

月刊誌

9月号
8月20日発売

数理科学

毎月20日発売
定価1049円10月号
9月17日発売

リー群とリー代数

——行列から広がる数理の世界——

どこまでも広がるリー群とリー代数—井ノ口順一／リー群への入門—落合啓之／Lie 代数概観—岡田聡一／Lie 群のユニタリ表現—田中雄一郎／リー環の表現の愉しみ—西山享／リー群・リー代数の平行・ワルドー流—澁川陽一／シューベルト・カルキュラスとリー理論—池田岳／リー群・リー代数と微分幾何—井ノ口順一／リー群・リー代数と物理学—桂法称／カツツムディ・リー環—山田裕史

流れの物理から数理の発展へ

——流体の概念と数理科学の発展——

巻頭言—山田道夫／流体力学の視点—後藤晋／オイラー流—福本康秀／ナヴィエ—ストークス方程式が数学に与えた影響—岡本久／量子流体力学と量子乱流—坪田誠／惑星と恒星の流体力学—竹広真一／核融合研究における流体の数理—吉田善章／生物流体力学—石本健太／乱流現象に挑む機械学習とその数理—犬伏正信／コラム—大木谷耕司

●SGCライブラリ=210

深層学習と統計神経力学 [第2版]

甘利俊一・渡辺澄夫共著

B5・約224頁・予価2900円

●SGCライブラリ=209

量子情報と時空の物理 [第3版]

量子情報物理学入門

堀田昌寛著

B5・232頁・定価3080円

新・基礎 力学 [第2版]

永田一清著・佐野元昭改訂 定価2310円

本書は力学の重要な項目を精選し、可能な限り丁寧に説明されたテキストである。また、章末の例題と演習問題により、手を動かして理解していけるように工夫されている。改訂にあたって記述を見直し、コラムと解答をより充実させた。2色刷。

ガイドンス

Pythonによる確率統計

石谷謙介著 定価2860円

確率統計の基本事項とモンテカルロ法の技術を並行して修得できるテキスト。本書では、Pythonを用いて確率統計の諸問題をモンテカルロ法で再現し、理論解との比較を通じてモンテカルロシミュレーション特有の感覚を読者に身につけてもらうことに重点が置かれている。

数理工学社 近刊・新刊のご案内 発売：サイエンス社

寺子屋式

熱・統計力学講義

基本数式の読み方を伝授

北孝文著 定価2585円

本書は理工系学生を対象とした入門書。江戸時代の寺子屋での漢文学習を踏襲し熱力学三法則・エントロピーの表式を日本語として読むことで、直観的なイメージを持ち、熱・統計力学の本質を明瞭に理解できるよう配慮した。例題や演習問題を豊富に採録した好個の教科・参考書。

工学基礎

フーリエ解析とその応用 [新訂第2版]

烟上到著 定価2475円

本書は刊行以来好評を得てきたテキストの新訂第2版。理工系の学生に必要なフーリエ解析の知識を具体的な例題を通し、使える数学が学べるように配慮した。さらに再改訂にあたり2重フーリエ級数の記述をより充実させた。わかりやすく工夫された好個の教科・参考書。

電気電子計測 [第3版]

廣瀬明著 定価2860円

本書は刊行以来好評を得てきたテキストの第3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。第3版への改訂にあたって不統一や重複した箇所をできる限り解消して学習効果を高めた。

複素関数論の講義ノート

松下泰雄著 定価2530円

本書は理工系の初学者を対象とした複素関数論の入門書。大学初年級の微積分の延長として、不連続関数の微分とデルタ関数についても解説した。分野間のつながりを意識し、俯瞰的な理解ができるよう配慮した。例題や演習問題を豊富に採録した好個の教科・参考書。

サイエンス社

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 1-3-25
☎(03)5474-8500(代) FAX(03)5474-8900
*表示価格は全て税込です。公式
HP公式
X