

数理工学社 好評テキストのご案内

電気電子計測 [第2版]

廣瀬 明著 定価2475円

技術事項の集積である電気電子計測を体系化することにより、確かな理解が得られる好個の書。改訂にあたって最新の状況に合わせた記述に変更し、章末問題の解答の補強も行った。

電気回路

大橋俊介著 定価2420円

電気回路の初学者を対象に根本となる基礎知識から丁寧に解説。基本となる直流回路から交流回路、複雑な回路や大規模回路への対応まで例題や図表を多く掲載し、分かり易くまとめた。

基礎 電力システム工学

日高邦彦・横山明彦共著 定価2585円

電力システムの静的、動的な振る舞いを理解できるよう送電分野に絞って基礎から解説。全体像がつかめるよう図表や例題を多数掲載した好個の教科・参考書。

電気機器学

三木一郎・下村昭二共著 定価2420円

工学系の学生を対象に、代表的な電気機器である直流機、変圧器、誘導、同期機を取り上げ、原理や考え方を解説。

エレクトロニクス入門

柴田 直著 定価2805円

本書はエレクトロニクスの世界への入門書である。講義経験をいかして「考え方の理解」を目指し、丁寧に解説した。多くの図や、例題・問題を適宜配置するなど工夫された好個の教科・参考書。

半導体デバイス入門

柴田 直著 定価2860円

半導体デバイスとは何か、どのような原理で作動するのか、を理工系の学生を対象に基礎からわかりやすく解説。図を多く用いて理解しやすいように工夫した好個の教科・参考書。

伝送線路論

出口博之著 定価2365円

本書は電気信号を伝送線路に乗せて伝える有線通信技術や高周波回路素子にて必要不可欠な伝送線路論を工学系の学生向けに解説。

光ファイバ通信・計測のための 光エレクトロニクス

山下真司著 定価3850円

現代の通信ネットワークを裏側で支えている光ファイバ通信・計測の基礎となる光エレクトロニクスについて解説。

基礎エネルギー工学 [新訂版]

桂井 誠著 定価2530円

刊行以来好評を得てきたテキストの新訂版。

過渡現象論

馬場吉弘著 定価2035円

電気回路の設計を行う際に必要な過渡現象を解説。理論と計算方法などの理解を深めるため例題や問題を載せ、図を多く配置した好個の教科・参考書。

先端 電力システム工学

横山明彦著 定価2585円

同ライブラリの「基礎 電力システム工学」の続刊。電力システムの安定かつ経済的な運用について、基礎的な理論から最新の話題までを解説。全体像がつかめるよう図表や例題を多数掲載した好個の教科・参考書。

高電圧工学 [第2版]

日高邦彦著 定価2915円

刊行以来好評を得てきた書を最新の知見をもとにアップグレード。高電圧と密接な関係にある放電現象や、高電圧の測定、高電圧機器、解析技術を解説。

エレクトロニクスの基礎物理

杉山正和・山下真司共著 定価2420円

工学的側面から学ぶ物理を「量子力学入門」、「統計力学入門」の2部構成でまとめた。基礎から実践的な応用力を身につけられるよう図表や例題を多数掲載。

電気電子材料工学

西川宏之著 定価2420円

技術者として必要な様々な材料の基本的性質やその応用を、図表を多く使用してわかりやすく解説した好個の入門書となっている。

電磁波工学の基礎

中野義昭著 定価2420円

電磁波はごく一部を除けば直接見ることはできず、わかりにくいものである。本書では電磁波の法則、性質を理解し、学習を通じて電磁波を「見える」ようにする。

演習で学ぶ 電気磁気学

吉門進三著 定価2640円

基本事項をまとめた解説、例題や章末問題に、その詳細な解説と解答を加えた。電気磁気学の本質を見抜く力が自然と身につくよう、基本法則に根ざした典型的な問題を数多く掲載。

数理工学社
発売：サイエンス社

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷1-3-25 TEL 03-5474-8500 FAX 03-5474-8900
ホームページで注文ができます。 <https://www.saiensu.co.jp> *表示価格は全て税込みです。

電気電子工学入門

電磁気現象の理解から機能の実現へ



久門尚史著
定価2695円

電気電子工学の基礎から実際の回路の設計までを解説。前提知識を高校レベルの数学や物理に留め、回路シミュレータの実際の出力図をはじめ、図を多数配置した。電気電子工学としてのものの見方を習得できるよう配慮した教科・参考書。

電気電子数学基礎

ベクトル幾何・解析



近藤弘一著
定価2310円

本書は、ベクトル幾何とベクトル解析を電気電子工学など工学系への応用を念頭に学生向けに解説。実践的なスキルも身につけられるよう演習問題を数多く載せ、図を多数配置した好個の教科・参考書。

寺子屋式 電磁気学講義

基本数式の読み方を伝授



北 孝文著
定価2420円

江戸時代の寺子屋での漢文の学習を踏襲し、基本数式（マクスウェル方程式）を日本語の文として読むことで直観的なイメージを持ち、電磁気学の本質を明瞭に理解できるよう配慮した。

電磁波工学



大平昌敬著
定価2310円

ワイヤレス通信に不可欠な電磁波の伝送や放射を電気・電子系の学生向けに解説。マクスウェルの電磁方程式を出発点として基本的な事項を中心に扱う。理解を深めるため例題や問題を載せ、図を多く配置した好個の教科・参考書。

高電圧工学概論

基礎から実践まで



脇本隆之著
定価2420円

多数の図とともに例題や章末問題を配置し、高電圧現象の理解を深められるように工夫したテキスト。実験の様子を動画にしたものや、高電圧に関連する計算プログラム、波形解析を行うためのプログラムをWebコンテンツとして用意した。

パワーエレクトロニクス入門

等価回路で理解する



谷内利明・黒川不二雄・古川雄大共著
定価2640円

本書はパワーエレクトロニクスについて基礎的な事柄から最新技術までを概説した入門書。一貫して説明に等価回路を用いることで、初学者にもわかりやすい記述となるよう配慮した好個の教科・参考書。

ステップ&チェック 線形代数 複素関数論の基礎



畑上 到著
定価2145円

連立方程式の解の構造や固有値問題をはじめ、物理や工学の分野で不可欠な線形代数の基礎を解説。ステップで着目点を明示するなど無理なく考察の流れが身につくよう分かり易く丁寧にまとめられた好個の教科・参考書。



本多尚文・神保秀一・梅田陽子共著
定価1870円

本書は理工系の学部学生を対象とした複素関数論の入門書。計算例や問題を数多く掲載することで、読者の理解がより深まるように配慮した。分かり易く丁寧にまとめられた好個の教科・参考書。