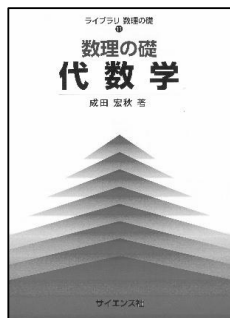


サイエンス社・数理工学社・新世社 2026年8月の新刊案内

Ⅱ 数学 Ⅱ



ライブラリ数理工学 11 数理工学社 数理工学社

成田宏秋（早稲田大学教授）著
A5判 208頁 本体2400円
ISBN978-4-7819-1677-4

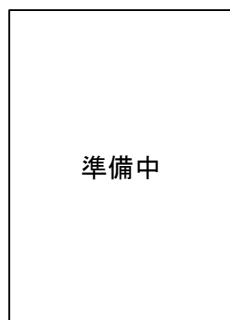
（ 冊 ）

番線印

【内容】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、応用数学や数学の他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。

【主要目次】集合と写像／群論／環と体、加群とベクトル空間／体論とガロア理論

Ⅱ 確率・統計 Ⅱ



ライブラリデータ科学 別巻1 統計リテラシーⅠ — 記述統計から推測統計へ —

堀井俊佑（早稲田大学准教授）監修
A5判 224頁 本体2450円
ISBN978-4-7819-1671-2

（ 冊 ）

番線印

【内容】膨大なデータが行き交う現代において、データを正しく読み解くことは重要な課題である。本書では、まず統計学の考え方とデータを視覚的・数値的に記述する方法を述べ、その後に確率論の基礎事項を説明した上で、データの予測やデータの背後にある法則性を明らかにする方法を述べた。

【主要目次】統計学を学ぶ目的／1変量データの視覚的・数値的特徴記述／2変量データの視覚的・数値的特徴記述／確率の基礎／離散確率変数／連続確率変数／変換された確率変数の性質／推測統計の基礎／推定／仮説検定／正規分布以外の代表的な連続確率分布

（株）サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 担当：瀧山（返品条件付き）

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。

サイエンス社公式Xで情報発信中
https://x.com/saiensu_sha



サイエンス社・数理工学社・新世社 2026年8月の新刊案内

Ⅱ 工学 Ⅱ



新・電子システム工学 6

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（東京大学名誉教授）著

A5判 288頁 本体2700円

ISBN978-4-86481-134-7

ID : 9784864810180

(冊)

番線印

【内容】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。第2版にあたって、全体を通して細かい記述を見直した。図を多く用いて理解しやすいように工夫した好個の教科・参考書。

【主要目次】デバイスの概念／結晶中の電子の振る舞い／半導体中の電子とホール／半導体中の電気伝導／PN接合／金属と半導体の接合／バイポーラトランジスタ／MOSTランジスタ／パワー半導体デバイスの考え方

準備中

電気・電子工学テキストライブラリ B5

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（電力制御技研代表）編著

北條昌秀（徳島大学教授）中尾一成（前福井工業大学教授）

森實俊充（大阪工業大学教授）又吉秀仁（大阪工業大学准教授）

神野崇馬（大阪工業大学特任講師）共著

A5判 208頁 本体2600円

ISBN978-4-86481-133-0

(冊)

番線印

【内容】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。図表を多く掲載し、さらに例題、問を適宜配置し理解を深められるよう工夫された好個の教科・参考書である。

【主要目次】パワーエレクトロニクスの概要／半導体スイッチ素子／L,C の過渡応答とスイッチングによる制御／DC-DC 変換：チョッパ回路とモード解析／DC-AC 変換：インバータ／AC-DC 変換：ダイオード整流器／サイリスタ変換器／サイリスタによる交流制御／スナバ回路、スイッチング損失と共振形変換器／冷却の必要性和放熱設計

(株)サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 担当瀧山（返品条件付き）

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。

サイエンス社公式Xで情報発信中

https://x.com/saiensu_sha



サイエンス社・数理工学社・新世社 2026年8月の新刊案内



数理科学2026年9月号 特集名：リー群とリー代数 — 行列から広がる数理の世界 —

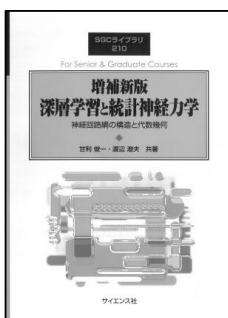
番線印

B5判 100頁 本体954円
8月20日発売

(冊)

【内容】リー群・リー代数（リー理論）およびその表現論は、空間の連続的な対称性を記述する理論として、数理科学の広範な分野にわたって重要な役割を果たしており、現代数学の基礎をなす主要なテーマの一つです。本特集ではリー理論にまつわる定義や定理の入門的な解説から、その周辺理論の豊かな数理、さらには他分野との関わりや現代的広がりを解説していきます。

