や企業研修で使用できる、そしてただ読むだけでなく書き込んで使うことで、C言語プログラミングの学習を挫折させないよう配慮した書籍として企画したもの。すべての事項を網羅するのではなく、ステップアップの基礎がきちんとできることを目指し、かつ、必要な情報を詳しく記述することとしている。</p>
<p>Cによる探索プログラミング <small>電子版あり</small> —基礎から遺伝的アルゴリズムまで—</p> <p>伊庭斉志 著</p> <p>A5判 296頁 定価3,520円(税込) 0809 978-4-274-06730-3</p>	<p>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。</p>
<p>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—</p> <p>小高知宏 著</p> <p>B5判 336頁 定価3,960円(税込) 0802 978-4-274-06713-6</p>	<p>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。</p>
<p>IT Text Javaオブジェクト指向プログラミング</p> <p>布広永示 編著</p> <p>A5判 264頁 定価3,080円(税込) 0811 978-4-274-20639-9</p>	<p>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</p>
<p>IT Text Java基本プログラミング</p> <p>今城哲二 編 マッキン ケネスジェームス 大見嘉弘 共著</p> <p>A5判 248頁 定価2,750円(税込) 0712 978-4-274-20485-2</p>	<p>文理融合系の情報学部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。</p>
<p>たのしいプログラミング Pythonではじめよう! <small>電子版あり</small> (第2版)</p> <p>Jason R. Briggs 著 トップスタジオ 訳</p> <p>B5変判 284頁 定価3,300円(税込) 2508 978-4-274-23383-8</p>	<p>「プログラミングをしてみたいが難しそう」と二の足を踏んでいる方、「プログラミングをできたら便利だけど勉強はつまらない」と敬遠している方におすすめの入門書。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。面白い例題やパズル、ゲーム作りを楽しみながら、愉快なイラストと一緒にカッコいいプログラミングを満喫できる。</p>
<p>Python意思決定の数理入門 <small>電子版あり</small></p> <p>橋本洋志 牧野浩二 佐々木智典 共著</p> <p>B5変判 344頁 定価3,740円(税込) 2208 978-4-274-22898-8</p>	<p>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。</p>

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

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

IT Text HPCプログラミング

寒川 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

データベースシステム 電子版あり

(改訂2版)

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 電子版あり

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 電子版あり

速水治夫
宮崎取兄
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

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、学校で身に付けてでも年月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と解け、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。

Clojure (クロージャ) は、関数型プログラミングや並行プログラミングといった、強力なプログラミング手法をサポートするプログラミング言語です。進んだパラダイムと実用性との見事なバランス、オープンソースでの公開やJavaとの親和性の高などが特徴。“Programming Clojure”の2nd editionを翻訳。

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。

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、ひとと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、理工系の学生のを対象にわかりやすく解説している。

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

「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。

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

コンピュータグラフィックスの標準的なライブラリであるOpenGLを用いた3次元CGの初歩から複雑に動くものをモデル化してアニメーションとして表現することまで、図解と豊富な実例によりわかりやすく解説している。基礎がきっちり解説され課題も設けているので、教科書としても利用できる。

IT Text コンピュータグラフィックス

魏 大名 他著

A5判 280頁 定価3,300円(税込) 0312 978-4-274-13288-9

コンピュータグラフィックスの理論と、実際のプログラミングを有機的にバランスよく解説した、理論とコンピュータグラフィックスの実践的プログラミングが学べる教科書。プログラミングは、実社会でも広く利用されているOpenGLで解説している。

新世代工学シリーズ コンピュータグラフィックス

前川佳徳 編著

B5判 154頁 定価2,750円(税込) 0102 978-4-274-13220-9

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。

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

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。

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

本書は情報処理学会編集のIT Textシリーズの一巻であり、情報系の大学学科の専門科目である「画像工学」「画像処理」の教科書です。画像認識・画像処理の基本となる標準化・量子化、各種変換処理や二値化処理、特徴抽出などの技術を解説するものです。やや進んだ動画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。

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

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。

基礎からわかる TCP/IPネットワークコンピューティング入門 (第4版)

電子版あり

村山公保 著

A5判 392頁 定価2,860円(税込) 2408 978-4-274-23231-2

TCP/IP技術やネットワークの基礎を理解できる入門書。ネットワーク技術の解説だけでなく、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などについて詳しく解説。改訂にあたり、IPv4とIPv6を同時に解説するようになったほか、推奨コマンドの見直しやコンテナ記述の追加など、現代に即した内容となるよう更新した。

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・久保田岡治 他共著

A5判 232頁 定価2,750円(税込) 1601 978-4-274-21835-4

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。

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

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していねいに解説した。

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

駒谷界一・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

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

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

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

情報ネットワーク教科書

法雲俊邑 監修
井戸伸彦 著

A5判 240頁 定価2,530円(税込) 0711 978-4-274-20470-8

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

IT Text

情報通信ネットワーク

電子版あり

阪田史郎・井関文一
甲藤二郎
菊池浩明 他共著

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

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

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

インターネットと Web技術に関して広く取り上げてひととりの概念を身につけるもので、プロトコルの構成からホームページ記述言語、データベース、Webアプリケーション、Webシステムの構築、セキュリティなどをそれぞれ簡潔に解説した。各章末にはまとめと演習問題を充実させた。

情報処理学会教科書シリーズ。大学初年級の学生を対象とし、情報活動が主に人間や社会に関わる側面について、大学一般教養課程や文系での情報処理の必須知識としてまとめた。

〔目次〕情報が変わっていく社会／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

好評のIT Textシリーズ。複数のコンピュータを結び、互いに通信しながら情報処理を行っていく分散処理の大学学部・大学院向け教科書。基盤となる通信技術、アルゴリズム、分散オブジェクトの考え方から、システム化技術、分散処理の形態としてのWebまで、システム構築のための知識と応用力が身に付くように解説。

ブロードバンドサービスの基盤を成すネットワーク技術。ネットワーク技術の理解に必須となる基礎的・実践的な項目を厳選した画期的な入門書。ネットワーク技術全般の解説に加え、トラフィック・信頼性設計の概要を網羅。演習問題の解答や豊富な小テストがWeb経由で入手できる点も本書の特徴。

通信ネットワーク工学の教育は、交換機を中心としたものからインターネットプロトコルに変わっている。本書は、情報ネットワークを構成するプロトコル、通信ネットワーク解析の基礎となるトラフィック理論など情報ネットワークの基本を学習するとともに、今日から近未来までの実際のネットワークの構成・技術まで実践的に学習できる教科書。

文系学部や経営・経済・ビジネス系の文理融合情報学部における「情報ネットワーク」の教科書。現在の情報ネットワークのしくみの知識を学習するとともに、LAN の配線や設定などネットワークシステムを構築し、実装できることを目標として実践的に解説。

コンピュータ・情報処理の中でますます重要となってきたコンピュータネットワークにまつわる諸技術についてまとめた教科書。

〔目次〕コンピュータネットワークへの招待／ネットワークはコンピュータである／コンピュータネットワークをつくる／いろいろな機器を自在につなぐ：LANとWAN／他

「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。

「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。

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

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歩として最適。

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

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

なるほどナットク!

サーバがわかる本

小野 哲 監修
小関裕明 著

B6判 240頁 定価1,320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

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

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

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。

現代電子情報通信選書「知識の森」

ネットワークセキュリティ

佐々木良一 監修
電子情報通信学会 編

A5判 256頁 定価3,960円(税込) 1403 978-4-274-21517-9

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みと実際を解説すると共に、最新動向をまとめ、セキュリティ技術全般を体系的に把握できるもの。

InfoCom Be-TEXT

情報セキュリティ

小林吉純 著

B5判 188頁 定価3,080円(税込) 1303 978-4-274-50388-7

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。

新インターユニバーシティ

暗号とセキュリティ

神保雅一 編著

A5判 186頁 定価2,530円(税込) 1012 978-4-274-20958-1

工学部電気・電子・情報系学科の教科書。暗号の基礎となる数理から種々の暗号方式の基礎理論と実際、情報セキュリティシステムの具体例、実社会での運用まで、暗号とセキュリティ技術全般を扱う。

【目次】暗号の基礎数理／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

IT Text

基礎Web技術

(改訂2版)

電子版あり

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

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。

IT Text

応用Web技術

(改訂2版)

電子版あり

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

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。

人工知能が俳句を詠む

—AI—茶くんの挑戦—

電子版あり

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

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—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、なにごができていないのかまで紹介。

BERTによる自然言語処理入門

—Transformersを使った実践プログラミング—

電子版あり

ストックマーク株式会社 編
近江崇宏・金田健太郎
森長 誠・江間見里利 共著

B5変判 200頁 定価2,970円(税込) 2106 978-4-274-22726-4

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。

思考を科学する

—「考える」とはどういうことか?—

電子版あり

大須賀節雄 著

A5判 226頁 定価4,180円(税込) 1109 978-4-274-21090-7

人工知能・知識情報処理研究の第一人者が、人間の「考える」という機能について科学的に考察し、その本質を明らかにする。これまで、「考える」とは?という議論は哲学書で行われていたが、本書は、哲学論ではなくあくまでも科学として「考える」ことを分類・分析し、人間の知的活動の本質に迫る。

言語と知能

—言語はどのようにして創られたか?—

電子版あり

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

—機械学習の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—

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	電子版あり	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。
深層学習	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	978-4-274-22888-9	

電子版あり	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。
音声対話システム	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

IT Text	電子版あり	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。
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) 2208	978-4-274-22900-8	

電子版あり	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。
グラフニューラルネットワーク	村田剛志 著
A5判 248頁 定価3,520円(税込) 2207	978-4-274-22887-2

電子版あり	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。
コグニティブインタラクション	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

電子版あり	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。
スモールデータ解析と機械学習	藤原幸一 著
A5判 296頁 定価3,520円(税込) 2202	978-4-274-22778-3

電子版あり	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。
Pythonによる異常検知	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

電子版あり	アルファ碁などのゲーム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。
TensorFlowによる深層強化学習入門	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

電子版あり	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るようになることをめざす。
PyTorchによる物体検出	新納浩幸 著
A5判 192頁 定価3,300円(税込) 2009	978-4-274-22593-2

電子版あり	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。
Pythonで学ぶはじめてのAIプログラミング	小高知宏 著
A5判 264頁 定価2,970円(税込) 2009	978-4-274-22596-3

人間知能と人工知能

—あるAI研究者の知能論—

電子版あり

大須賀節雄 著

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。

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

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

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。

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

Javaで学ぶ

自然言語処理と機械学習

杉本 徹
岩下志乃 共著

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。

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

人工知能の創発

—知能の進化とシミュレーション—

電子版あり

伊庭斉志 著

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。

A5判 244頁 定価3,080円(税込) 1705 978-4-274-22064-7

自然言語処理と深層学習

—C言語によるシミュレーション—

電子版あり

小高知宏 著

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。

A5判 224頁 定価2,750円(税込) 1703 978-4-274-22033-3

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

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。

A5判 244頁 定価3,080円(税込) 1610 978-4-274-21949-8

機械学習と深層学習

—C言語によるシミュレーション—

電子版あり

小高知宏 著

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。

A5判 272頁 定価2,860円(税込) 1605 978-4-274-21887-3

進化計算と深層学習

創発する知能

電子版あり

伊庭斉志 著

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。

A5判 192頁 定価2,970円(税込) 1510 978-4-274-21802-6

人工知能の基礎

(第2版)

馬場口 登
山田誠二 共著

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。

A5判 232頁 定価3,190円(税込) 1502 978-4-274-21615-2

人工知能と人工生命の基礎

電子版あり

伊庭斉志 著

プログラマやソフトウェア開発者の初級者および人工知能の初級研究者を対象とした、人工知能(AI)と人工生命(AL)の入門書。アルゴリズムや生物学の知識が十分でないビギナー向けに、AIの基礎から最近の確率的推論や複雑系などを分かりやすく解説。ALでは基本的な考え方から生物指向型計算と最適化手法などの応用分野までを解説している。

A5判 264頁 定価3,080円(税込) 1305 978-4-274-06917-8

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

はじめての

AIアプリケーション

—C言語で作るネットワークエージェントと機械学習—

小高知宏 著

A5判 238頁 定価2,640円(税込) 1005 978-4-274-06807-2

はじめての

AIプログラミング

—C言語で作る人工知能と人工無能—

小高知宏 著

A5判 320頁 定価3,080円(税込) 0610 978-4-274-06664-1

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

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

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

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

続々・わかりやすいパターン認識

—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

(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

本書は大量データの処理を前提に比較的シンプルな方法で効率よく学習を進める手法を扱う。特にパラメータ調整による学習、帰納的学習、教示学習、進化的手法による規則的学習、ニューラルネットワークによる学習などC言語によるプログラム例を示しながら、具体的な手法を紹介。Windowsパソコンで実際に機械学習の実験を体験することができる。

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

本書は、人工知能技術の基礎をわかりやすく解説した入門書。ペットロボットなどで話題の人工無能も取り上げている。アルゴリズムの解説だけでなく、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。

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。

「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するパッケージを収録。

情報処理学会編集の教科書シリーズの巻。本書は、大量のデータから有用な情報を発掘する技術である「データマイニング」について、基礎から高度な手法まで、そのアルゴリズムを例題を交えていねいに解説したもの。対象データの質を良くする前処理やデータ変換、さらに評価についても言及。演習問題やその解説も充実させた。

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

「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。

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

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

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

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

IT Text

音声認識システム

(改訂2版)

電子版あり

河原達也 編著

A5判 208頁 定価3,850円(税込) 1609 978-4-274-21936-8

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

—定量的な意思決定法—

井上雅裕
陳 新聞
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

—問題発見・解決の方法—

井上雅裕
陳 新聞
長谷川浩志 共著

A5判 164頁 定価2,860円(税込) 1109 978-4-274-21092-1

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

1998年発行『わかりやすい パターン認識』の続編。前作で取り上げることでできなかった“教師なし学習”を主に取り上げた。“教師なし学習”を理解することで、より広い対象の音声・画像処理技術を扱うことができるようになる。また、前作と本作をあわせて読むことでパターン認識の基本的な内容が網羅的に理解できる構成となっている。

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。

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。

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。

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。

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」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。

「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値計画法、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値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入門 電子版あり

佐々木康朗 著

A5判 288頁 定価2,970円(税込)2310 978-4-274-23105-6

意思決定論について、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。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た。章末には演習問題と参考になる文献のガイドを掲載。

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である。

POSデータで学ぶ はじめてのマーケティングデータ分析 電子版あり

横山 暁
花井友美 共著

A5判 272頁 定価2,860円(税込)2411 978-4-274-23232-9

POSデータを題材として、マーケティングデータの集計や分析の基礎を学ぶ書籍。「データ」や「データ分析」自体の説明を行ったのち、課題を解決していく形で集計・可視化・分析などの手法を学ぶ。ダミーデータを使用するため、小売業の現場に近いデータで学習できる。また、数式をほとんど使わないため、数学が苦手でも読み進めることができる。

はじめての実験経済学 電子版あり

—やさしくわかる意思決定の特徴—

亀井憲樹 著

A5判 324頁 定価3,520円(税込)2411 978-4-274-23285-5

実験(経済実験)を通して、経済学における仮説の妥当性や人々の行動原理を明らかにする学問「実験経済学」を、初歩から丁寧に解説。経済実験の手法の概説とともに、実験が適用された多くの事例を紹介し、経済学の基礎と、経済学の前提を現実の人に当てはめる際の限界が学べる。あわせて、人々の行動分析に有益なゲーム理論の基礎も扱う。

