

月刊誌

5月号
4月18日発売

数理学

毎月20日発売

定価1049円

情報と物理学

—— エントロピーがつなぐ数理の世界 ——

巻頭言—宮寺隆之/量子統計力学と量子エントロピー—守屋創/"情報"とは何か—小川朋宏/マクスウェルの悪魔—布能謙/量子情報理論の基礎と発展—林正人/ブラックホールとエントロピー—石橋明浩/テンソルネットワークと情報—加堂大輔/ぼさを計る—小暮兼三/生命と情報とエントロピー—上村淳

6月号
5月20日発売

物理学と特殊関数

—— いかに現象は記述されるか ——

巻頭言—伊藤克司/物理でいかに特殊関数が使われるか—松尾泰/ガンマ関数はいかに使われるか—今村洋介/ベッセル関数とケプラーの法則,振り子,光の回折—佐藤勇二/楕円関数—武部尚志/エルミート関数と調和振動子—酒井忠勝/直交多項式と特殊関数—佐々木隆/水素原子の量子力学と球面調和関数—山口哲/Mathieu方程式とその応用—初田泰之/ゼータ関数—西垣真祐

●SGCライブラリ=198

量子電磁力学への招待 場の解析力学と場の量子論

早川雅司著

B5・216頁・定価2640円

●SGCライブラリ=194

演習形式で学ぶ 一般相対性理論

前田恵一・田辺誠共著

B5・232頁・定価2860円

新装版

電磁気学を考える

今井功著 定価5280円

難解といわれる電磁気学も“運動量とエネルギーの保存”を基本法則として再構成すれば直観的に理解しやすくなる。たとえば、電磁誘導や電磁波の現象も初等的に理解される。理工系の学生・研究者・技術者必読の「今井電磁気学」堂々の復刊。

レクチャー 熱・統計力学

市川聡夫著 定価2310円

熱力学・統計力学の本質を理解し、活用できるような解説を心掛けたテキスト。本書では、熱機関が行う仕事やその効率、状態量の間になり立つ関係、分子の力学的な運動、統計力学の基本的な考え方から具体的なモデルにおける状態量の求め方について述べている。

数理工学社 近刊・新刊のご案内 発売：サイエンス社

理工系のための 微分積分

牛島邦晴著 定価1760円

本書は理工系の学生を対象に、微分積分を演習形式で解説した入門書。例題と問題を多く配置して計算力を身につけられるよう工夫。講義で特に質問が多かった内容を中心に平易な解説を心がけた好個の教科・参考書。

自動車づくりの例で学ぶ 機械工学概論

坂根政男著 定価1980円

本書は、機械系学科の低学年の学生を対象にした、機械工学の概要をまとめた書である。機械系学科の代表的な科目で学ぶ内容が、実際のものづくりの場でどのように役立つかを、自動車の製作を題材にストーリー立ててまとめた。図を多く掲載してイメージの把握に配慮した好個の教科・参考書。

寺子屋式 力学講義

基本数式の読み方を伝授

北孝文著 定価2420円

本書は理工系の初学者を対象とした入門書。江戸時代の寺子屋での漢文の学習を踏襲し、ニュートンの運動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、力学の本質を明瞭に理解できるよう配慮した。数学の前提知識を高校レベルに留め、例題や演習問題を豊富に採録した好個の教科・参考書。

建築設備及び工学技術者のための 空気調和・空気清浄

藤井修二編著 鍵直樹他共著 定価3850円

本書は空気調和ならびに空気清浄について、環境・設備・汚染対策の基礎やシミュレーション解析など多面的に解説した、学部から大学院向け入門書。図表を多く配置するなど分かりやすい好個の教科・参考書。2色刷。

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。