



丸善出版 MeL分野別カタログ

物理

2017年1月-3月 最新刊



| | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------|----------------|----------|
| 【叢書インテグラール015】 左と右・対称性のサイエンス | | ISBN | 9784621301180 | 学術・企業 1アクセス | 6,300円+税 |
| 著編者 | 広島大学大学院総合科学研究科 編 佐藤高晴 責任編集 | 商品CD | | | |

「左」、「右」といった対称性の観点から、化学、心理学など各分野で扱う事柄を考察した一冊。(底本刊行:2017年)



| | | | | | |
|--|------------------------------------|------|---------------|----------------|----------|
| 物理チャレンジ独習ガイド 力学・電磁気学・現代物理学の基礎力を養う94題(※) | | ISBN | 9784621301210 | 学術・企業 1アクセス | 9,600円+税 |
| 著編者 | 特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会 編 杉山忠男 著 | 商品CD | | | |

高校物理を基本とし、力学、電磁気学などの基礎を丁寧に解説。物理の理解を深めるのに役立つ本。(底本刊行:2016年)



| タイトル(刊行年) | コード | | 1アクセス価格(学術/企業) | |
|--|------|---------------|----------------|-----------|
| カミオカンデとニュートリノ(2016) | ISBN | 9784621300497 | 学術・企業 | 4,700円+税 |
| 著編者 鈴木厚人 監修 | 商品CD | 1022205083 | | |
| カミオカンデの始まりから、現在の最前線までのニュートリノ研究について、どのように新しい発見を成し遂げてきたのかを紹介。 | | | | |
| レベル別に学べる物理学Ⅰ—カラー版—改訂版(※)(2015) | ISBN | 9784621089101 | 学術 | 9,000円+税 |
| 著編者 末廣一彦・斉藤 準・鈴木久男・小野寺 彰 著 | 商品CD | 1018441513 | 企業 | 17,900円+税 |
| 図とイラストを多用し身近な題材から物理の基礎をわかりやすく解説。例題・演習問題を高校、大学、上級レベルの三段階に分けて提示。 | | | | |
| レベル別に学べる物理学Ⅱ—カラー版—改訂版(※)(2016) | ISBN | 9784621300275 | 学術・企業 | 9,000円+税 |
| 著編者 末廣一彦・斉藤 準・鈴木久男・小野寺 彰 著 | 商品CD | 1020782148 | | |
| II巻では熱力学、電磁気学、光学など日常生活や産業にもかかわりの深い分野について、各体系の特徴とその基礎的手法を解説する。 | | | | |
| 素粒子の標準模型を超えて (シュプリングー現代理論物理学シリーズ 5)(※)(2015) | ISBN | 9784621065099 | 学術 | 18,200円+税 |
| 著編者 林 青司 著 稲見武夫・川上則雄 編 | 商品CD | 1019315064 | 企業 | 3,6300円+税 |
| 標準模型を超える理論について解説。大統一理論、超対称理論、高次元理論、ヒッグス粒子の複合モデル等について、基本的なアイデアを紹介するとともに、重要な概念や事項にしぼって議論し、その検証についても説明する。 | | | | |
| 解析力学 新装復刊(パリティ物理学コース)(※)(2015) | ISBN | 9784621087237 | 学術 | 8,300円+税 |
| 著編者 並木美喜雄 著 | 商品CD | 1018683949 | 企業 | 16,500円+税 |
| 解析力学について、偏微分計算の基礎的な技術さえ知っていれば理解できるように配慮したテキスト。 | | | | |
| 熱学・統計力学 新装復刊(パリティ物理学コース)(※)(2015) | ISBN | 9784621087244 | 学術 | 6,600円+税 |
| 著編者 碓井恒丸 著 | 商品CD | 1018683950 | 企業 | 13,200円+税 |
| 熱力学と統計力学をひとつのものとしてとらえ、その基礎にある考え方を解説。古典論から量子論へと発展する物理学の流れをとらえる。 | | | | |
| 相対論的宇宙論 新装復刊(パリティ物理学コース)(※)(2015) | ISBN | 9784621087251 | 学術 | 8,300円+税 |
| 著編者 小玉英雄 著 | 商品CD | 1018683951 | 企業 | 16,500円+税 |
| 宇宙の大域的構造に関するところが全般を、一般相対性理論の裏づけのもとに詳細に解説。 | | | | |
| 先生、物理っておもしろいんですか?(※)(2015) | ISBN | 9784621089248 | 学術 | 5,300円+税 |
| 著編者 パリティ編集委員会 編 | 商品CD | 1018683952 | 企業 | 10,600円+税 |
| 物理系の大学の先生、研究者を中心に物理に関わる方々が「物理」や「科学」に対して日頃考えていること、来し方行く末について、ときに熱く、ときに冷静に語る、楽しく読めるエッセイ集。 | | | | |
| 物理数学Ⅰ 複素関数・ベクトル解析(※)(2015) | ISBN | 9784621089972 | 学術・企業 | 9,300円+税 |
| 著編者 古賀昌久 著 | 商品CD | 1020083612 | | |
| 物理学の実際の場面において数学的手法が使えるようになることに主眼をおき、ていねいに解説。 | | | | |

