



日本評論社

数学・ 自然科学

教科書・参考書目録 2021

◎数学

◎物理

◎宇宙・地球科学

◎環境

◎生物・化学



この教科書・参考書目録について

- この目録は、小社出版物のうち、全国の大学・短大および専門学校等で活用されているもの、また新刊を含め今後の活用が見込まれるものを中心に構成しました。
- 昨年度の教科書・参考書目録発行後に刊行したテキスト、また来年に刊行・改訂を予定している新テキスト(予価で掲載)には、[New]を付けております。
- 表示価格はすべて本体価格です。また、重版により価格の変更をすることがあります。ご了承ください。
- 生協・書店を通じてご注文いただく場合、各書籍紹介欄に付けたISBNコードを告げていただくと物流がスムーズになり便利です。

CONTENTS

数 学

- 日評ベーシック・シリーズ 数学 1
- 入門書 3
- 数学教育 5
- 線形代数 6
- 微分・積分 9
- 解析 12
- 代数学シリーズ/整数論シリーズ 15
- 代数・整数論/シリーズ ゼータの現在 16
- 論理・集合 18
- 位相 19
- 幾何 19
- 確率・統計 22
- 情報科学/応用数学/圏論 23
- 数学セミナー増刊/大学院入試問題から学ぶシリーズ 25
- 数学史/数学への招待 26

- 科学一般・科学への招待 31

物 理 32

- 日評ベーシック・シリーズ 物理 32
- シリーズ 江沢洋選集 36
- MIT エッセンシャル・ナレッジ・シリーズ/工学 37

宇宙・地球科学 38

- シリーズ 現代の天文学 38
- 宇宙・地球科学 40
- 新天文学ライブラリー 42

環 境 43

生 物・化 学 44

- 日評ベーシック・シリーズ 生物 44

書名索引 46

■ 申込先

〒170-8474 東京都豊島区南大塚 3-12-4

日本評論社・営業部

TEL: 03(3987)8621(直通) FAX: 03(3987)8590



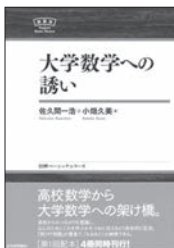
日評ベーシック・シリーズ

「学問の世界」への最初の1冊 大学教科書の新定番

教育に熱心な若手の筆者が参加し、高校からのつながりを意識し、具体的に記述。重要となる定義・命題をはっきりさせ、一貫性を持たせた記述で、図・グラフを多く入れ、直観的な理解にもつなげるよう工夫した。

●「数学」シリーズ8つの特長

- 教育に熱心な若手の筆者が参加！
- 高校からのつながりを意識し、具体的に記述。
- 「例」および、解答をていねいに付けた「例題」が充実。
- 講義で使うことを意識した章立て。
- 自習や、学び直しをする場合にもつまづかないよう配慮。
- なんのためにこれを学ぶかを、つねに伝えるよう執筆。
- 重要となる定義・命題をはっきりさせ、一貫性を持たせた記述。
- 図・グラフを多く入れ、直観的な理解にもつなげるよう工夫。



NBS 大学数学への誘い

佐久間一浩・小畑久美／著

高校数学の復習とそこからつながる大学数学への橋渡しを意識して執筆。「リメディアル教育」にも対応。3段階レベルの演習問題で、理解度がわかるよう工夫を凝らした。

ISBN978-4-535-80627-6 2015.8 A5判 160頁 2000円

NBS 線形代数

—行列と数ベクトル空間

竹山美宏／著

高校数学からのつながりに配慮して、線形代数を丁寧に解説。具体例をあげ、行列や数ベクトル空間の意味を理解できるよう工夫した。

ISBN978-4-535-80628-3 2015.7 A5判 272頁 2300円

NBS 微分積分

—1変数と2変数

川平友規／著

例題や証明が省略せずていねいに書かれ、自習書として使いやすい。豊富な例や例題から、具体的にイメージがつかめるようにした。

ISBN978-4-535-80630-6 2015.7 A5判 272頁 2300円

NBS 集合と位相

小森洋平／著

大学で最初に学ぶ、集合と位相の入門的テキスト。手を動かしながら取り組むことで、抽象的な考え方が身につくよう配慮した。

ISBN978-4-535-80633-7 2016.3 A5判 216頁 2100円

NBS ベクトル空間

竹山美宏／著

ベクトル空間の定義から、ジョルダン標準形、双対空間までを解説。多彩な例と演習問題を通して抽象的な議論をじっくり学ぶ。

ISBN978-4-535-80634-4 2016.6 A5判 272頁 2300円

NBS 常微分方程式

井ノ口順一／著

生物学・化学・物理学からの例を通して、常微分方程式の解き方を説明。理工学系の諸分野で必須となる内容を重点的にとりあげた。

ISBN978-4-535-80629-0 2015.7 A5判 224頁 2200円

NBS 複素解析

宮地秀樹／著

留数定理および、その応用の習得が主な目的の複素解析の教科書。例や例題の解説に十分なページを割き、自習書としても使いやすい。

ISBN978-4-535-80631-3 2015.11 A5判 272頁 2300円

NBS 曲面とベクトル解析

小林真平／著

理工系で学ぶ「ベクトル解析」と「曲線・曲面」について、両者の関連性に着目しつつ解説。微分形式の具体例と応用にも触れる。

ISBN978-4-535-80637-5 2016.12 A5判 224頁 2300円

NBS 代数学入門

——先につながる群、環、体の入門

川口周／著

大学で学ぶ代数学の入り口である群・環・体の基礎を理解し、つながりを俯瞰的に眺められる一冊。抽象的な概念も丁寧に解説した。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-80635-1 2017.9 A5判 272頁 2300円

■ 群論 榎本直也／著

以下 確率統計 乙部 巖己／著

続刊 初等的数論 岡崎龍太郎／著

解析学入門——続・微分積分 川平友規／著

数値計算 松浦真也・谷口隆晴／著

数学ビギナーズマニュアル[第2版]

—これだけは知っておきたい

佐藤文広／著

教科書に書かれていない、講義でも教えられない、しかし数学を理解するのに重要なポイントをやさしく解説したロングセラーの第2版。

ISBN978-4-535-78755-1 2014.2 A5変型判 176頁 1600円

君たちは、数学で何を学ぶべきか [New]

—オンライン授業の時代にはくむ《自学》の力

長岡亮介／著

コロナ禍のもと、若者たちは今こそ《自学力》を自覚的に育むべき。「オンライン授業」を通して若者たちに贈る、緊急メッセージ。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-79826-7 2020.10 A5判 192頁 1600円

数学再入門

—心に染みこむ数学の考え方

長岡亮介／著

小・中・高で学んだ数学を、より高い立場から総合的に《学びなおす》ための本。さあ、数学が見えてくる感動と面白き発見の旅へ！

ISBN978-4-535-78585-4 2014.1 A5判 328頁 2200円

数学の二つの心

長岡亮介／著

学校数学には二つの心がある。《表の心》と《裏の心》。そして《裏の心》こそ数学の本質で面白い。数学をまなぶすべての人の必読書！

ISBN978-4-535-78594-6 2017.9 A5判 304頁 2000円

東大の数学入試問題を楽しむ

—数学のクラシック鑑賞

長岡亮介／著

東大の入試問題は、数学的奥行き・広がりをもった良問が多い。すなわち“古典”である。単に解法を知るのではなく、入試の古典から「之を知る者は之を楽しむ者に如かず」の精神を学び、真の“数学力”を身につけよう。

ISBN978-4-535-78580-9 2013.2 A5判 304頁 2200円

演習・精解 まなびなおす高校数学Ⅰ～Ⅳ

—大人から受験生・高校生まで

松谷吉員／著

高校数学をまなびなおす人に贈る参考書・問題集。第1巻＝集合、写像、および論理、方程式と不等式、指数関数、対数関数、三角関数、および初等幾何、方程式、不等式の応用。第2巻＝平面図形、空間図形、行列、一次変換、複素数。第3巻＝数列、多項式の微分、積分、不等式の証明、整数・整式、確率。第4巻＝数列の極限、関数の極限、微分法、積分法、微分方程式。

(Ⅰ) ISBN978-4-535-79807-6 2016.12 B5判 168頁 2100円

(Ⅱ) ISBN978-4-535-79808-3 2017.1 B5判 344頁 2600円

(Ⅲ) ISBN978-4-535-79809-0 2017.2 B5判 330頁 2600円

(Ⅳ) ISBN978-4-535-79810-6 2017.3 B5判 296頁 2600円

数学基礎セミナー



日本大学文理学部数学科[編]

◆A5判 192頁 2200円
ISBN978-4-535-78355-3 2003.2

●内容紹介

高校で学ぶ数学と大学で学ぶ数学のギャップを埋めるため、数学を学ぶ上で必須となる記号の読み方・使い方、基本的な論理・集合と写像の概念、自然数から複素数までの基礎的な性質を学ぶ。

●目次

第1章 準備／第2章 集合と写像／付録—集合と写像(上極限集合と下極限集合)／第3章 実数とその連続性／第4章 複素数／付録—方程式と作図／第5章 命題と論理／付録—論理と命題／第6章 集合／第7章 自然数／第8章 整数

大学数学ベーシックトレーニング

和久井道久／著

大学数学を学ぶための“基礎体力”をつける本。大学で学ぶ際の心構えや、集合・論理・実数などの基本概念、現代数学特有の厳密な論証体系など、「大学1年生に、こんなことを教えておきたい」と著者が考える事柄を懇切に解説する。

ISBN978-4-535-78682-0 2013.3 A5判 272頁 2200円

はじめて学ぶイプシロン・デルタ

—数学の論理と日本語

細井 勉／著

きちんと数学を学ぶのに必須の基本技法《イプシロン・デルタ》と、数学のための論理と日本語について、徹底的に解説する快入門書。多数の問題、ていねいな解答付き。

ISBN978-4-535-78551-9 2010.4 A5変型判 232頁 2400円

算数少女ミカ 割合なんて、こわくない!

石原清貴／著

算数でいちばん難しいとされる《割合》について、超ベテラン教師が長年にわたり培った学び方・教え方を、丁寧に伝授する快著!

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-79815-1 2018.7 A5判 176頁 1800円

入門 算数学^[第3版]



黒木哲徳^[著]

◆ 菊判 264頁 2500円
ISBN978-4-535-79814-4 2018.3

● 内容紹介

小学校の算数教育に関する定評ある教科書・理論書。最近の数学教育の動向や2017年に公示された新学習指導要領に基づいた第3版。

● 目次

第1章 数について / 第2章 四則演算について / 第3章 量について / 第4章 図形について / 第5章 図形と量について / 第6章 数量関係・データの活用について / 第7章 数学教育について

算数から数学へ

——もっと成長したいあなたへ

黒木哲徳 / 著

計算から美の創造、そして統計まで、教科書とは違う切り口の「文化としての数学」との出会いが、新たな喜びや発見へと誘う。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78891-6 2019.8 A5判 312頁 2700円

AI時代を切りひらく算数

——「理解」と「応用」を大切にできる6年間の学び

芳沢光雄 / 著

大学生の数学力の低下が注目されているが、その原因は算数教育にある、と痛感した著者による「これから必要とされる算数力」の本。作家・元外務省主任分析官 佐藤優氏絶賛！

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78876-3 2019.7 A5判 240頁 2000円

ルイス・キャロルのユークリッド論

ルイス・キャロル / 著 細井 勉 / 訳・注

『ユークリッドの原論 I, II』『ユークリッドの原論 V』『数学の楽しみ(平行線の新理論)』を1冊にまとめて紹介・詳解。初の日本語訳。

ISBN978-4-535-79802-1 2016.4 A5判 272頁 2700円

ユークリッドと彼の現代のライバルたち

ルイス・キャロル / 著 細井 勉 / 訳・解説

ユークリッドの幾何学を中学生にどのように教えるべきか、ルイス・キャロルが演劇台本の形を借りて縦横に論じる。初の日本語全訳。

ISBN978-4-535-79803-8 2016.1 A5判 340頁 2900円

線形代数学[新装版]



川久保勝夫[著]

◆A5判 376頁 3800円
ISBN978-4-535-78654-7 2010.9

●内容紹介

大学基礎科目としての線形代数学の教科書・参考書。抽象的といわれる基本概念・重要概念へのビジュアルなアプローチをめざし、話のながれを重視して、思考順、学習する順に全体を構成した。新装版として登場!