高校数学からはじめる やさしい経済数学テキスト

鈴木孝弘 著

A5判 176頁 定価2,200円(税込)1410 978-4-274-21652-7

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。

44の例題で学ぶ計量経済学 電子版あり

唐渡広志 著

A5判 368頁 定価3,520円(税込)1309 978-4-274-06931-4

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。

Excelで学ぶ 原価計算 電子版あり

長坂悦敬 著

A5判 336頁 定価3,080円(税込)0911 978-4-274-06758-7

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。

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

B5変判 328頁 定価3,520円(税込)1107 978-4-274-06852-2

ORとはオペレーションズリサーチのことで数学・統計モデルを使って諸問題を解決していく手法。本書では、第1部で基本的なツールを学んだ後、第2部で具体的な問題を扱っていく。ORの教科書で扱われているような古典的な問題は少なめにし、なるべく社会人、大学生に興味を持てる新しい問題を扱うようにした。Excelを活用する手法を重点に解説。

EE Text オペレーションズ・リサーチ —システムマネジメントの科学—

貝原俊也 編著

B5判 184頁 定価3,080円(税込)0412 978-4-274-20006-9

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、意思決定、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。

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淆の情報から「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が驚かされる。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

饒村 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。

よくわかる

水環境と水質

(改訂2版)

電子版あり

武田育郎 著

A5判 248頁 定価3,300円(税込)2411 978-4-274-23281-7

水と水質環境に焦点を当てて解説する入門書。基礎知識から、法関連、農地や河川の汚染・汚濁までまとめた。第2版では、データや出典を更新し、近年の重要なトピックを追加。図表を豊富に使用し、付録として環境や水質に関する指標が確認できる一覧表を掲載。章ごとに演習問題と丁寧な解答解説を掲載しており、教科書や参考書として使いやすい構成。

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

A5判 200頁 定価2,310円(税込)2011 978-4-274-22614-4

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。

環境生態学入門

青山芳之 著

A5判 276頁 定価3,080円(税込)0804 978-4-274-20531-6

科学技術の巨大・総合化にともない、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。

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

A5判 184頁 定価2,420円(税込)2203 978-4-274-22840-7

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。

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

A5判 280頁 定価3,300円(税込)1002 978-4-274-20828-7

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

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

B5判 140頁 定価2,750円(税込)0109 978-4-274-13233-9

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。

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

A5判 256頁 定価3,080円(税込)1103 978-4-274-20989-5

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。

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、図を豊富に使いわかりやすく解説。なお、本書は、19刷を数えた「図解初めて化学の実験をする人のために」を全面的に見直した内容をベースに構成されている。

ベーシックマスター

物理化学

柴山光一
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ため、初めて生化学を学ぶ読者にも理解でき、さらに、その後のさまざまな分野の応用研究に取り組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。

トコトンわかる 図解

基礎生化学

池田和正 著

A5判 338頁 定価3,850円(税込) 0610 978-4-274-20290-2

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。

分子生物学15講

—入門編—

東中川 徹 著

A5判 256頁 定価3,630円(税込) 2510 978-4-274-22800-1

平易な文章と手書きイラストや図表で、分子生物学の世界をやさしくユニークな視点でまとめた教科書。日本の分子生物学の発展を実際に体験した著者が、今までにない書籍として書き下ろした。入門者でも分子生物学に興味がもてるよう、「実際にあったエピソードから分子生物学を解説」「入門者にも理解できる丁寧な記述」などを基本的な方針とした。

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 394頁 定価3,850円(税込) 2410 978-4-274-22809-4

「学生にとってわかりやすい」かつ「教師にとって使いやすい」ことを基本方針としてまとめた、分子生物学の今までにない新しいテキスト。分子生物学の基本(基礎的事項)を多数の図表を用いて、わかりやすく解説。「基礎的な内容を重視」「入門者にも理解できる丁寧な記述」「詳しくすぎない」「適度な分量」「多数のわかりやすい図表」が特長。

分子生物学15講

—発展編—

電子版あり

清水光弘
胡桃坂仁志 共編

A5判 400頁 定価4,950円(税込) 2508 978-4-274-22841-4

「ベーシックマスター分子生物学(改訂2版)」の後継書籍として一から見直し、「学生がわかりやすい」かつ「教師が使いやすい」ことを基本方針とした教科書。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た。

新しい物質の科学

(改訂2版) 身のまわりを化学する

鈴木孝弘 著

A5判 168頁 定価2,420円(税込) 1409 978-4-274-21614-5

本書は、日常生活に密接した身のまわりの化学に関連するテーマを取り上げ、化学・物質科学の知識をわかりやすく解説した教科書。図表を豊富に盛り込み、高校で化学を履修しなかった学生や、化学を専門としない学生にもわかりやすく解説。また、他分野とのつながりも考慮して、微生物や遺伝子、薬学などの基礎についても触れている。

見える!使える!

化学熱力学入門

(第2版)

電子版あり

由井宏治 著

A5判 288頁 定価2,970円(税込) 2411 978-4-274-23280-0

化学熱力学について解説した入門書。化学熱力学独特である概念の大きな枠組みやその定式化について、著者が自身の講義でも使用している「Framework」をもちいて視覚的に理解できるように紹介。熱力学と熱力学の化学への応用について図式を交えるほか、数式の使い方や、使う際の適用範囲など、実際に活用する視点からポイントを解説。

新体系化学工学

微粒子工学

諸岡成治
増田弘昭
奥山喜久夫 共著

A5判 256頁 定価3,850円(税込) 9205 978-4-274-12900-1

〔目次〕序論/粒子の基礎物性と測定(粒子個々の物性/粒子集合体の物性/他)/気相中の分散粒子システム(気相分散粒子の生成/気相定法分散粒子の性質/気相分散粒子の操作)/液相中の分散粒子システム(液相分散粒子の生成/液相分散粒子の性質/液相分散粒子の操作)/高濃度粒子システム

ベーシックマスター

分析化学

蟻川芳子
小熊幸一
角田欣一 共編

A5判 464頁 定価4,620円(税込) 1308 978-4-274-21425-7

「分析化学」の基本となる考え方、用語を丁寧に解説したテキスト。大学2~3年次の分析化学をしっかり学ぶことができる。古典的分析の解説や、分析に必要な原子量表や定数表などを掲載することで、分析化学を初めて学ぶ学生にあった構成となっている。各章末の演習問題が充実しているので、多方面から知識の確認ができる。

わかる×わかった!

分析化学

齋藤勝裕 著

A5判 224頁 定価2,750円(税込) 1005 978-4-274-20867-6

大学の化学系学科で必修科目である分析化学は、化学の基礎を支える領域であり、環境分野への応用など、今後ますます発展することが予想される。本書は、わかりやすい図やグラフを用いて、分析化学を解説する。学生や社会人が手に取る気になる本としてまとめた。章末に演習問題を挿入し、教科書や副読本としての使用も想定している。

電子スピン共鳴法

河野雅弘 著

A5判 192頁 定価3,850円(税込) 0302 978-4-274-02496-2

医療・健康面から、環境保全、産業技術開発面までの広範な研究領域で、活性酸素・フリーラジカルに関する研究が盛んである。本書は幅広い分野の研究・技術者が、従来の分光光度計と同様の気軽さをもって電子スピン共鳴法を活用し、活性酸素・フリーラジカルの計測を行えるように電子スピン共鳴法の基礎原理から各種研究分野への適用方法を解説。

新体系化学工学

分離工学

加藤滋雄
谷垣昌敬
新田友茂 共著

A5判 194頁 定価3,850円(税込) 9204 978-4-274-12893-6

〔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)

マンガ+要点整理+演習問題でわかる

無機化学

齋藤勝裕 著
増田秀樹 共著
ビーコムプラス・ヤマダリッコ 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 著
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。

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様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

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

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

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
ウェルテ 制作

A5変判 248頁 定価1,650円(税込) 1605 978-4-274-21902-3

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

すぐに役立つ 研究授業のための学習指導案の作り方 —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

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

理論がわかる 電子版あり 光と音と波の手づくり実験

川村康文+東京理科大学川村研究室 著

B5判 148頁 定価3,080円(税込) 1303 978-4-274-21354-0

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。

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。

「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。

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。

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。

小学校理科教員にとって重要な研究授業に求められる教育効果の高い実験授業の実施に役立つ情報を実践的にまとめた参考書。課題の設定、授業案や指導案の作成、実験の準備などの一連の業務について、事例を多く掲載し、授業案や指導案作成のポイントについても解説。

熱や原子・分子の理論やしぐみを生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。

光や音などにまつわる実験や工作を手づくりで行うなかから、光や音のおもしろさ・理論を体感できるもの。実験の手順だけではなく、実験で何が分かるのか、どうしてそうなるのかを図などを用いて分かりやすく解説しているので、難しいと思われる光や波・音の理解が深まる。また身近なもので手軽に実験や工作ができることが本書のポイント。

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—

歳本貴文 著

A5判 248頁 定価2,750円(税込) 2106 978-4-274-22585-7

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

数学チュートリアル

電子版あり

やさしく語る 確率統計

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

マンガでわかる

電子版あり

虚数・複素数

相知政司 著
石野人衣 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 224頁 定価2,090円(税込) 1011 978-4-274-06823-2

マンガでわかる

電子版あり

線形代数

高橋 信 著
井上いろは 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 272頁 定価2,200円(税込) 0811 978-4-274-06741-9

理工系のための数学入門

電子版あり

微分積分・線形代数・ベクトル解析

浜松芳夫
星野貴弘 共著

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

A5変判 240頁 定価1,650円(税込) 1607 978-4-274-21914-6

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。

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める内容。今回の改訂では現代的な内容にアップデートした。

大学・専門学校で学ぶ共通基礎科目確率統計の独習用の参考書。実際の講義のような調子で、初学者でもわかりやすいように身近な例を挙げながら、やさしくていねいに解説している。例題・練習問題は途中式を省略せず、解答までの道筋をていねいに示した。講義の復習や定期試験対策だけでなく、確率統計を学ぶ社会人の方にもピッタリの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。

この本で複素数をマスターすれば電気回路は怖くない! 本書は複素数を学ばないで入った学生や、複素数を理解していない方、電気系の資格試験の問題が解けない方に、これだけは知っておきたいポイントを絞り込み、マンガでわかりやすく解説するもの。なぜの2乗が-1なのか、マイナスにマイナスでなぜプラスか数の疑問にもせまる。

学部1年生程度の読者を想定して線形代数の基礎を理解させる。行列やベクトルの計算だけでなく、本来の線形代数の肝である線形空間や線形写像、固有値、固有ベクトルについてもきちんと解説するもの。

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。

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>

ぶちマンガでわかる

微分方程式

佐藤 実 著
あづま 篤子 作画
トレンド・プロ 制作

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 篤子 作画
トレンド・プロ 制作

B5変判 240頁 定価2,420円(税込) 0911 978-4-274-06786-0

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
塩川高雄 共著

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

洪谷道雄 著
晴瀬ひろき 作画
トレンド・プロ 制作

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

電子版あり

(改訂3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4,070円(税込) 2406 978-4-274-23204-6

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

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〉

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。

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。

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。

理工系大学の学部生に向けた講義科目で、電気・電子・情報系の専門科目を学ぶ際の必須科目。Webサイトと協調学習が出来る。電気電子工学だけでなく、情報工学へも適用できるよう、線形システムの基礎、線形回路の定常波応答、フーリエ変換と線形システム、標準化定理と離散フーリエ変換、高速フーリエ変換、ラプラス変換と線形システムを学ぶ。

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詳しく解説してある。205題の演習問題を掲載している。

全世界で広く利用され定評を得ている米国McGraw-Hill社のSchaum's Outline Seriesの翻訳版。コンピュータ科学を学ぶ学生を主対象に、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、コンピュータ科学に必要な数学の基礎を例題解説と演習問題を通して確実に身につけられる一冊。

非平滑凸最適化と平滑凸最適化、二つの連続最適化に焦点を当て、詳しく解説。二つの最適化のための連続最適化アルゴリズムの性能を決定するステップサイズと呼ばれるパラメータの設定に着目し、その設定に関する理論と応用も詳解。アルゴリズムの数学的背景となる定理は、本文中もしくは演習問題として掲載。Pythonのサンプルコードも用意。

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エークランド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

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。

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

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。

事例で学ぶマーケティング・リサーチ

—定性・定量調査の理論と実践—

多田 実
多田 侑 共著

A5判 200頁 予価2,970円(税込) 2511 978-4-274-23393-7

マーケティングリサーチの手法は、定量的アプローチと定性的アプローチに大別できる。従来、このどちらかに重きを置いて解説したものが多く、本格的に学ぶ場合、それぞれを学習し自身で接続する必要があった。本書は、定量的・定性的アプローチを1冊で解説することでマーケティングリサーチの全体像を示す。データ分析にはExcelを使った実践的な操作も解説。

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

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

電子版あり

確率・統計

菱田博俊 著

A5判 312頁 定価2,750円(税込) 2004 978-4-274-22514-7

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。

挫折しない統計学入門

電子版あり

—数学苦手意識を克服する—

浅野 晃 著

A5判 264頁 定価2,420円(税込) 1701 978-4-274-22012-8

「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。

データサイエンス教本

電子版あり

(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—

牧野浩二
橋本洋志 共著

B5変判 400頁 定価4,180円(税込) 2311 978-4-274-23114-8

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。

入門

統計学

(第2版) —検定から多変量解析・実験計画法・ベイズ統計学まで—

栗原伸一 著

A5判 416頁 定価2,860円(税込) 2107 978-4-274-22738-7

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。

Excelによる

やさしい統計解析

分析手法の使い分けと統計モデリングの基礎

電子版あり

荒川俊也 著

A5判 232頁 定価2,640円(税込) 2010 978-4-274-22612-0

「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。

ExcelとRではじめる

電子版あり

やさしい経済データ分析入門

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。

データサイエンス入門

—Excelで学ぶ統計データの見方・使い方・集め方—

上藤一郎
西川浩昭
朝倉真粧美
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

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

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

人口統計学の理論と推計への応用

電子版あり

和田光平 著

A5判 192頁 定価3,630円(税込) 1503 978-4-274-21716-6

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

身近な事例で学ぶ

やさしい統計学

石村光資郎 著

A5判 224頁 定価2,530円(税込) 1202 978-4-274-21159-1

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

Excelでかんたん

統計分析

—[分析ツール]を使いこなそう!—

上田太一郎 監修
近藤 宏・湖上美喜
末吉正成・村田真樹 共著

A5判 272頁 定価3,080円(税込) 0708 978-4-274-06691-7

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的知識と方法を身につけることが可能。

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に、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。

「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。

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の機能だけでできるものもあるが、Excelで面倒なものは、著者が開発したExcelアドインで対応する。ExcelアドインはWebからダウンロードできる。

人口学は通常、人口と経済・社会との関係を研究対象とする「実体人口学」と、人口分析とはほぼ同義とされる「形式人口学」に大別されます。一般的に後者を人口統計学といいますが、各種の指標、あるいは人口推計を計算、また年齢別などの属性で分類されたデータなどを分析します。実際の計算の数値例として表を掲載し、その表の中で適宜、この列とこの列のこういう式でこの列が計算されているといった式も書くので、Excelなどの表計算ソフトができる読者にとっては、容易にパソコンなどで計算可能です。

