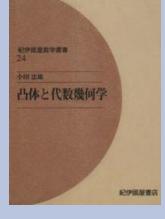




| NO | 書影  | 書名                       | Product ID    | 出版社名   | 底本刊行年月 | フォーマット | 同時アクセス1本体価 | 同時アクセス3本体価 | Kinoppo本体価 |
|----|---|--------------------------|---------------|--|--------|--------|------------|------------|------------|
|    |   | 著者                       | ISBN          | 内容紹介   |        |        |            |            |            |
| 1  |    | <b>1 可換環論</b>            | KP00047145    | 紀伊國屋書店   | 197407 | PDF    | ¥15,840    | ¥23,760    | ¥4,800     |
|    |   | 永田雅宜                     | 9784314701020 | 可換環論は、数学の種々の分野に現われる可換環(函数や整数のなす環など)及びそれらの上の加群の一般的扱いが重要な発展の動機となって進展してきている現代数学の基礎的分野の一つである。本書は、主としてイデアル論の立場から、代数幾何学、抽象代数学、整数論などと密接な関連をもたせつつ、広く数学を学ぶ人を対象にていねいに解説した好著。       |        |        |            |            |            |
| 2  |    | <b>2 変換群とコボルディズム論</b>    | KP00047146    | 紀伊國屋書店   | 197407 | PDF    | ¥13,200    | ¥19,800    | ¥4,000     |
|    |   | 内田伏一                     | 9784314701037 | コボルディズム論は近年、微分位相幾何学、代数的位相幾何学双方に深い影響を与えており、この方面的研究者にとって適切な参考書は非常に少ない。本書は、群作用をもつ多様体について、同変コボルディズム論の立場からの研究方法を解説したもので、読者はこれによって、コボルディズム論の初步から最近の成果まで知ることができる。この分野待望の書。      |        |        |            |            |            |
| 3  |    | <b>3 ホモトピー論</b>          | KP00047147    | 紀伊國屋書店   | 197503 | PDF    | ¥22,990    | ¥34,430    | ¥6,950     |
|    |   | 戸田宏 三村護                  | 9784314701044 | ポアンカレーはじめホモトピーの理論は、その後ますます発展をとげ、それ自身華麗な体系にまとめ上げられるとともに数学の多くの分野に深く浸透して、めざましい成果を上げている。本書は、一般ホップ準同型、H空間、分類空間、K群とその応用、球面ホモトピー群など、ホモトピー論の興味深いトピックスを詳説して、読者を現代数学の最前線へ案内する。     |        |        |            |            |            |
| 4  |   | <b>5 ディリクレ形式とマルコフ過程</b>  | KP00047148    | 紀伊國屋書店   | 197505 | PDF    | ¥15,180    | ¥22,770    | ¥4,600     |
|    |   | 福島正俊                     | 9784314701068 | ポテンシャル論とマルコフ過程論は、古くから相互の関連が認識されながらも別々に発展してきた。本書は、1950年代末に定式化されたディリクレ形式の理論と標準マルコフ過程の理論の各々を入門書的に解説しつつ、とりわけディリクレ形式の理論がマルコフ過程や拡散過程の研究にどのように役立つかを明らかにする。この方面的必読書。             |        |        |            |            |            |
| 5  |  | <b>6 発展方程式</b>           | KP00047149    | 紀伊國屋書店   | 197508 | PDF    | ¥14,410    | ¥21,560    | ¥4,350     |
|    |   | 増田久弥                     | 9784314701075 | 今日の解析学の主流をなし、物理数学等への応用面でも重要な発展方程式の基礎と応用を詳述する。第I部では基礎と、吉田・ヒレ、加藤、田辺等の理論の解説。第II部では応用として生成作用素の局所表現定理、三つの型(一階双曲型、二階放物型、準線型)の偏微分方程式のコーネー問題、擬微分作用素等を扱う。関数解析の基礎さえあれば読めるユニークな入門書。 |        |        |            |            |            |
