

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。

基礎制御工学

松瀬貢規著 定価2860円

図を多く使用して制御工学の全体をわかりやすく解説。実践的な問題も数多く掲載し、工学上の応用力が身につく好個の教科・参考書となっている。

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。

電力発生工学

加藤・中野・西江・桑江共著 定価2640円

電力発生の3大分野である火力、水力、原子力を初学者対象に内容を基礎的なものに精選し解説した。図表を多く掲載し分かり易くまとめられた好個の教科・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う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。

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。

回路とシステム論の基礎

荒木純道著 定価2145円

回路とシステムに関する基本的な事項を回路設計、最適化問題、信号処理など、あらゆる立場から解説。多くの図表や例題を用いて具体的な理解を深めるための工夫がされている。

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。

電気機器学基礎

仁田旦三・古関隆章共著 定価2750円

基礎となる磁気回路から始め最近の電気機器の進歩についても触れる。多数の図版と例題を通して、電気機器のエッセンスと必要な知識が確実に身に付くよう構成されている。

電力システム工学の基礎

加藤政一・田岡久雄共著 定価1705円

初学者対象に内容を基礎的なものに精選し、分かり易くまとめられた好個の教科・参考書。日常生活に欠かせない電力の安定供給技術について学ぶ。

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。

高電圧工学

日高邦彦著 定価2860円

ナノメータの世界である電子デバイスの作製から、地球規模・宇宙規模の電気エネルギー輸送や、環境問題の解決に関する重要な原理や技術の基礎となる高電圧工学についての教科書。

数理工学社 新刊のご案内

エレクトロニクス入門

電子・原子の世界からコンピュータまで



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。

電気・電子・通信のための 音響・振動

基礎から超音波応用まで

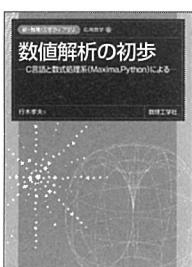


中村健太郎著
定価2310円

電気電子や通信工学を学ぶ学生を対象に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した好個の教科・参考書。

数値解析の初步

C言語と数式処理系 (Maxima, Python) による



行木孝夫著
定価1925円

C言語やJava言語など手続き型の高水準言語によるプログラム作成を学んだ読者が数値解析を実際に必要とする場合の入門書。C言語によるプログラムを段階を踏んで提示。他にMaximaとPythonも紹介するなど、行き届いた教科・参考書。

理工学のための 数値計算法 [第3版]

水島二郎・柳瀬眞一郎・石原 卓共著
定価2365円



好評を博した「理工学のための数値計算法」の第3版。前著をより分かりやすく書き改め、新たな節を設けるなど最新の要望に応える内容となっている好個の教科・参考書。

エレクトロニクス の基礎物理

量子力学・統計力学入門



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した好個の教科・参考書。

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。理解を深められるように厳選した演習問題を章末に掲載。

多変数の微積分と ベクトル解析

神保秀一・久保英夫共著
定価1980円



理工系の学生を対象とした現代の諸科学の計算に必要な多変数の微積分とベクトル解析の教科・参考書。微分積分の基礎からスカラー値やベクトル値の関数の性質、計算などを解説。演習問題を適宜掲載し分かり易く丁寧にまとめられている。

フーリエ解析の 基礎と応用

倉田和浩著
定価2310円



理工系の学生を対象にフーリエ解析の基本的事項から偏微分方程式の解法など応用例まで解説。例題や演習問題を適宜掲載し分かり易く丁寧にまとめられた好個の教科・参考書となっている。