本書は、Excelを使いながら物理のテーマである熱力学(高校カリキュラムでは熱)と統計力学を勉強する書籍。熱という身近だけどエントロピーという不思議なものを扱う熱力学と、かなり抽象的でわかりにくい分布関数を扱う統計力学をExcelでシミュレーションしながら学ぶことができる。

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。

問題を解くことによって統計学をマスターできる! 統計学を理解するには、問題を解くことが近道である。本書は統計学を理解するうえで最低限必要なものを集めた問題集。まず例題を理解してから、次に確認問題で例題の理解度をチェックし、最後にテスト問題に挑戦。例題はかわいいイラストをいれて解き方をナビゲートし、注意事項や間違えやすいポイントも示す。

Excel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

電子版あり

高橋 信 著
トレンド・プロ マンガ制作

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。

B5変判 224頁 定価2,200円(税込) 0407 978-4-274-06570-5

Rによる

計量政治学

電子版あり

浅野正彦
矢内勇生 共著

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た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。

A5判 360頁 定価3,520円(税込) 1812 978-4-274-22313-6

Rによる

やさしいテキストマイニング

電子版あり

[活用事例編]

小林雄一郎 著

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。

A5判 226頁 定価2,970円(税込) 1810 978-4-274-22277-1

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

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。

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

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。

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

「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。

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

電子版あり

—理論と事例による予測— Excel 2016/2013対応版

上田太一郎 監修
近藤 宏 編者
高橋玲子・村田真樹・湖上美喜 他共著

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。

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

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。

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

『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。

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

『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。

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

Stataを使った計量政治学の入門書。計量政治学とは政治現象の数量データ分析を行うことで、政治における仮説を統計学的に検証することである。各章ごとに練習問題で、読者が独学独習できるようになっている。また、計量政治学に関する論文を仕上げるのに必要な内容を全15章で網羅しており、授業やゼミでも使いやすい構成となっている。

Excelでかんたん データ分析

河野真紀
河野善仁 共著

A5判 304頁 定価3,080円(税込) 0910 978-4-274-06779-2

本書は、1.データの目的に合わせたグラフを選ぶ、2.データ解析に役立つデータベース機能を使う、3.予測と要因分析をExcel分析ツールで分析する、4.コンジョイント分析や判別分析を使ったヒットする商品コンセプトを開発する手法、などをExcelで紹介し、解説する。Excelのバージョンは2007に対応。

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

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2,640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

電子版あり

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。

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

電子版あり

増井敏克 著

B5変判 328頁 定価3,300円(税込) 2105 978-4-274-22705-9

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。

Rによる教育データ分析入門

電子版あり

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

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の一冊。

Rによる極値統計学

電子版あり

西郷達彦
有本彰雄 共著

A5判 308頁 定価4,400円(税込) 2005 978-4-274-22535-2

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。

Rによる 計量経済学

(第2版)

電子版あり

秋山 裕 著

A5判 384頁 定価3,080円(税込) 1809 978-4-274-22265-8

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。

Rによる統計的検定と推定 電子版あり
内田 治
西澤英子 共著
A5判 208頁 定価3,080円(税込) 1205 978-4-274-06878-2

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けるように解説している。付録にRの統計関数や便利なツールなどを紹介している。

Rによる統計解析 電子版あり
青木繁伸 著
A5判 336頁 定価4,180円(税込) 0904 978-4-274-06757-0

データ解析者にとって、統計学の理論は重要だが、それ以上に重要なのは、抱えている目的を解決するために、なんらかの統計解析手法を適用し、結果を求めることである。本書はRのインストールからデータの取り扱い方、操作方法、結果の見方、さらにRのエラーの対処方法など、Rでデータを解析していくうえで必要なことを解説する。

プログラミングR 電子版あり
—基礎からグラフィックスまで—
高階知巳 著
B5変判 296頁 定価4,180円(税込) 0811 978-4-274-06743-3

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。

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
A5判 288頁 定価2,970円(税込) 0801 978-4-274-06710-5

『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行う。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。

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
A5判 176頁 定価2,420円(税込) 1603 978-4-274-21862-0

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。

SPSSによるノンパラメトリック検定 電子版あり
内田 治 著
A5判 232頁 定価3,080円(税込) 1410 978-4-274-05058-9

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。

やさしく学ぶ
SPSSによる統計解析
石村光資郎 著
A5判 304頁 定価2,640円(税込) 1408 978-4-274-21584-1

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。

SPSSによる応用多変量解析 電子版あり
三輪 哲
林 雄亮 編著
A5判 338頁 定価3,520円(税込) 1405 978-4-274-05011-4

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。

SPSSによる回帰分析 電子版あり
内田 治 著
A5判 224頁 定価3,080円(税込) 1308 978-4-274-06916-1

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。

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
A5判 256頁 定価3,520円(税込) 1206 978-4-274-06889-8

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。

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

(第2版)

中野正博 著

B5判 184頁 定価2,750円(税込)2404 978-4-274-23027-1

物理学図鑑

福江 純
福江 翼 共著
福江 慧 制作
UNSUI WORKS + YTI

A5判 336頁 定価3,520円(税込)2112 978-4-274-22770-7

マンガでわかる 物理数学

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

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

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

A5判 272頁 定価2,860円(税込)0611 978-4-274-20328-2

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・医療の現場で役立つ「物理学」の理論と実際が理解できるよう、医療行為と「物理学」の関係をわかりやすく紐解き、必要最小限の物理の基礎知識を体系的に解説。身体の物理、医療機器の物理の事例を豊富に取り入れ、図表とイラストを工夫して掲載。各章に「問題」を掲載し、巻末の「ヒントと解答」によって、より理解を深めることができる。

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。

学校教育での物理は、計算問題を解くことに重点を置くため敬遠されがちな学問である。本書は、身近な物理現象を例に取り上げて、物理の苦手な主人公と力学の基礎を楽しく学習できる魅力的なマンガ版解説書としてまとめている。

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。

新インターユニバーシティ
はじめての力学

堀川直顕 編著

A5判 168頁 定価2,530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 ウェルテ 作画

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。

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

川端 潔 監修
石川憲二 著
終 ゆたか 作画

電子版あり

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
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

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

電子版あり

—基礎から学ぶDNAナノ構造体の設計技法—

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

絵とき

植物生理学入門

(改訂3版)

山本良一 編著
宮本健助
井上雅裕 共著
曾我康一

A5判 250頁 定価3,740円(税込) 1610 978-4-274-21927-6

ベーシックマスター

植物生理学

塩井祐三
井上 弘
近藤矩朗 共編

A5判 392頁 定価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

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。

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caDNAo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／集団と進化的遺伝学／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。

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。

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
ピーコム 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
ピーコムプラス 制作

B5変判 192頁 定価2,640円(税込) 2105 978-4-274-22714-1

創業科学入門

(改訂2版) 一業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
しおぎ忍 作画
ピーコムプラス 制作

B5変判 240頁 定価2,420円(税込) 1712 978-4-274-22134-7

医療統計学入門

エビデンスを正しく見分けるための考え方

比江島欣慎 著

A5判 200頁 定価2,640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

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、医師事務を目指すうえで、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）に関連したものである。本書の最大の特徴は、真似るための元になる英文データベースが整理されている点。CD-ROMには3,000以上の用例を収録。

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楽しく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るたとえ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。

創業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業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型肝炎治療薬ソホスブビル（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業についても解説。

「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。

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。

マンガでわかる

電子版あり

免疫学

河本 宏 著
しおぎ忍 作画
ビーコムプラス 制作

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。

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

「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。

A5判 312頁 定価3,630円(税込) 0903 978-4-274-20675-7

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

〔目次〕 病院情報システム／医事会計と病院経営／医療業務とオーダエントリ／記録情報の管理／端末群とネットワーク／物流管理への貢献／医療安全への貢献／部門の情報管理／診療記録の活用／診療画像情報の活用／遠隔医療／医療情報の共有と活用／医療情報の未来

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

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。

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

電子版あり

医療とコミュニケーションについて

medtoolz 著

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範なコミュニケーションも扱う。

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
畝崎 榮、黒山政一
竹内裕紀、平 武司 共編

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。

B5判 224頁 定価3,080円(税込) 1904 978-4-274-22347-1

Common Diseaseの病態生理と薬物治療

電子版あり

寺田 弘 監修
金保安則 原 晃
システム薬学研究機構 牧野公子 他共編

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。

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

原田幸一郎 監修
原田幸一郎 前田定秋
松原 肇 共編

「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。

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

原田幸一郎 監修
伊東明彦 久保田理恵
松原 肇 共編

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。

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

原田幸一郎 監修
伊東明彦 尾島勝也 共編

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。

B5判 176頁 定価3,080円(税込) 1802 978-4-274-22186-6

病氣と薬物療法

循環器疾患・救急医療／血液疾患

原田幸一郎 監修
原田幸一郎
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

病氣と薬物療法

消化器疾患

原田幸一郎 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

高橋敏士
田中美
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—

高橋敏士
武藤正樹 共編

B5判 240頁 定価3,520円(税込) 1311 978-4-274-21464-6

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

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

藤田広志 シリーズ監修
工藤進英
森 健策・三澤将史 共編
森 悠一

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

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)

石田隆行 編
石田隆行・松本政雄
加野亜紀子・下瀬川正幸 共著

B5判 200頁 定価4,730円(税込) 1511 978-4-274-21815-6

MR画像解剖ハンドブック

杉村和明 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

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

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一冊。

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、事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。

「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。

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。

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)。

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著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。

2007年12月に発行した「CT画像解剖ハンドブック」のMR版。
全身各部位に関して、MR画像とその詳細な解剖図を掲載して
いる。診療放射線技師をはじめ、MR画像の読影に慣れていな
い研修医、臨床医、看護師や医療系学生にとって、診断・読影
の要点が簡潔に、かつ合理的にわかるようにまとめている。

医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。

腹部超音波ポケットマニュアル 電子版あり (改訂2版)

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

秋山敏一 著

新書判 318頁 定価2,970円(税込)1912 978-4-274-22133-0

放射線技術学シリーズ 基礎医学大要 電子版あり

日本放射線技術学会 監修
藤原政雄 著

B5判 472頁 定価6,600円(税込)2411 978-4-274-23287-9

放射線技術学シリーズ MR撮像技術学 電子版あり (改訂4版)

日本放射線技術学会 監修
齋藤茂芳 編著

B5判 552頁 定価7,700円(税込)2410 978-4-274-23262-6

放射線技術学シリーズ 医療安全管理学 電子版あり (改訂2版)

日本放射線技術学会 監修
佐藤幸光 東村学治 共編

B5判 462頁 定価6,050円(税込)2408 978-4-274-23234-3

放射線技術学シリーズ 放射化学 電子版あり (改訂4版)

日本放射線技術学会 監修
富沢比呂之 横塚記代 共編

B5判 208頁 定価5,280円(税込)2311 978-4-274-23126-1

放射線技術学シリーズ CT撮影技術学 電子版あり (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

放射線技術学シリーズ 放射線安全管理学 電子版あり (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

放射線技術学シリーズ 核医学検査技術学 電子版あり (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

放射線技術学シリーズ 放射線システム情報学 電子版あり (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

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、エコー画像とシームラ(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。

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。

診療放射線技師国家試験の試験科目で、全国の診療放射線技師養成校の必修科目である「基礎医学大要」に対応した教科書。全国の技師養成校のシラバス・カリキュラムに則り、解剖学、生理学、生化学、病理学、薬理学、公衆衛生学といった複数テーマについてその基礎的な内容をバランスよく、放射線技師を目指す学生向けにわかりやすく解説した。

診療放射線技師の養成校における必修科目である「診療画像技術学」「磁気共鳴技術学」の講義で扱われるMR撮像技術学の教科書の改訂版。全国の技師養成校のシラバス・カリキュラムに沿った形で前版より内容構成を見直し、MRIの基礎原理から効果的な種々の撮像法、アーチファクトへの対策、各部位の撮像のコツなどをわかりやすくまとめた。

2017年に発行した「放射線技術学シリーズ 医療安全管理学」の改訂版。診療放射線技師国家試験は令和7年度の試験から大きく出題基準や試験科目構成が変更されることとなり、「医療安全管理学」は独立した試験科目となることが公表された。本書は、新出題基準に対応し、技師法で扱われている安全基準などにもふれ、実務に即した内容を掲載した。

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。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版。改訂にあたり、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むものとし、今まで以上に使いやすい教科書とした。

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、教えやすいテキストとした。

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。

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。

放射線技術学シリーズ
X線撮影技術学
(改訂3版) 電子版あり

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) 電子版あり

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。

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

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。

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。

放射線技術学シリーズ
放射線物理学
(改訂2版) 電子版あり

日本放射線技術学会 監修
遠藤真広
西臺武弘 共編

B5判 216頁 定価5,280円(税込)0602 978-4-274-20196-7

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。

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
(改訂2版) 電子版あり

日本放射線技術学会 監修
根岸 徹 編

B5判 184頁 定価5,170円(税込)2508 978-4-274-23321-0

各種診断領域の測定法やノウハウをまとめた好評書籍の最新版。2025年発行の最新診断参考レベルDRL2025に合わせた内容として、初版で取り上げた診断領域に加えて、X線TV領域、歯科用X線装置に関する項目や測定に必要な物理的な知識も取り上げ、各種診断領域の標準測定方法を具体的に解説することで、最新業務に見合う内容として改訂。

放射線技術学スキルUPシリーズ
X線CT撮像ガイドライン
~GALACTIC~(改訂3版) 電子版あり

日本放射線技術学会 監修
高木 卓 編

B5判 288頁 定価3,960円(税込)2401 978-4-274-23088-2

日本放射線技術会では、X線CT撮影の撮影法や撮影後の画像診断の出来の粒度を揃えるため、放射線技師の声を集め、標準化を示す書籍を出版してきた。現行の撮影法に合った内容として撮像プロトコルの全体的な見直しを図るとともに、標準的な撮影法や画像診断のコツとなる部分の解説も全体的に見直し、最新の業務に見合う内容として改訂した。

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
(改訂2版) 電子版あり

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。

放射線技術学スキルUPシリーズ
標準 X線CT画像計測
(改訂2版) 電子版あり

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

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。

放射線技術学スキルUPシリーズ
標準 核医学画像評価
(改訂2版) 電子版あり

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

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。

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

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。

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

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。

放射線技術学スキルUPシリーズ

標準 デジタルX線画像計測

日本放射線技術学会 監修
市川勝弘
石田隆行 共編

B5判 296頁 定価5,500円(税込) 1010 978-4-274-20932-1

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。

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

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。

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

診療放射線技師養成課程における教科書・参考書。わかりにくいと言われている放射線物理学を、独学でも本質が深く理解できるよう、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。

精神保健看護学

滝川 薫 編

B5判 296頁 定価2,750円(税込) 1309 978-4-274-21447-9

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、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 他共著

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 電子版あり

—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

文系のための理系の問題解決

—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3,080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 電子版あり

(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

食料経済 電子版あり

(第6版) —フードシステムからみた食料問題—

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

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。

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／定言明の論理学／述語計算

エモーショナルデザインのと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・栄養学、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。

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 電子版あり
(第2版)

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。

私たちの調理学実習

—基本操作から食事設計まで—

水野千恵
伊藤知子 編著

B5判 248頁 予価3,520円(税込)2511 978-4-274-22859-9

「食と栄養の専門職」を育成するための実習テキスト。「栄養士」「管理栄養士」養成課程の学生に向けて、調理の基本操作からライフステージの変化に対応した「献立作成」「食事設計」ができるように構成。「日本人の食事摂取基準(2025年版)」のエネルギーや栄養素の摂取量、基本的事項、留意事項を考慮して献立を展開。