| 6  |  | <b>9 ガウス過程</b>           | KP00047170    | 紀伊國屋書店   | 197611 | PDF    | ¥13,090    | ¥19,580    | ¥3,950     |
|    |   | 飛田武幸 檻田倍之                | 9784314701105 | ガウス過程は、時間の推移とともに変化する偶然現象の数学的モデルである確率過程の中で最も重要な位置を占める。本書は基礎概念から最近のトピックまでの一貫した理論を展開する。特に、標準表現、マルコフ性や定常性に詳しく述べてある。この方面としては、本邦初の格好の入門書となっている。                                |        |        |            |            |            |
| 7  |  | <b>10 非線形半群</b>          | KP00047150    | 紀伊國屋書店   | 197704 | PDF    | ¥15,730    | ¥23,540    | ¥4,750     |
|    |   | 宮寺功                      | 9784314701112 | 本書は、主としてバナハ空間における非線形半群の理論を詳しく丁寧に解説している。関数解析の基礎知識があれば充分読むことが可能で、読者は本書により、現在発展途上にあり、今後の豊かな成果が期待されている、非線形の半群と発展方程式の基礎を理解し、その将来への展望を獲得することが可能となるだろう。この分野では本邦初の労作である。         |        |        |            |            |            |
| 8  |  | <b>12 楕円型偏微分作用素</b>      | KP00047151    | 紀伊國屋書店   | 197804 | PDF    | ¥17,050    | ¥25,520    | ¥5,150     |
|    |   | 島倉紀夫                     | 9784314701136 | 楕円型偏微分方程式の理論は、数学および自然科学のいろいろの分野に現われる。変分問題を扱う場合に、非常に重要な役割をはたす。本書は、この理論の1960年代前半までに確立された主要な結果を、初步の段階からていねいに叙述したもの。   |        |        |            |            |            |
| 9  |  | <b>13A 無限次元空間の測度 (上)</b> | KP00047152    | 紀伊國屋書店   | 197805 | PDF    | ¥14,080    | ¥21,010    | ¥4,250     |
|    |   | 山崎泰郎                     | 9784314701143 | 上巻ではほぼ完成された内容をもっているといわれる拡張定理について、また下巻では(ローレンツ不変性も含め)不変測度について、著者自身による新しい結果を折り込みながら詳しく体系的に解説する。無限次元空間の測度論は、従来確率論との関連で進められてきた結果、無限測度の研究はあまり行なわれなかった。この分野では初の待望の書であろう。       |        |        |            |            |            |
| 10 |  | <b>13B 無限次元空間の測度 (下)</b> | KP00047153    | 紀伊國屋書店   | 197807 | PDF    | ¥17,160    | ¥25,740    | ¥5,200     |
|    |   | 山崎泰郎                     | 9784314701150 | 上巻ではほぼ完成された内容をもっているといわれる拡張定理について、また下巻では(ローレンツ不変性も含め)不変測度について、著者自身による新しい結果を折り込みながら詳しく体系的に解説する。無限次元空間の測度論は、従来確率論との関連で進められてきた結果、無限測度の研究はあまり行なわれなかった。この分野では初の待望の書であろう。       |        |        |            |            |            |
| 11 |  | <b>14A リー群の位相 (上)</b>    | KP00047154    | 紀伊國屋書店   | 197812 | PDF    | ¥15,180    | ¥22,770    | ¥4,600     |
|    |   | 戸田宏 三村護                  | 9784314701167 | リー群は、微分幾何学、微分トポロジーはもちろん、函数解析、代数学等の諸分野にわたって現われる極めて一般的な研究対象である。本書は、このリー群やその等質空間の位相についての諸結果を総合して、一つの案内書にしようとしたもの。上巻では、古典群の位相的性質を論じ、下巻では、コンパクトリー群の一般的性質、特に例外群について調べる。        |        |        |            |            |            |

