

機械設計学入門



森 淳暢・多川則男・谷 弘詞・
小金沢新治共著 本体2700円

多くの機械要素を取り上げるとともに、その構造と機能について理解が容易になるよう、図を多用して解説。また、機械の基本設計の中心となる強度設計に関して、その基礎的な考え方を中心に、詳細に記述した。

機械工学系のための数学



松下泰雄著
本体2200円

機械工学系の学生を対象に、初年次から2年次にかけて学ぶ微積分、線形代数から微分方程式、変分法までをまとめた。例題と演習問題とあわせて学ぶことで、これらが機械工学にどのように応用されていくかについて理解を深められる。

多変数の微積分とベクトル解析



神保秀一・久保英夫共著
本体1800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
本体2100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。

機械力学の基礎

宮野尚哉・徳田 功共著 本体1800円

理工系学部の学生を対象とした機械力学のテキスト・参考書。物体の運動を支配する法則、この法則から導き出される重要な帰結、および、実際の問題への応用方法の基礎を学ぶことができる。

材料力学入門

日下貴之著 本体2450円

機械構造物や土木構造物の設計・製作・使用をする上で重要な材料力学の入門書。図や例題を多く配置し、各節末には理解を深めるための補足も掲載した。

流体力学の基礎

宮内敏雄・店橋 護・小林宏充共著 本体1800円

理工系の学生を対象に多くの図を用いて分かりやすく説明した教科・参考書。章末には演習問題を設け、巻末にその略解を記し、付録ではベクトル解析の復習なども取り扱う。

システム制御入門

倉田純一著 本体2400円

機械工学を学ぶ学部学生が、システム制御に関する基礎知識を直観的なイメージを大切にしながら学修出来るよう解説した入門書。

生産加工入門

谷 泰弘・村田順二共著 本体2100円

加工に関係する事項を網羅した入門書。各種機械工業製品の製造において最も重要な生産加工技術について、図を多く用いて説明した好個の教科・参考書となっている。

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 本体2150円

好評を博した前著をより分かりやすく書き改めた好個の書。

サイエンス社 好評テキストのご案内

工学基礎 図学と製図 [第3版]

磯田 浩・鈴木賢次郎共著 本体1580円

演習 図学と製図 [第2版]

磯田 浩・鈴木賢次郎共著 本体950円