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 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

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うが、本書では、ゲームの開発の例などを使って、楽しみながら効率的に、Rの文法だけに集中してRを身に付けられる。

B5変判 274頁 定価2,860円(税込) 1503 978-4-87311-715-7

Raspberry Piクックブック 電子版あり (第4版)

Simon Monk 著
水原文 訳

Raspberry Piのあらゆる疑問に答える、バイブルのレシピ集の改訂版。第4版では、機械学習とRaspberry Pi Picoの章を新設。TensorFlow Liteを使ったオブジェクト認識や音声認識などを行うレシピを追加し、2023年3月に日本でも発売が開始され注目を集めているモデルであるPico Wに対応した。

B5変判 560頁 定価4,290円(税込) 2402 978-4-8144-0050-8

Arduinoをはじめよう 電子版あり (第4版)

Massimo Banzi
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
Shawn Wallace
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

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。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ード」も収録。

B5変判 248頁 定価2,420円(税込) 2107 978-4-87311-957-1

Make: Electronics 電子版あり (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

「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。

B5変判 336頁 定価3,520円(税込) 2002 978-4-87311-897-0

Processingをはじめよう 電子版あり (第2版)

Casey Reas
Ben Fry 共著
船田 巧 訳

イメージ、アニメーション、サウンドを容易に扱うためのオープンソースのプログラミング言語「Processing」の入門書。プログラミングの経験がない読者でもステップバイステップで自習できる教科書的な構成。第2版の主な変更点はProcessing 3.0への対応。日本語版付録のリファレンスも掲載。

A5判 288頁 定価2,200円(税込) 1609 978-4-87311-773-7

人工知能のアーキテクたち 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

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。

四六判 680頁 定価3,520円(税込) 2008 978-4-87311-912-0

創造する心 電子版あり これからの教育に必要なこと

Marvin Minsky 著
Cynthia Solomon
Xiao Xiao 共編
大島芳樹 訳

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・ステューガーらの解説付き。日本版にはアラン・ケイ氏の未修正版原稿を特別収録。

四六判 296頁 定価2,640円(税込) 2004 978-4-87311-900-7

「レベルアップ」のゲームデザイン 電子版あり

実戦で使えるゲーム作りのテクニック

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

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

リーダブルコード 電子版あり

より良いコードを書くためのシンプルで実践的なテクニック

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

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
永田雅人 他訳

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# 電子版あり

(第8版)

Ian Griffiths 著
木下哲也 訳
鈴木幸敏 技術監修

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 電子版あり

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

A5判 336頁 定価3,740円(税込) 1902 978-4-87311-869-7

Optimized C++ 電子版あり

最適化、高速化のためのプログラミングテクニック

Kurt Guntheroth 著
黒川利明 訳
島 敏博 技術監修

B5変判 368頁 定価4,400円(税込) 1702 978-4-87311-792-8

Effective Modern C++ 電子版あり

C++11/14プログラムを進化させる42項目

Scott Meyers 著
千住治郎 訳

B5変判 368頁 定価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

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 電子版あり

(新版)

Gregory Stair 他共著
望月康司 監訳
谷口 功 訳

B5変判 248頁 定価3,080円(税込) 0111 978-4-87311-063-9

ヒット作を生み続けるスコット・ロジャーズがゲームデザインのすべてを楽しくわかりやすく解説。モバイルやソーシャルゲームの開発にも役立つノウハウが満載。第一線で活躍している現役のゲームデザイナーが解説する本書は、現場で実際にゲームを制作しているプロにとってもクリエイターのタマゴにとっても必読の一冊。

近年のゲーム開発では3DCGや物理シミュレーションなどの技術が多用されているため、その基盤である数学についての理解なしに商業ベースのゲーム開発はありえない。数学や物理の知識がないとゲームプログラマとしては失格という傾向すらある。本書では、ゲーム開発や3DCGで用いられる数学的な要素についてサンプルを多用しながらわかりやすく解説する。

「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る著者たちが、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。

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。

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。

数学問題から、文字列処理、日付と時刻、並列性、暗号化、ネットワークまで、多岐にわたる100の問題を集め、その解法をC++で示す。ポピュラーで古典的な数学問題から、ファイル操作や計測などの身近で興味のわく魅力的な問題が多数収録。最新のC++17対応。

C++で最適化する際のパフォーマンスチューニングの原則と、より高速かつリソースの消費が最低限で済む効率の良いコードの書き方を指南。スマフォから大規模サーバまで応用可能な、汎用性の高い内容。

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。

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。

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。

C実践プログラミング

(第3版)

Steve Oualline 著
望月康司 監訳

B5変判 480頁 定価4,950円(税込) 9806 978-4-900900-64-6

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。

Effective Python

(第3版) Pythonプログラムを改良する125項目

Brett Slatkin 著
鈴木 駿 訳

B5変判 576頁 定価5,280円(税込) 2510 978-4-8144-0133-8

電子版あり

定番書の改訂第3版。Pythonでより効率的、高可読性、高保守性のコードを書くための125のベストプラクティスを解説する。Googleでの豊富な経験を持つ著者が、構文の知識を超えた「Pythonらしい」書き方を具体的に伝授。初心者から熟練者まで、Web開発やAI、データ分析など幅広い分野で役立つ、高品質なコードを書くための技術が学べる。

Pythonクイックリファレンス

(第4版)

Alex Martelli・Anna Martelli Ravenscroft
Steve Holden 他共著
鈴木 駿 監修
株式会社クイープ 訳

A5判 864頁 定価5,280円(税込) 2406 978-4-8144-0081-2

電子版あり

Pythonの機能を十分に活用するためのリファレンス。チュートリアルに始まり、ファイルやテキスト・時間の操作・数値処理などのPythonの標準ライブラリや拡張モジュール、HTTPの処理や構造化テキストなどネットワークとWebプログラミング、バージョン移行など、多岐にわたり詳しく解説する。Python 3.11対応。

Pythonデータサイエンスハンドブック

(第2版) 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 576頁 定価4,840円(税込) 2402 978-4-8144-0063-8

電子版あり

Pythonのデータサイエンス用のツールを使いこなすための実用的な情報が詰め込まれたリファレンスの改訂版。IPythonとJupyter, NumPy, pandas, Matplotlib, scikit-learnを利用し幅広いトピックをカバー。基本、tips, 便利なコマンドなどを紹介。データ処理を行う人が「使える」一冊。

Pythonではじめるオープンエンドな進化的アルゴリズム

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 296頁 定価3,520円(税込) 2310 978-4-8144-0000-3

電子版あり

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の探索の考え方、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によるデータ分析入門

(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

電子版あり

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。

Pythonではじめるバイオインフォマティクス

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

電子版あり

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。

退屈なことはPythonにやらせよう

(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

電子版あり

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。

Pythonからはじめるアルゴリズムトレード

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

電子版あり

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ムチックに構築、デプロイするための選択肢を学ぶ。

入門

Python 3

(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

電子版あり

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チュートリアル

(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

電子版あり

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

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

電子版あり

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うよう、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によるファイナンス

(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

電子版あり

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ドや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。

Head Firstデザインパターン

(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

B5変判 672頁 定価5,280円(税込) 2206 978-4-87311-976-2

電子版あり

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なく理解でき、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。

ルールズ・オブ・プログラミング

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

A5判 452頁 定価3,080円(税込) 2308 978-4-8144-0041-6

電子版あり

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。

オブジェクト設計スタイルガイド

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

電子版あり

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。

ソフトウェアアーキテクチャの基礎

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

電子版あり

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。

計算できるもの、計算できないもの

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

電子版あり

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でも理解を促す。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、その歴史的発展と意義についても理解することができる。

micro:bitではじめるAI工作

親子で作ろう! AIで動くロボット、ゲーム、おもちゃ

Reade Richard・Brenda Shivanandan
Andy Forest 他共著
株式会社スイッチエデュケーション 宗村和則 監訳
畑 紗羅 訳

B5変判 328頁 定価3,300円(税込) 2506 978-4-8144-0099-7

電子版あり

micro:bitとTeachable Machineを使ったAI工作の本。音声認識でmicro:bitの画面表示を切り替えたり、カメラの前物体の有無や種類に応じて鳴らす音楽を切り替えたり、画像認識でゲームの状態を切り替えるなど、楽しい8つのプロジェクトを収録。工作はダンボールやLEDなどの入手しやすい材料を使用。

Scratchではじめる機械学習

(第2版) 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 208頁 定価2,530円(税込) 2407 978-4-8144-0082-9

電子版あり

小学校高学年から読める機械学習入門書の改訂第2版。Scratchの拡張機能を使い、画像・音声認識などのプログラムを実際に作りながら、機械学習のしくみを楽しく学べる。第2版では「文章生成編」を追加。ChatGPTを使った生成AIプロジェクトにも取り組む。作りながら学ぶことで、自分で機械学習を使った仕組みを考えられる力を養う。

Scratchで遊んでわかる！中学数学 電子版あり

数学をプログラミングでハックする

岡田延昭
五十嵐康伸 共著

B5変判 224頁 定価2,530円(税込) 2311 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
倉本大資 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・大木嘉人
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

初めのGo言語 電子版あり

(第2版) 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
武倉大幸 訳

B5変判 552頁 定価4,950円(税込) 2508 978-4-8144-0119-2

コンピュータシステムの理論と実装 電子版あり

(第2版) モダンなコンピュータの作り方

Noam Nisan
Shimon Schocken 共著
斎藤康毅 訳

A5判 472頁 定価4,400円(税込) 2411 978-4-8144-0087-4

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

B5変判 424頁 定価4,400円(税込) 2208 978-4-87311-995-3

実用Go言語 電子版あり

システム開発の現場で知っておきたいアドバイス

洪川よしき
辻 大志郎
真野幸記 著

B5変判 448頁 定価3,960円(税込) 2204 978-4-87311-969-4

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つのゲーム作りをチャレンジ。「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、グリーンズレッド、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。

Go言語の全体像をバランスよく解説する定番入門書の改訂版。Go言語の基本機能を明快かつ簡潔に説明した後、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を解説。第2版では、ジェネリックスの説明を大幅に改訂。開発中のさまざまな場面で役に立つ各種ツールについて解説する章を追加したほか、各章末に練習問題を掲載。

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、コンパイル、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。

「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。

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、その前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ピ形式で多数解説。構造物やインターフェースの使い方から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。

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

Sowmya Vajjala・Bodhisattwa Majumder
Anuj Gupta・Harshit Surana 共著
中山光樹 訳

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
中山秀基 訳

B5変判 680頁 定価5,280円(税込)2201 978-4-87311-978-6

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

B5変判 332頁 定価3,960円(税込)2008 978-4-87311-919-9

Linuxカーネルプログラミング

電子版あり

(第2版)

Kaiwan N. Billimoria 著
武内 覚
大岩尚宏 共訳

B5変判 492頁 定価5,720円(税込)2507 978-4-8144-0110-9

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
大岩尚宏 共訳

B5変判 248頁 定価3,080円(税込)2304 978-4-8144-0021-8

プログラミング言語AWK

電子版あり

(第2版)

Alfred V. Aho
Brian W. Kernighan
Peter J. Weinberger 共著
千住治郎 訳

B5変判 276頁 定価3,630円(税込)2405 978-4-8144-0070-6

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
Jorge Arango 共著
篠原稔和 監訳
岡 真由美 訳

A5判 536頁 定価3,960円(税込)1611 978-4-87311-772-0

Web API: The Good Parts

電子版あり

水野貴明 著

B5変判 224頁 定価2,420円(税込)1411 978-4-87311-686-0

UXデザインの法則

電子版あり

(第2版) 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 188頁 定価2,420円(税込)2502 978-4-8144-0100-0

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 共著
坂田一倫 監訳
児島 修 訳
Eric Ries シリーズエディタ

A5判 304頁 定価2,970円(税込)2208 978-4-87311-998-4

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。

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。

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、実践に主軸を置き、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。

Linuxカーネルプログラミングが初めてというエンジニア向けに、カーネルソースコードの修正、モジュールの作成方法を解説。パフォーマンス向上のために必要な、メモリの割り当て、スケジューラ、同期といった複雑なテクニクや、実際にどのようにプログラミングして活用すればよいのか、その要点と、つまづきやすいポイントなども説明する。

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。

長い歴史を持つ、テキスト処理用のスクリプト言語「AWK」の解説書の改訂版。35年ぶりの改訂。AWKは、Unix・Linux系のシェルにデフォルトでインストールされており、多くの人に利用され、愛され続けている。改訂にもない、計算/集計、データ分析といった話題の追加、Unicode対応など、時代に即したアップデートを行った。

「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。

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。

「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って解説。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の改訂版。紹介事例が最新の情報にアップデート。

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。

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 著
武倉るみ 著
阿部和也 共訳

B5変判 296頁 定価3,190円(税込)2104 978-4-87311-945-8

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

プログラミングPHP 電子版あり

(第4版)

Kevin Tatroe 著
Peter MacIntyre 共著
永井勝則 監訳
中野 圭 訳

B5変判 456頁 定価4,290円(税込)2304 978-4-8144-0027-0

Effective TypeScript 電子版あり

(第2版) 型システムの力を最大限に引き出す83項目

Dan Vanderkam 著
今村謙士 訳

B5変判 448頁 定価4,620円(税込)2504 978-4-8144-0109-3

初めての

TypeScript

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

JavaScript

(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

ハンズオンJavaScript 電子版あり

あんどやすし 著

A5判 740頁 定価3,960円(税込)2011 978-4-87311-922-9

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

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

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 著
武倉るみ 共訳

B5変判 432頁 定価3,520円(税込)1701 978-4-87311-783-6

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。

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」などの章も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。

TypeScriptは、驚異的な柔軟性と豊かな表現力を備えた型システムを持つが、高度な機能が多く、それらを使いこなし、真に「effectiveな」TypeScriptコードを書ける開発者は決して多くない。本書では、TypeScriptを最大限に活用するための83項目のアドバイスを、実践的なコードとともに提供する。

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。

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。前版では言及のあった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割愛し、JavaScriptの言語コアに集中して徹底解説する。

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。

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。

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。

脳に収まるコードの書き方 電子版あり

複雑さを受け持続可能にするための経験則とテクニック
Mark Seemann 著
吉羽龍太郎 著
原田騎郎 共訳
Robert C. Martin まえがき

B5変判 312頁 定価3,740円(税込)2406 978-4-8144-0079-9

Googleのソフトウェアエンジニアリング 電子版あり

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 訳
久宮本隆一 監訳

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 電子版あり

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

A5判 224頁 定価2,640円(税込)2010 978-4-87311-925-0

ドメイン駆動設計をはじめよう 電子版あり

ソフトウェアの実装と事業戦略を結びつける実践技法
Vlad Khononov 著
増田 亨 著
綿引琢磨 共訳

A5判 408頁 定価3,960円(税込)2407 978-4-8144-0073-7

システム運用アンチパターン 電子版あり

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

B5変判 352頁 定価3,520円(税込)2204 978-4-87311-984-7

SREサイトリライアビリティエンジニアリング 電子版あり

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・岡根達夫 著
細川一茂 他監訳
Sky株式会社 玉川竜司 訳