●目次

第1章 ベクトル／第2章 行列／第3章 線形写像／第4章 行列式／第5章 連立1次方程式／第6章 ベクトル空間／第7章 ランク／第8章 連立1次方程式(2)／第9章 固有値と固有ベクトル／第10章 内積／第11章 正規行列の対角化／第12章 ジョルダンの標準形

線型代数[改訂版]

Linear Algebra



長谷川浩司[著]

◆A5判 424頁 3300円
ISBN978-4-535-78771-1 2015.3

●内容紹介

改訂版では「0章：行列入門」を追加し、 2×2 行列の基本から丁寧に解説。応用面も含め線型代数で学ぶべきことをほぼ網羅した、「教科書」を超えた一冊。

●目次

0章 行列入門／1章 平面ベクトルと2次正方行列／2章 平面の1次変換の合成、行列式／3章 2次正方行列の対角化／4章 2次正方行列の対角化(2)／5章 解析との関連から／6章 多成分ベクトルと線型写像／7章 空間の幾何／8章 はき出し法、逆行列、階数／9章 像と核、次元定理／10章 正規直交基底など／11章 n 次の行列式／12章 行列式の応用／13章 行列の対角化／14章 一般のベクトル空間／15章 内積および正規行列／16章 行列のなす群／17章 ベクトル空間の間の演算／18章 ジョルダン標準形／19章 展望・量子力学入門

行列のヒミツがわかる！使える！ 線形代数講義



梶原 健〔著〕

◆A5判 280頁 2500円
ISBN978-4-535-78742-1 2013.12

●内容紹介

線形代数の基本中の基本、行列と行列式について、理解すべきポイントを明示し、多くの例題や図式を通して丁寧に学べる一冊。

●目次

第1部 高校の数学から線形代数へ

第1講 導入／第2講 平面・空間のベクトル／第3講 1次写像

第2部 行列の基礎と基本変形

第4講 行列／第5講 行列の基本変形と階数／第6講 連立方程式の解法(掃き出し法)／第7講 正則行列—逆が、あり？／第8講 演習問題1

第3部 行列式

第9講 行列式／第10講 行列式と基本変形／第11講 余因子展開／第12講 行列式の計算

第4部 応用とまとめ

第13講 3次正方行列／第14講 演習問題2／第15講 付録：複素数

図で整理！例題で納得！ 線形空間入門



梶原 健〔著〕

◆A5判 352頁 3200円
ISBN978-4-535-78665-3 2012.3

●内容紹介

大学1年の後期に学ぶ「線形空間」や「線形写像」を中心とした線形代数の抽象的な理論を、具体例や図から直観的に学べるテキスト。

●目次

第1講 行列の基礎／第2講 数ベクトル空間／第3講 1次独立, 基底, 次元／第4講 線形写像／第5講 次元定理／第6講 表現行列／第7講 計量線形空間／第8講 エルミート変換, ユニタリ変換／第9講 線形空間／第10講 演習問題①／第11講 固有値／第12講 行列の標準形／第13講 行列のべき／第14講 2次形式／第15講 演習問題②／第16講 付録：行列のまとめ

明解 線形代数

[改訂版]



木村達雄・竹内光弘
宮本雅彦・森田 純〔著〕

◆A5判 296頁 2700円
ISBN978-4-535-78591-5 2015.3

●内容紹介

定評ある教科書の改訂版。高校数学新指導要領で、行列が教えられなくなったので、行列の導入部分をより詳しく丁寧に解説。

●目次

第1章 数ベクトルと行列／第2章 連立1次方程式と行列／第3章 行列式／第4章 行列式の発展／第5章 数ベクトル空間と線形写像／第6章 ベクトル空間と線形写像／第7章 固有値と固有ベクトル／第8章 幾何学的な応用—二次曲面の分類と回転対称／第9章 ジョルダン標準形

行列・行列式・ベクトルがきちんと学べる 線形代数 New!

押川元重／著

連立1次方程式や矢線ベクトルに関わる説明から始め、高次の行列式、数ベクトル、さらには、実対称行列の議論をきちんと解説する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78919-7 2020.3 A5判 304頁 2200円

[シリーズ・理科系の数学入門1]

線型代数(デジタル複製版)

杉山健一／著 斎藤秀司・戸瀬信之・三松佳彦／編

身近な素材から出発し、導入を工夫した新シリーズ第一弾！ 2、3次元の話題を中心に、視覚的にイメージできるよう配慮した。

ISBN978-4-535-59197-4 2006.3 A5判 248頁 2400円

連立1次方程式から学ぶ線形代数

佐藤信哉／著

なじみが深い連立1次方程式を出発点に、抽象的といわれる線形代数をやさしく解説、行列も既知としない、初学者に親切な教科書。

ISBN978-4-535-78648-6 2011.9 A5判 304頁 2800円

計算で惑わされない 図形分野を通して学ぶ 線形代数入門

酒井 健／著

高校で学ぶベクトルと学ばなくなった2次行列の関係から入り、大学数学の考え方を丁寧に解説。空間や座標幾何への理解も進む一冊。

ISBN978-4-535-78895-4 2019.3 A5判 208頁 2300円

教程 微分積分



原岡喜重[著]

◆A5判 224頁 2200円
ISBN978-4-535-78416-1 2004.4

●内容紹介

微分積分学の概要を身につけ、それを使いこなす力を養うことを目指した。そのためには概念や計算方法の意味を理解することが大事であるのでそこに重きを置いた。歴史的解説が理解の助けとなる。大学生向け教科書。

●目次

第1章 微分法の発見と微分積分学の役割／第2章 実数と連続関数／第3章 微分法／第4章 積分法／第5章 なぜ多変数関数を考えるのか／第6章 偏微分法／第7章 重積分

現象から微積分を学ぼう

垣田高夫・久保明達・田沼一実／著

身の回りにあるさまざまな現象を例にあげ、そのモデルを解釈するための説明を通して、微積分を基本から学んでいく。

ISBN978-4-535-78647-9 2011.6 A5判 356頁 3300円

指数関数ものがたり

西郷甲矢人・能美十三／著

高校・大学の微分積分の一步先にあり、自然科学のあらゆる場面で登場する「指数関数」。謎多きその正体を解き明かす。

ISBN978-4-535-78848-0 2018.4 A5判 192頁 2200円

すべての人の 微分積分学 [改訂版]



小山信也・中島さち子 [著]

◆A5判 424頁 2700円
ISBN978-4-535-78595-3 2016.3

●内容紹介

だれにでも微分積分の考え方を、との意図で書かれた画期的な教科書・自習書。大幅に加筆を施し、問題を整備・充実させた改訂版。

●目次

第1部 多項式とその根号の微分積分学 第1章 面積とは / 第2章 自然数のべき和 / 第3章 極限值とO記号 / 第4章 多項式の定積分 / 第5章 多項式の不定積分 / 第6章 面積の増え方と導関数 ほか～第14章まで
第2部 標準的な微分積分学 第15章 平均変化率 / 第16章 指数関数と対数関数 / 第17章 三角関数 / 第18章 逆三角関数 / 第19章 有理関数の積分 / 第20章 部分積分 / 第21章 置換積分 ほか～第26章まで

微分積分学の試練

——実数の連続性と ε - δ

嶺 幸太郎 / 著

大学数学の微積分でつまずきがちな「極限」の概念について、徹底的に納得したい人のための本。大学数学への入門書としても。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78844-2 2018.12 A5判 304頁 3000円

微分積分講義 [改訂版]

三町勝久 / 著

高校で学んだ微分積分からの自然な流れに沿って偏微分・重積分から入り、理工系諸分野で必要な基礎事項を無理なく身につけることができる教科書。確かな計算力と柔軟な思考力を数Ⅳ方式で学ぶ基礎講義の改訂版。

ISBN978-4-535-78801-5 2016.3 A5判 276頁 2500円

“お理工さん”の微分積分

西野友年 / 著

大学数学の最初の一步である微分積分を、具体的な例解問題を考えながら楽しく(?)学べ、その先にある本質もチラリと見られる一冊。

ISBN978-4-535-78681-3 2016.9 A5判 304頁 2500円

これからの微分積分 (New!)

新井仁之／著

高校の微積分からの接続と大学1年の線形代数に配慮し、学生からの質問や教科書には書きにくいコメントも随所に入った丁寧なテキスト。機械学習への応用も収録。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78904-3 2019.11 A5判 376頁 3000円

初学 微分と積分

熊原啓作・押川元重／著

理工系はもちろん、それ以外の幅広い分野で数学を身につけたい人に向けて、微分と積分の基礎に内容を絞って簡潔に解説する。

ISBN978-4-535-78841-1 2017.3 A5判 256頁 2600円

微分方程式への誘い

——現象はいかに記述されるか

熊原啓作・室 政和／著

自然界や社会のさまざまな現象を記述する微分方程式。ここでは線形微分方程式をメインに、基本性質や解法などを詳細に解説する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78878-7 2018.9 A5判 292頁 3300円

微積分のところに触れる旅

——掛谷の問題に導かれて

ヴァンソン・ボレリ&ジャン-リュック・リュリエール／著

庵原謙治・庵原優子／訳

一世紀以上、世界を惹きつけ続けている問題を起点に、微積分の考え方を学びつつ、最先端の研究まで俯瞰する壮大な数学の物語。

ISBN978-4-535-78896-1 2019.9 A5判 180頁 2500円

微分方程式で 数学モデルを 作ろう



デヴィッド・バージェス&モラグ・ボリー [著]
垣田高夫・大町比佐栄 [訳]

◆A5判 232頁 3500円
ISBN978-4-535-78173-3 1990.4

●内容紹介

線型、非線型の微分方程式をタイプで分けて扱いながら、自然科学や社会科学の30分野にわたる豊富な事例で数学モデルを作り、分かりやすく解析していく。——まさしくツールとしての微分方程式、数学モデルの醍醐味を味わえる、活きた入門書。

●本書の特色

タイプ別にたくさんの好例が取り上げられているので、半期でも通期でも教科書として柔軟に使える。独習書としてロングセラーだが単に微分方程式を与えるのではなく、モデルの作成と解法という初学者にとって理想的な微分方程式の入門書になっている。原書にはなかった演習問題の解答も、奇数番と興味深い偶数番に解答を付けた。

●目次

- | | |
|----------------|----------------|
| 第1章 序論 | 第5章 線型2階微分方程式 |
| 第2章 成長と減衰 | 第6章 非線型2階微分方程式 |
| 第3章 変数分離形微分方程式 | 第7章 微分方程式系 |
| 第4章 線型1階微分方程式 | |

ルベーク積分講義

ルベーク積分と面積0の不思議な図形たち



新井仁之〔著〕

面積とはなんだろうか、という基本的な問いかけからはじめ、ルベーク測度、ハウスドルフ次元を懇切丁寧に記述し、さらに掛谷問題を通して現代解析学の最先端の話題までをやさしく解説した。

●目次

第1部 面積とはなにか／第2部 ルベーク積分／第3部 ルベーク積分の重要な定理／第4部 ルベーク測度0の不思議な図形とハウスドルフ次元
ISBN978-4-535-78374-4 2003.1 A5判 344頁 2900円

楕円積分と楕円関数

——おとぎの国の歩き方

武部尚志／著

「楕円関数の理論は数学のおとぎの国」——ガウスやアーベルらをも魅了した楕円関数の世界を、少ない予備知識で平易に解説する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78898-5 2019.9 A5判 312頁 3000円

はじめてのルベーク積分

寺澤 順／著

現代数学で基本的な《ルベーク積分》についてのコンパクトな入門書・教科書。意味や筋道も明解に解説。精選された問題と解答付き。

ISBN978-4-535-78544-1 2009.2 A5判 172頁 2200円

プリンストン解析学講義Ⅰ フーリエ解析入門

エリアス・M.スタイン&ラミ・シャカルチ／著

新井仁之・杉本 充・高木啓行・千原浩之／訳

解析学の基本的なアイデアや手法を有機的に学ぶために、プリンストン大学で実施されている教育プログラムから生まれた教科書シリーズの第1巻。鮮明な問題意識と豊富な応用例による画期的な入門書が誕生。

ISBN978-4-535-60891-7 2007.3 A5判 332頁 4200円

プリンストン解析学講義Ⅱ 複素解析

エリアス・M.スタイン&ラミ・シャカルチ／著

新井仁之・杉本 充・高木啓行・千原浩之／訳

数学の展望台ともいべき複素解析の世界を、基本とともに、より豊かな広がりとも行きななかで学ぶ。画期的入門書シリーズの第2巻。

ISBN978-4-535-60892-4 2009.6 A5判 404頁 4700円

プリンストン解析学講義Ⅲ 実解析

——測度論、積分、およびヒルベルト空間

エリアス・M.スタイン&ラミ・シャカルチ／著

新井仁之・杉本 充・高木啓行・千原浩之／訳

プリンストン大学の講義から生まれた画期的な教科書・入門書シリーズの第3巻。実解析に関する広範な題材を有機的に、濃密に学ぶ。

ISBN978-4-535-60893-1 2017.12 A5判 456頁 5000円

入門複素解析15章

熊原啓作／著

虚数（複素数）がなぜ大切かという基本から、複素関数論の世界をわかりやすく丁寧に解説した教科書・独習書。大学半期の授業に最適。

ISBN978-4-535-78571-7 2012.2 A5判 226頁 2400円

複素関数論の要諦[新装版]

