

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20日発売

空間を作る

——幾何学の奥深い世界——

身近なものから幾何学へ—阿原一志／曲面を楽しむ—川上裕／結び目と絡み目—田中利史／方程式から空間を作る—小林正典／黎明の解析幾何学—高瀬正仁／タイル張り問題—荒木義明／幾何的体験を計算機で実現する：どのような体験や対話が生まれてくるか—飯島康之／錯視と幾何学—杉原厚吉

身近な現象の量子論

——拡がりゆく21世紀の量子力学——

巻頭言—枝松圭一／量子力学と電子・光・情報科学—北野正雄／量子力学と光、通信、セキュリティ—平野琢也／量子力学と巨視的機械振動子—山口浩司／量子力学と時間・時計—井戸哲也／量子力学と宇宙論—向山信治／量子力学と宇宙化学—柘植雅士／コラム—宮宮健太郎／コラム—前田公憲／コラム—鹿野豊／コラム—川上恵里加

●SGCライブラリ=186

電磁気学探求ノート

“重箱の隅”を掘り下げて見えてくる本質

和田純夫著

B5・224頁・定価2915円

●SGCライブラリ=185

深層学習と統計神経力学

甘利俊一著

B5・144頁・定価2420円

実験計画法の活かし方

技術開発事例とその秘訣

山田編著 葛谷・久保田・澤田・角谷・吉野共著 定価2970円

実験計画法を多数の事例を通して学ぶことができるテキスト・参考書。事例は電気、機械、冶金、化学と多岐にわたって取り上げている。また、各事例の末尾では「本事例のポイント」と「Q&A」を設け、理解を深める助けとした。

位相的データ解析から構造発見へ

パーシステントホモロジーを中心に

池・エスカラ・大林・鍛冶共著 定価2970円

位相的データ解析は物質科学・機械学習などの応用だけでなく、基礎理論や純粋数学の研究にも寄与している。本書ではパーシステントホモロジーを中心に、数理的基礎・アルゴリズムから様々な応用までをコンパクトに解説した。

数理工学社 近刊・新刊のご案内 発売：サイエンス社

パワーエレクトロニクス入門

等価回路で理解する

谷内・黒川・古川共著 定価2640円

本書はパワーエレクトロニクスについて基礎的な事柄から最新技術までを概説した入門書。一貫して説明に等価回路を用いることで、初学者にもわかりやすい記述となるよう配慮した好個の教科・参考書。

高電圧工学概論

基礎から実践まで

脇本隆之著 定価2420円

多数の図とともに例題や章末問題を配置し、高電圧現象の理解を深められるように工夫したテキスト。実験の様子を動画にしたものや、高電圧に関連する計算プログラム、波形解析を行うためのプログラムをWebコンテンツとして用意した。

理工系のための線形代数

石田敦英著 定価2255円

線形代数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。全体を理解できるよう平易な解説を心がけた好個の教科・参考書。

初歩からの材料強度学

安全なモノ作りのために

荒井正行著 定価2585円

本書は理工系の学生を対象に、材料力学の応用である材料強度学を解説した入門書。基礎となる弾性力学、塑性力学、破壊力学の要点からはじめ、材料強度学の必要事項を公式として示すよう工夫。また応用として応力集中問題なども取り上げた。

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。