B5変判 592頁 定価5,280円(税込)1708 978-4-87311-791-1

初めての 電子版あり

自動テスト
Webシステムのための自動テスト基礎
Jonathan Rasmusson 著
玉川絃子 訳

B5変判 288頁 定価3,080円(税込)1709 978-4-87311-816-1

Gitハンズオンラーニング 電子版あり

手を動かして学ぶバージョン管理システムの基本
Anna Skoulikari 著
原 隆文 訳

A5判 376頁 定価3,300円(税込)2502 978-4-8144-0104-8

データサイエンスのための数学入門 電子版あり

Pythonで学ぶ線形代数、確率、統計の基礎
Thomas Nield 著
江川 崇 訳

A5判 424頁 定価3,960円(税込)2509 978-4-8144-0126-0

高リスク分野のための機械学習 電子版あり

責任あるAI構築のための実践アプローチ
Patrick Hall・James Curtis
Parul Pandey 共著
高江洲 勲・伊東道明 他共訳

B5変判 476頁 定価5,720円(税込)2509 978-4-8144-0127-7

コードの複雑さを減らし、人の頭で理解できるソフトウェア設計について解説した書籍。ソフトウェアが複雑になることを避けるため、設計/開発/API/テストなど一連の流れで、ソースコードをどのように整理して構造化するかを紹介し、それをチームメンバーがスムーズに理解し、作業を効率的に進めるための方法を説明する。

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。

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。

ソフトウェアの構築において、開発者は事業活動(ビジネスドメイン)を理解する必要がある。ドメイン駆動設計はビジネスドメインの知識に焦点をあてた設計手法。本書は基礎知識の解説からはじまり、事業活動を分析し、ビジネス戦略を理解し、ソフトウェア設計をビジネスニーズに合わせるための一連の核となるパターン、原則、実践方法を説明する。

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。

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。

自動テストの初心者を対象に、自動テストの基礎と手順について学ぶ書籍。そもそもテストには、どんな種類の自動テストが存在して、それぞれ何に適用しているか。各種の自動テストの具体例、テスターに向けて自動テストに必要な最低限のプログラミングの作法、開発者に向けてモック、テスト駆動開発などについて解説していく内容。

Gitの使い方だけでなく仕組みから学べる入門書。シンプルなプロジェクトとわかりやすい図を使って、Gitのバージョン管理がどのように機能するのかを視覚的かつ具体的な方法で解説する。自分のPC上で実際に体験しながらステップバイステップで学んでいくので、知らない用語や概念でつまづくことなく、Gitの基本をマスターできる。

データサイエンスに必須の数学(微積分・確率・統計など)を、線形回帰やニューラルネットワークといった実践的なアルゴリズムと結びつけて学ぶハンズオン形式のガイド。数式を最小限に抑え、Pythonコードを通じて直感的な理解を促す。キャリア構築に役立つアドバイスも収録し、現場で通用する数理基盤と実践力を養える。

機械学習モデルがもたらすリスクを管理し、責任あるAI運用を実現するための実践ガイド。雇用、法執行、インフラ管理といった高リスク分野の事例を中心に、説明可能性、安全性、バイアス等の課題に焦点を当てている。Pythonのツールを用いた具体的な対策を示し、実務者が主体的にリスクを管理するための指針を提供。

LLMのプロンプトエンジニアリング 電子版あり

GitHub Copilotを生んだ開発者が教える生成AIアプリケーション開発
John Berryman
Albert Ziegler 共著
服部佑樹
佐藤直生 訳

B5変判 276頁 定価4,180円(税込)2505 978-4-8144-0113-0

GitHub Copilotの開発者が、LLMとプロンプトエンジニアリングの仕組みを解説。LLMの能力を正しく評価し、最適なプロンプトを設計する方法を詳述。GitHub Copilotの実装過程で得られた貴重な知見や評価手法など、開発の裏側も詳しく紹介しており、AIアプリ開発者や生成AIの可能性を知りたい読者に有益な内容。

scikit-learn、Keras、TensorFlowによる実践機械学習 電子版あり (第3版)

Aurélien Géron 著
下田倫大
牧 允皓 監訳
長尾高弘 訳

B5変判 796頁 定価5,830円(税込)2411 978-4-8144-0093-5

「scikit-learnとTensorFlowによる実践機械学習」の改訂第3版。幅広い分野の機械学習に対応する方法を網羅的に解説するとともに、より大規模なデータを使用し、より現実的実践的な問題解決ができるようになった。サンプルコードはノートブック形式で提供し、実際に手を動かしながら学習可能。

生成 Deep Learning 電子版あり (第2版)

絵を描き、物語や音楽を作り、ゲームをプレイする
David Foster 著
松田見一
小沼千絵 共訳

A5判 520頁 定価4,840円(税込)2408 978-4-8144-0075-1

生成AIの基礎から応用までを網羅した本格的な解説書。本書はディープラーニングの基礎から始まり、画像、テキスト、音楽を生成する最先端のアーキテクチャへと進んでいく。生成AIのモデルを理解するだけでなく、本書掲載のヒントやテクニックを通して、モデルをより効率的に学習させる方法、より創造的なモデルを作成する方法をマスターできる。

Python機械学習クックブック 電子版あり (第2版)

Kyle Gallatin
Chris Albon 共著
中田秀基 訳

B5変判 428頁 定価4,180円(税込)2408 978-4-8144-0084-3

Pythonを使った機械学習を行う上で役に立つ216のレシピを取録した書籍の改訂版。データ構造、数値データ、カテゴリデータ、テキスト、画像、日時データの取り扱いといった基本から、特徴量抽出、次元削減、モデルの評価と選択、線形回帰など幅広い内容をカバー。改訂にあたり、PyTorchと構造化されていないデータの章を新たに追加。

事例で学ぶ特徴量エンジニアリング 電子版あり

Sinan Ozdemir 著
田村広平 他監訳
砂長谷 健
土井 健
大貫峻平 他共訳

B5変判 320頁 定価3,960円(税込)2312 978-4-8144-0054-6

5つの実践的なケーススタディを通じ、特徴量エンジニアリングの具体的な手法を解説。序盤で基本概念や基礎知識を学んだ上で、後続章でCOVID-19の診断や再犯率のモデリングなどの実社会での活用を想定した事例を通じて、特徴量エンジニアリングの実践に取り組む。様々な機械学習ジャーナルにおけるパフォーマンス向上のためのヒントが得られる。

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
松田見一 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。

ゼロから作るDeep Learning ⑤ 電子版あり 生成モデル編

斎藤康毅 著

A5判 336頁 定価3,960円(税込)2404 978-4-8144-0059-1

人気シリーズの第5弾。今回のテーマは「生成モデル」。「正規分布」から「拡散モデル」に至るまでの技術を繋がりのあるストーリーとして展開する。読者は小さな学びを積み重ねながら、ステップバイステップで実装し、最終的には「Stable Diffusion」のような画像生成AIを完成させる。実装することで生成モデルの今がわかる。

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を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

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
鷲崎弘宣 · 竹内広宣 他訳

B5変判 408頁 定価4,180円(税込) 2110 978-4-87311-956-4

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

Pythonではじめる教師なし学習 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

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

実践

LLMアプリケーション開発 電子版あり

プロトタイプを脱却し、実用的な実装に迫るための包括的な手引き

Suhass Pai 著
金本勝吉 監訳
オンラインリー・ジャパン 編集部 訳

B5変判 404頁 定価4,620円(税込) 2509 978-4-8144-0131-4

初めての

LangChain 電子版あり

LangChainとLangGraphによるAI/LLMアプリケーションの構築

Mayo Oshin · Nuno Campos 共著
新井翔太 · 嶋田健志 共訳

B5変判 296頁 定価4,620円(税込) 2509 978-4-8144-0130-7

生成AIのプロンプトエンジニアリング 電子版あり

信頼できる生成AIの出力を得るための普遍的な入力の原則

James Phoenix 他共著
田村広平 · 大野真一朗 監訳
砂長谷 健 · 土井 健 他共訳

B5変判 484頁 定価4,840円(税込) 2507 978-4-8144-0124-6

直感 LLM 電子版あり

ハンズオンで動かして学ぶ大規模言語モデル入門

Jay Alammar
Maarten Grootendorst 共著
中山光樹 訳

B5変判 424頁 定価4,840円(税込) 2506 978-4-8144-0115-4

AWSではじめる生成AI 電子版あり

RAGアプリケーション開発から、基礎モデルの微調整、マルチモーダルAI活用までを試して学ぶ

Chris Fregly · Antje Barth 他共著
久富本隆一 訳
本橋和貴 · 久保隆宏 技術監修

B5変判 352頁 定価3,740円(税込) 2408 978-4-8144-0072-0

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ること、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。

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だが、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。

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。

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。

大規模言語モデル（LLM）を活用したアプリケーション開発の包括的な入門書。モデルの構造や活用法、応用パターンを体系的に解説し、プロトタイプから本番運用までを導く。80以上の演習問題と800本以上の論文を参照することで、直感的な理解と応用力を養成。Pythonと機械学習の基礎があれば、開発経験の浅い方でも安心して学べる。

大規模言語モデル（LLM）アプリ開発フレームワーク「LangChain」の解説書。プロンプト設計、RAG、エージェント構築といった基本から、実装、テスト、運用までの全工程を豊富なコード例で詳説。LangGraphを用いた高度な開発手法も網羅し、業務自動化など、多様なプロジェクトの要件に対応できる実践的な内容。

生成AIの活用が進む中で注目される、プロンプトエンジニアリングの包括的な解説書。GPT-3以降の知見をもとに、LLMや画像生成モデルに共通する原則と実践手法を体系化。基本原則の解説はもとより、ハルシネーション対策や出力の安定化など、現場で役立つ実践的な内容を多数収録。モデルが進化しても通用する普遍的なアプローチが身につく。

急速に進化するLLM（大規模言語モデル）を視覚的に理解し、実践的に学べるハンズオンガイド。Jupyter Notebookやクラウド上でモデルを実際に動かしながら、LLMに不可欠なTransformerの仕組み、要約、セマンティック検索、テキスト分類、クラスタリング、RAGといった技術を図解で直感的に理解できる。豊富なコード例と既存ライブラリ活用法により、直感を重視したLLM学習を提供する。

モダンな生成AI一般を使いこなすための必要十分な前提知識を1冊で学べる、コンパクトな入門書。生成AI一般について知るべきトピックや、AWS上の大規模システムに生成AIを組み込んで、有用なアプリケーションを構成する方法について解説。「Amazon Bedrock」の解説もあり、実践的なアプリケーション構築に役立つ。

PythonによるWebスクレイピング 電子版あり (第3版)

Ryan Mitchell 著
嶋田健志
新井翔太 共訳

B5変判 356頁 定価3,960円(税込)2506 978-4-8144-0122-2

インターネット上の膨大な情報の中から、本当に必要な情報を入力する方法を、基礎からいねいに解説。データの抽出・格納、データ収集後のクリーニング、さらには、JavaScript実行、OCRを含めた自然言語処理などの高度なトピックに加えて法律面の解説など、テクニックやテクノロジーだけでなく、問題に遭遇した際の対処法まで紹介。

データエンジニアリングの基礎 電子版あり データプロジェクトで失敗しないために

Joe Reis
Matt Housley 共著
中田秀基 訳

B5変判 416頁 定価4,400円(税込)2403 978-4-8144-0065-2

データビジネスは、多くの企業が参入し、さまざまなツールが投入されているが、目的や手段を正しく評価できないと適切な結果を取得できない。本書では、受注側は、顧客の目的を正しく理解してツールを選定し、ニーズに応えるシステムを構築する方法を、発注側は、目的を明確にして正しい知識を身につけることの重要性をそれぞれ学ぶことができる。

Pythonによる地理空間データ分析 電子版あり 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

B5変判 272頁 定価3,740円(税込)2309 978-4-8144-0032-4

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、GIS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らも見過ごされがちな、正確なマップをデザインするコスト、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。

実践 電子版あり

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

B5変判 488頁 定価3,960円(税込)2109 978-4-87311-960-1

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。

バイオインフォマティクスデータスキル 電子版あり 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・川島秀一
鈴木治夫 他監訳
酒匂 寛 他訳

B5変判 560頁 定価4,840円(税込)2009 978-4-87311-863-5

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。

ゼロからはじめる 電子版あり 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

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。

戦略的データサイエンス入門 電子版あり ビジネスに活かすコンセプトとテクニック

Foster Provost・Tom Fawcett 共著
竹田正和 監訳
市川正和・大木嘉人 他共訳

A5判 456頁 定価3,080円(税込)1407 978-4-87311-685-3

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、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。

Rではじめるデータサイエンス 電子版あり (第2版)

Hadley Wickham
Mine Cetinkaya-Rundel
Garrett Grolemund 共著
大橋真也 訳

B5変判 576頁 定価4,730円(税込)2406 978-4-8144-0077-5

Rの神様、R関連のベストセラーの著者、気鋭の女性統計学者による、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入門書。データサイエンスに必要なプロセス(インポート、整理、変換、可視化、モデル、コミュニケーション)を明確に定義し、順を追っていねいに説明。既存の入門書とは一線を画す一冊。

データサイエンスのための統計学入門 電子版あり (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
Peter Gedeck 共著
黒川利明 訳
大橋真也 技術監修

A5判 396頁 定価3,520円(税込)2011 978-4-87311-926-7

「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。

Rクックブック 電子版あり (第2版)

J.D. Long
Paul Teetor 共著
大橋真也 監訳
木下哲也 訳

B5変判 584頁 定価3,960円(税込)2001 978-4-87311-885-7

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 cookbook 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。

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。

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 2.x対応。

Real World HTTP 電子版あり

(第3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 544頁 定価4,290円(税込)2404 978-4-8144-0066-9

ウェブの基礎となるプロトコルHTTPと、その関連技術を解説する学習書の改訂版。第3版では、初学者向けの導入となる「ブラウザは何をしているのか?」、近年のウェブアプリケーションのプラットフォーム化を踏まえた新章を追加するなど、より充実した内容に改訂。最低限知っておきたいHTTPの知識を、歴史的な経緯を踏まえて解説する。

Windowsセキュリティインターナル 電子版あり

PowerShellで理解するWindowsの認証、認可、監査の仕組み

James Forshaw 著
北原 憲 訳

B5変判 616頁 定価6,820円(税込)2503 978-4-8144-0106-2

Windowsセキュリティの極意をPowerShellと学ぶ。Googleのセキュリティチームの最も有名なりサーチャー、世界有数のWindowsセキュリティ専門家、そしてMicrosoftのトップバグハンターである著者が、長年の経験から培った専門的なガイダンス、深い技術的洞察、数十もの実際の脆弱性事例を凝縮した一冊。

デジタルアイデンティティのすべて 電子版あり

安全かつユーザー中心のアイデンティティシステムを実現するための知識

Phillip J. Windley 著
Drummond Reed 序文
富士堂尚寛 監訳
柴田健久・花井香夏 他訳

B5変判 464頁 定価5,280円(税込)2412 978-4-8144-0098-0

デジタルアイデンティティ (ID) とは何か、どのように機能しているのか、優れたIDシステムとは何か、その基盤を提供するテクノロジーから未来の方向性までを体系的に解説。デジタルIDのライフサイクル、トラストの概念、暗号化、認証やアクセスコントロール、NISTの分類などについても書かれており、デジタルIDに関する内容を網羅。

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・加藤寛征 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、テクニックを語る
Monnappa K A 著
石川朝久 訳