堀川穎二／著

《生きた講義》を味わえる名著、待望の復刊！かつて東大で行った講義をもとに書いた力作。学生の教育に懸けた著者の熱い思いが溢れる。

ISBN978-4-535-78597-7 2015.8 A5判 248頁 2800円

多変数複素関数論を学ぶ

倉田令二郎／著 高瀬正仁／解説

現代数学の重大な事件《多変数複素関数論》の意味をつぶさに理解したい——壮大な目論見でなされた『数学セミナー』連載の単行本化。

ISBN978-4-535-78593-9 2015.4 A5判 272頁 3500円

リッカチのひ・み・つ

——解ける微分方程式の理由を探る

井ノ口順一／著

「解ける微分方程式」の解けるしくみを調べつつ、対称性の群という考え方とそこから拓がるリー群論や数理物理の世界を紹介する。

ISBN978-4-535-78631-8 2010.9 A5判 256頁 2600円

徹底入門 解析学

梅田 亨／著

見慣れた風景がさまざまに変わる。そんな視点を存分に味わい堪能する贅沢な一冊。解析学の基本に深く迫りたい人に必携の書。

ISBN978-4-535-78798-8 2017.2 A5判 276頁 3000円

多変数超幾何関数

——ゲルファント講義1989

吉沢尚明／監修 野海正俊・梅田 亨・若山正人／編著

20世紀最高の数学者の一人であるゲルファント。1989年に日本で行った超幾何関数の講義を通して、生き生きとした数学の一端に触れる。

ISBN978-4-535-78769-8 2016.6 A5判 144頁 3000円

球面調和関数と群の表現

野村隆昭／著

数学・物理学・工学など多くの分野に現れる《球面調和関数》について、表現論の観点から一貫した形でまとめられた本格的入門書。

ISBN978-4-535-79818-2 2018.7 A5判 372頁 6000円

代数学シリーズ 全3巻

●本シリーズの特徴

基礎理論である群、環、体から、その先で必要になる進んだ話題までを収め、細切れではなく体系だてて代数学を解説。豊かな例とさまざまなレベルの演習問題、先の分野の案内などを通じて、活きた代数学を伝えます。



代数学1 群論入門 雪江明彦／著

大学で学ぶ代数学シリーズの第1冊目。代数学の基礎である群論を、初学者に多い誤りに注意しながら親切に解説。

ISBN978-4-535-78659-2 2010.11 A5判 168頁 2000円

代数学2 環と体とガロア理論 雪江明彦／著

大学で学ぶ代数学シリーズの第2冊目。環、加群、体からガロア理論までを、豊富な例と丁寧な解説で明快に解き明かす。

ISBN978-4-535-78660-8 2010.12 A5判 312頁 3000円

代数学3 代数学のひろがり 雪江明彦／著

数学を真に理解するための一步進んだ代数学。テンソル代数、無限次ガロア拡大など、諸分野で必要となる発展的な話題を幅広く扱う。

ISBN978-4-535-78661-5 2011.3 A5判 448頁 4200円

整数論シリーズ 全3巻

●本シリーズの特徴

初等整数論から現代的な整数論の初歩に至るまで、さまざまな話題を一貫してやさしく解説します。親切的な証明、数多くの具体例と練習問題、応用例や先の分野の案内を通じて、整数論の感動を届けます。



整数論1 ——初等整数論から p 進数へ

雪江明彦／著

平方剰余の相互法則、フェルマー方程式、……整数論の入り口を豊富な例とともに案内する。群・環・体の初歩も丁寧に解説。

ISBN978-4-535-78736-0 2013.8 A5判 384頁 3400円

整数論2 ——代数的整数論の基礎

雪江明彦／著

整数を超えて代数的整数へ。ディリクレの単数定理、2次体の理論など、代数的整数論の魅力をいきいきと伝える。

ISBN978-4-535-78737-7 2013.10 A5判 336頁 3400円

整数論3 ——解析的整数論への誘い

雪江明彦／著

全3巻の教科書の第3巻。算術級数定理から素数定理まで、ゼータ関数による解析的整数論の精華を鮮やかに示す。

ISBN978-4-535-78738-4 2014.3 A5判 312頁 3400円

シリーズ ゼータの現在

数論の代名詞でもあり、現代数学の中心的役割を果たすゼータ関数のシリーズ刊行！ゼータの魅力とそのさまざまな姿を、余すところなく解説。
[電子書籍kindle版有り]

ゼータへの招待 黒川信重・小山信也／著

ゼータ(関数)の魅力余すところなく伝えるシリーズの一冊目。ゼータの世界を概観し、さまざまなゼータ関数を具体的に解説する。

ISBN978-4-535-60351-6 2018.2 A5判 176頁 1900円

オイラーとリーマンのゼータ関数 黒川信重／著

ゼータ関数の創始者オイラーと確立者であるリーマン。現代的な視点でオイラーの論文をたどりながら、「ゼータの現在」をとらえる。

ISBN978-4-535-60352-3 2018.5 A5判 152頁 1900円

セルバーク・ゼータ関数——リーマン予想への架け橋

小山信也／著

本邦初の解説書。関連分野が膨大なため初学者にとっては取り組みにくい内容を天下一の記述を極力排し、ていねいに解説。

ISBN978-4-535-60353-0 2018.7 A5判 200頁 2300円

p 進ゼータ関数——久保田・レオポルドから岩澤理論へ

青木美穂／著

実世界と並行して存在する p 進世界に姿を変えて同時に存在する p 進ゼータ関数。 p 進数を出発点に、その先の岩澤理論まで見据える。

ISBN978-4-535-60354-7 2019.2 A5判 192頁 2200円

■以下続刊

ガロア表現のゼータ関数 田口雄一郎／著

ハッセ・ゼータ関数 深谷太香子／著

素数からゼータへ、そしてカオスへ

小山信也／著

《ゼータ関数》と《数論的量子カオス》への最新で画期的な入門書。リーマン予想も視野にとらえた、魅力あふれる世界へ読者を導く。2010年度フィールズ賞(リンデンシュトラウス氏)のテーマ「量子エルゴード性」についても詳しく解説する。

ISBN978-4-535-78553-3 2010.12 A5判 240頁 2500円

オイラー《ゼータ関数論文集》

黒川信重・小山信也／著 馬場 郁・高田加代子／訳

現代数学の祖オイラーによるゼータ関数論文5編について、その全訳とともに、歴史的意義と現代的意義をくわしく解説・紹介する。

ISBN978-4-535-79816-8 2018.8 A5判 252頁 3800円

現代整数論の風景

——素数からゼータ関数まで

落合 理／著

高度に抽象化した現代の整数論の理解のために、「素数」や「ゼータ関数」をキーワードとして初等整数論からの橋渡しを試みる。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78858-9 2019.5 A5判 208頁 2500円

数からはじめる代数学

春日龍郎／著

高校から大学で学ぶ代数学の基礎を身に付ける。整数の性質からはじめ、群・環・体や、線形代数の基礎までを、系統立てて解説する。

ISBN978-4-535-78819-0 2016.9 A5判 360頁 2700円

群論序説

星 明考／著

大学初年級で学ぶ基礎部分から、近年の入門書であまり述べられない一歩進んだ話題まで。豊富な例を通して広大な群の世界を伝える。

ISBN978-4-535-78809-1 2016.3 A5判 280頁 2800円

見える！ 群論入門

脇 克志／著

数式だけで講義が進むことが多く、初学者にはイメージが湧きづらい「群論」の基礎を、徹底的に「可視化」「図解」して紹介する。

ISBN978-4-535-78796-4 2017.6 A5判 248頁 2800円

本質を学ぶ ガロワ理論最短コース

梶原 健／著

ガロワ理論の本質へ、最少の予備知識で到達できるように配慮して書かれた入門書。線形代数や群論を知らなくても読み進められる。数学的な厳密さも十分であり、理系学部1～2年生向けのセミナーなどに最適。

ISBN978-4-535-78701-8 2013.3 A5判 256頁 2500円

天に向かって続く数

加藤文元・中井保行／著

やさしい数遊びから出発し、現代数学で重要な役割をはたす《 p 進数》まで、ゆっくりじっくり学ぶ。初等整数論の好入門書でもある。

ISBN978-4-535-79806-9 2016.9 A5判 224頁 2400円

可換環論

後藤四郎・渡辺敬一／著

基礎的な話題から出発し、最近のテーマまでを盛り込んだ、可換環論についての現代的テキスト。

ISBN978-4-535-78309-6 2011.9 A5判 344頁 4500円

探検！ 数の密林・数論の迷宮

橋本喜一朗／著

素数にまつわる数学を主題に、数論の世界の名所や踏み込むと危ない場所などを「探検」しながら紹介します。

ISBN978-4-535-78678-3 2017.9 A5判 304頁 2700円

山の上のロジック学園 (New!)

——不完全性定理をめぐる2週間の授業日誌

田中一之／編 バラマツヒトミ／絵

学園の入門生たちが、ロジックの理解を目指して奮闘する様子を描く。たった2週間で不完全性定理がマスターできる不思議な物語。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78913-5 2019.12 A5判 248頁 2500円

ろんりと集合

中内伸光／著

論理を使いこなすことを目的に、最も必要な考え方をじっくりと紹介する。楽しいイラストを通して自然と論理的思考が身につく一冊。

ISBN978-4-535-78641-7 2009.9 A5判 200頁 2100円

論理と集合から始める数学の基礎

嘉田 勝／著

数学や情報科学・情報工学に必須の「論理」と「集合」を正面からとりあげ、実際の使われ方に即して実践的に解説した。

ISBN978-4-535-78472-7 2008.12 A5判 240頁 2600円

キューネン数学基礎論講義

ケネス・キューネン／著 藤田博司／訳

名著『集合論』の著者キューネンによる数学基礎論の教科書、待望の邦訳。公理的集合論からゲーデルの不完全性定理まで幅広い題材を、哲学的な話題も含めていねいに解説する。

ISBN978-4-535-78748-3 2016.7 A5判 384頁 3800円

学んでみよう！ 記号論理

高崎金久／著

数理論理学を学ぶ入口として、数学を記号化する意味や記号化された論理を通して数学の命題や証明を丁寧に紐解いた一冊。

ISBN978-4-535-78760-5 2014.8 A5判 224頁 2500円

記号論理入門 [新装版]

前原昭二／著

記号論理の入門書として最適のものとして知られている旧著に、安東祐希氏による補足を加えた新装版。

[日評数学選書] ISBN978-4-535-60144-4 2005.12 A5判 212頁 2200円

スマリヤン数理論理学講義(上巻)・(下巻)

——不完全性定理の理解のために(上巻) ——不完全性定理の先へ(下巻)

レイモンド・M・スマリヤン／著 田中一之／監訳 川辺治之／訳

スマリヤン最後の数理論理学のテキスト、ついに翻訳！ 論理パズルの著書で知られるスマリヤンの集大成となる数理論理学の入門書。全2巻。

上巻: ISBN978-4-535-78772-8 2017.9 A5判 368頁 4000円

下巻: ISBN978-4-535-78851-0 2018.9 A5判 320頁 3800円

はじめての 集合と位相



大田春外〔著〕

◆A5判 272頁 2600円

[電子書籍kindle版有り] ISBN978-4-535-78668-4 2012.8

●内容紹介

集合・位相の基本を、高校数学とのつながりに配慮して、ていねいに説明。豊富な例と問題で、理解を確かめながら読み進められる。

●目次

第1章 集合とその基本演算／第2章 命題と論理演算／第3章 直積集合と写像／第4章 同値関係と分類／第5章 集合演算の拡張と実数／第6章 有限と無限／第7章 順序集合／第8章 距離空間／第9章 距離空間の間の連続写像／第10章 距離空間の位相構造／第11章 位相空間／第12章 コンパクト空間／第13章 連結空間／第14章 距離空間のコンパクト性と完備性／第15章 位相の生成と直積空間、商空間

はじめよう位相空間

大田春外／著

[電子書籍kindle版有り]

高校数学から位相空間論への橋渡しを目標にして、位相の背景とアイデアについて詳しく述べる。具体的には、「写像が連続であることの意味」を中心に、最終的にコンパクト性と連結性までを解説する。

ISBN978-4-535-78277-8 2000.12 A5判 240頁 2200円

解いてみよう位相空間〔改訂版〕

大田春外／著

姉妹編「はじめよう位相空間」の全章末演習問題に解をつける形で再構成し、位相空間論の基本的な性質を身につける。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78724-7 2015.1 A5判 272頁 2400円

楽しもう射影平面

——目で見える組合せトポロジーと射影幾何学

大田春外／著

射影平面をキーワードとして、「閉曲面の分類定理」と「デザルクの定理」を解説した入門書。幾何学的美しさと楽しさが味わえる。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78745-2 2016.7 A5判 224頁 2500円

トポロジー:柔らかい幾何学〔増補版〕

瀬山士郎／著

トポロジーを楽しく学ぶためには、豊かなイメージ作りと、記号に対する形式的な訓練との両方が大切だ。——著者の考え方が見事に実現された「トポロジー入門」の名著。

ISBN978-4-535-78405-5 2003.11 B5判 228頁 3000円

高校と大学を むすぶ幾何学



大田春外〔著〕

◆A5判 248頁 2500円

[電子書籍kindle版有り] ISBN978-4-535-78619-6 2010.9

●内容紹介

現行の高校数学の必須的内容ではないものの、大学で数学を学ぶ前提として知っておいてほしい幾何学的知識について概観する。

●目次

第1章 ピタゴラスの定理／第2章 三角形の基本定理／第3章 タレスとユークリッド／第4章 円周率／第5章 三角形の五心／第6章 方べきの定理、メネラウスの定理とチェバの定理／第7章 座標平面と直線の方程式／第8章 行列と1次変換／第9章 合同と相似／第10章 2次曲線

