サイエンス社・数理工学社・新世社
2023年12月の新刊案内

SGCライブラリ　188

重力理論解析への招待

― 古典論から量子論まで ―

泉　圭介（名古屋大学講師）著
B5判　176頁　本体2200円
ISBN978-4-7819-1590-6　（　　冊）

番線印

【内容】高エネルギー物理理論を構築するためには，様々な問題が立ちはだかる．これらの問題を一つずつ解決していくと，完成は見えてくるはずである．本書では、このような視点に立ち，重力理論の解析に役立つ解析手法を解説する．

【主要目次】因果構造解析／重力作用関数の摂動展開／線形場の量子化／次元勘定定理による繰り込み可能性／高エネルギー極限でのユニタリ性／2階対称テンソルのスピン基底分解

数理科学2024年1月号
特集名：重力と量子力学

― 両理論の理解，接点，そして融合・統一へ ―

B5判　100頁　本体954円
12月15日発売　（　　冊）

番線印

【内容】20世紀以降にみられる物理学の飛躍的発展は，相対性理論と量子力学という2つの理論の登場によりもたらされました．現代物理学の基礎をなす両理論ですが，重力理論に量子論を取り入れた量子重力理論の構築には困難が立ちはだかり，今日も研究が進められています．本特集では，重力理論と量子力学ついて，それぞれどのような理論なのか，どのように関連しているのか，ニュートン力学からの考え方の変化・発展をはじめ，ブラックホールの物理や量子重力理論といった両理論と関連の深い研究の解説を通じ迫っていきます．

【主要目次】相対性理論と量子力学の対決／速習相対論／ラプラスの悪魔はシュレーデインガーの夢をみる／ħのつかない量子力学を思考実験した巨人たち／アインシュタインと物理学ーアインシュタインは何を恐れたか／相対性理論における数学／量子力学の数学とは何か／量子力学から相対論的な場の量子論へー量子力学が素粒子物理学の基盤となるまで／量子情報理論とブラックホールの物理／量子重力理論の構築に向けてーなぜ統一は困難なのか

Information & Computing　別巻49

文科系のための コンピュータリテラシ[第8版]

― Microsoft Officeによる ―

草薙信照（大阪経済大学教授）
植松康祐（大阪国際大学教授）共著
B5判　288頁　本体1980円
ISBN978-4-7819-1594-4　（　　冊）

番線印

【内容】Windows 11およびMicrosoft 365（Office2021）を解説した改訂版．文科系学生のためのテキストであるという本質はそのままに，必要な機能をしっかりと使いこなせるように配慮した．

【主要目次】Officeアプリケーションの基礎／Word実習／Excel実習／PowerPoint実習／Webとの連携／付録

(株)サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部　担当: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　https://www.saiensu.co.jp
営業部E-mail　sales@saiensu.co.jp
※お問い合わせに関しましては上記までお願いいたします．

サイエンス社・数理工学社・新世社
2023年12月の新刊案内

‖ 経済学 ‖

グラフィック［経済学］　2

グラフィック マクロ経済学 第3版

宮川　努（学習院大学教授）
外木暁幸（東洋大学准教授）
滝澤美帆（学習院大学教授）共著
A5判　392頁　本体2900円
ISBN978-4-88384-378-7
（　　冊）

番線印

【内容】初版刊行以来，好評を博してきた入門テキストを大幅改訂．ケインズ派と新古典派という二つの立場からのマクロ経済学の解説に代わり，第3版では短期の経済と長期の経済とに分けた一貫性のある説明によりまとめている．さらに統計データをアップデイトするとともに，コラムなどで最近のトピックスについて紹介した．見やすい左右見開き構成，2色刷．

【主要目次】レッスン0　マクロ経済学への招待／レッスン1　マクロ経済学と経済データ／レッスン2　GDPを知る／レッスン3　経済成長を考える／レッスン4　生産性向上策の考え方／レッスン5　景気循環の考え方／レッスン6　雇用と失業／レッスン7　消費と貯蓄の理論／レッスン8　企業はなぜ投資をするのか／レッスン9　貨幣と金融市場・中央銀行の役割／レッスン10　GDPとインフレ率はどのように決まるのだろうか／レッスン11　政府の役割／レッスン12　財・サービスや金融資産を海外と取引した場合のマクロ経済学／レッスン13　所得分配と再分配政策を考える

グラフィック［経済学］　6

グラフィック 国際経済学

阿部顕三（中央大学教授）
寳多康弘（南山大学教授）共著
A5判　288頁　本体2400円
ISBN978-4-88384-379-4
（　　冊）

番線印

【内容】国際経済学における基本的なテーマを精選し，初学者が基礎となる知識や考え方を着実に身に付けられるよう解説した入門教科書．第Ⅰ部では国際貿易と貿易政策を，第Ⅱ部では国際金融と国際マクロ経済を扱う．より発展的なトピックについてはWebに補論を置いて，理解度に応じて学習できる構成とした．左頁に本文解説，右頁に対応した図表や数値例や囲み記事を配した見開き形式・2色刷．

【主要目次】国際貿易の基礎／生産技術と貿易／生産要素の供給量と貿易／政策評価の基礎／貿易政策の経済効果／貿易・投資の自由化／国際収支とGDP／外国為替市場と為替レート／為替レートの決定／GDPの決定／GDPと利子率の決定／国際資本移動とマクロ経済政策

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

今月のご案内から，書影の準備が出来たものから掲載することと致しました．少し体裁は変わりますが，今まで通りのご贔屓を賜れば幸甚に存じます．
今年も残すところ，あとひと月となりました．寒さ厳しき折，何卒ご自愛の程お願い申し上げます．