・タイトル末尾の(※)はダウンロードができません。

2017年2月



| | | | | | |
|--|--------|------|---------------|----------------|-----------|
| 群と物理(※) | | ISBN | 9784621300848 | 学術・企業 1アクセス | 10,600円+税 |
| 著編者 | 佐藤 光 著 | 商品CD | | | |
| 新しい分野に群論を応用できるよう、群の表現を構成するための具体的な方法を記した一冊。 (底本刊行:2016年) | | | | | |



| | | | | | |
|---|--------|------|---------------|----------------|----------|
| サイエンス・パレット 微分方程式 -物理的発想の解析学- | | ISBN | 9784621300770 | 学術・企業 1アクセス | 3,300円+税 |
| 著編者 | 中西 襄 著 | 商品CD | | | |
| 微分方程式の求積を主題に、微分方程式で論じられることをコンパクトにまとめます。 (底本刊行:2016年) | | | | | |



| | | | | | |
|---|--|------|---------------|----------------|-----------|
| 自然科学のための はかる百科(※) | | ISBN | 9784621300480 | 学術・企業 1アクセス | 39,600円+税 |
| 著編者 | 渥美茂明・尾関 徹・越桐國雄・関 隆晴・ 西村年晴・松村京子・横井邦彦 編 | 商品CD | | | |
| 物理・化学・生物・地学・生活分野の「はかる」ことに特化したトピックスごとの読切り事典。 (底本刊行:2016年) | | | | | |

