

サイエンス社・数理工学社・新世社 2021年11月の新刊案内

|| 経営学 ||

イノベーション入門

— 基礎から実践まで —

具 承桓（京都産業大学教授）
森永泰史（京都産業大学教授）共著
A5判 256頁 本体2100円
ISBN978-4-88384-337-4

（ 冊 ）

番線印

【内容】目覚ましい技術進歩と技術競争の時代において、イノベーションの働きを理解しイノベーションを具現化するためのポイントを理解することは必須の素養であるといえよう。本書はイノベーションの本質についての解説とビジネスとしてイノベーションをいかに推進していくかという実践面の解説をバランス良くまとめた入門書である。読みやすい2色刷。

【主要目次】第I部 イノベーションの原理を理解する
イノベーションとは／イノベーションのパターン／イノベーションの普及プロセスと浸透／技術革新のプロセス
第II部 イノベーションを具現化する
イノベーションの公式／アイデアを製品化する難しさ／〈イノベーションを持続させることの難しさ（1）〉人間は一度登ると降りられない生き物／〈イノベーションを持続させることの難しさ（2）〉人間は自らの意思だけで自由に動けない生き物／イノベーションを持続させることの難しさ（3）人間は目が曇る生き物／イノベーションの原動力＝偶然×意図×蓄積
第III部 未来のイノベーション
イノベーション推進における新たな視点―「協調」と「環境」―／デジタル情報技術の波と新たな動き／デザインとイノベーション

|| 経済学 ||

ライブラリ経済学基本講義 9

基本講義 労働経済学

阿部正浩（中央大学教授）著
A5判 296頁 本体2800円
ISBN978-4-88384-335-0

（ 冊 ）

番線印

【内容】労働経済学の最新入門テキスト。大学生のアルバイトや就職活動といった身近なトピックによるStory編から始め問題意識を喚起したうえ、続くTechnical編で労働経済学による理論的解説を行う構成として理解しやすさを配慮。労働をめぐる様々な統計データを紹介し、これからの働き方を考えるヒントも含めて読者のキャリア形成に資する内容となっている。2色刷。

【主要目次】どうして大学へ行くの？／働くか、働かないか、それが問題だ／仕事探しは大変です／どれくらい働くの？／何人雇えば良いの？／機械を使うか、人手を使うか／労働者と企業の出会いの場／どうして賃金が違うの？（その1）／どうして賃金が違うの？（その2）／賃金はどう支払われる／どうやってスキルを身につけるのか／失業はなぜ起こる／団結して交渉しよう／これからどうなるの？

(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

サイエンス社・数理工学社・新世社 2021年11月の新刊案内

Ⅱ 心理学 Ⅱ

現代に生きる心理学ライブラリ：困難を希望に変える心理学 VI-2

番線印

集団心理学

大橋 恵（東京未来大学教授）編著

A5判 288頁 本体2400円

ISBN978-4-7819-1522-7

（ 冊）

【内容】本書は、心理学の一分野である社会心理学のうち、集団や大勢の人たちとの関わりあいに関連する部分を扱う集団心理学の教科書です。集団の定義から、私たちが日常いかに他者からの影響を受けているかについて、社会生活を想定した具体例を交えながら紹介していきます。また、各種資格試験にも対応できるように、章末に理解度テストを設けています。通信教育課程にもおすすめの一冊です。

【主要目次】集団というもの／集団での生産性／多数派の影響と少数派の影響／集団での意思決定／集団内の相互依存性／集団間の関係と態度／集団の認知とステレオタイプ／社会的ネットワーク ー つながりの心理／集団行動とマイクロ・マクロ過程

ライブラリ 読んでわかる心理学 12

番線印

読んでわかる臨床心理学

伊東眞里（神戸親和女子大学教授）大島 剛（神戸親和女子大学教授）

金山健一（神戸親和女子大学教授）渡邊由己（田園調布学園大学教授）共著

A5判 208頁 本体2300円

ISBN978-4-7819-1519-7

（ 冊）

【内容】臨床心理学は、病気や障害、不幸な経験などによって引き起こされる心理的苦痛を軽減するために心理的援助を行い、それを通して問題の解決や改善を目指す学問です。本書は、教育、福祉、医療、高齢者の4つの領域の視点から、その役割と心理臨床の方法や対応について、事例を交えながら、わかりやすく説明しています。基本的な知識を押さえ、実践に役立てることのできる一冊です。

【主要目次】第I部 教育と臨床心理学

教育における臨床心理学の役割／教育における心理臨床の方法／教育における心理臨床の対応

第II部 福祉と臨床心理学

福祉における臨床心理学の役割／福祉における心理臨床の方法／福祉における心理臨床の対応

第III部 医療と臨床心理学

医療における臨床心理学の役割／病院における心理臨床の方法／病院における心理臨床の対応

第IV部 高齢者と臨床心理学

高齢者における臨床心理学の役割／高齢者における心理臨床の方法／高齢者における心理臨床の対応

ライブラリ 心の世界を学ぶ 1

番線印

はじめてふれる心理学 第3版

榎本博明（MP人間科学研究所）著

A5判 304頁 本体2000円

ISBN978-4-7819-1518-0

（ 冊）

【内容】本書は、わかりやすさで定評のある心理学入門書の改訂版です。これまでのエッセンスはそのままに、第2版以降の最新の研究成果を盛り込みました。心理学の各領域について、進展の著しい分野を中心に、重要な研究を追加しています。見やすい2色刷・見開き形式で、視覚的な理解も助けます。

【主要目次】知覚／学習／記憶／発達／青年／性格／自己／家族／心の病理と健康／社会

(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 2021年11月の新刊案内

|| コンピュータ ||

Information & Computing 122

計算理論とオートマトン言語理論[第2版]