北原 憲・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 電子版あり

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

A5判 228頁 定価3,080円(税込)1901 978-4-87311-864-2

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。

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

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アンチパターン

(第2版) データベースプログラミングで陥りがちな失敗とその対策

Bill Karwin 著
和田卓人 監訳
児島 修 訳

電子版あり

システム開発には、様々な場面で陥りやすい失敗(アンチパターン)が存在する。本書では、SQLやデータベース設計を深く掘り下げ、データモデリングやSQLクエリのロジック、アプリケーションのコード設計におけるアンチパターンを紹介し、それらを回避するための実践的な方法を解説。第2版では、新章を追加するなど、内容を大幅に改訂した。

B5変判 400頁 定価4,290円(税込) 2507 978-4-8144-0074-4

SQLポケットガイド

(第4版)

Alice Zhao 著
原 隆文 訳

電子版あり

仕事でSQLを利用するプロの開発者を対象に、主要な5つのデータベース(MySQL、SQL Server、Oracle、PostgreSQL、SQLite)で使われるSQL構文およびデータベースの基本を簡潔に解説。PythonやRからSQLを利用する方法も解説しており、データアナリストなど開発者以外のSQLユーザーにも有用。

A5判 328頁 定価2,860円(税込) 2407 978-4-8144-0080-5

SQLではじめるデータ分析

クエリで行う前処理、時系列解析、コホート分析、テキスト分析、異常検知

Cathy Tanimura 著
大橋真也 監訳
嶋田健志 監訳
木下哲也 訳

電子版あり

本書は、データ分析関連のSQLのテクニックを学び、SQLを最大限活用するためのもの。日付と時刻の比較や処理は、SQLは他の言語の追従を許さないものがあり、時系列解析などはその威力を発揮できる最たるもので、本書では、具体例を時系列解析から始め、コホート分析、経験的分析など、高度な分析まで学ぶことができる構成になっている。

B5変判 352頁 定価3,740円(税込) 2301 978-4-8144-0020-1

SQLクックブック

(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

電子版あり

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)

Alan Beaulieu 著
株式会社クイープ 訳

電子版あり

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

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 (改訂版) 一論文執筆から口頭発表のテクニックまで一

馬場吉弘 著
William A. Chisholm 監修

B5判 276頁 定価2,970円(税込)2412 978-4-88686-324-9

電気電子工学分野の学生や若手研究者・技術者のための英語論文執筆・発表ガイド。第1章は執筆法を説明し、能動態と受動態の使い方、時制や冠詞の選び方などについて説明。第2章は口頭発表法を説明し、グラフや表の説明法、数式の読み方、質問への対処法などについて説明。第3章は電気電子工学各分野の役立つ諸表現の実例を和訳と共に示した。

電気施設管理と電気法規解説 (14版改訂)

平野正樹 編著

A5判 328頁 定価3,080円(税込)2412 978-4-88686-322-5

電気主任技術者に不可欠な電気施設の管理に関する基礎知識と施設管理の規範となる法令に関する知識を提供する教科書の改訂版。再生可能エネルギーの普及に伴う需給調整や保安面の新たな課題、電力市場整備の進展、デジタル情報技術の普及に伴う施設管理への活用と課題等、電気事業や電気施設を取巻く最近の環境変化を踏まえ、大幅に内容を刷新した。

科学者・技術者として活躍しよう 技術者倫理事例集 (第3集)

電気学会倫理委員会 編

A5判 180頁 定価1,870円(税込)2408 978-4-88686-321-8

本事例集では、技術者倫理の基礎を学ぶことを目的に学際的な観点から技術者倫理・倫理学に触れ、技術者の役割に言及し、加えて、事故・災害、ビジネス倫理、研究不正など幅広く事例を掲載する。各々が専門性を高め、技術を研鑽し、高い倫理観をもって社会的責任を全うしてほしいとの願いを込めている。

事例で学ぶ技術者倫理

電気学会倫理委員会 編

A5判 118頁 定価990円(税込)1410 978-4-88686-295-2

本書には課題を山と詰め込んであるが、模範解答は示していない。課題の性質が公式に従って方程式を解くようなものではないからだ。しかし解は必要であり、課題解決のためには解の候補をいくつも自分で考えて、その中から最適なものを選ぶ必要があり、それがなぜ最適なのかを、説明する必要もある。本書ではそのような力を養う。

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、実際に綱領、規範をよりどころにしてみる練習が有効だ。本事例集はそのような教育訓練を行うための教材。

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 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

〔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

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

本書では、 $j\omega$ を導入する過程について特にページを割いた。多くの類書ではベクトル図を用いて、正弦波交流を扱っているが、時間変数である正弦波と、2次元で表現されるベクトルとの繋がりを理解することに初学者は戸惑うことが多い。ベクトルによる表現をできるだけ避け、時間関数としての正弦波との関係に力点をおいて、分かりやすく解説している。

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

電気学会大学講座

電気磁気学基礎論

岡部洋一
桂井 誠
河野照哉 共著

A5判 228頁 定価2,530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

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

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

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

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

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

高電圧工学

(3版改訂)

河村達雄
河野照哉
柳父 悟 共著

A5判 288頁 定価3,080円(税込)0303 978-4-88686-237-2

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。

[目次] 電荷と静電界／導体系／誘導体／静電界の解法／電流／磁界／磁性体／電磁誘導 (I)／電磁誘導 (II)／マクスウェル方程式／付録

極力わかりやすく、電気現象の面白さが伝わるよう解き明かすことに努めた。基本法則も難解な式を使うことは避け、具体例を使って法則が目に見え、頭に思い描けるよう心がけている。本書は他に類を見ない入門書になっており、多くの初学者にとって学ぶ意欲が自然に湧いてくるものになることだろう。

電磁気学を基礎から親しみやすく、わかりやすく理解することを念頭に、初歩的な物理的概念から懇切丁寧に例題を基に解説した本書は、教科書としても使用できるよう配慮した学習書である。しかも、電磁気学の法則や定理、ベクトル解析などの数学が習得できるよう工夫した内容になっている。特に数学に対しアレルギーを持っている学生諸兄には学習の礎になることであろう。

電磁気学を基礎から親しみやすく、わかりやすく理解することを念頭に、初歩的な物理的概念から懇切丁寧に例題を基に解説した本書は、教科書としても使用できるよう配慮した学習書である。しかも、電磁気学の法則や定理、ベクトル解析などの数学が習得できるよう工夫した内容になっている。特に数学に対しアレルギーを持っている学生諸兄には学習の礎になることであろう。

本書は定評ある教科書「電気磁気学(3版改訂)」の章末問題の解法書であり、基礎から理論の核心に触れる難度の高い問題まで詳細に解法を解説している。一部の数式は教科書を参照しているが、極力本書の中に数式を併記し単独でも読み進められるようにしてある。また、新たな演習問題も加え理解と興味が深まるように配慮している。

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を容易に理解できるように、ベクトル解析の説明を本文に取りこむなど、今まで以上に懇切丁寧な記述内容にするとともに、例題を数多く取り入れたことにある。この分野を学ぶ学生方にとり素通り出来ない学問の教科書として必読書となることであろう。

1956年の初版以来3回の改訂に当たる本書は誘電体の絶縁特性に関する物性、高電圧の発生、測定など理工学分野の基礎から高電圧機器、系統の過電圧、絶縁強調・試験など電力エネルギー応用まで、この分野で必要とされる内容を網羅している。最新の国内、国際規格に基づき高電界における電気伝導、絶縁や高電圧の発生手法、計測、試験方法、機器などにつき書き改めた上、新たに高電圧の技術応用までをも書き加え刷新した。

電気学会大学講座

電気実験 (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を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

誘電体現象論

(改訂版)

大木義路・大久保 仁
鈴置保雄・穂積直裕 共著

誘電体・絶縁体の性質を基礎から応用まで詳述した教科書。誘電体は、物理的に伝導電子を持たない絶縁体的エネルギー帯を持ち、電界を加えたとき誘電分極を発生する固体・液体・気体物質の総称。旧版にならない、電気絶縁性に焦点をあてて基礎を平易に記述した。特徴としては、材料物性学の視点に立って絶縁特性を記述していることが挙げられる。

A5判 364頁 定価3,740円(税込) 2103 978-4-88686-315-7

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、基礎知識から使用方法、試験法まで学べるよう工夫した本書は学部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

基礎電気機器学

難波江章・金 東海
高橋 照 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

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 譲
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、パワーエ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エレの解説を充実させている。数式を使っているのは最小限に止め分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

A5判 200頁 定価2,640円(税込) 0711 978-4-88686-262-4

本書は、初版発行後20年の歳月を掛け出版してきたものの4版改訂版。計算式も結果ではなく考え方を述べるなど分りやすく解説。また、新たに「製図の基本」を付け加え図面の読み方に役立つように配慮。電気機器の設計の基礎を学習する学生にとって必携の教科書、参考書。

電気学会大学講座
発電電工学総論
(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

A5判 430頁 定価3,960円(税込) 2309 978-4-88686-320-1

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。

電気学会大学講座
発電・変電
(改訂版)

道上 勉 著

A5判 368頁 定価3,190円(税込) 0006 978-4-88686-223-5

今回の改訂は2000年という世紀の節目にもあたり、新しい発電技術の時代の流れを踏まえ、地球環境の保全の上で注目されているクリーンなエネルギーである新しい発電技術の発達と概要および新形電池を含めた電力貯蔵装置を新規に追加するとともに、太陽電池発電、風力発電および地熱発電などを現在の技術水準で大幅に追加、充実した。新しい発電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。

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、組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。

送電・配電
(2版改訂)

道上 勉 著

A5判 372頁 定価3,410円(税込) 2412 978-4-88686-323-2

送電・配電の定番教科書の最新改訂版。2001年の改訂版発行から20年余り、数多くの読者が本書を使って学んできた。基礎学習用に出版された本書は、時代の変遷を経て変わらない内容で構成されているが、読者から各章末問題の更新が必要との指摘を受け、章末問題の大幅なりニューアルを行い、2版改訂として発行することとした。

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て多くの方々に使わ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
電力システム工学

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に著述している。

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

パワースイッチング工学

(改訂版)～パワーエレクトロニクスの中核理論～

金 東海 著

A5判 330頁 定価3,300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、必要な言葉を定義し、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応用し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、半導体レーザー、磁気メモリーなどである。これらは半導体、絶縁体、金属、誘電体、磁性体などの性質を利用している。本書は、電子物性を初めて学ぶ学生が重要な事項を無理なく理解できるように丁寧に具体的な事例を示して説明したものであり、入門的な教科書として執筆したものである。

電気学会大学講座

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……………100
相川新一……………46
相島雅樹……………103, 104
相磯秀夫……………19
相原良典……………12
青木繁伸……………85
青木 繁……………31
青木直史……………63
青木政武……………39
青木正彦……………15
青柳忠克……………1, 26
青柳 稔……………10
青山正人……………92
青山芳之……………74
赤石辰夫……………45
明石 泉……………13
明出伊類似……………81
秋葉拓哉……………66
鮑本一裕……………7
秋山敏一……………93
秋山秀典……………7
秋山 裕……………84
明松真司……………62
浅枝 隆……………51
浅賀榮三……………50
朝倉真粧美……………82
浅田 稔……………39
浅野 晃……………81
浅野繁喜……………52
浅野哲夫……………59
浅野正彦……………83, 84
浅野芳裕……………95
朝比奈奎一……………31
浅見敏彦……………35
浅里京子……………56
芦原 坦……………89
阿武芳朗……………26
安達勝之……………35, 36
厚田幸一郎……………91, 92
あづま篁子……………62, 80
阿部和広……………101, 102
阿部和也……………104
安倍広多……………59
天野一美……………38
天野直紀……………58
天野美晴……………19, 57
天野寛徳……………111
雨谷昭弘……………13
雨宮智浩……………58
雨宮好文……………5, 17,
23, 27, 30, 34, 40
荒井幸代……………36
荒井純一……………13
新井翔太……………107, 108
荒井 透……………65
新井宏之……………6
新井 悠……………109
荒川俊也……………81
荒木健治……………53
荒瀬由紀……………67
有賀康顕……………107
蟻川芳子……………76
有本康雄……………23
有田正光……………51
有村秀孝……………95
有本彰雄……………84
有本 卓……………27
栗津清蔵……………43, 44,

45, 49, 50, 51, 52

安藤英次……………94
安藤久夫……………27
あんどうやすし……………104
安藤吉伸……………18, 39
安楽豊満……………75

い

飯尾 淳……………59
飯島晃良……………35
飯田明由……………27, 36
飯田恭敬……………51
飯田吉秋……………34
飯田芳一……………5
飯高成男……………11
飯塚秀明……………80
家村道雄……………4, 5, 18, 19
井尾建二……………46
五十嵐博一……………13
五十嵐康伸……………102
異業種データサイエンス研
究会……………100
井口幸洋……………18
生野壮一郎……………60
池田 勇……………35
池田和正……………75
池田克夫……………64
池田 茂……………31
池田博昌……………64
池谷 毅……………51
井澤 實……………32
石井健一郎……………69, 70
石井弘毅……………65
石井 聡……………17
石井彰三……………114
石井千春……………8, 9, 81
石井弓美子……………109
石亀篤司……………13, 112
石川 敦……………43
石川一平……………9
石川憲二……………78, 87
石川朝久……………109
石川義雄……………33
石川芳博……………113
石口 彰……………91
石黒 浩……………39, 70
石坂充弘……………21
石田隆行……………92, 95
石田哲也……………50
石田 亨……………69
石田 誠……………20
石野人衣……………79
石橋勇人……………59
石原淳也……………101, 102
石原好之……………113
石福 昭……………47
石村光資郎……………82, 85
井関文一……………64
磯谷拓也……………103
磯上辰雄……………15
磯崎幸子……………85
磯野 誠……………96
磯辺智範……………93
磯部直吉……………11
板子一隆……………14
市川勝弘……………93, 94, 95
市川紀充……………6
市川正和……………108
一國伸之……………75
市瀬龍太郎……………68

一瀬小夜……………109
一ノ瀬 昇……………10
一見大輔……………34
市村 哲……………66
市村 健……………74
市村正也……………20
一色尚次……………26
一色秀夫……………80
井戸伸彦……………64
伊東明彦……………91, 92
伊藤一之……………39
伊藤克三……………49
伊藤喜三郎……………46
伊藤敦子……………47
伊藤 潔……………59
伊藤宏司……………40
伊藤 茂……………31
伊藤 猛……………34
伊藤俊治……………55
伊藤俊秀……………53
伊藤利道……………10
伊東利哉……………54
伊藤知子……………97
伊藤雅仁……………66
伊藤茉莉子……………41, 42
伊東道明……………105
伊藤 実……………44
稲垣竜典……………51
稲垣知宏……………56
稲垣康善……………57
稲田重男……………30
稲葉武彦……………32
稲葉通将……………67, 68
稲見辰夫……………26
稲本 稔……………72
井上彰宏……………56
井上 明……………88
井上いろは……………79, 84
井上昂治……………67
井上順吉……………28
井上直也……………65
井上 弘……………89
井上雅裕……………70, 89
伊庭健二……………13
伊庭斉志……………61, 68
井畑耕三……………45
茨木俊秀……………54, 59
伊比則彦……………15
今井秀樹……………55
今井正治……………19
今井 賢……………56
今城哲二……………61
今西清志……………50
今村謙士……………104
今村創平……………49
今村秀明……………66
伊与田功……………13
入江敏博……………27
岩井誠人……………13
岩井 実……………33
岩川奈那……………102
岩崎久雄……………3, 6
岩澤孝治……………5
岩澤政宗……………8
岩下志乃……………68
岩田 彰……………23, 55
岩田 聡……………18
岩附信行……………31
岩元新一郎……………93
岩本 洋……………1, 18, 38
岩本光正……………16