線形代数とネットワーク

高崎金久／著

電気回路から全正値行列や団代数にいたるまで、線形代数がどのようにネットワーク理論と関わっているかを幅広く解説した一冊。

ISBN978-4-535-78829-9 2017.3 A5判 208頁 2500円

数えて描いて塗って学ぶ グラフ理論ワークブック

内田吉昭／著

一筆書きや路線図など、線と交点からできる図形＝「グラフ」を通して、数学の考え方が楽しく身につく。数学＝計算の概念を覆す一冊。

ISBN978-4-535-78869-5 2018.7 B5判 160頁 2300円

幾何の魔術〔第3版〕

——魔方陣から現代数学へ

佐藤 肇・一楽重雄／著

魔方陣を横糸に、アフィン幾何・射影幾何を縦糸に整数論・幾何学の面白さを解説。「ユークリッドの互除法」を増補し、新版化。

ISBN978-4-535-78685-1 2012.2 A5判 164頁 2000円

新版 4次元のトポロジー

松本幸夫／著

トポロジーの入門書。ポアンカレ予想の解決など近年の進展を加えた旧版に、低次元トポロジーについてのインタビューを加えて新版化。

ISBN978-4-535-60617-3 2016.8 B5判 280頁 3400円

曲面の数学

—ユークリッド幾何からタイヒミュラー空間まで

リチャード・E・シュヴァルツ／著 関沢正躬／訳

曲面の数学は、幾何、位相はもとより複素解析、組合せ論まで多岐にわたる。その様々な曲面の数学を一冊に網羅したユニークな数学書。

ISBN978-4-535-78708-7 2016.3 A5判 304頁 3400円

パリコレで数学を

—サーストーンと挑んだポアンカレ予想

阿原一志／著

パリ・コレクションのために幾何化予想の提唱者ウィリアム・サーストーンより贈られた「8つの宇宙の絵」の謎に迫る！

ISBN978-4-535-78814-5 2017.8 A5判 212頁 2500円

論理・集合・写像・位相をきわめる 幾何学序論

市原一裕・鈴木正彦・茂手木公彦／著

扱う空間をユークリッド空間に限定し、丁寧な論理展開と豊富な図解で、抽象的な位相空間論をわかりやすく解説した入門書。

ISBN978-4-535-78859-6 2018.3 A5判 240頁 2500円

解いて楽しむ初等幾何

—図形問題で思考力を養う

春日龍郎／著

さまざまな図形問題を通して幾何学を学ぶ。代数の計算規則と基本的性質も合わせて解説。問題を解くことで、論理的な思考力を育む。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78881-7 2018.9 A5判 192頁 2300円

理論物理学のための幾何学とトポロジー I [原著第2版]

中原幹夫／著 中原幹夫・佐久間一浩／訳

物理学に広く応用されるトポロジーと幾何学を解説する。経路積分の説明を補い、内容を再編成した。数学的な補足も充実させた。理論物理学に必須となる現代数学を学べる。

ISBN978-4-535-78806-0 2018.11 B5判 400頁 4500円

特異点のころえ

—トポロジーの本質を視るために

佐久間一浩／著

ふつうでない点「特異点」にこそ、図形の本質がある——特異点から図形を捉える方法を、堅苦しさをなく伝える。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78897-8 2019.5 A5判 224頁 3000円

現代統計学

統計教育大学間連携ネットワーク／監修

美添泰人・竹村彰通・宿久 洋／編集

ビッグデータ解析や機械学習など近年大きく変化した統計手法に対応し、これから統計を学ぶ人に必要な基礎理論を解説した一冊。

ISBN978-4-535-78818-3 2017.3 A5判 256頁 2700円

実例で学ぶ確率・統計

廣瀬英雄／著

身近な話題に関する例題から入り、その背景にある確率・統計の概念を学ぶ。中心極限定理や、ビッグデータ解析で使う回帰も詳述。

ISBN978-4-535-78756-8 2014.3 A5判 320頁 2800円

学生・技術者のためのビッグデータ解析入門

高安美佐子／編著 田村光太郎・三浦 航／著

ビッグデータの加工から、統計解析、数理モデルの作成法まで、研究室「秘伝」のノウハウを伝授。パソコンで行う演習問題付き。

ISBN978-4-535-78715-5 2014.6 A5判 272頁 2500円

統計科学の基礎

——データと確率の結びつきがよくわかる数理

白石高章／著

確率の基礎を出発点に、微積分や行列の知識を補いながら、ノンパラメトリック法まで扱う。随所にある演習問題で理解が深まるよう配慮。

ISBN978-4-535-78700-1 2012.10 A5判 288頁 2800円

ミニмумエッセンス統計学

三土修平／著

社会に出ると「数字で表わすこと」がどんどん要求される。そのために必要なものが統計の素養である。法学から経済に転身した著者が見抜いた「統計に固有の特徴的な考え方」を《三土流》に噛み砕く。

ISBN978-4-535-55396-5 2004.9 A5判 172頁 1800円

シミュレーションによる確率論(デジタル複製版)

山本 浩・森 隆一・藤曲哲郎／著

確率を勉強する際の《気持ち悪さ》の一つは、答えの正しさを判断することが難しいことだろう。本書では、多数のパソコンのシミュレーションを実際にやってみることで、それを解消することを目指す。

ISBN978-4-535-59154-7 1993.11 B5判 244頁 2900円

眠れぬ夜の確率論 New!

原 啓介／著

数学の不思議な概念・確率。その周辺の奇妙で興味深い話題を幅広く取り上げ、一筋縄でいかないこの概念について思索を巡らせる。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78917-3 2020.7 四六判 176頁 1800円

計算論入門(デジタル複製版)

——計算の基本原理解解のために

渡辺 治・米崎直樹／著

情報学・計算機科学の基礎である計算論を、プログラム言語やチューリング機械などさまざまな観点から解説した入門書。練習問題も豊富で、徹底的に基礎理論のみを追求した。情報科学系初年級の教科書に最適である。

ISBN978-4-535-59120-2 1997.3 A5判 218頁 2000円

情報科学における論理

小野寛晰／著

情報科学のいろいろな分野で数理論理学が用いられている。本書は、多年にわたる講義やセミナーでの経験をもとに、最も大切な《基本的な考え方を完全に理解すること》を目標に書かれた入門書である。

[情報数学セミナー]ISBN978-4-535-60814-6 1994.4 A5判 314頁 3300円

進化する符号理論

萩原 学／編著

情報化社会には欠かすことのできない、デジタルデータの誤り訂正のための数学「符号理論」。その基礎から最近の応用も含めて紹介。

ISBN978-4-535-78797-1 2016.9 A5判 216頁 2800円

情報理論(仮) New!

古市 茂／著

AI社会を生き抜くための基礎知識である情報理論。その土台となる数学的基礎からエントロピーまでを丁寧に解説した入門的テキスト。

2021年2月刊行予定 A5判 304頁(予定) 予価2500円

数理工学の世界

中村佳正・京都大学工学部情報学科数理工学コース編集委員会／編

AIやデータサイエンスが注目される近年、ますます重要性を増す数理工学。多様な研究の基礎から現状までを初学者向けに明快に解説。

ISBN978-4-535-78883-1 2019.10 A5判 200頁 2000円

アクチュアリー数学シリーズ①

アクチュアリー数学入門[第4版]

黒田耕嗣・斧田浩二・松山直樹／著

アクチュアリーになるための基礎を解説する書籍の第4版。平成27年度までの資格試験出題箇所、女性アクチュアリー座談会を追加!

ISBN978-4-535-60719-4 2016.9 A5判 320頁 2900円

アクチュアリー数学シリーズ③

年金数理

田中周二・小野正昭・斧田浩二／著

個人や企業での需要拡大や制度改革で関心が高まる「年金」の、制度や背景にある数理、設計方法と、近年の展開について解説する。

ISBN978-4-535-60708-8 2011.12 A5判 288頁 3200円

アクチュアリー数学シリーズ④

損害保険数理

岩沢宏和・黒田耕嗣／著

リスク管理の重要性が増し、一段と高度になった損害保険の数学を、確率過程論や極値理論など、つまずきやすい部分を中心に紹介。

ISBN978-4-535-60709-5 2015.6 A5判 346頁 3200円

アクチュアリー数学シリーズ⑤

生命保険数理

黒田耕嗣／著

アクチュアリー の基礎となる生命保険の数学を、試験の要所などを中心に、豊富な演習問題とともに紹介する。

ISBN978-4-535-60717-0 2016.3 A5判 280頁 2800円

アクチュアリー数学シリーズ⑥

保険リスクマネジメント

田中周二／著

新規制の導入によりアクチュアリーにとって重要度が増す、経済価値ベースのソルベンシー評価と保険ERMの基礎を紹介。

ISBN978-4-535-60718-7 2018.9 A5判 336頁 4400円

圏論入門 (New!)

——Haskellで計算する具体例から

雪田修一／著

関数型プログラミング言語Haskellによる圏論の入門書。圏論の最初の到達点である「米田の補題」を理解することを目指す。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78925-8 2020.8 A5判 320頁 3400円

圏論の歩き方

圏論の歩き方委員会／編

数学のみならず、量子論やプログラミング言語理論、生物ネットワークなど、周辺分野との共通言語として注目が集まる「圏論」。その基礎と応用事例を紹介する。

ISBN978-4-535-78720-9 2015.9 A5判 304頁 3800円

圏論の技法

——アーベル圏と三角圏でのホモロジー代数

中岡宏行／著

数学諸分野で基本的な道具・言語として用いられる圏論・ホモロジー代数、待望の現代的入門書。関手、普遍性、双対性をはじめとする基本的な概念から、森田の定理など重要な結果、導来圏の基礎までを、徹底してやさしく解説。

ISBN978-4-535-78667-7 2015.12 A5判 496頁 4600円

結び目理論の圏論

——「結び目」のほどこき方

伊藤 昇／著

紐の絡まり具合という明快な研究対象でありながら奥が深く、数学の周辺分野とも結びつきがある「結び目理論」の量子化・圏論化を紹介。

ISBN978-4-535-78813-8 2018.3 A5判 240頁 3200円

□数学セミナー増刊

数学好きの人のための ブックガイド New!

数学セミナー編集部[編]

どんな本で数学を学べばよいか迷っている人、数学の面白さを知りたい人に向けて、教科書から読み物、名著まで幅広く紹介する。



●目次

座談会「数学書を読もう！／自分に合った数学書との上手な付き合い方」…伊藤昇+松澤 寛+三枝洋一／1. 大学生に薦める数学の教科書：私の好きな教科書…芦野隆一 ほか／2. 教科書だけじゃない！数学の本：数学と数学者の世界…富永星 ほか／3. 名著・大著を読む：解析概論／解析教程のながれ…梅田 亨 ほか

[電子書籍kindle版有り] 2020.4 B5判 144頁 1600円

□数学セミナー増刊

大学数学の質問箱

数学セミナー編集部／編

大学数学の疑問点や躓きどころを質問・回答形式で解説。「なぜそれを学ぶのか?」「何の役に立つのか?」など根源的な問いも。

[電子書籍kindle版有り]

2019.5 B5判 144頁 1600円

大学院入試問題から学ぶシリーズ

電磁気学(第2版)

中村 徹／著

大学院の入試問題を解きながら学ぶ演習書。第2版は、例題をさらに充実させ、解く過程をていねいに書き、より理解しやすくした。

ISBN978-4-535-78824-4 2017.3 A5判 248頁 2300円

大学院入試問題から学ぶシリーズ

理系の英語

中央ゼミナール／編著

大学院の入試問題から学ぶシリーズの一冊。理科系の英語で、ぜひ押さえておきたいポイントを重点的に解説。院試の傾向がわかる。

ISBN978-4-535-78622-6 2010.7 A5判 176頁 2000円

大学院入試問題から学ぶシリーズ

線形代数

池田和正／著

具体的な問題の解き方や、問題を解く際に知っておきたい知識をていねいに解説。計算の式変形もできるだけ省略せずに、手順を追って理解できるように配慮した。

ISBN978-4-535-78603-5 2011.9 A5判 240頁 2400円

大学院入試問題から学ぶシリーズ

微分積分

池田和正／著

大学院の入試問題を解くことを通して、微分積分の考え方や、問題の解き方を学ぶ。大学院を目指す人や、講義の復習をしたい方へ。

ISBN978-4-535-78604-2 2013.9 A5判 232頁 2300円

数学史のすすめ

——原典味読の愉しみ

高瀬正仁／著

数学が創られた現場を知るには、原典を読み、数学者の言葉に耳を傾けるしかない。自らの体験で語る、実践的数学史の愉しみかた。

ISBN978-4-535-78778-0 2017.12 四六判 312頁 2700円

シリーズ 数学の泉 数論のはじまり

——フェルマからガウスへ

高瀬正仁／著

フェルマ、ライプニッツ、オイラーに始まる近代数学の形成史を、数の理論(数論)の視点で捉える。新シリーズ第1巻。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-60363-9 2019.3 四六判 304頁 2700円

dxとdyの解析学[増補版]

