

# サイエンス社・数理工学社・新世社 2024年10月の新刊案内

## Ⅱ 数学 Ⅱ



サイエンスライブラリ数学 33  
大学で学ぶ 線形代数[増補版]

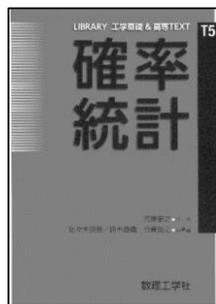
番線印

沢田 賢（元早稲田大学教授） 渡辺展也（早稲田大学准教授）  
山口祥司（早稲田大学准教授） 安原 晃（早稲田大学教授） 共著  
A5判 144頁 本体1200円  
ISBN978-4-7819-1614-9  
旧版：9784781910925

（ 冊）

【内容】本書は刊行以来好評を得てきたテキストの増補版。理工系に限らず、入門者が線形代数の世界に入りやすいように具体的な説明を加え、出来るだけ抽象的になりすぎないように配慮し、基本的な定理・例題を扱ったテキスト・参考書である。

【主要目次】文字の使用について／行列／連立1次方程式／ベクトル空間／線形写像／行列式／固有値・固有空間／付録



LIBRARY 工学基礎 & 高専TEXT T5  
確率統計

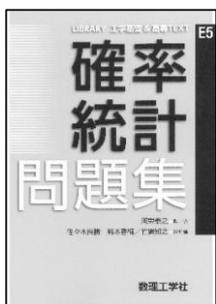
番線印

河東泰之（東京大学教授） 監修  
佐々木良勝（近畿大学准教授）  
鈴木香織（富山大学教授）  
竹縄知之（東京海洋大学教授） 編著  
A5判 168頁 本体1800円  
ISBN978-4-86481-115-6

（ 冊）

【内容】本書は確率統計の高専向けのテキストである。重要な公式や定理をコンパクトにまとめた。さらにこれらに対する例や例題、問を多く配置し理解度を深める工夫がされている好個の教科・参考書。

【主要目次】データの整理／確率／確率分布／2次元確率分布と標本分布／推定と検定／補章



LIBRARY 工学基礎 & 高専TEXT E5  
確率統計 問題集

番線印

河東泰之（東京大学教授） 監修  
佐々木良勝（近畿大学准教授）  
鈴木香織（富山大学教授）  
竹縄知之（東京海洋大学教授） 編著  
A5判 112頁 本体1000円  
ISBN978-4-86481-116-3

（ 冊）

【内容】本書は、高専向けテキスト「確率統計」の対になる問題集である。講義の内容がしっかり身につくような問題を多数集めた。基本事項の説明の後に、標準問題、応用問題、発展問題の構成になっており、自習にも最適な1冊となっている。

【主要目次】データの整理／確率／確率分布／2次元確率分布と標本分布／推定と検定／補章

(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](mailto: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 2024年10月の新刊案内

数理科学2024年11月号  
特集名：拡がりゆく圏論

— 数理科学の共通言語として —

B5判 100頁 本体954円  
毎月20日頃発売

( 冊 )

番線印

【内容】矢印が織り成す数学である《圏論》は、その抽象性と普遍性により、昨今の数理科学の共通言語として様々な分野で活躍を見せています。本特集では、分野横断的な圏論の拡がり模様をフォーカスし、既往の理論が圏論の文脈でどのように解釈・言語化され、その俯瞰的な見方がどのように威力を発揮するのか、分野それぞれの「圏論観」を通して圏論の真価と魅力に迫っていきます。

【主要目次】巻頭言／共通言語としての圏論／ホモロジー代数と圏論／モノイダル圏としての量子論／機械学習と圏論／ベイズ確率論とマルコフ圏／圏論的論理学とトポス理論 — 証明の代数学としての数理論理学／結び目理論と圏論／代数幾何と圏論 — モチーフ理論—Grothendieck の夢のあとさき—



SGCライブラリ 194  
演習形式で学ぶ 一般相対性理論

前田 恵一（早稲田大学名誉教授）  
田辺 誠（早稲田大学招聘研究員）共著  
B5判 232頁 本体2600円  
ISBN978-4-7819-1615-6

( 冊 )