| タイトル(刊行年) | コード | | 1アクセス価格(学術/企業) | |
|--|------|---------------|----------------|-----------|
| 物理数学Ⅱ フーリエ解析とラプラス解析・偏微分方程式・特殊関数(※)(2015) | ISBN | 9784621089743 | 学術 | 9,300円+税 |
| 著編者 西森秀稔 著 | 商品CD | 1019315065 | 企業 | 18,500円+税 |
| 物理で用いる数学的手法のうちフーリエ解析とラプラス解析、偏微分方程式の境界値問題、および特殊関数について丁寧に解説。 | | | | |
| 変分原理と物理学(※)(2015) | ISBN | 9784621300091 | 学術 | 11,600円+税 |
| 著編者 鈴木増雄 著 | 商品CD | 1020083613 | 企業 | 11,600円+税 |
| 自然法則の直観的なとらえ方を与える「もっとも美しい形式」である変分原理。物理学の様々な分野で変分原理がどのように使われるのかをまとめ、それらを一般化していくことによって新たな物理学がどう生み出されるかも解説。 | | | | |
| 量子の匠 ―実験量子力学入門―(2014) | ISBN | 9784621084014 | 学術 | 4,400円+税 |
| 著編者 勝本信吾 著 | 商品CD | 1015223809 | 企業 | 8,800円+税 |
| 自ら量子系を組み立てて実験を行う研究者たち「量子の匠」たちの仕事を題材に、量子力学の扉を開く入門テキスト。 | | | | |
| ヘリウエル特殊相対論 ―本質を理解するための3つの規則―(※)(2014) | ISBN | 9784621086391 | 学術 | 12,900円+税 |
| 著編者 T.M.Helliwell 著 江里口良治 訳 | 商品CD | 1018683953 | 企業 | 25,800円+税 |
| 長年にわたり相対論の教育をしてきた著者が、その講義の中で明確化された「特殊相対論を身につけるコツ」を提示する。 | | | | |
| ノーベル賞でたどる物理の歴史(2013) | ISBN | 9784621087107 | 学術 | 4,900円+税 |
| 著編者 小山慶太 著 | 商品CD | 1014446541 | 企業 | 9,700円+税 |
| 1901年から2012年までの受賞者とその業績を紹介し、科学者たちの意外な素顔や受賞に至るまでの熱い駆け引きにもスポットを当てて解説する。 | | | | |
| 光の百科事典(2011) | ISBN | 9784621084632 | 学術 | 44,000円+税 |
| 著編者 谷田貝豊彦 編集代表 桑山哲郎・柴田清孝・畑田豊彦・ 渡邊順次 編 | 商品CD | 1008954403 | 企業 | 88,000円+税 |
| 光技術やそれを支える材料の開発の経緯、あるいはアメニティとしての光の利用など、身の回りのさまざまな光現象を理解できるよう、やさしく体系的に説明する。 | | | | |
| 自然現象と物理法則のあいだ ―物理の本質は公式だけではわからない―(2011) | ISBN | 9784621083307 | 学術 | 3,600円+税 |
| 著編者 鹿兒島 誠一 著 | 商品CD | 1013867172 | 企業 | 7,100円+税 |
| 物理初学者に最適な書籍。自然現象をどうとらえるかという科学の手法を学び、物理法則や公式がなぜ必要で、どのように役立つかを平易に解説。 | | | | |
| 電気・電子系に役立つ基礎物理(2011) | ISBN | 9784621084359 | 学術 | 6,200円+税 |
| 著編者 岸野 正剛 著 | 商品CD | 1013867175 | 企業 | 12,400円+税 |
| 電気・電子系科目の理解に役立つ基礎物理のテキスト。力学の基礎物理、熱とエネルギー、波および光の物理、原子の物理と量子論の基本なども解説する。演習問題付き。 | | | | |
| 機械系に役立つ基礎物理(2011) | ISBN | 9784621084366 | 学術 | 6,200円+税 |
| 著編者 岸野正剛・原 利次 著 | 商品CD | 1013867173 | 企業 | 12,400円+税 |
| これから機械工学を学ぶ人へ向けた基礎物理のテキスト。原子・分子から、力学、電気まで、例題や演習問題、コラムなどを交えてわかりやすく解説する。 | | | | |
| 化学系に役立つ基礎物理(2011) | ISBN | 9784621084991 | 学術 | 6,200円+税 |
| 著編者 岸野正剛・小林光一 著 | 商品CD | 1013867174 | 企業 | 12,400円+税 |
| 化学系学生に向け、化学に必須の物理をわかりやすく解説したテキスト。 | | | | |
| オリンピック問題で学ぶ世界水準の物理入門(2010) | ISBN | 9784621082485 | 学術 | 5,800円+税 |
| 著編者 物理チャレンジ・オリンピック日本委員会 編 | 商品CD | 1013867169 | 企業 | 11,500円+税 |
| 国際物理オリンピックの問題から、物理の本質に迫る良問を厳選して収録。各章のはじめに基礎事項をコンパクトに解説する。 | | | | |

・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。