| NO | 書影  | 書名                | Product ID    | 出版社名   | 底本刊行年月 | フォーマット | 同時アクセス1本体価 | 同時アクセス3本体価 | Kinopp本体価 |
|----|---|-------------------|---------------|--|--------|--------|------------|------------|-----------|
|    |   | 著者                | ISBN          | 内容紹介   |        |        |            |            |           |
| 12 |    | 14B リー群の位相 (下)    | KP00047155    | 紀伊國屋書店   | 197908 | PDF    | ¥14,080    | ¥21,010    | ¥4,250    |
|    |   | 戸田宏 三村護           | 9784314701174 | リー群は、微分幾何学、微分トポロジーはもちろん、函数解析、代数学等の諸分野にわたって現われる極めて一般的な研究対象である。本書は、このリー群やその等質空間の位相についての諸結果を総合して、一つの案内書にしようとしたもの。上巻では、古典群の位相的性質を論じ、下巻では、コンパクトリー群の一般的性質、特に例外群について調べる。                |        |        |            |            |           |
| 13 |    | 15 無限次元リー群論       | KP00047156    | 紀伊國屋書店   | 197811 | PDF    | ¥22,440    | ¥33,660    | ¥6,800    |
|    |   | 大森英樹              | 9784314701181 | 本書は、近年とみに重要性が強調されている無限次元リー群論の最初のまとまった教科書であると同時に、この理論を通じて切り拓かれるべき幾何学の諸分野についても、群論の見地から言及した他に類をみない独創的な本である。この本を通じて読者は、幾何学、特にグローバル・アナリシスの最前線とその問題意識にいちはやく出会うであろう。                    |        |        |            |            |           |
| 14 |    | 16 KdV方程式         | KP00047157    | 紀伊國屋書店   | 197907 | PDF    | ¥10,450    | ¥15,620    | ¥3,150    |
|    |   | 田中俊一 伊達悦朗         | 9784314701198 | KdV方程式は、水の波動を記述するものとして前世紀末に登場した非線型の微分方程式である。この分野は近年目ざましい発展をとげ、この進行波解に由来するソリトンは物理科学の基本的概念となった。本書は、KdV方程式を中心とするソリトン理論の数学的基礎から、戸田格子、Sine-Gordon方程式を散乱理論とアーベル積分で解いていく、非線型数理物理学への入門書。 |        |        |            |            |           |
| 15 |   | 17 拡散方程式          | KP00047171    | 紀伊國屋書店   | 197911 | PDF    | ¥16,170    | ¥24,310    | ¥4,900    |
|    |   | 伊藤清三              | 9784314701204 | 本書は、熱伝導や拡散現象を記述して、確率過程論でも重要な拡散方程式とそれに対応する橋円型方程式を扱う。拡散方程式の基本解を古典的方法で構成し、その基本解から橋円型作用素のグリーン函数・ノイマン函数を構成し、初期値・境界値問題、調和函数の性質やベクトル解析の話題にも言及する。函数解析の予備知識をほとんど必要とせず、理工系の参考書に最適。         |        |        |            |            |           |
| 16 |  | 18 代数解析学の基礎       | KP00047158    | 紀伊國屋書店   | 198004 | PDF    | ¥17,050    | ¥25,520    | ¥5,150    |
|    |   | 柏原正樹 河合隆裕<br>木村達雄 | 9784314701211 | 代数的手法による解析学の研究は現代数学の一つの重要な主題であり、とりわけ線型偏微分方程式論には革命的な影響を与えつつある。本書は、その中心となるmicrofunctionの理論と量子化接触変換の理論について、初学者にも判り易い形で基礎から解説し、最後には方程式系の構造定理にまで読者を導く。微分方程式論、理論物理学等の応用面にも配慮がなされている。   |        |        |            |            |           |
| 17 |  | 19 等質空間上の解析学      | KP00047159    | 紀伊國屋書店   | 198008 | PDF    | ¥13,200    | ¥19,800    | ¥4,000    |
|    |   | 岡本清郷              | 9784314701228 | 対称空間上の調和解析、リー群論のユニタリ表現論、保型関数論、量子力学、場の量子論など多くの分野に発展している等質空間上の解析学におけるリー群論方法の基本原理を解説する。球面、上半平面や単位円板の等質空間としての構造から始めて、最後にはBorel-Weil-Bottの理論まで、具体的な計算を通じて学部学生にも分かるように詳説する。            |        |        |            |            |           |
| 18 |  | 20 直観主義的集合論       | KP00060314    | 紀伊國屋書店   | 198012 | PDF    | ¥12,210    | ¥18,370    | ¥3,700    |
|    |   | 竹内外史              | 9784314701235 | 直観主義的集合論についてなされた世界で最初の系統的な著述であり、その基本的事項を詳しく厳密に述べることに重点がおかれており、位相の代数的一般化である完備ハイティング代数からはじまって、直観主義的集合論の構成、その上での直観主義的解析学について述べたあと、二、三の応用について述べられている。この分野に关心をもつ人々にとって恰好の入門書。         |        |        |            |            |           |
| 19 |  | 21 力学系            | KP00047160    | 紀伊國屋書店   | 198102 | PDF    | ¥11,880    | ¥17,820    | ¥3,600    |
|    |   | 丹羽敏雄              | 9784314701242 | 力学と物理学の多くの分野にまたがる力学系の理論がもつ魅力とこの理論に登場する様々なテクニックを紹介し、学習の理解を助ける。まずこの力学系の理論を歴史的な流れにそって概観する。次に力学系の局所的な理論として、特異点のまわりの標準化と線形化、分歧理論を扱う。最後にHamilton力学系の幾何学理論として、特に可積分系とその摂動論を解説する。        |        |        |            |            |           |
| 20 |  | 22 テータ函数          | KP00047161    | 紀伊國屋書店   | 198210 | PDF    | ¥16,060    | ¥23,980    | ¥4,850    |
|    |   | 小泉正二              | 9784314701259 | 本書は、一般的アーベル多様体の解析的理論としてのテータ函数の基礎的内容を解説する。偏極アーベル多様体のモジュライ空間としてのジーゲル上半空間、複素トーラス上の因子の同値理論としての双対複素トーラス、テータ関係式構成の統一的方法、テータ変換公式、アーベル多様体の定義方程式などを詳述する。この方面的研究を始めようとする方への良き入門書。          |        |        |            |            |           |
| 21 |  | 23 波動方程式の散乱理論     | KP00047162    | 紀伊國屋書店   | 198402 | PDF    | ¥12,100    | ¥18,040    | ¥3,650    |
|    |   | 望月清               | 9784314701266 | 散乱の数学的理論はフリードリッキスにはじまり、既に40年近くの歴史をもつ。成果は膨大で、方法も多岐にわたるが、本書では対象を古典的な波動伝播問題にかぎり、エネルギーの方法によって散乱理論の主要な問題を解説した。偏微分方程式(特に橋円型方程式)やスペクトル解析の初步的部分を学習してあれば、初学者にも十分読みこなせるものである。              |        |        |            |            |           |
| 22 |  | 24 凸体と代数幾何学       | KP00047163    | 紀伊國屋書店   | 198501 | PDF    | ¥15,070    | ¥22,550    | ¥4,550    |
|    |   | 小田忠雄              | 9784314701273 | 実アフィン空間内の凸図形の幾何学と代数幾何学とを関連づけるものとして、トーリック多様体の理論が誕生した。本書は、その理論の基礎から今日までを統一的に解説したものである。凸図形の一種である扇から複素解析多様体が容易に構成でき、扇の初等幾何学で代数幾何学や複素解析学の種々の側面が理解できる。この分野への判り易い入門書となっている。             |        |        |            |            |           |