——オイラーに学ぶ

高瀬正仁／著

積分に現われるdxと導関数の記号dxは同じなのか——を出発点にオイラーの言葉に耳を傾けながら進める名著。微分方程式の章を増補。

ISBN978-4-535-78776-6 2015.3 A5判 240頁 2800円

よみがえる非ユークリッド幾何

足立恒雄／著

ユークリッド『原論』など幾つかの文献を出発点に、幾何学の特徴付けと、非ユークリッド幾何が現代数学に果たした役割を紹介。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78879-4 2019.8 A5判 212頁 2600円

数学の創造

——著作集自註[新版]

アンドレ・ヴェイユ／著 杉浦光夫／訳

20世紀を代表する数学者、アンドレ・ヴェイユが自らの著作につけた註を全訳。現代数学が形作られる様子を描く。新版解説を追加。

ISBN978-4-535-78860-2 2018.3 四六判 312頁 2700円

小数と対数の発見

山本義隆／著

15世紀後半からの《天文学の革新》は同時に《数学の転換》の時代でもあった。その壮大な歴史ドラマをいきいきと描き出す労作。

ISBN978-4-535-79813-7 2018.7 A5判 258頁 2800円

100人の数学者

——古代ギリシャから現代まで

数学セミナー編集部／編

古代ギリシャから現代まで活躍した100人を業績や後世に与えた影響とといった点から選んだ。生い立ちや人物像、数学上の成果を紹介。

ISBN978-4-535-78763-6 2017.8 A5判 344頁 2500円

実験数学読本

——真剣に遊ぶ数理実験から大学数学へ

矢崎成俊／著

ホームセンターでも買える材料を使った数理実験を楽しみながら、背後にある現象にまつわる数学を解きほぐして紹介する。

ISBN978-4-535-78739-1 2016.6 A5判 256頁 2800円

実験数学読本②

——やさしい実験からゆたかな数学へ

矢崎成俊／著

身近な現象や、簡単に買える材料を使った数理実験を通して、背後にある数学を紹介するシリーズ第2弾。写真や図解も満載！

ISBN978-4-535-78890-9 2019.9 A5判 240頁 2800円

実験数学読本③ New!

——やりたくなる実験から考えたくなる数学へ

矢崎成俊／著

身近な現象や、簡単に買える材料を使った実験を通して、背後の数学を紹介するシリーズ第3弾。小中学生からできる実験が満載！

ISBN978-4-535-78914-2 2020.9 A5判 256頁 2800円

ピジョンの誘惑

——論理力を鍛える70の扉

根上生也／著

地球上には、髪の毛の本数が同じ人がいる——「鳩の巣原理」を使えば簡単に示すことができる。初級篇から読み進めて、数学的思考を体得。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78777-3 2015.2 四六判 192頁 1500円

立体折り紙アート

——数理がおりなす美しさの秘密

三谷 純／著

コンピュータを使って設計された、最先端の折り紙作品の数々。折って楽しむだけでなく、設計の秘密まで知ることができる。新たな折り紙世界への扉を開く、三谷折り紙の集大成。

ISBN978-4-535-78775-9 2015.7 B5判 144頁 2000円

曲線折り紙デザイン

——曲線で折る7つの技法

三谷 純／著

1本の曲線を折って形を作る技法から、複数の曲線を組み合わせるためのノウハウまで、曲線で紙を折るためのテクニックを豊富な図と写真で幅広く解説。新しい折り紙の世界へ導きます。 [電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78866-4 2018.7 B5判 128頁 2000円

ドクター・ハルの折り紙数学教室

トーマス・ハル／著 羽鳥公士郎／訳

折り紙を使った数学の講義で高校生・大学生を魅了してきたハル博士が、その授業内容を惜しみなく公開！

ISBN978-4-535-78713-1 2015.9 A5判 352頁 3800円

100人の囚人と1個の電球

——知識と推論にまつわる論理パズル

ハンス・ファン・デイトマーシュ&バーテルド・クーイ／著

川辺治之／訳

帽子パズル、2通の封筒……一筋縄ではいかない傑作論理パズル・パラドックスの数々を、数学が鮮やかに解決します。

ISBN978-4-535-78828-2 2016.11 四六判 288頁 2500円

完全版 マーティン・ガードナー数学ゲーム全集 1～4巻

マーティン・ガードナー／著 岩沢宏和・上原隆平／監訳

レクリエーション数学の傑作「数学ゲーム」を一堂に収め、近年の進展も拡充した決定版シリーズ。4巻まで刊行済み。

(1)ISBN978-4-535-60421-6／(2)60422-3／(3)60423-0／(4)60424-7
2015.4-2017.4 四六判 288-388頁

(1)2200円／(2)2400円／(3)3000円／(4)3300円

百万人の数学㊤・㊦

ランスロット・ホグベン／著 久村典子／訳

往年のベストセラー、不朽の名著、数学啓蒙書の金字塔！名語り部ホグベン(1895-1975)による最終版(第4版)が待望の新訳で登場！

㊤: ISBN978-4-535-78299-0 2015.12 A5判 280頁 2400円

㊦: ISBN978-4-535-78300-3 2015.12 A5判 332頁 2500円

ひまわりの黄金比

——形の科学への入門

根岸利一郎／著

自然の中にある「らせん」の観察からはじめ、黄金比やフィボナッチ数を解説。らせんを画素やサンプリングに応用する例を紹介する。

ISBN978-4-535-78804-6 2016.4 A5判 160頁 2200円

新版 魔方陣の世界

大森清美／著

歴史から数学理論まで幅広い題材を取めた魔方陣の入門書、充実の新版化。より丁寧な解説を目指したほか、魔方陣の実例も数百追加。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78885-5 2018.9 A5判 432頁 4600円

数学の読み方・聴き方 森毅の主題による変奏曲㊤・㊦

梅田 亨／著

数学・数学教育をはじめ幅広い評論活動で知られた森毅が遺した多くの著作や発言を通して、その数学思想を探究した意欲作。全2巻。

㊤ISBN978-4-535-78846-6 2018.3 A5判 304頁 3200円

㊦ISBN978-4-535-78847-3 2018.3 A5判 352頁 3600円

街角の数学

——数理のおもむき かたちの風雅

五輪教一・山崎憲久／著

数学の普及活動に努める元数学教師と、冴える勘で図形を探究する木工職人がたたくさんの美しい図形とともに数学の愉しみ方を伝える。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78899-2 2019.4 四六判 200頁 1800円

数学オリンピック2016-2020 (New!)

数学オリンピック財団／監修

2020年までのIMOと日本予選・本選、アジア太平洋数学オリンピックとヨーロッパ女子数学オリンピック問題と解答をすべて収録。

ISBN978-4-535-78931-9 2020.12 A5判 240頁 2200円

初等整数パーフェクト・マスター

—めざせ、数学オリンピック

鈴木晋一／編著

数学オリンピックで多数出題される《初等整数》の基礎から上級までを網羅した最良・最上の精選問題集。強い腕力を身につけよう！

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-79804-5 2016.5 A5判 240頁 2200円

代数・解析パーフェクト・マスター

—めざせ、数学オリンピック

鈴木晋一／編著

数学オリンピックで多数出題される《代数・解析》の基礎から上級までを網羅した最良・最上の精選問題集。強い腕力を身につけよう！

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-79811-3 2017.5 A5判 256頁 2400円

平面幾何パーフェクト・マスター

—めざせ、数学オリンピック

鈴木晋一／編著

日本の中・高生が学ぶ《平面幾何》は、質量ともに、世界標準に比べて極端に少ない。強い力をつけるための最良・最上の精選問題集。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78590-8 2015.2 A5判 240頁 2200円

算数・数学つまずき事典

数学教育協議会・小林道正・野崎昭弘／編

《つまずき》は算数・数学の本質に関わる基本中の基本だ。その対処法やプラスに活かすための考え方を、ベテラン教師たちが解説。

ISBN978-4-535-78565-6 2012.8 A5変型判 376頁 2900円

数学力で国力が決まる

藤原 洋／著

急速に進化するデジタル社会を生き抜くには何が必要か？ 変化の本質を見極め牽引するために不可欠な数学・数理科学の重要性を説く。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78830-5 2018.9 四六判 240頁 1800円

数学スキャンダル

テオニ・パパス／著 熊原啓作／訳

数学はどのように生まれてきたのか。数学を生みだした数学者達の人間性に着目し、フィクションと歴史的事実を織り交せて紹介する。

ISBN978-4-535-78889-3 2019.3 四六判 184頁 1800円

道具としての高校数学

——物理学を学びはじめるための数学講義

吉田弘幸／著

必要な道具（数学）を必要なときに身につけ、どんどん使いこなして、物理学や自然科学を学ぼう。——待ち望まれた高校数学の入門書！

ISBN978-4-535-79824-3 2019.10 A5判 164頁 2200円

宇宙の隠れた形を解き明かした数学者 (New!)

——カラビ予想からポアンカレ予想まで

シン=トウン・ヤウ+スティーブ・ネイティス／著 久村典子／訳

カラビ予想の解決でフィールズ賞を受賞したヤウの自伝。物理に影響を与え、ポアンカレ予想解決に深く関わった当事者が語る真実。

ISBN978-4-535-78906-7 2020.10 四六判 448頁 2800円

詰将棋の世界 (New!)

齋藤夏雄／著

詰将棋は、将棋のための練習問題という実用性を離れて見ると、驚くほど豊かな世界だ。ルールから始め、その奥深い魅力を伝える。

2021年3月刊行予定 四六判 224頁(予定) 予価1800円

私の科学者ライフ (New!)

——猿橋賞受賞者からのメッセージ

女性科学者に明るい未来をの会／編

優れた業績を挙げた女性科学者に贈られる「猿橋賞」。高校生・大学生や若手研究者に向けて、受賞者たちが研究者人生を語ります。

2021年3月刊行予定 四六判 290頁(予定) 予価1900円

研究不正と歪んだ科学 (New!)

——STAP細胞事件を超えて

榎木英介／編著

科学における研究不正を、STAP問題から捉える第1部、バイオで不正が頻出する原因を探り、健全な科学研究への指針を第2部で示す。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78767-4 2019.11 A5判 192頁 2300円

理系ジェネラリストへの手引き

——いま必要とされる知とリテラシー

岡村定矩・三浦孝夫・玉井哲雄・伊藤隆一／編

理系の学部生に求められるリテラシーを一冊に収録。実験のレポート作成、統計処理、プレゼンなど、あらゆる場面で役立つ必携書。

ISBN978-4-535-78781-0 2015.3 A5判 336頁 2200円

研究者・技術者のための文書作成・プレゼンメソッド

池川隆司／著

理工系のための論文・報告書・プレゼン資料などの文書作成技術を詳細に解説した一冊。知的財産や技術経営などの知識も随所に紹介。

ISBN978-4-535-78849-7 2018.3 A5判 264頁 2200円



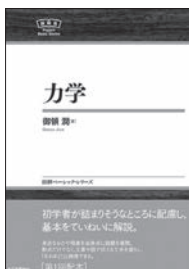
日評ベーシック・シリーズ

大学教科書の新定番 物理シリーズ

身近なものや現象を出発点に話題を展開。数式だけでなく、文章や図で伝える工夫を凝らし、「なるほど!」と納得できる。

●「物理」シリーズ8つの特長

- 教育に熱心な研究者による執筆。
- 高校で学んだことを踏まえて、橋渡しをする。
- ふさわしい「例」や「例題」を通して現象を理解。
- 講義で使うことを意識した章立て。
- 自習や、学び直しをする場合にもつまづかないように配慮。
- 身近なものや現象を出発点に話題を展開。
- 図やグラフを多く入れ、直観的な理解に結びつくよう工夫。
- 数式だけでなく、文章で伝える工夫を凝らす。



NBS 力学

御領 潤〔著〕

物理で最初に学ぶ力学を、初学者が詰まりそうなところに配慮して丁寧に解説。多くの例題を通して、具体的なイメージがつかめる。

●目次

第1章 微分と積分／第2章 運動の記述／第3章 ニュートンの運動の3法則／第4章 基本的な運動／第5章 振動現象／第6章 保存法則／第7章 万有引力による運動／第8章 電磁場中の荷電粒子の運動／第9章 慣性系と非慣性系／第10章 質点系／第11章 剛体

[電子書籍kindle版有り][kinopy版有り]

ISBN978-4-535-80638-2 2017.4 A5判 248頁 2400円

NBS 解析力学

十河 清〔著〕

標準的な問題に加え、発展性のある問いや解いて面白いものなど、多くの良問を例題に取り上げた。変分法の考え方を基礎から説く。

[電子書籍kindle版有り][kinopy版有り]

ISBN978-4-535-80639-9 2017.5 A5判 232頁 2400円

NBS 相対性理論

小林 努／著

特殊相対性理論と一般相対性理論のさわりを解説する入門書。論理の飛躍やブラックボックスを極力排し、過程をていねいに見せる。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-80640-5 2017.8 A5判 208頁 2200円

NBS 量子力学

畠山 温／著

現代物理学の基礎となる量子力学がすっきり理解できる！ 解説＋例題を通して、徹底的にやさしく解き明かした入門書。

[電子書籍kindle版有り][大学生協版有り]

ISBN978-4-535-80641-2 2017.11 A5判 224頁 2200円

NBS 物理数学

——ベクトル解析・複素解析・フーリエ解析

三井敏之・山崎 了／著

物理を志す際に必須となる「ベクトル解析」「複素解析」「フーリエ解析」を解説。電磁気学や量子力学などの物理学との関連も紹介。

ISBN978-4-535-80642-9 2018.7 A5判 240頁 2400円

力学

——高校生・大学生のために

江沢 洋／著

「力」とは何か？「運動」とは？ 物理学の根本への問いかけを持ちつつ、必要な数学は惜しまず動員して、力学の基本をていねいに解説する名テキストの改訂新版。豊富な練習問題と懇切な解答により独習にも最適。

ISBN978-4-535-78501-4 2005.2 A5判 464頁 3500円

重力①・②

——アインシュタインの一般相対性理論入門

ジェームズ・B・ハートル／著 牧野伸義／訳

「まず物理を！」をスローガンに複雑な数学は最小限にして、さまざまな物理現象に一般相対論をどう使うかに力点を置いた好著。

①: ISBN978-4-535-78779-7 2016.5 A5判 368頁 3600円

②: ISBN978-4-535-78780-3 2016.6 A5判 360頁 3600円

数理物理シリーズ フォック空間と量子場①・② [増補改訂版]

新井朝雄／著

[電子書籍kindle版有り]

量子場の構造や性質を数学的に解説する。上巻では、フォック空間の理論を詳細に述べる。下巻では、上巻で解説した理論をもとに、応用として個々のモデルを構成し基本的性質を論じる。新版では、近年の進展を加筆して、文献も補充。

①: ISBN978-4-535-78839-8 2017.9 A5判 376頁 5800円

②: ISBN978-4-535-78840-4 2017.9 A5判 384頁 5800円

量子ウォークによる時系列解析 (New!)

