

# サイエンス社・数理工学社・新世社 2024年2月の新刊案内

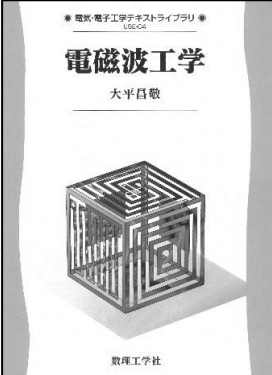
## || コンピュータ ||

準備中	Information & Computing 125 <b>リレーショナルデータベース特別講義</b> ー データモデル・SQL・管理システム・データ分析基盤 ー  増永良文（お茶の水女子大学名誉教授）著 A5判 約250頁 予価2500円 ISBN978-4-7819-1591-3	（ 冊 ）	番線印
-----	---	-------	-----

【内容】データベース研究の大家である著者が日頃より蓄えていた深い知識を、4つのテーマで構成して詳解・詳論。「データベースの真髄」に迫る好個の書。

【主要目次】第1部：リレーショナルデータモデル／3NF分解と関数従属性保存／6NF？／候補キーの見つけ方／NULLとその意味／ビューサポートの基礎理論／第2部：SQL／SQLの計算完備性／SQLとバグ意味論 ー 重複タプルの部分削除 ー／SQLのビッグデータ対応／第3部：データベース管理システム／GEQO ー 遺伝的アルゴリズムを用いた質問処理最適化 ー／MVCC ー 多版同時実行制御 ー／CAP定理と結果整合性／第4部：データ分析基盤／データマネジメントとデータベース管理／データ分析基盤とSQLのOLAP拡張／NoSQLのSQL回帰 ー ビッグデータ分析基盤 ー

## || 工学 ||

	電気・電子工学テキストライブラリ C4 <b>電磁波工学</b>  大平昌敬（埼玉大学准教授）著 A5判 200頁 本体2100円 ISBN978-4-86481-108-8	（ 冊 ）	番線印
---	--	-------	-----

【内容】本書はワイヤレス通信に不可欠な電磁波の伝送や放射を電気・電子系の学生向けに解説。マクスウェルの電磁方程式を出発点として基本的な事項を中心に扱う。理解を深めるため例題や問題を載せ、図を多く配置した好個の教科・参考書。

【主要目次】マクスウェルの電磁方程式／平面波／電磁界のエネルギー／電磁界の境界条件と境界値問題／電磁界の諸定理／伝送波／放射波

(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2月の新刊案内

## || 雑誌 ||

数理科学2024年3月号

特集名：《グレブナー基底》のすすめ

— 理論と実践が織り成す数理の世界 —

B5判 100頁 本体954円  
毎月20日頃発売

( 冊 )

番線印

【内容】現代数学を象徴するキーワードの一つである《グレブナー基底》は可換環論や代数幾何、代数解析などの純粋数学のみならず、暗号理論、統計学、機械学習などの応用数理方面においても深く浸透している理論です。本特集では、グレブナー基底の「理論」と「実践」が相互補完する様子を多角的な視点から迫り、グレブナー基底の魅力溢れる世界へと招待します。

【主要目次】巻頭言／グレブナー基底入門／グレブナー基底の計算アルゴリズム／グレブナー基底と凸多面体／グレブナー基底とサンプリング／グレブナー基底と実験計画法／グレブナー基底の物理リザーコンピューティングへの応用／超幾何系の計算代数／グレブナー基底と暗号理論 — 暗号に対する攻撃への応用

## || SGCライブラリ ||



SGCライブラリ 189

サイバーク-ウィッテン方程式

— ホモトピー論的手法を中心に —

笹平裕史（九州大学教授）著

B5判 144頁 本体2100円  
ISBN978-4-7819-1596-8

( 冊 )

番線印

【内容】本書ではサイバーク-ウィッテン方程式の4次元トポロジーへの応用を解説する。この方程式は、物理の超弦理論のサイバーク-ウィッテン理論から現れた4次元多様体上の偏微分方程式である。とくにホモトピー論的手法を用いたサイバーク-ウィッテン方程式の応用を行う。

【主要目次】写像度と方程式／ボルスク-ウラム型定理／コンレイの指数理論／4次元多様体／サイバーク-ウィッテン方程式と4次元多様体の交叉形式／サイバーク-ウィッテン-フレア-ホモロジー／サイバーク-ウィッテン-フレア-安定ホモトピー型

(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

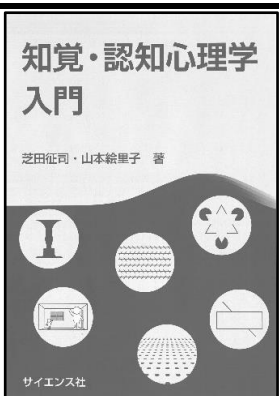
ホームページ <https://www.saiensu.co.jp>

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2月の新刊案内

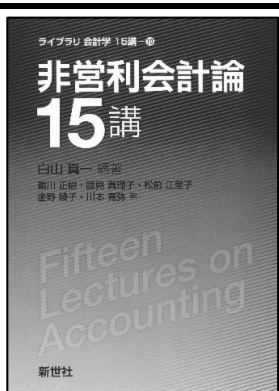
## || 心理学 ||

	<p>知覚・認知心理学入門</p> <p>芝田征司（相模女子大学教授） 山本絵里子（相模女子大学講師）共著 A5判 256頁 本体2400円 ISBN978-4-7819-1581-4</p> <p>（ 冊）</p>	番線印
--	--	-----

【内容】本書は、知覚・認知心理学の入門的な教科書です。幅広い研究テーマの中から代表的なものを取り上げ、図表やイラストを用いてわかりやすく解説しました。章末に用意された確認問題により、基本的な内容の理解を確認しながら読み進めることができます。また、参考図書のリストを参照して、学習をさらに深めることができます。初めて学ぶ方から心理職を目指す方まで、おすすめの一冊です。

【主要目次】知覚・認知心理学とは／形の知覚／色の知覚／奥行き知覚／動きの知覚／音の知覚／その他の感覚の知覚／錯覚／注意／記憶と忘却／知識／推論と問題解決／意思決定と確率判断／知覚と認知の障害

## || 会計学 ||

	<p>ライブラリ 会計学15講 10</p> <p>非営利会計論15講</p> <p>白山真一（上武大学教授）編著 A5判 320頁 本体2900円 ISBN978-4-88384-380-0</p> <p>（ 冊）</p>	番線印
--	--	-----

【内容】政府（国・地方公共団体等）および非営利組織（公益法人・学校法人・社会福祉法人等）の会計を15講構成で解説したテキスト。各領域で異なる観点から会計基準が形成されてきた経緯を踏まえつつ、各対象法人の概要、会計基準、財務諸表の構成、財務諸表の読み方のポイント、今後の課題についてまとめた。公会計について学ぶ方、また各領域で実務に就かれる方にとって必読の書。

【主要目次】非営利会計の講義を始めるにあたりースタートアップー／政府会計の基礎概念と今後の方向性／非営利会計の基礎概念と今後の方向性／国の会計／独立行政法人／特殊法人等の会計／国立大学法人の会計／地方公共団体の会計／地方公営企業／地方独立行政法人の会計／地方公社の会計／公益法人の会計／医療法人の会計／学校法人の会計／社会福祉法人の会計／その他の非営利組織の会計／非営利会計の講義を終えるにあたりーラップアップー

(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)

前月ご案内の『知覚・認知心理学入門』は2月刊行となりました。刊行が遅れ申し訳ございません。何卒よろしくお願い申し上げます。