| NO | 書影  | 書名                    | Product ID | 出版社名   | 底本刊行年月 | フォーマット | 同時アクセス1本体価 | 同時アクセス3本体価 | Kinoppy本体価 |
|----|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|
|    |   | 著者                    | ISBN       | 内容紹介   |        |        |            |            |            |
| 23 |    | 25 補間空間論と線型作用素        | KP00047164 | 紀伊國屋書店 | 198503 | PDF    | ¥18,370    | ¥27,500    | ¥5,550     |
|    | 村松壽延  | 9784314701280         |            |        |        |        |            |            |            |
| 24 |    | 26 ホップ空間              | KP00047165 | 紀伊國屋書店 | 198608 | PDF    | ¥20,350    | ¥30,470    | ¥6,150     |
|    | 三村護   | 9784314701297         |            |        |        |        |            |            |            |
| 25 |    | 27 場の理論               | KP00047166 | 紀伊國屋書店 | 198708 | PDF    | ¥29,920    | ¥44,770    | ¥9,050     |
|    | 西島和彦  | 9784314701303         |            |        |        |        |            |            |            |
| 26 |   | 29 基本群とラプラシアン         | KP00047167 | 紀伊國屋書店 | 198803 | PDF    | ¥14,850    | ¥22,330    | ¥4,500     |
|    | 砂田利一  | 9784314701327         |            |        |        |        |            |            |            |
| 27 |  | 30 優調和函数と理想境界         | KP00047172 | 紀伊國屋書店 | 198810 | PDF    | ¥16,830    | ¥25,300    | ¥5,100     |
|    | 伊藤清三  | 9784314701334         |            |        |        |        |            |            |            |
| 28 |  | 31 エルゴード理論と フォン・ノイマン環 | KP00047501 | 紀伊國屋書店 | 199205 | PDF    | ¥27,060    | ¥40,590    | ¥8,200     |
|    | 伊藤雄二 浜地敏弘   | 9784314701341         |            |        |        |        |            |            |            |
| 29 |  | 32 位相群の双対定理           | KP00047168 | 紀伊國屋書店 | 199405 | PDF    | ¥17,710    | ¥26,510    | ¥5,350     |
|    | 辰馬伸彦  | 9784314701358         |            |        |        |        |            |            |            |
| 30 |  | 33 加法過程               | KP00047169 | 紀伊國屋書店 | 199012 | PDF    | ¥25,080    | ¥37,620    | ¥7,600     |
|    | 佐藤健一  | 9784314701365         |            |        |        |        |            |            |            |

## 紀伊國屋数学叢書

**KinoDen**配信中リスト (Excel) はこちら↓

[https://kinoden.kinokuniya.co.jp/product/img/KD0341\\_list.xlsx](https://kinoden.kinokuniya.co.jp/product/img/KD0341_list.xlsx)

※2022年3月時点の情報です。今後タイトルは増える可能性があります。

個人向け電子書籍**Kinoppy**はこちら↓

<https://www.kinokuniya.co.jp/f/dsd-107004005033011-->