う

ウイストン……………58
魏 大名……………63
上坂 充……………12
上繁義史……………56
植田一博……………67
上田耕作……………43, 49
上田太一郎……………82, 83
上田修功……………69, 70
上野修一……………54
上原哲太郎……………65
植松友彦……………21, 22
植村俊亮……………62
ウェルテ……………78, 87
魚本健人……………50
宇佐美 晶……………15
牛山 泉……………74
薄水征三……………50
鵜 功……………48
宇田隆哉……………66
歌野孝法……………116
内田 治……………85
内田智史……………61
内田 繁……………49
内田 敬……………51
内田隆裕……………12
打浪文字……………102
内野智裕……………75
内村太郎……………50
内山明治……………19
内山久雄……………48, 49, 50, 51, 52
内山雄介……………51
宇津木論……………27, 28, 30
畝崎 榮……………91
鶴林尚靖……………58
海野 敏……………57
梅木一良……………13
梅田繁樹……………13
梅田成実……………114
梅村 魁……………43
卯本重郎……………2
浦上智子……………96
浦野絃平……………73
浦野真弥……………73
上藤一郎……………82

え

江川 崇……………105
江島洋介……………89, 94
枝川義邦……………90
榎本直哉……………41
江間見亜利……………66
遠藤真広……………94
遠藤真弘……………45
円茂竹縄……………29

お

王 偉……………37
近江 栄……………46
大明準治……………39
大岩尚宏……………103
大浦宣徳……………7
大浦好文……………114
大木嘉人……………102, 108
大木義路……………6, 113

大久保英嗣.....60
 大久保 仁.....14, 113
 大倉保彦.....92
 大澤清治.....14
 大重勝裕.....90
 大島彰昇.....53
 大島輝夫.....9, 12
 大島芳樹.....98
 大須賀節雄.....66, 68
 大隅 昇.....81
 太田 健.....66
 太田有三.....8, 9
 大高敏男.....31
 大谷 修.....90
 大谷壽一.....90
 相知政司.....79
 大塚常雄.....45, 46
 大塚裕幸.....24, 63
 大塚ゆみ子.....32
 大附辰夫.....112
 大伴洋祐.....4, 23
 大西 清.....31, 33
 大西政太郎.....35
 大西久治.....34, 46
 大西英雄.....93, 94
 大貫峻平.....106
 大野榮一.....14
 大野真一朗.....107
 大野克郎.....5, 6
 大橋真也.....98, 108, 110
 大浜庄司.....1, 9, 10
 大前 学.....36
 近江崇宏.....66
 大見嘉弘.....61
 オーム社.....1, 3
 大村泰久.....20
 大本義正.....67
 大森健児.....58
 大柳 康.....32
 大山 隆.....75, 89
 大山 匠.....106
 大山恭弘.....9, 39
 大類重範.....17, 18, 22
 岡 武久.....52
 岡 真由美.....103, 109
 岡 瑞起.....100
 岡 良隆.....89
 岡崎直観.....67
 小笠原克彦.....92, 93
 岡島孝雄.....43
 緒方啓史.....96
 岡田謙一.....58
 岡田隆夫.....11
 岡田龍雄.....21
 岡田延昭.....102
 岡田昌樹.....31
 岡野大祐.....8
 岡部洋一.....112
 岡村貴句男.....33
 岡村康行.....24
 岡本裕生.....10
 岡本 基.....81
 小川圭一.....51
 小川隆申.....36
 小川猛志.....63
 小川智史.....102
 小川正晃.....48
 小川靖夫.....39
 小木曾道夫.....86
 奥 高洋.....19
 奥田保男.....93
 小熊幸一.....76

奥村次徳.....113
 奥山喜久夫.....76
 小黒剛成.....7
 尾崎 弘.....5
 小笹修広.....44
 押田良輝.....33
 小関健太.....53
 小田毅弘.....94
 小高知宏.....59, 61, 64, 65, 67, 68, 69
 落合 昭.....60
 落合政司.....115
 落合 泰.....29
 尾島勝也.....91
 鬼沢邦雄.....12
 小沼千絵.....99, 106
 小野 哲.....65
 小野裕亮.....81
 小野寺秀博.....37
 尾畑伸明.....81
 小原淳平.....47
 大日方五郎.....36
 オフィスsawa.....2, 13, 29, 36, 75, 86
 小俣善史.....39
 尾本義一.....111
 オライリー・ジャパン編集部.....107
 尾張部克志.....89

か

貝原俊也.....71
 加唐寛征.....109
 垣内史堂.....91
 柿沼整三.....41, 46, 47
 笠山克三.....30
 笠井俊文.....92
 笠原英司.....51
 笠原直人.....12
 加地正義.....22
 梶 勇一.....22
 梶田秀司.....38
 櫻村京一郎.....24
 春日智恵.....39
 甲藤苗木子.....42
 片田敏行.....50
 片谷教孝.....73
 片平健太郎.....83
 片山俊明.....108
 片山正昭.....24
 片山 靖.....15
 加地大介.....96
 香月理絵.....36
 勝田基嗣.....30
 甲藤二郎.....64
 桂井 誠.....1, 112
 角 征典.....62, 99
 加藤滋雄.....76
 加藤 隆.....27, 58
 加藤光文.....27, 31
 加藤康司.....34
 加藤 洋.....94
 加藤佳孝.....50
 門田和雄.....26, 29
 金井 敦.....63
 金井文雄.....14
 金田健太郎.....66
 金保安則.....91
 鹿貫悠多.....38
 包国 勝.....52

兼田植宏.....31, 36
 カネタ工房.....90
 金本勝吉.....107
 加野重紀子.....92
 蕪木孝典.....41, 42
 釜道紀浩.....9
 禰子直之.....51
 神沼靖子.....53
 神谷幸宏.....22
 神谷 律.....89
 亀井憲樹.....71
 亀田弘之.....59
 嶋澤眞夫.....98, 101
 菅場孝雄.....34
 唐渡広志.....71
 菊田幸雄.....65
 川合 慧.....53
 川合史朗.....62
 川下郁生.....92
 川嶋敦子.....85
 川嶋健嗣.....39
 川島幸之助.....22
 川島秀一.....108
 川島俊夫.....40
 河内 崇.....109
 川地俊明.....93
 川端 潔.....78, 87
 川端 亮.....59
 河原達也.....67, 70
 川又生吹.....89
 川村哲規.....76
 河村一樹.....53
 河村達雄.....112
 河村万理.....86
 川村秀憲.....66
 川村康文.....78, 87
 川村康文 + 東京理科大学川村研究室.....78
 河本 宏.....91
 河原崎徳之.....40
 菅 民郎.....82, 83
 感染症事典編集委員会.....90
 神田崇行.....70
 菅野宗和.....30

き

城井田勝仁.....40
 機械実習研究会.....27
 機械設計技術者試験研究会.....31
 機械設計研究会.....32
 菊池 彰.....100, 108
 菊池耕生.....30
 菊池重昭.....40
 菊池浩明.....55, 58, 64, 65
 菊野郎.....75
 岸 学.....86
 岸川卓史.....75
 岸野正剛.....20, 112
 岸本 健.....35
 基礎から学ぶ機械製図編集委員会.....32
 北上 始.....56, 64
 北川博之.....62
 北川梨津.....84
 北野 章.....103
 北原 憲.....109
 北村隆一.....51
 北山研一.....24
 北山直方.....35

城所弘泰.....56
 木下哲也.....99, 101, 108, 110
 金 東海.....113, 115
 木村警根.....21, 22, 24
 木村秀一.....45
 木村達也.....20, 65
 木村誠聡.....53
 木村 博.....94
 木村元昭.....35
 貴家仁志.....23
 清田清司.....44
 桐生昭吾.....7
 金 燕春.....81
 近畿高校土木会.....49, 50, 51, 52

<

クイープ.....99, 100, 110
 空気調和・衛生工学会.....47, 48
 草薙信照.....53
 草間秀俊.....26
 葛岡英明.....58
 工藤和恵.....64
 工藤進英.....92
 工藤嗣友.....16
 工藤久明.....12
 國澤正和.....51
 久野誉人.....54
 久野 靖.....55
 久富本隆一.....101, 105, 107
 久保隆宏.....107
 久保田彰.....23
 久保田周治.....63
 久保田理恵.....91, 92
 熊谷悦生.....69
 熊谷孝三.....94
 熊谷 敏.....59
 熊谷 勉.....2
 熊谷文宏.....7
 熊澤安子.....42
 倉爪 亮.....38
 倉西正剛.....30
 倉本大資.....101, 102
 蔵本貴文.....79
 栗原伸一.....81, 82
 栗原哲彦.....52
 栗原 豊.....17
 胡桃坂仁志.....76
 黒川利明.....99, 101, 108
 黒木修隆.....3
 黒米祐馬.....109
 黒瀬元雄.....30
 黒田一彦.....48
 黒田知宏.....91
 黒山政一.....91
 桑山秀一.....76

け

建築環境工学の知識 編集委員会.....41
 建築計画の知識 編集委員会.....41
 建築設備の知識 編集委員会.....46
 建築用語辞典編集委員会.....41

そ

スイッチエデュケーション
 宗村和則……………101
 曾我康一……………89
 曾我部東馬……………67
 曾我部 完……………67
 曾和将容……………19

た

大学宇宙工学コンソーシアム……………25
 大規模停電の記録編集委員会……………1
 平 修二……………29
 埜井正雄……………60
 高江洲 勲……………105
 高木亀一……………6
 高木茂孝……………18
 高木章二……………27
 高木 卓……………94
 高木直史……………57
 高木 亮……………14
 高際浩治……………50
 高階知巳……………85
 高須治男……………44
 高田秀志……………53
 高田広章……………59
 高田 洋……………86
 高津ケイタ……………86
 高橋篤司……………54
 高橋克也……………70
 高浪洋平……………85
 鷹野一朗……………3
 鷹野英司……………27, 31, 38, 40
 高野祐輝……………102
 高橋 勲……………113
 高橋市郎……………15
 高橋 信……………79, 83, 84
 高橋泰樹……………16
 高橋大介……………62
 高橋健彦……………48
 高橋龍尚……………82
 高橋 徹……………36
 高橋敏士……………92
 高橋正郎……………96
 高橋麻奈……………62
 高橋基信……………109
 高橋 寛……………2, 5, 6, 9, 12, 13, 17, 19, 22, 24
 高橋玲子……………83
 高松篤子……………13
 高見 弘……………14
 高森 年……………38
 高山ヤマ……………10, 17
 瀧川 薫……………95
 滝根哲哉……………22
 田久浩志……………86
 田口 亮……………23
 琢磨雅人……………52
 内匠 逸……………55
 田栗正隆……………54
 武井英雄……………29
 武居昌宏……………27, 36
 武内 寛……………103
 竹内寿太郎……………11
 竹内広宜……………107

竹内裕紀……………91
 竹内勇剛……………67
 武沢英樹……………28
 竹下隆史……………65
 竹下鉄夫……………44
 武田育郎……………74
 武田鎮一……………15
 竹田正和……………108
 武田洋次……………12
 竹野裕正……………3
 竹花裕子……………78
 竹花有也……………37
 武原春輝……………4
 武藤佳恭……………19
 武部 幹……………21
 竹辺靖昭……………105
 武村政春……………75, 89
 武山政直……………104
 田實佳郎……………7
 田島富男……………45
 田代裕子……………63
 多田順一郎……………95
 多田憲孝……………56
 多田 孝……………81, 96
 多田 倫……………81
 多田隈進……………111, 113
 只野耕太郎……………39
 立川智章……………36
 竜田藤男……………18
 辰己丈夫……………55
 立石哲也……………88
 立石義孝……………50
 立野昌義……………28
 田所嘉昭……………8, 19
 田中明美……………92
 田中越郎……………90
 田中勝廣……………15
 田中克昌……………28
 田中勝之……………35
 田中公男……………21
 田中賢一……………2, 17
 田中謙輔……………80
 田中修三……………51
 田中久稔……………84
 田中裕之……………75
 田中康寛……………6, 10
 田中裕一……………101, 105
 田中義靖……………75
 田中良一……………116
 谷垣昌敬……………76
 谷口 功……………99
 谷口秀夫……………64
 谷下市松……………35
 玉井信行……………51
 玉川絃子……………105
 Sky株式会社 玉川竜司……………105
 玉置豊次郎……………45, 46
 玉置 久……………70
 田村広平……………106, 107
 田村秀行……………63
 田村垣之……………70
 田村恭久……………57
 田村慶信……………53
 反中 望……………103, 104

ち

陳 新開……………70
 茶畑洋介……………52
 中後大輔……………58

つ

塚口博司……………51
 塚原隆裕……………26
 塚本修巳……………115
 塚本直幸……………51
 築山光一……………75
 辻 毅一郎……………74
 辻 大志郎……………102
 辻 秀一……………59
 辻 裕之……………53
 辻 良夫……………14
 辻井静二……………43
 辻岡勝美……………93
 辻野嘉宏……………60
 津田恵吾……………44
 筒井一生……………20
 筒井孝子……………92
 常広 讓……………111, 113
 角田欣一……………76
 坪井利弘……………46
 津本周作……………69
 鶴岡慶雅……………67
 鶴谷香央理……………102

て

寺澤真一……………18
 寺沢幹雄……………56
 寺田浩昭……………22
 寺田 弘……………91
 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……………22
 電気学会倫理委員会……………111
 電子情報通信学会……………60, 66, 91
 傳田剛史……………42

と

土井 淳……………4
 土井 健……………106, 107
 土井 司……………92, 94
 土肥美波子……………34
 百目鬼英雄……………11
 富樫新三……………45, 46, 48
 十神 真……………79
 徳永真由美……………75
 徳山 昭……………45
 床井浩平……………62
 年森敦子……………63
 トップスタジオ……………61
 十風高志……………13
 富井 篤……………78
 富沢比呂之……………93
 富永和人……………60
 富永晃司……………44
 友納正裕……………38
 豊川齋赫……………41
 豊田淳一……………13
 鳥居 肃……………14
 鳥井 雪……………102
 トレンド・プロ……………2, 9, 10, 11, 17, 50, 59, 62, 77, 79, 80, 83, 84, 86

な

内藤 廣……………42
 内藤富美子……………56
 中 恵美……………92
 永井勝則……………104
 中井貞雄……………16
 永井保夫……………68
 長尾高弘……………98, 100, 101, 106, 110
 長岡 裕……………51
 中岡睦雄……………15
 長沖 充……………41, 42
 中佐啓治郎……………29
 長坂悦敬……………71
 長崎晋也……………12
 中澤 伸……………92
 中鹿 亘……………67
 長嶋雲兵……………77
 中嶋浩平……………39
 中島 毅……………59
 長嶋利夫……………29, 62
 中島春紫……………88
 中島 宏……………95
 中島正治……………90
 中島康彦……………58
 長瀬 亮……………30
 中曾根祐司……………30
 中田秀基……………103, 106, 107, 108
 永田 真……………17
 永田雅人……………99
 中谷稜子……………58
 中妻照雄……………101
 中津留 勇……………109
 中西通雄……………64
 中西佑二……………31
 中根芳一……………96
 中野 圭……………104
 中野正博……………86
 中野 實……………80
 長野 裕……………46
 中原靖夫……………45
 中上川友樹……………53
 中村 裕……………19
 中村和晃……………23
 仲村節男……………113
 中村太一……………59
 中村忠實……………41
 中村次男……………18
 中村俊行……………51
 中村 洋……………49
 中山繁信……………41, 42, 48
 中山真一……………12
 中山心太……………107
 中山光樹……………102, 103, 107
 難波江章……………113
 成田 彰……………75
 成田昇司……………110
 難波一能……………94

