

サイエンス社・数理工学社・新世社 2017年5月の新刊案内

|| 雑誌 ||

数理科学2017年6月号

特集名：発展する微分幾何

— その多様性、面白さ、そして美しさ —

B5判 100頁 本体954円
毎月20日頃発売

(冊)

番線印

【内容】特集テーマである微分幾何は古くからある分野です。数学で盛んに研究されているのはもちろんですが、物理から発生した問題も多く、また近年では工学や情報学など多岐にわたる分野と関係して研究がなされています。本特集では最近の微分幾何とその関連分野の発展について、紹介していきます。

【主要目次】巻頭言／偏微分方程式とモジュライ問題／シンプレクティック幾何／幾何学的流／測度距離空間の微分幾何／粗幾何学／離散と連続をつなぐ幾何／幾何学者から見た情報幾何学／【コラム】曲面論の発展

【好評発売中！別冊数理科学[既刊]】

臨時別冊・数理科学SGCライブラリ 133

新講 量子電磁力学

— 量子力学100年のミステリーに挑む —

立花明知（京都大学名誉教授）著
B5判 184頁 本体2176円

(冊)

番線印

【内容】自由粒子の散乱問題を取り扱う場合に用いられてきた量子電磁力学（QED）について、物理的基礎から量子物性解析・材料設計・制御に実利用可能な量子シミュレーションへの応用、さらには新しい展開となる二重スリット現象の解明に関わる話題までを解説。

【主要目次】QEDの基礎／Rigged QEDのスピン角運動量／Rigged QEDの現象論／QEDのエネルギー — 運動量テンソル／アルファ振動子理論／二重スリット現象／場の基準振動／記法／相対論的量子論の基礎／相対論的力学と散乱理論の基礎／相対論的場の量子論の基礎

(株)サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 瀧山
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 <http://www.saiensu.co.jp>
営業部E-mail sales@saiensu.co.jp