— コンピュータの原理を明かす —

丸岡 章（東北大学名誉教授）著

A5判 280頁 本体2050円

ISBN978-4-7819-1521-0

(冊)

番線印

【内容】初学者でも読み進められるように証明を含め丁寧に記述し、全面的に見直しを行った著者渾身の改訂版。“なるほど、そういうことか”を繰り返し体験して楽しみながら学ぶことができる。章末問題にはすべて解答をつけた。

【主要目次】第I部：計算理論とは／すべては計算から始まる／計算理論のための概念や用語／第II部：有限オートマトン、プッシュダウンオートマトン、そして文脈自由文法／有限オートマトン／文脈自由文法／プッシュダウンオートマトン／第III部：計算可能性／チューリング機械／チューリング機械の万能性とその限界／第IV部：計算の複雑さ／クラスPとクラスNP／論理回路に基づいた計算時間限定の計算／NP完全性

情報工学レクチャーテキスト 8

レクチャーソフトウェア工学

鵜林尚靖（九州大学教授）著

A5判 約250頁 予価2300円

ISBN978-4-86481-077-7

(冊)

番線印

【内容】ソフトウェア工学の基礎と実践について解説。技術/知識と実践の間に横たわるギャップを埋めるべく、筆者の実務経験と教育研究活動から得られた知見が随所にちりばめられた好個のテキスト・参考書。

【主要目次】ソフトウェア工学とは／ソフトウェア開発プロセス／代表的なソフトウェア開発手法／ソフトウェアモデリングとUML／要求獲得／ソフトウェア分析／ソフトウェア設計と実装／ソフトウェアテスト／形式手法／ソフトウェア保守／ソフトウェア品質／開発管理と開発環境／これからのソフトウェア工学

|| 雑誌 ||

数理科学2021年12月号

特集名：離散数学に親しむ

— 実用的数学の魅力にふれる —

B5判 100頁 本体954円

毎月20日頃発売

(冊)

番線印

【内容】組合せ論やグラフ理論などを基礎として離散的な対象を扱う離散数学は、自然科学・社会科学の様々な研究にも応用されており、とりわけ今日著しく発展しているデータサイエンスにおいては最も重要な数学の一つとなっています。本特集ではそういった離散数学について、その基礎から、グラフ理論、ゲーム理論、組合せ最適化、人工知能などの研究との関連を取り上げ、また離散数学のもつパズル的要素にも着目し、身近な具体例や例題を交えながら、この数学の面白さと広く応用される実用的側面についても迫っていきます。

【主要目次】離散数学に親しむ — 実用的数学の魅力にふれる／離散数学とパズル・ゲーム／離散数学とゲーム理論／離散数学入門 — グラフ、マトロイドから離散凸解析まで／グラフマイナー理論／組合せ最適化／組合せ遷移のアルゴリズム／人工知能と離散数学 — 組合せバンディット問題／量子グラフ状態／離散幾何学とその周辺 — 企業間取引ネットワークの解析など

(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 2021年11月の新刊案内

|| 数学 ||

ライブラリ新数学基礎テキスト TK5

ガイダンス確率統計 — 基礎から学び本質の理解へ —

石谷謙介（東京都立大学准教授）著
A5判 約230頁 予価2100円
ISBN978-4-7819-1526-5

（ 冊）

番線印

【内容】理工系初学年の学生を対象とした半年講義において基本事項を修得できるように配慮して書かれた教科書。行列や微積分等の基礎事項を付録にまとめ、すべての定理や問題に証明、解答を付けて、確率統計のロジックがどのように組み立てられているのかを詳しく解説した。

【主要目次】事象と確率／確率変数とその分布／多変量確率変数／データの分析／大数の法則と中心極限定理／統計的推定／統計的仮説検定／付録

|| 理学 ||

ライブラリ 大学基礎化学 A2

化学と地球と現代社会 — 教養としての現代化学 —

小島憲道（東京大学名誉教授）著
A5判 208頁 本体1900円
ISBN978-4-7819-1525-8

（ 冊）

番線印

【内容】本書は主に文科生を対象に現代化学を分かりやすく解説した。化学の基礎から応用、生命化学や薬学、地球環境、再生可能エネルギーなど幅広く網羅。図表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】元素の生い立ちと太陽系／放射線の化学／原子の電子構造と周期律／化学結合と分子の構造／有機化合物の性質を決める分子軌道／遷移金属元素と配位結合／原子・分子の集合体に働く力と状態／原子・分子の集合体で現れる諸現象／生化学／化学と薬学／地球環境とエネルギー

(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
※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 2021年11月の新刊案内

|| 数学 ||

LIBRARY 工学基礎 & 高専TEXT T1

基礎数学[第2版]

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（横浜国立大学准教授）
竹縄知之（東京海洋大学教授）編著
A5判 256頁 本体1750円
ISBN978-4-86481-078-4

（ 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。これから学ぶ科学や技術の基礎となる数学の、高専初学年向けテキストである。重要な公式や定理をコンパクトにまとめ、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なされた好個の教科・参考書。

【主要目次】数と式／方程式・不等式・命題／関数とグラフ／指数関数・対数関数／三角関数／図形と式／場合の数

LIBRARY 工学基礎 & 高専TEXT E1

基礎数学 問題集[第2版]

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（横浜国立大学准教授）
竹縄知之（東京海洋大学教授）編著
A5判 128頁 本体880円
ISBN978-4-86481-079-1

（ 冊 ）

番線印

【内容】本書は刊行以来好評を得てきた問題集の第2版。高専向けテキスト「基礎数学[第2版]」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、テキストとあわせ学習しやすい1冊となっている。

【主要目次】数と式／方程式・不等式・命題／関数とグラフ／指数関数・対数関数／三角関数／図形と式／場合の数

(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。