今野紀雄／著

ランダムウォークを拡張したモデルである「相関付ランダムウォーク」と「量子ウォーク」を紹介し、新しい時系列モデルを提案する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78900-5 2020.9 A5判 176頁 4200円

カシミール物理への招待 (New!)

——次世代マイクロ・ナノデバイスの実現に向けて

岡田勘三／著

「ゆらぎ」という基本的な自然現象を通して、カシミール効果の物理学的基礎から技術応用までを、簡潔かつ丁寧に解説する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78912-8 2020.7 A5判 168頁 4200円

熱力学の数理 (New!)

新井朝雄／著

熱現象を数理物理学的に厳密な形でとらえ、熱力学の公理論を説く。必要とする数学として、多様体の入門的な理論も解説する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78918-0 2020.6 A5判 304頁 3800円

エッセイ集 物理村の風景 (New!)

——人・物理・巨人・追想をちりばめた宝石箱

亀淵 迪／著

坂田昌一に師事し、朝永振一郎に傾倒した物理学者のエッセイ選。湯川秀樹、ポーアのみならずさまざまな人との邂逅を洒脱なタッチで描き出す。

ISBN978-4-535-78924-1 2020.11 四六判 352頁 2700円

印象派物理学入門 (New!)

——日常に潜む美しい法則

奥村 剛／著

印象派の絵画は詳細を描かず美の本質を表現する。印象派物理学も数学の詳細を省き自然現象の本質を解き明かす。世界初の入門書。

ISBN978-4-535-78864-0 2020.1 A5判 224頁 2200円

物理なぜなぜ事典1・2(増補新版) (New!)

江沢 洋・東京物理サークル／編著

物理を学ぶ人たちの素朴な疑問に答えていく。「物の温まりやすさと熱の伝わりやすさは関係があるのか」など4項目を新たに加えた増補新版。

1: 2021年2月刊行予定 A5変型判 416頁(予定) 予価2700円

2: 2021年2月刊行予定 A5変型判 408頁(予定) 予価2700円

量子コンピュータ入門(第2版)

宮野健次郎・古澤 明／著

量子計算機の物理的なしくみから、量子テレポーテーション実験までを解説。新たに図や式の説明を補い、研究の現状と展望を加筆。

ISBN978-4-535-78805-3 2016.3 A5判 176頁 2500円

一般相対論入門[改訂版]

須藤 靖／著

一般相対論の基本的な考え方を伝授する。最新の話題である重力波とブラックホール撮像に関する計算を加筆して改訂版とした。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78901-2 2019.9 A5判 240頁 2000円

もうひとつの一般相対論入門

須藤 靖／著

面倒な数学的準備は座標変換と微分計算だけにとどめGPS、重力波、重力レンズなどの実例に即して一般相対論に“再”入門する。

ISBN978-4-535-78634-9 2010.7 A5判 208頁 2400円

数理物理学の風景

新井朝雄／著

対称性や量子力学などをテーマに、数理物理学の世界を紹介する。具体的な主題に沿った解説とともに、この分野の雰囲気に触れる。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78884-8 2019.3 A5判 304頁 3200円

シリーズ 21世紀の物性

スピントロニクス

前川禎通・堤 康雅／著

今世紀初めから急速に発展し、物理学の広い分野にすそ野を広げているスピントロニクス。基礎から最先端の研究までを紹介する。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78825-1 2019.9 A5判 160頁 3000円

はじめて学ぶ物理学[上]

——学問としての高校物理

吉田弘幸／著

はじめて本格的に物理学を学びたい人にその魅力を伝えたい。——高校生から大人までを対象に予備校の名講師が書き下ろした入門書。上巻では、力学、熱学、弾性波動を扱う。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-79821-2 2019.4 A5判 292頁 3000円

はじめて学ぶ物理学[下]

——学問としての高校物理

吉田弘幸／著

はじめて本格的に物理学を学びたい人にその魅力を伝えたい。——高校生から大人までを対象に予備校の名講師が書き下ろした入門書。下巻では、電磁気学、光波、ミクロな世界の物理を扱う。[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-79822-9 2019.5 A5判 266頁 2800円

シリーズ 江沢洋選集

物理や科学の雑誌・啓蒙書・入門書・教科書などで健筆を揮ってきた江沢洋のエッセンスを伝える初めての著作選。いよいよ刊行開始。

I 物理の見方・考え方

江沢 洋・上條隆志／編

「わからないことは宝だ。大切にしよう。」第1巻では「次元と対称性」「古典力学の世界像」「ブラウン運動と統計力学」を扱う。寄稿エッセイ：田崎晴明「時間をかけて！」収録。

ISBN978-4-535-60357-8 2018.11 A5判 340頁 3500円

II 相対論と電磁場

江沢 洋・上條隆志／編

第2巻では「ガリレイの相対性原理」「アインシュタインの相対性理論」「電磁場」を扱う。エッセイ：小島昌夫「江沢さんとの教科書づくり」収録。

ISBN978-4-535-60358-5 2019.3 A5判 312頁 3500円

III 量子力学の世界像

江沢 洋・上條隆志／編

第3巻は「戦後の高校生が感じたいぶき」「量子力学への道」「量子力学の発展」の3部構成。山本義隆によるエッセイ「55年目の量子力学演習」30頁余を収録。

ISBN978-4-535-60359-2 2019.8 A5判 348頁 3500円

IV 物理学と数学 (New!)

江沢 洋・上條隆志／編

江沢洋の物理数学に関する膨大な論考から精選した第4巻。長い間毎週欠かさずセミナーを共にしてきた中村徹によるエッセイも収録。

ISBN978-4-535-60360-8 2019.12 A5判 340頁 3500円

V 歴史から見る物理学 (New!)

江沢 洋・上條隆志／編

江沢洋の西洋と日本の物理学史・科学史に関する論考から精選した第5巻。科学史家岡本拓司による興味深いエッセイも収録。

ISBN978-4-535-60361-5 2020.4 A5判 346頁 3500円

VI 教育の場における物理 (New!)

江沢 洋・上條隆志／編

物理・科学の教育、科学ジャーナリズムの諸問題について書き綴った論考・エッセイから精選。科学ジャーナリスト内村直之も寄稿。

ISBN978-4-535-60362-2 2020.8 A5判 352頁 3500円

MITエッセンシャル・ ナレッジ・シリーズ

※MITエッセンシャル・ナレッジ・シリーズは、アメリカ・MIT出版のエッセンシャル・ナレッジ・シリーズ(The MIT Press Essential Knowledge Series)の一冊です。

新・情報学入門——ビッグデータ時代に必須の技法 **New!**

マイケル・バックランド／著 田畑暁生／訳

メディア論、情報社会論、図書館情報学の融合！情報資源をいかに検索するか、通信される「資料の性質」など、実用的な話題にも言及した入門書。

ISBN978-4-535-78875-6 2020.3 四六判 224頁 2000円

脳は変わる——ニューロプラスティシティ

モーヘブ・コスタンディ／著 水谷 淳／訳

遺伝子で決まるとされた脳は、可塑性（変化すること）が最新の知見で得られた。脳トレーニング・老化や神経の病も絡めて紹介する。

ISBN978-4-535-78823-7 2017.6 四六判 184頁 2000円

機械学習——新たな人工知能

エテム・アルペイディン／著 久村典子／訳

新しい人工知能として注目される機械学習を数式を用いずやさしく紹介。自動運転などの応用面に期待される機械学習の世界に誘う。

ISBN978-4-535-78821-3 2017.9 四六判 208頁 2000円

ロボット——職を奪うか、相棒か？ ジョン・ジョーダン／著 久村典子／訳

ロボットは、人工知能やセンサーの発達で、重要な段階に至った。人間と仕事をどう分担し連携するかを考えるための視座を与える。

ISBN978-4-535-78822-0 2017.10 四六判 272頁 2200円

デジタル革命で機械の奴隷にならないための生き方(仮)

New!

R.D.プレヒト／著 美濃口 坦／訳

AIやロボットといった第四次産業革命(デジタル革命)で人間の仕事は奪われるのか。労働の意味を見直し、新しい生き方を示す。

2021年1月刊行予定 四六判 304頁(予定) 予価2400円

AIにできること、できないこと

——ビジネス社会を生きていくための4つの力

藤本浩司・柴原一友／著

現在のAI技術では何ができて何ができないのか、その実態を技術者がやさしく語る。実際にAIをビジネスで活用している事例も紹介。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78877-0 2019.2 四六判 256頁 2000円

続 AIにできること、できないこと

——すつきり分かる「最強AI」のしくみ

藤本浩司／監修 柴原一友／著

画像、言語、ゲームの各分野での「最強AI」の技術を、難しい数式を一切使わずに基礎知識から解説。AIを深く知りたい人必読の一冊。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78902-9 2019.11 四六判 272頁 2100円

■全17巻+別巻

シリーズ 現代の天文学 [第2版]

| 21世紀の天文学を担う若い人に向けて…

| 急速に発展する天文学の「現在」を切り取り、将来を見通すシリーズ

●本シリーズの特徴

- 全巻で、天文学の全分野を網羅し、最新の研究にもとづき、いきいきとした天文学の「現在」を伝える。
- 第一線の研究者が、自分の体験から天文学の魅力を語り、天文学への夢を育む。
- 平易な記述をとおして、現代天文学の世界にふれることができる。
- 1巻では、シリーズの創刊にあたり、天文学を広く、宇宙—地球—人間という視点でとらえ、概観する。

■シリーズ 現代の天文学 1巻

人類の住む宇宙 [第2版]

岡村定矩・池内 了・海部宣男

佐藤勝彦・永原裕子／編 [電子書籍kindle版有り]

天文学を宇宙—地球—人間という観点から俯瞰し、世界全体の成り立ちとそこでの人類の位置づけを明らかにすることを旨とする。文系・理系を問わず、すべての社会人に知ってほしい事柄を取り上げ、確かな科学的基礎の上に立ってやさしく解き明かす。第2版は進展著しい太陽系外惑星を詳述した。



●目次

第1章 現代宇宙観までの道のり／第2章 宇宙の起源と現在の姿／第3章 元素の起源／第4章 太陽系／第5章 太陽系外惑星／第6章 地球と人間／第7章 時と暦
ISBN978-4-535-60751-4 2017.3 A5判 384頁 2700円

シリーズ現代の天文学 第3巻

宇宙論 II [第2版]

—宇宙の進化

二間瀬敏史・池内 了・千葉柁司／編

[電子書籍kindle版有り]

宇宙の誕生から最初の銀河が生まれるまでを、観測を通じて解き明かしていく。第2版では、プランク衛星の結果をもとに大幅改訂。

ISBN978-4-535-60753-8 2019.5 A5判 306頁 2600円

シリーズ現代の天文学 第4巻

銀河 I [第2版]

—銀河と宇宙の階層構造

谷口義明・岡村定矩・祖父江義明／編

[電子書籍kindle版有り]

宇宙にある1000億個の銀河は、百億年以上をかけ銀河団や宇宙の大規模構造を作りつつ進化してきた。その描像から銀河の物理を探る。

ISBN978-4-535-60754-5 2018.8 A5判 384頁 2800円

シリーズ現代の天文学 第5巻

銀河 II [第2版]

—銀河系

祖父江義明・有本信雄・家 正則／編

[電子書籍kindle版有り]

私たちがいる天の川銀河がテーマ。巨大ブラックホールの銀河中心や星間物質・恒星系など、ここ10年の進展を反映して第2版化。

ISBN978-4-535-60755-2 2018.3 A5判 360頁 2800円

シリーズ現代の天文学 第10巻

太陽[第2版]

桜井 隆・小島正宜・小杉健郎・柴田一成／編

われわれにもっとも身近な恒星である太陽。その素顔に、ひので衛星以降の最新の観測結果から迫る第2版。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-60760-6 2018.12 A5判 376頁 2800円

シリーズ現代の天文学 第13巻

天体の位置と運動[第2版]

福島登志夫／編

天体の観測に必要な、位置と時刻の測定および天体力学の基礎を学ぶ。第2版では、光時計に代表される最新装置を紹介した。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-60763-7 2017.7 A5判 272頁 2500円

シリーズ現代の天文学 第15巻

宇宙の観測 I [第2版]

——光・赤外天文学

[電子書籍kindle版有り]

家 正則・岩室史英・舞原俊憲・水本好彦・吉田道利／編

すばる望遠鏡に代表される光・赤外線为天体観測で、躍動的な宇宙を目にするようになった。旧版より10年を経た進展を盛り込む。

ISBN978-4-535-60765-1 2017.11 A5判 336頁 2700円

シリーズ現代の天文学 第16巻

宇宙の観測 II [第2版] (New!)