番線印

【内容】Einsteinが一般相対性理論を提唱してからすでに100年以上経っている。この理論は観測・実験によりますます確かなものとなっているだけでなく、その重要性は日増しに増している。本書では、演習形式によって自ら問題を解きながら一般相対性理論を学ぶことができる。2022年刊行の「演習形式で学ぶ 特殊相対性理論」（SGC-175）の姉妹書。

【主要目次】NewtonからEinsteinへ／曲がった時空の幾何学／曲がった時空における粒子の運動／一般相対性理論／時空の対称性と保存量／球対称時空と粒子の運動／超高密度天体と重力崩壊／ブラックホールの時空／ブラックホールの性質／重力波／一様等方時空のダイナミクス／微分形式とRiemannテンソル／局所慣性系の時空と計量

【好評のSGCライブラリ（9月発売）】



SGCライブラリ 193  
物性物理のための  
場の理論・グリーン関数[第2版]  
— 量子多体系をどう解くか? —

小形正男（東京大学教授）著  
B5判 248頁 本体2700円  
ISBN978-4-7819-1613-2

( 冊 )

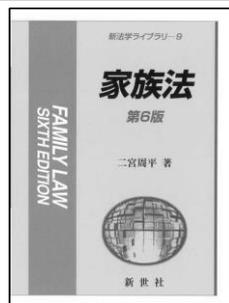
番線印

【内容】刊行から6年にわたり多くの読者の支持を得てきた待望の改訂版。改訂にあたり第10章の冒頭部分を大幅に拡充した。これにあわせて、第2章に平均場近似の解説も加えた。また、第11章と第12章には、最近の新しい成果を含め、一層充実した内容となっている。

(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](mailto: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 2024年10月の新刊案内

## Ⅱ 法学 Ⅱ



### 新法学ライブラリ 9 家族法 第6版

二宮周平（立命館大学名誉教授）著  
A5判 536頁 予価3600円  
ISBN978-4-88384-394-7  
旧版：9784883842872

番線印

（ 冊 ）

【内容】第5版刊行後の重要な2つの法改正，親子法制の改正（2022年12月）と別居・離婚に伴う子の養育に関する法制の改正（2024年5月）に対応し，またセクシュアルマイノリティの権利保障についてもふれた新版，改正前の規定も紹介しつつ，改正法（現行法）の意義，内容，実現のために必要な支援をまとめた，家族法全体について関連する最新の判例の紹介も行った。

【主要目次】家族法とは何か／家族紛争の解決方法／婚姻の成立／婚姻の効果／離婚の成立／離婚の効果（1）／離婚の効果（2）／婚外関係への法的対応／実親子関係の成立（1）／実親子関係の成立（2）／養親子関係／子への配慮／成年後見と扶養／氏名と戸籍／相続法の概略と相続の原則／相続人の確定／相続財産／相続財産の管理と取戻し／具体的相続分／遺産分割／遺言（1）／遺言（2）／遺留分

## Ⅱ 経営学 Ⅱ



### マーケティング・オン・ビジネス 第2版

ー 基礎からわかるマーケティングと経営 ー

有馬賢治（立教大学教授）  
岡本 純（名古屋学院大学教授）編著  
A5判 248頁 本体2200円  
ISBN978-4-88384-393-0  
旧版：9784883842346

番線印

（ 冊 ）

【内容】マーケティングを学ぶ際の前提となる経営学の基礎知識を補いながら，マーケティングの主要なトピックについてわかりやすく解説した入門テキストの最新版。初版刊行後の環境変化に対応し，内容やデータをアップデート。マーケティングとビジネスの関わりを意識した構成で，初学者をはじめビジネスの現場で実務に携わる方にとって知識・理解を深めるのに有用な一冊。読みやすい2色刷。

【主要目次】マーケティングのアウトライン／企業活動とマーケティング／競争とマーケティング／マーケティング環境／マーケティング・プランニング／プロダクト・デザイン／ブランディング／コミュニケーション・デザイン／マーケティング・チャンネル／プライシング／サービス・マーケティング／マーケティングと組織／インターネット・マーケティング／グローバル・マーケティング

(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](mailto:sales@saiensu.co.jp)