に

新岡 嵩……………26
 新山龍馬……………39
 嶋 真紀子……………81
 西 哲生……………5
 西岡康夫……………79
 西方正司……………3, 11, 14
 西川一八……………75

Aho, A. V. ······103
 Alammar, J. ······107
 Albou, C. ······106
 Allan, R. ······88
 Arango, J. ······103
 Arnold, T. ······109

B

Bainbridge-Smith, L. ····88
 Bancila, M. ······99
 Banzi, M. ······98
 Barth, A. ······107
 Beaulieu, A. ······110
 Berryman, J. ······106
 Beyer, B. ······105
 Billimoria, K. N. ······103
 Blandy, J. ······103
 Bodner, J. ······102
 Boles, M. A. ······35
 Boswell, D. ······99
 Bradski, G. ······99
 Briggs, J. R. ······61
 Brown, E. ······104
 Bruce, A. ······108
 Bruce, P. ······108
 Buffalo, V. ······108

C

Campos, N. ······107
 Cengel, Y. A. ······35
 Cetinkaya-Rundel, M. ·108
 Chang, W. ······109
 Chebbi, C. ······109
 Cherny, B. ······104
 Chisholm, W. A. ······111
 Chu-Carroll, M. C. ····54
 Chuang, I. L. ······65
 coccoatomo ······54
 Curtis, J. ······105

D

Donahoo, M. J. ······65
 Donat, W. ······98
 Dunn, F. ······99

E

Edminister, J. A. ······5,7
 Erickson, J. ······110

F

Farrell, P. ······101
 Fawcett, T. ······108
 Flanagan, D. ······104
 Ford, M. ······98
 Ford, N. ······101
 Forest, A. ······101
 Forshaw, J. ······109
 Foster, D. ······106
 Foucher, T. ······99
 Freeman, E. ······101
 Fregly, C. ······107
 Fry, B. ······98

G

Gallatin, K. ······106
 Gancarz, M. ······60
 Geddeck, P. ······108
 Geron, A. ······106
 Gillard, R. ······106
 Gimeno-Segovia, M. ····103
 Goldberg, J. ······104
 Görner, M. ······106
 Gothelf, J. ······103
 Graaf, R. ······110
 Greenwood, T. ······88
 Gregg, B. ······110
 Griffiths, I. ······99
 Grolemond, G. ······98,108
 Grootendorst, M. ······107
 Grus, J. ······108
 Guido, S. ······107
 Guntheroth, K. ······99
 Gupta, A. ······103

H

Hall, P. ······105
 Holloway, S. and Bedra, A. ······62
 Harrigan, N. ······103
 Hausenblas, M. ······103
 Hilpisch, Y. ······100,101
 Holden, S. ······100
 Housley, M. ······108

J

Johnston, E. R. ······103
 Julian, M. ······109

K

Kaehler, A. ······99
 Karwin, B. ······110
 Kernighan, B. ······55
 Kernighan, B. W. ······103
 Khononov, V. ······105

L

Lakshmanan, V. ····106,107
 Lawson, M. E. ······90
 Lipschutz, S. ······80
 Lipson, M. ······80
 Lockwood, D.J. ······20
 Long, J.D. ······108
 Lubanovic, B. ······100

M

MacCormick, J. ······101
 MacIntyre, P. ······104
 Majumder, B. ······103
 Manshreck, T. ······105
 Martelli, A. ······100
 Martin, R. C. ······105

McClain, B. P. ······108
 McKinney, W. ······100
 medtoolz ······91
 Meyers, S. ······99
 Minsky, M. ······98
 Mitchell, R. ······108
 Molinaro, A. ······110
 Monk, S. ······98
 Morville, P. ······103
 Muller, A. C. ······107
 Munn, M. ······107

N

Nield, T. ······105
 Nielsen, A. ······108
 Nielsen, M. A. ······65
 Nisan, N. ······102
 Noback, M. ······101
 Nolt, J. ······96

O

Orendorff, J. ······103
 Oshin, M. ······107
 Oualline, S. ······99,100
 Ozdemir, S. ······106

P

Pai, S. ······107
 Pandey, P. ······105
 Parberry, I. ······99
 Patel, A. A. ······107
 Pavesi, L. ······20
 Perri, M. ······105
 Petrov, A. ······110
 Phoenix, J. ······107
 Platt, C. ······98
 Provost, F. ······108
 Pryor, K. ······88

R

Rasmusson, J. ······105
 Ravenscroft, A. M. ····100
 Reas, C. ······98
 Redmond, E. ······62
 Reed, D. ······109
 Reis, J. ······108
 Richard, R. ······101
 Richards, M. ······101
 Richardson, M. ······98
 Ries, E. ······103
 Robinson, S. ······107
 Robson, E. ······101
 Rogers, S. ······99
 Rohatyn, D. ······96
 Rosenfeld, L. ······103
 Rossom, G. v. ······101
 Rouanet, H. ······81
 Roux, B. L. ······81

S

Sanders, C. ······109
 Schocken, S. ······102

Seemann, M. ······105
 Seiden, J. ······103
 Seitz, J. ······109
 Shasha, D. E. ······54
 Shiloh, M. ······98
 Shivanandan, B. ······101
 Skoulikari, A. ······105
 Slatkin, B. ······100
 Smith, J. D. ······105
 Solomon, C. ······98
 Spiegel, M.R. ······80
 Stair, G. ······99
 Surana, H. ······103
 Sweigart, A. ······100

T

Tanimura, C. ······110
 Tatroe, K. ······104
 Teetor, P. ······108
 Tindall, L. F. S. ······103
 Tokheim, R. ······19
 Tunstall, L. ······102

U

UNSUI WORKS+YTI ·86

V

Vajjala, S. ······103
 Vanderkam, D. ······104
 VanderPlas, J. ······100

W

Wallace, S. ······98
 Weinberger, P. J. ······103
 Weinschenk, S. ······104
 Wendel, S. ······104
 Werra, L. V. ······102
 Wickham, H. ······108
 Wilke, C. O. ······109
 Wilson, J. ······62
 Windley, P. J. ······109
 Winters, T. ······105
 Wolf, T. ······102
 Wright, H. ······105

X

Xiao Xiao ······98

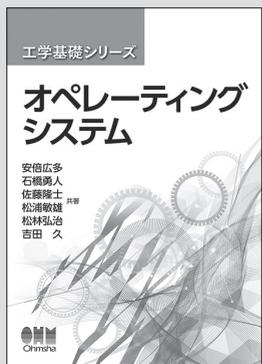
Y

Yablonski, J. ······103
 Youens-Clark, K. ······100

Z

Zhao, A. ······110
 Ziegler, A. ······106
 Zimmerman, C. ······101

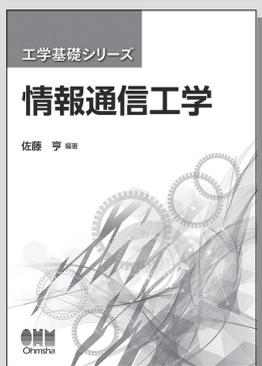
工学基礎シリーズ



ソフトウェアの中で、最も重要かつ基本的なOSの基礎知識をわかりやすく整理!

工学基礎シリーズ オペレーティング システム

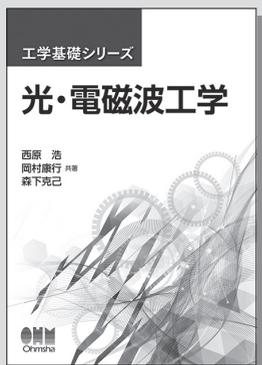
安倍広多・石橋勇人・佐藤隆士・松浦敏雄・松林弘治・
吉田 久 共著/A5判/264頁/定価2,970円(税込)
ISBN 978-4-274-22915-2



情報通信工学の理解に欠かせない基礎を、
ポイントを押さえて、わかりやすく解説!

工学基礎シリーズ 情報通信工学

佐藤 亨 編著
A5判/216頁/定価2,970円(税込)
ISBN 978-4-274-22758-5



光工学、電磁波工学を
具体的にわかりやすく解説!

工学基礎シリーズ 光・電磁波工学

西原 浩・岡村康行・森下克己 共著
A5判/240頁/定価3,080円(税込)
ISBN 978-4-274-22601-4

●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
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
帯広市
宮脇書店帯広店……………0155-65-0631
北見市
コーチャンフォー北見店…0157-26-1122

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

岩手県

盛岡市
エムズエクスポ盛岡店…019-648-7100
ジュンク堂書店盛岡店…019-601-6161

宮城県

仙台市青葉区
丸善仙台アエル店……………022-264-0151
仙台市泉区
八文字屋書店……………022-371-1988

秋田県

秋田市
ジュンク堂書店秋田店…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
岩瀬書店富久山店……………024-936-2220
ジュンク堂書店郡山店…024-927-0440
紀尚堂日大売店……………024-943-0291
いわき市
鹿島ブックセンター……………0246-28-2222

茨城県

水戸市
川又書店県庁店……………029-301-1811
未来屋書店水戸内原店…029-259-9151
土浦市
未来屋書店土浦店……………029-826-8582
つくば市
アカデミアエアースつくば店 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
ひたちなか市
丸善書店ひたちなか店…029-265-2300

栃木県

宇都宮市
落合書店宝木店……………028-650-2211

群馬県

前橋市
紀伊國屋書店前橋店……………027-220-1830
ブックマンズアカデミー前橋店 027-280-3322
太田市
ブックマンズアカデミー太田店 0276-40-1900

埼玉県

さいたま市大宮区
ジュンク堂書店大宮高島屋店 048-640-3111
さいたま市南区
須原屋武蔵浦和店……………048-872-0550
久喜市
丸善書店フォレオ菖蒲店…0480-87-0800
比企郡
錦電サービス……………049-290-2962
南埼玉郡
日本工業大学購買部……………0480-34-4111

千葉県

千葉市中央区
くまざわ書店ペリエ千葉店 043-202-2900
船橋市
巖原堂北習志野店……………047-465-0926
木更津市
精文館書店木更津店……………0438-20-2811
習志野市
丸善津田沼店……………047-470-8311
CITs千葉工大津田沼店…047-478-0594
CITs千葉工大新習志野店…047-454-9768
流山市
紀伊國屋書店流山おおたかの森店 04-7156-6111

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
中央大学生協理工店……………03-3814-5928
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
伊豆国屋書店東京理科大学神楽坂ブックセンター 03-5206-3251
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
オリオン書房ノルテ店……………042-522-1231
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ンズ店 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
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
浜松市中央区	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
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

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

大阪市阿倍野区	ジュンク堂書店近鉄あべのハルカス店 06-6626-2151
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
大阪市浪速区	ジュンク堂書店難波店……………06-4396-4771
大阪市中央区	ジュンク堂書店天満橋店……………06-6920-3730
豊中市	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
茨木市	紀伊國屋書店追手門学院大学BC 072-640-5133

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
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
 広島市佐伯区 丸善キャンパスショップ広島工業大学店082-943-8355
 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

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ドラ店092-834-2310
 福岡市城南区 福岡金文堂福岡大学店……092-871-1611

北九州市小倉北区 BCクエスト小倉本店………093-522-3924
 〃 喜久屋書店小倉店……………093-514-1400
 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 ブックスミスミオプシア…099-813-7012
 〃 ジュンク堂書店鹿児島店…099-216-8838

沖縄県

那覇市 ジュンク堂書店那覇店……098-860-7175

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)

電験受験と電気技術の専門誌

新電気

B5判/毎月1日発売

- 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・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



◆◆ 定期購読価格 ◆◆

1年間(12冊) 21,300円
2年間(24冊) 40,500円
3年間(36冊) 57,850円

内容問合せ

メール: sindenki@ohmsha.co.jp FAX: 03-3293-2824

現場技術者のための実務誌

電気と工事

B5判／毎月15日発売

- 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



- ◆◆ 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

快適なビル環境のための

設備と管理

B5判／毎月11日発売

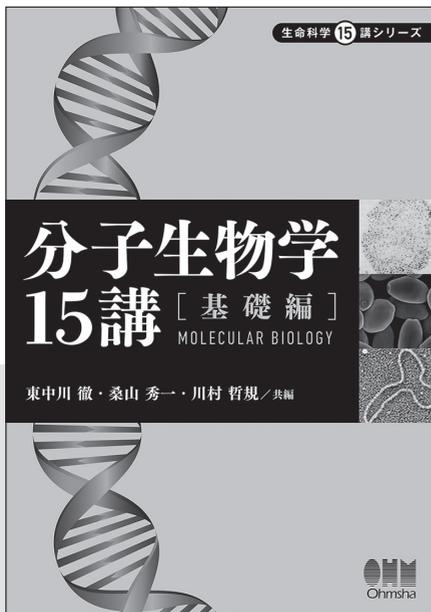
- ビル、マンション、工場等各種施設の管理に携わる方々のための日本で唯一の専門誌
- 常設の実務記事は、設備の基礎知識から運転管理、リニューアルまで多彩な内容
- 空調、給排水、電気、環境衛生、通信、防災、消防、昇降機、照明、清掃等の最新動向と管理実務を網羅
- 法改正や業界の動きを具体的に伝え、現場に即した情報を提供
- マンション管理・ビル経営の事例も紹介

内容問合せ

メール:setukan@ohmsha.co.jp FAX:03-3293-6889



- ◆◆ 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



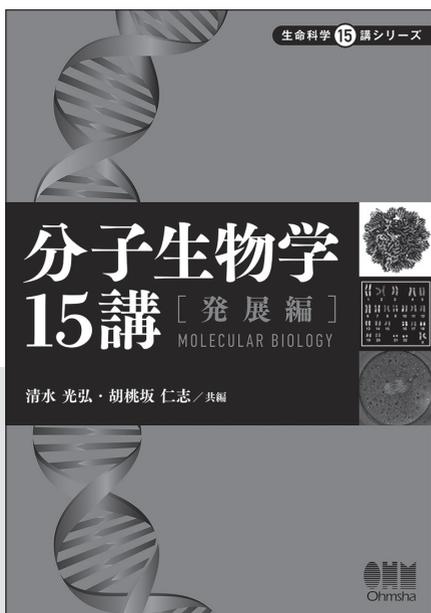
「分子生物学」の今までにない新しいテキスト!

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 / 394頁 / 定価3,850円(税込)
ISBN 978-4-274-22809-4

主要目次

- 第1講 イントロダクション
- 第2講 遺伝情報分子:核酸とタンパク質
- 第3講 ゲノム・クロマチン・染色体
- 第4講 DNA取扱い技術
- 第5講 DNA複製
- 第6講 転写のしくみと調節
ーゲノム情報が発現する初めの一歩ー
- 第7講 RNAプロセッシング ほか



遺伝子・ゲノム工学の
技術・解析法がわかる!

分子生物学 15講 発展編

清水光弘・胡桃坂仁志 共編
A5判 / 400頁 / 定価4,950円(税込)
ISBN 978-4-274-22841-4

主要目次

- イントロダクション
20世紀から21世紀の分子生物学へ
- 第1講 PCRとその応用
- 第2講 クローニングの新技術
- 第3講 組換えタンパク質の発現と精製
- 第4講 抗原-抗体反応を利用した解析
- 第5講 DNA・RNA工学
- 第6講 ゲノムの構築とアノテーション
- 第7講 大規模並列シーケンシング ほか

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)



2025年9月現在

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