——電波天文学

中井直正・坪井昌人・福井康雄／編

[電子書籍kindle版有り]

スーパー望遠鏡アルマによって、電波天文学の新しい地平が切り拓かれた。その電波天文学の到達点を初学者から読み進めるよう配慮。

ISBN978-4-535-60766-8 2020.7 A5判 392頁 3100円

シリーズ現代の天文学 第17巻

宇宙の観測 III [第2版]

——高エネルギー天文学

井上 一・小山勝二・高橋忠幸・水本好彦／編

重力波の発見により新たな重力波天文学が始まった。ニュートリノ天文学のさらなる進展も加味し、内容を大幅に刷新して第2版化。

ISBN978-4-535-60767-5 2019.10 A5判 336頁 2600円

シリーズ現代の天文学・別巻 **天文学辞典**

岡村定矩／代表編者

家 正則・犬塚修一郎・小山勝二・千葉証司・富阪幸治／編

天文学全般にわたる約3000項目を取録し、第一人者が執筆。「シリーズ現代の天文学」の索引を兼ねる。意欲ある高校生から読めるよう平易な記述で、現代天文学の世界に触れることができる。

ISBN978-4-535-60738-5 2012.7 A5判(函入) 552頁 6500円

■ 第2巻 **宇宙論 I** [第2版 増補版]——宇宙のはじまり以下 第6巻 **星間物質と星形成** [第2版]続刊 第7巻 **恒星** [第2版]第8巻 **ブラックホールと高エネルギー現象** [第2版]第9巻 **太陽系と惑星** [第2版]第11巻 **天体物理学の基礎 I** [第2版]第12巻 **天体物理学の基礎 II** [第2版]第14巻 **シミュレーション天文学** [第2版]

高密度プラズマの物理 (New!)

——金属水素から中性子星・ブラックホールへ

一丸節夫/著 古田 治/訳

太陽や中性子星、ブラックホールにおける高密度状態のプラズマ現象を扱う。プラズマ物理学の泰斗による原著を初邦訳。

ISBN978-4-535-78911-1 2020.5 A5判 224頁 4800円

高校生からの天文学 驚異の太陽 (New!)

——太陽風やフレアはどのように起きるのか

鈴木 建/著

地球に大きな影響を与えるフレアや太陽風は、どのようなしくみか。太陽風をコンピューター上に初めて再現した第一人者が解き明かす。数式なしで、太陽のすべてがよくわかる！ [電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78863-3 2020.4 四六判 216頁 1700円

シリーズ宇宙物理学の基礎 第3巻

輻射輸送と輻射流体力学

梅村雅之・福江 純・野村英子/著

宇宙のさまざまな現象を理解する上で輻射の知識は欠かせない。輻射の理論の基礎的な取扱いを学ぶための標準的な教科書である。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-60342-4 2016.12 A5判 408頁 3800円

シリーズ宇宙物理学の基礎 第6巻

ブラックホール宇宙物理の基礎

小嶋康史・小出眞路・高橋労太/著

ブラックホールを学ぶのに必要な基礎を網羅し、最先端の研究論文が読めるところまで実力を高めることを目指した教科書。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-60345-5 2019.2 A5判 404頁 3800円

銀河

——その構造と進化

S.フィリップス/著 福井康雄/監訳 竹内 努/訳

天文学の基礎から銀河の最近における観測までを網羅したテキスト。研究への入り口レベルとしても最適の内容。

ISBN978-4-535-78624-0 2013.12 A5判 408頁 4700円

14歳からの天文学

福江 純/著

中学生以上に向けた天文学の入門書。著者の中学時代のエピソードや好きなSF、アニメに脱線しながら天文・宇宙の話題に誘う。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78808-4 2017.7 四六判 240頁 1500円

天の川が消える日

谷口義明/著

止まっているように見える銀河は、実は猛スピードで動いている。アンドロメダ銀河が私たちが住む天の川に向かっていているとしたら？

ISBN978-4-535-78857-2 2018.6 四六判 192頁 1800円

大人のための科学

そこが知りたい天文学

福江 純／著

星や天体に関心があって、もう少しきちんと勉強したい人に向けた本。宇宙を読み解くための基礎からさまざまな天体现象までをやさしく紹介。

ISBN978-4-535-60034-8 2008.5 A5判 232頁 1900円

スーパー望遠鏡「アルマ」が見た宇宙

福井康雄／編著

観測開始早々いくつかの大発見をもたらしたアルマ望遠鏡。鮮明な画像とともに、そこに起きている現象を、第一線の研究者が解き明かす。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-78774-2 2016.9 四六判 212頁 1800円

惑星探査機の軌道計算入門

——宇宙飛翔力学への誘い

半揚稔雄／著

人工衛星や惑星探査機における軌道計算と軌道決定のカラクリを、高校の数学・物理の知識をもとに分かりやすく紹介する。

ISBN978-4-535-78845-9 2017.9 A5判 140頁 2200円

衛星画像で読み解く 噴火しそうな日本の火山

福田重雄／著

日本にあるすべての火山をNASAの資源探査衛星ランドサットによる画像で読み解く。鮮明なカラー画像から火山の活動状況がよくわかる。(オールカラー)

ISBN978-4-535-78843-5 2017.4 B5判 128頁 2400円

衛星画像で読み解く 日本の温泉82

——北海道から九州までの天然温泉を探る

福田重雄／著

北海道から九州まで82地域の源泉地をNASAの資源探査衛星ランドサット画像で読み解く。該当箇所を丸印で示し、読者の便を図った。

ISBN978-4-535-78872-5 2018.8 B5判 192頁 3400円

新天文学ライブラリー 全10巻

多くの読者に読み継がれている「シリーズ現代の天文学」に続く、魅力的なテーマで天文学に誘う。

●本シリーズの特徴

■各巻 A5判上製 250~300ページ

- 進展著しい分野からテーマを厳選し、最新の研究にもとづき、ダイナミックな天文学の「魅力」を伝えます。
- 世界的な研究を行っている著者が、自分の体験から天文学を語り、天文学の世界に誘います。
- 最新の内容も、入門的などころから丁寧に書き起こし、じっくり読み進むことで理解できるようにしています。

新天文学ライブラリー 第1巻

太陽系外惑星 田村元秀／著 [電子書籍kindle版有り]

太陽系外の惑星系は、急激に発見個数が増し、新たな展開時期を迎えた。このダイナミックな様子を観測的天文学の立場から解説する。

ISBN978-4-535-60740-8 2015.7 A5判 304頁 3200円

新天文学ライブラリー 第2巻

銀河考古学 千葉柊司／著 [電子書籍kindle版有り]

恒星を詳細に調べることで、より普遍的に宇宙と銀河の形成史を読み解く。観測技術の発展に伴い進展著しい内容を基礎から学ぶ。

ISBN978-4-535-60741-5 2015.7 A5判 264頁 3000円

新天文学ライブラリー 第3巻

ブラックホール天文学 嶺重 慎／著 [電子書籍kindle版有り]

何でも吸い込む穴といった単純な描像ではない新しい見方が必要とされるブラックホールについて、その基本から最新の話題までを網羅。

ISBN978-4-535-60742-2 2016.1 A5判 304頁 3300円

新天文学ライブラリー 第4巻

超新星 山田章一／著 [電子書籍kindle版有り]

大質量星の重力崩壊と超新星爆発——マイクロからマクロにわたる様々なスケールの物理過程が互いに密接にかかわり合う、この天文現象のおもしろさを、この一冊で理解する！

ISBN978-4-535-60743-9 2016.12 A5判 288頁 3400円

新天文学ライブラリー 第5巻

ガンマ線バースト 河合誠之・浅野勝晃／著 [電子書籍kindle版有り]

宇宙で最も激しい爆発現象であるガンマ線バースト。重力波天文学が始まった今、新たな探求のステージを迎えるこの謎に迫る。

ISBN978-4-535-60744-6 2019.1 A5判 304頁 3600円

新天文学ライブラリー 第6巻

宇宙マイクロ波背景放射 小松英一郎／著 [電子書籍kindle版有り]

かつて、宇宙は灼熱の火の玉であった！ トップランナーによる本書を読破すれば、この一冊だけで、世界の最先端に追いつける。

ISBN978-4-535-60745-3 2019.9 A5判 416頁 4200円

新天文学ライブラリー 第7巻

銀河団 北山 哲／著 New! [電子書籍kindle版有り]

宇宙進化を読み解く最もホットな対象の銀河団。アルマ望遠鏡でその放射を初検出した最前線から生き生きとした筆致あふれる一冊。

ISBN978-4-535-60746-0 2020.9 A5判 256頁 3200円

■以下続刊 高赤方偏移銀河／重力波／ダークマター

「安全な食べもの」ってなんだろう？

——放射線と食品のリスクを考える

畝山智香子／著

ちまたにあふれるさまざまな食の情報を、リスクの目で科学的に整理して伝える。関心の高い、放射線の影響についても正しく紹介。

ISBN978-4-535-58604-8 2011.10 四六判 232頁 1600円

「健康食品」のことがよくわかる本

畝山智香子／著

従来の特定保健用食品（トクホ）と異なる機能性表示食品が登場した。巻に氾濫する「いわゆる健康食品」とともに、その真実を暴く。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-58680-2 2016.1 四六判 240頁 1600円

フード・マイレージ[新版]

——あなたの食が地球を変える

中田哲也／著

私たちの食の現実を表す新しい指標。「地産地消」とともに、食の問題を解決する処方箋を提示する。最新情報に改め、Q&Aを加えた。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-58713-7 2018.1 四六判 256頁 1800円

地球温暖化

■シリーズ 地球と人間の環境を考える①

——埋まってきたジグソーパズル

伊藤公紀／著

地球温暖化は、人的活動によって発生する二酸化炭素が原因だというのが定説だが、果たしてその根拠は、どれほど確かだろうか。気温測定の難しさを発端に、地球温暖化の真の原因を科学の視点で追求する、シリーズ第1弾。

ISBN978-4-535-04821-8 2003.1 四六判 232頁 1600円

食の安全と環境

■シリーズ 地球と人間の環境を考える①

——「気分のエコ」にはだまされない

松永和紀／著

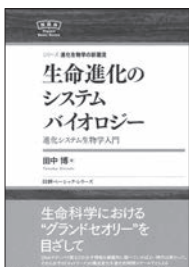
食は安全・安心が優先されるが、環境汚染やエネルギーの無駄遣いも引き起こす。環境の視点で食の問題の誤解を暴き、見直しを行う。

ISBN978-4-535-04831-7 2010.4 四六判 240頁 1600円



日評ベーシック・シリーズ

シリーズ 進化生物学の新潮流



進化生物学が分子遺伝学をはじめ発生学、生態学などさまざまな研究分野の粋と触れ



合うなかでみえてきた新たな地平のもと、目を見開くような興味深いトピックを取り上げていく。

NBS 生命進化のシステムバイオロジー

進化システム生物学入門

田中 博〔著〕

生命は「分子ネットワーク」として誕生し、その複雑化の過程こそが進化である。「シリーズ 進化生物学の新潮流」刊行第1弾。

●目次

第1章 進化的システム生物学の成立の背景と概念／第2章 生命の起源と最小生命分子ネットワーク／第3章 生命進化と主要な転移／第4章 生命進化のシステム生物学／第5章 普遍的形式としての生命システム

[電子書籍kindle版有り][kinoppy版有り]

ISBN978-4-535-80656-6 2015.7 A5判 240頁 2400円

NBS 老化という生存戦略

—進化におけるトレードオフ

近藤 祥司／著

老化は、生命本来の営みと切っても切れない関係にあることがわかってきた。老化の多様性こそ、進化の証である。老化進化学入門。

[電子書籍kindle版有り][kinoppy版有り]

