

月刊誌

11月号
10月20日発売

数理科学

毎月20日発売
定価1049円

12月号
11月19日発売

確率的現象を描く方程式とその発展

——物理学、AI、金融：応用数理への拡がり——

確率で世界を描くということー齊藤圭司／ランジュバン方程式ーA.デヒャント／マスター方程式ー布能謙／KPZ方程式と普遍性ー笹本智弘／ゆらぐ流体方程式ー田之上智宏／ランダムネスと遅れの数理ー大平徹／確率過程を逆向きに解くー広野雄士／金融市場と長期記憶の確率過程ー金澤輝代士／バンデミック拡大の数理ー西浦博

数理に潜む《特異点》の姿

——特異性が映し出す一大ムーブメント——

巻頭言ー石川剛郎／微分積分からの可微分写像の特異点論入門ー山本卓宏／微分幾何と特異点ー佐治健太郎／トポロジーと特異点ー小林真人／複素解析と特異点ー伊澤毅／代数幾何と特異点ー奥間智弘／平面曲線と特異点ー高橋雅朋／可積分Hamilton系の特異点ー多羅間大輔／計算数学と特異点ー鍋島克輔

●SGCライブラリ=210

増補新版

深層学習と統計神経力学

神経回路網の構造と代数幾何

甘利俊一・渡辺澄夫共著

B5・216頁・定価3190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

数理の礎 代数学

成田宏秋著 定価2640円

本書は理工系向けに代数学の基礎を解説した現代数学への入門書である。初学者に向けて群・環・体を基礎から組織的に学修することを念頭におき、応用数学や数学の外の分野への広がりも意識した恰好の教科・参考書となっている。

ガイドンス

Juliaによる確率統計

基礎から学ぶモンテカルロ法

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。Julia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身につけられる。

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]

畑上到著 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て、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。

パワーエレクトロニクスの基本

基礎から大電力応用・高効率変換器まで

木村紀之編著

北條・中尾・森實・又吉・神野共著 定価2860円

本書はパワーエレクトロニクスを基礎から解説したテキストであり、学生だけでなく企業のエンジニアにも十分対応できるような内容となっている。

半導体デバイス入門 [第2版]

その原理と動作のしくみ

柴田直著 定価2970円

本書は刊行以来好評を得てきたテキストの第2版。半導体デバイスの基礎や動作原理を、理工系の学生を対象に基礎からわかりやすく解説した。

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

