

数理工学社 好評テキストのご案内

電気磁気学

小野 靖著 定価2530円

「電気磁気学」を工学系学生向けにやさしく・コンパクトに解説。分かりやすい図と基礎的な例題を多数掲載するなど工夫した好個の教科・参考書。

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。

電気回路理論

大崎博之著 定価2035円

基礎となる直流回路から交流回路を中心に、例題や図表を多く掲載しながら、分かり易くまとめられた好個の教科・参考書。

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。

制御工学の基礎

高橋宏治著 定価2585円

理工系の基礎教養として必要となる制御の概念について、図を多く用いてわかりやすく解説。制御工学の基本的な内容を中心に、その考え方をよりよく学べるよう工夫・配慮した。

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。

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。

工学基礎電磁気学

佐藤博彦著 定価2640円

初学者対象に丁寧な記述で初等的な内容から原理までを解説。例題は微積分を用いて法則を深く理解できるよう工夫し、付録にはベクトル解析についてまとめた。

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。

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。

エレクトロニクスの基礎物理

杉山正和・山下真司共著 定価2420円

工学的侧面から学ぶ物理を「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。

電気・電子・通信のための 音響・振動

中村健太郎著 定価2310円

電気音響工学の基礎から音や固体振動、超音波応用までをまとめた。多数の図表を用いてわかりやすく解説。

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。

数理工学社 新刊・近刊のご案内

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識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。

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。

伝送線路論

電磁界解析への入門



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。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。

演習で学ぶ 電気磁気学

詳細な解説と解答による



吉門進三著
定価2640円

理工系の大学、高専の学生に向けた演習書。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。2色刷。

先端 電力システム工学

変革期にある電力システムの安定運用に向けて



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。

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

本書は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。多数の図表と、例題や各章末の演習問題により理解が深まるよう工夫した好個の教科・参考書。

ステップ&チェック ベクトル解析



畠上 到著
定価2365円

理工系の学部学生を対象にしたベクトル解析の入門書である。物理的な理解を深めるため、力学や静電気学等の例を用いた。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ている。