【主要目次】どこまでも広がるリー群とリー代数（井ノ口順一）／リー群への入門 — 群論の初歩から古典群の例など（落合啓之）／Lie代数概観 — 代数系としてのLie代数（岡田聡一）／Lie群のユニタリ表現 — 2変数関数への作用（田中雄一郎）／リー環の表現の愉しみ（西山 享）／リー群・リー代数のパラレル・ワールド（湊川陽一）／シューベルト・カルキュラスとリー理論（池田 岳）／リー群・リー代数と微分幾何 — リーマン対称空間をめぐる（井ノ口 順一）／リー群・リー代数と物理学 — ハバード模型を題材に（桂 法称）／ カッツ-ムーディ・リー環へ（山田裕史）



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 —

番線印

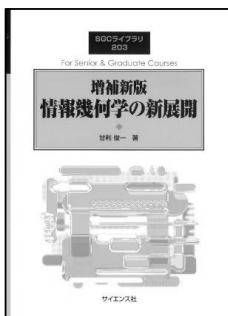
甘利俊一（東京大学名誉教授）渡辺澄夫（東京工業大学名誉教授）共著
B5判 216頁 本体2900円
ISBN978-4-7819-1674-3
ID：9784781915746

(冊)

【内容】驚くほどの速さで発展を続けるAIの中核技術である超多層の深層学習。その原理は未だよく理解されているとは言いがたい。多くの読者に読み継がれて3年を経た今回の改訂では、初版を補強するとともに、AIのような巨大なシステムでは、その影響が無視できない、特異点に関する章を追加した。

【主要目次】深層学習：その仕組みと歴史／層状のランダム結合神経回路／深層ランダム神経回路による信号変換／再帰結合のランダム回路と統計神経力学の基礎／深層回路の学習／神経接核理論／自然勾配降下学習法とFisher情報行列学習の加速／汎化誤差曲線：二重降下／巨視的変数の力学、神経場の力学／深層神経回路網は特異点の網の目で覆われている／統計神経力学における特異点の影響

【好評のSGCライブラリ 既刊】



SGCライブラリ 203 増補新版 情報幾何学の新展開

番線印

甘利俊一（東京大学名誉教授）
B5判 248頁 本体2700円
ISBN978-4-7819-1648-4

2025.9刊行

(冊)

(株)サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 担当：瀧山（返品条件付き）

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ては上記までお願いいたします。

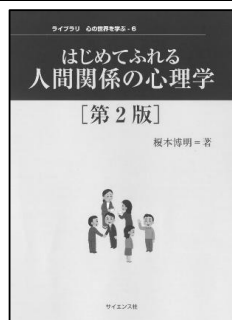
サイエンス社公式Xで情報発信中

https://x.com/saiensu_sha



サイエンス社・数理工学社・新世社 2026年8月の新刊案内

Ⅱ 心理学 Ⅱ



ライブラリ 心の世界を学ぶ 6

はじめてふれる人間関係の心理学 [第2版]

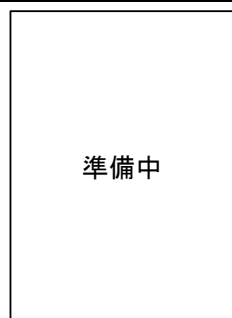
番線印

榎本博明（MP人間科学研究所）著
A5判 264頁 本体2700円
ISBN978-4-7819-1672-9
ID：9784781914169

（ 冊）

【内容】本書は、わかりやすさで定評のある人間関係の心理学を解説した教科書の改訂版です。旧版の骨子そのままに、その後の社会情勢や人間関係のあり方の変化を踏まえ、学界における研究成果の進展などを盛り込みました。また、視覚的な理解にも配慮して、見やすい2色刷・見開き形式としています。心理学を学ぼうとする方のみならず、さまざまな人間関係に悩む方にもおすすめの一冊です。

【主要目次】印象形成と対人認知／対人魅力／言語的コミュニケーションと非言語的コミュニケーション／向社会的行動と攻撃行動／性格と人間関係／自己概念と人間関係／日本的自己と人間関係／友人関係・恋愛関係／家族関係／態度変容と説得的コミュニケーション／リーダーシップ／集団心理と同調行動



ライブラリ スタンダード心理学 15

スタンダード健康・医療心理学

番線印

松井 豊（筑波大学名誉教授）監修
浅井真理子（帝京大学教授）
岩満優美（北里大学教授）編
A5判 336頁 本体3300円
ISBN978-4-7819-1667-5

（ 冊）

【内容】本書は、はじめて健康・医療心理学を学ぶ方のための教科書である。まず、健康心理学の視点から、ストレスとその対処について概観する。次に、医療制度や精神疾患をはじめ、がん、小児、高齢者、依存症といった専門領域での支援について解説する。さらに、家族、自殺対策、震災時といった関係者への支援を取り上げて詳述する。基礎知識に加えて、臨床実践に関する理解も目指す一冊である。

【主要目次】ストレス／ストレスへの対応とその関連要因／健康心理学における支援／医療のしくみと制度／代表的な精神疾患に対する支援／がん医療・緩和ケアにおける支援／小児に対する支援／高齢者に対する支援／依存症に対する支援／家族支援／自殺予防対策／震災時の支援

（株）サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 担当瀧山（返品条件付き）

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。

新世社／サイエンス社（心理学）
公式Xにて情報発信中
https://x.com/saiensu_sha2

