

電気電子基礎数学

川口順也・松瀬貢規共著 定価2592円

電気磁気現象を利用し活用する工学的側面に視点を置き、実践的な応用力を身につけることを重視。工学上の課題・問題を理解・解決する手段として数学を活用することを目的とした。

電気磁気学の基礎

湯本雅恵著 定価2052円

電気磁気学を初めて学ぶ学生向けにその考え方を丁寧に解説した入門書。図や例題を多く配置するなどわかりやすく工夫され、問題を解くための取組み方が習得できる。

電気回路通論

小杉幸夫著 定価1944円

電気回路の中でも最も基本となる線形回路を対象を絞り、理工系の学部学生が、電気回路を理解し、実践的に利用していくための基礎知識を解説。

基礎制御工学

松瀬貢規著 定価2808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。

電気機器学基礎

仁田且三・古閑隆章共著 定価2700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、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1674円

初学者対象に内容を基礎的なものに精選し、わ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2376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。

電磁界応用工学

小田哲治・小野 亮共著 定価2916円

電界、磁界の効果を利用する電気幅広い応用分野についての教科書。基礎的な現象からプラズマや医療分野などの最新の応用まで、図を多く用いて解説する。

電気磁気学

小野 靖著 定価2484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。

基礎エネルギー工学 [新訂版]

桂井 誠著 定価2484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2376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、わかり易くまとめた。

制御工学の基礎

高橋宏治著 定価2538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。

電力発生工学

加藤・中野・西江・桑江共著 定価2592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。図表を多く掲載しわ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2808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。

基礎 電磁波工学

小塚洋司編・村野公俊共著 定価2052円

電気磁気学と電磁波工学との間の橋渡しを丁寧にを行い、また異なる領域での表示にはそれぞれ違う記号を採用して完全に区別し、初めて学ぼうとする方でも混乱しないように記述。

高電圧工学

日高邦彦著 定価2808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。

近刊

電気回路理論 (仮)

大崎博之著 予価1600円

理工系の初学者向けに電気回路を解説。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。

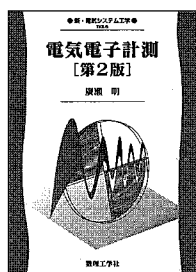
電気機器学 (仮)

三木一郎・下村昭二共著 予価2000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。さらに図を多く用い、例題や章末問題で理解度を深める工夫がされている好個の教科・参考書。

電気電子計測 [第2版]

廣瀬 明著
定価2430円



刊行以来好評を得てきたテキストの第2版。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教科・参考書。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。

電磁波工学の基礎

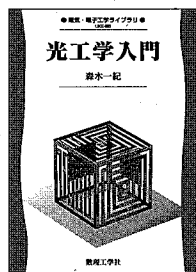
中野義昭著
定価2376円



携帯電話や電子レンジ等、日常生活の利用で浸透している電磁波は、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。

光工学入門

森木一紀著
定価2376円



基礎から応用まで幅広い内容についてまとめた入門書。光の性質を理解すると共に、レーザなどの種々の光デバイスを実現していく方法を図を多く用いて解説した好個の教科・参考書。

無線とネットワークの基礎

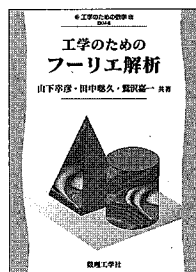
岡野好伸・宇谷明秀・林 正博共著
定価1944円



現代社会において重要な無線とネットワークについての基礎技術をわかりやすく解説。図表を多く用いて、みやすく網羅的にまとめた好個の教科・参考書。

工学のためのフーリエ解析 工科のための偏微分方程式

山下幸彦・田中聡久・鷲沢嘉一共著
定価2052円



なるべく基礎から解説するとともに、フーリエ解析を包含する、より広い概念との関連にも言及した。また、フーリエ解析の応用例に関しても、古典的なものから最新のものまで幅広く載せている。

岩下弘一著
定価3132円



工科系の主に低学年学生を対象とした偏微分方程式の入門書。前半で偏微分方程式の解法を紹介し、後半でフーリエ解析とその応用としての偏微分方程式論を展開。豊富な例、例題、演習問題を通して理解へと導く。