ISBN978-4-535-80654-2 2015.7 A5判 236頁 2400円

NBS 表現型可塑性の生物学

—生態発生学入門

三浦 徹／著

一卵性双生児でも異なる性格に育つのは、なぜ「当たり前」なのだろうか。社会性昆虫が、働きアリと女王アリに「分業」する仕組みが、ヒントになる。生物のもつ柔軟性＝「表現型可塑性」を手がかりに、生物進化の謎に挑む。

[電子書籍kindle版有り][kinoppy版有り]

ISBN978-4-535-80657-3 2016.6 A5判 228頁 2500円

シリーズ 生態系の情報世界 **光る生き物の科学**(仮) **New!**

——発光生物学への招待

大場裕一／著

古来人々の好奇の対象でありつづけてきた生物の発光。進化を軸に体系化された「発光生物学」がその謎に迫る。新シリーズ刊行開始。

2021年3月刊行予定 A5判 224頁(予定) 予価2800円

大人のための科学

高校で教わりたかった生物

趙 大衛／編著 松田良一／監訳・編著 王 静慧／訳

台湾の高校教科書の邦訳。生物学と人間の関わりが中心テーマで、高校生だけでなく大人も知っておくべきことが丁寧に書かれている。

ISBN978-4-535-60033-1 2017.6 A5判 176頁 1800円

大人のための科学

高校で教わりたかった化学

渡辺 正・北條博彦／著

化学は暗記科目と誤解されているが、物質の性質や変化の「なぜ？」をつかむだけで十分。科学の素養を身につけたいすべての人のための本。シリーズ第1巻(全6巻)。

ISBN978-4-535-60030-0 2008.2 A5判 232頁 1900円

高校生からのバイオ科学の最前線

——iPS細胞、再生医学、ゲノム科学、バイオテクノロジー、バイオビジネス、iGEM

石浦章一／監修 片桐友二／編集 生化学若い研究者の会／編著

iPS細胞など、バイオ科学の進展は目覚ましく、高校生物の知識では追いつけない。若手研究者が最前線をていねいに、面白く解説する。

ISBN978-4-535-78653-0 2014.8 四六判 304頁 1500円

ヤバイ医学部

——なぜ最強学部であり続けるのか

上 昌広／著

人気が高い医学部について、一般には語られない真実を伝え、これからあるべき医師像を提言する。医学部を目指す人の必読書。

[電子書籍kindle版有り]

ISBN978-4-535-58740-3 2019.12 四六判 208頁 1500円

書名索引

■あ

- 天の川が消える日…40
 「安全な食べもの」ってなんだろう?…43
 一般相対論入門[改訂版]…35
 印象派物理学入門…34
 宇宙の隠れた形を解き明かした数学者…30
 AI時代を切りひらく算数…5
 AIにできること、できないこと…37
 衛星画像で読み解く 日本の温泉82…41
 衛星画像で読み解く 噴火しそうな日本の火山…41
 エッセイ集 物理村の風景…34
 演習・精解 まなびなおす高校数学I～IV…3
 オイラー《ゼータ関数論文集》…16
 “お理工さん”の微分積分…10

■か

- 学生・技術者のためのビッグデータ解析入門…22
 カシミール物理への招待…34
 数えて描いて塗って学ぶ グラフ理論ワークブック…20
 可換環論…17
 完全版 マーティン・ガードナー数学ゲーム全集1～4巻…28
 幾何の魔術[第3版]…20
 記号論理入門[新装版]…18
 君たちは、数学で何を学ぶべきか…3
 球面調和関数と群の表現…14
 教程 微分積分…9
 曲面の数学…21
 行列・行列式・ベクトルがきちんと学べる線形代数…8
 行列のヒミツがわかる! 使える! 線形代数講義…7
 キューネン数学基礎論講義…18
 曲線折り紙デザイン…27
 銀河—その構造と進化…40
 群論序説…17
 計算で惑わされない 図形分野を通して学ぶ 線形代数入門…8
 計算論入門(デジタル複製版)…23
 研究者・技術者のための文書作成・プレゼンメソッド…31
 研究不正と歪んだ科学…31
 「健康食品」のことがよくわかる本…43
 現象から微積分を学ぼう…9
 現代整数論の風景…16
 現代統計学…22

- 圏論入門…24
 圏論の歩き方…24
 圏論の技法…24
 高校生からのバイオ科学の最前線…45
 高校と大学をむすぶ幾何学…20
 高密度プラズマの物理…40
 これからの微分積分…11

■さ

- 算数から数学へ…5
 算数少女ミカ 割合なんて、こわくない!…4
 算数・数学つまずき事典…29
 指数関数ものがたり…9
 実験数学読本…27
 実験数学読本②…27
 実験数学読本③…27
 実例で学ぶ確率・統計…22
 シミュレーションによる確率論(デジタル複製版)…22
 14歳からの天文学…40
 重力①・②…33
 小数と対数の発見…26
 情報科学における論理…23
 情報理論(仮)…23
 初学 微分と積分…11
 初等整数パーフェクト・マスター…29
 進化する符号理論…23
 新版 魔方陣の世界…28
 新版 4次元のトポロジー…20
 数学オリンピック2016-2020…29
 数学基礎セミナー…4
 数学再入門…3
 数学史のすすめ…26
 数学好きの人のためのブックガイド…25
 数学スキャンダル…29
 数学の創造…26
 数学の二つの心…3
 数学の読み方・聴き方森毅の主題による変奏曲①・②…28
 数学ビギナーズマニュアル[第2版]…3
 数学力が国力が決まる…29
 数からはじめる代数学…17
 数理工学の世界…23
 数理論理学の風景…35
 スーパー望遠鏡「アルマ」が見た宇宙…41
 図で整理! 例題で納得! 線形空間入門…7
 すべての人の微分積分学[改訂版]…10
 スマリヤン数理論理学講義 上巻・下巻…18
 線形代数[改訂版](長谷川)…6
 線形代数学[新装版]…6
 線形代数とネットワーク…20

続 AIにできること、できないこと…37
素数からゼータへ、そしてカオスへ…16

■た

大学数学の質問箱…25
大学数学ベーシックトレーニング…4
代数・解析パーフェクト・マスター…29
楕円積分と楕円関数…13
楽しもう射影平面…19
多変数複素関数論を学ぶ…14
多変数超幾何関数…14
探検！ 数の密林・数論の迷宮…17
詰将棋の世界…30
dxとdyの解析学[増補版]…26
デジタル革命で機械の奴隷にならない
ための生き方(仮)…37
徹底入門 解析学…14
天に向かって続く数…17
解いて楽しむ初等幾何…21
解いてみよう位相空間[改訂版]…19
道具としての高校数学…30
統計科学の基礎…22
東大の数学入試問題を楽しむ…3
特異点のころえ…21
ドクター・ハルの折り紙数学教室…27
トポロジー：柔らかな幾何学[増補版]
…19

■な

入門 算数学[第3版]…5
入門 複素解析15章…14
熱力学の数理…34
眠れぬ夜の確率論…22

■は

はじめての集合と位相…19
はじめてのルベグ積分…13
はじめて学ぶイプシロン・デルタ…4
はじめて学ぶ物理学[上]…35
はじめて学ぶ物理学[下]…35
はじめよう位相空間…19
パリコレで数学を…21
ひまわりの黄金比…28
ピジョンの誘惑…27
微積分のところに触れる旅…11
微積分学の試練…10
微積分講義[改訂版]…10
微分方程式で数学モデルを作ろう…12
微分方程式への誘い…11
100人の囚人と1個の電球…28
100人の数学者…26
百万人の数学①・②…28
複素関数論の要諦[新装版]…14
物理なぜなぜ事典1・2(増補新版)…34
フード・マイレージ[新版]…43
平面幾何パーフェクト・マスター…29

本質を学ぶ ガロワ理論最短コース…17

■ま

街角の数学…28
学んでみよう！ 記号論理…18
見える！ 群論入門…17
ミニマムエッセンス統計学…22
明解 線形代数[改訂版]…8
結び目理論の圏論…24
もうひとつの一般相対論入門…35

■や

ヤバイ医学部…45
山の上のロジック学園…18
ユークリッドと彼の現代のライバルたち
…5
よみがえる非ユークリッド幾何…26

■ら

力学…33
理系ジェネラリストへの手引き…31
立体折り紙アート…27
リッカチのひ・み・つ…14
量子ウォークによる時系列解析…34
量子コンピュータ入門[第2版]…34
理論物理学のための幾何学とトポロ
ジー 1[原著第2版]…21
ルイス・キャロルのユークリッド論…5
ルベグ積分講義…13
連立1次方程式から学ぶ線形代数…8
論理・集合・写像・位相をきわめる 幾何
学序論…21
ろんりと集合…18
論理と集合から始める数学の基礎…18

■わ

惑星探査機の軌道計算入門…41
私の科学者ライフ…31

■シリーズ

〈日評ベーシック・シリーズ 数学〉
大学数学への誘い…1
線形代数…1
微分積分…1
常微分方程式…2
複素解析…2
集合と位相…2
ベクトル空間…2
曲面とベクトル解析…2
代数学入門…2

〈日評ベーシック・シリーズ 物理〉

力学…32
解析力学…32
相対性理論…33

量子力学…33

物理数学…33

〈日評ベーシック・シリーズ 生物〉

生命進化のシステムバイオロジー…44

老化という生存戦略…44

表現型可塑性の生物学…44

〈現代の天文学〉[第2版]

1. 人類の住む宇宙[第2版]…38

3. 宇宙論 II [第2版]…38

4. 銀河 I [第2版]…38

5. 銀河 II [第2版]…38

10. 太陽[第2版]…39

13. 天体の位置と運動[第2版]…39

15. 宇宙の観測 I [第2版]…39

16. 宇宙の観測 II [第2版]…39

17. 宇宙の観測 III [第2版]…39

別巻 天文学辞典…39

〈新天文学ライブラリー〉

1. 太陽系外惑星…42

2. 銀河考古学…42

3. ブラックホール天文学…42

4. 超新星…42

5. ガンマ線バースト…42

6. 宇宙マイクロ波背景放射…42

7. 銀河団…42

〈大学院入試問題から学ぶ〉

電磁気学[第2版]…25

理系の英語…25

線形代数(池田)…25

微分積分…25

〈代数学〉

1 群論入門…15

2 環と体とガロア理論…15

3 代数学のひろがり…15

〈整数論〉

整数論 1…15

整数論 2…15

整数論 3…15

〈プリンストン解析学講義〉

I. フーリエ解析入門…13

II. 複素解析…13

III. 実解析…13

〈アクチュアリー数学シリーズ〉

①アクチュアリー数学入門[第4版]…23

③年金数理…23

④損害保険数理…24

⑤生命保険数理…24

⑥保険リスクマネジメント…24

〈MITエッセンシャル・ナレッジ・シリーズ〉

新・情報学入門…37

脳は変わる…37

機械学習…37

ロボット…37

〈理科系の数学入門〉

1. 線型代数[デジタル複製版](杉山)…8

〈シリーズ 江沢洋選集〉

I 物理の見方・考え方…36

II 相対論と電磁場…36

III 量子力学的世界像…36

IV 物理学と数学…36

V 歴史から見る物理学…36

VI 教育の場における物理…36

〈シリーズ 宇宙物理学の基礎〉

3. 輻射輸送と輻射流体力学…40

6. ブラックホール宇宙物理の基礎…40

〈大人のための科学〉

そこが知りたい天文学…41

高校で教わりたかった生物…45

高校で教わりたかった化学…45

〈地球と人間の環境を考える〉

1. 地球温暖化…43

11. 食の安全と環境…43

〈数理物理シリーズ〉

フォック空間と量子場④・⑤[増補改訂版]…33

〈シリーズ「ゼータの現在」〉

ゼータへの招待…16

オイラーとリーマンのゼータ関数…16

セルバーグ・ゼータ関数…16

p 進ゼータ関数…16

〈シリーズ 数学の泉〉

数論のはじまり…26

〈シリーズ 21世紀の物性〉

スピントロニクス…35

〈シリーズ 高校生からの天文学〉

驚異の太陽…40

〈シリーズ 生態系の情報世界〉

光る生き物の科学(仮)…45

『教科書ご案内』のwebページについて

●小社ホームページに『先生方へ教科書のご案内』のページを開設しています。

<https://www.nippsy.co.jp/shop/complimentaries>

- 先生方のお名前等を登録していただいたあと、このページから小社の出荷可能な書籍のすべてを検索することができます。本目録に掲載できなかった書籍の内容についてもお調べいただけます。
- また、このページから見本の献本の受付も可能です。
- 新刊書籍の最新情報も、このページで随時ご案内していく予定です。是非ご利用ください。



小社ホームページ、なかほどにある「テキスト採用」からお進みください



■数学の学び方から最先端の研究まで

数学セミナー

数学研究の最前線から教育・歴史の話題までを幅広く取り上げて、初心者にも本物の数学のたのしさを伝える。(1962年創刊)

■毎月12日発売 標準本体価格1,090円





日本評論社 <https://www.nippyo.co.jp/>

〒170-8474 東京都豊島区南大塚3-12-4

〈営業部〉

TEL:03-3987-8621 / FAX:03-3987-8590

〈日本評論社サービスセンター〉

TEL:049-274-1780 / FAX:049-274-1788

(2020年11月発行)

