

丸善出版 サイエンスパレット



学問は絵の具、心はキャンパス。
思い思いの色を混ぜ合わせ、
自身のキャンパスを
豊かな教養で彩ってみませんか？
サイエンス分野の教養を1冊にまとめ、
あなたの「知りたい」に応えます。
KinoDen搭載タイトル33件



■ 配信タイトル ■

- ・相対性理論
- ・周期表
- ・地球
- ・西洋天文学史
- ・銀河と宇宙
- ・科学と宗教
- ・暦と時間の歴史
- ・星
- ・元素
- ・人類の進化
- ・化学
- ・ネットワーク科学
- ・ウイルス
- ・恐竜
- ・放射線
- ・科学革命
- ・東洋天文学史
- ・数の世界
- ・海洋生物学
- ・リスク
- ・形態学
- ・食
- ・幹細胞と再生医療
- ・コンピュータサイエンス
- ・医学の歴史
- ・気候
- ・微生物
- ・微分方程式
- ・原子核物理
- ・山岳
- ・対称性
- ・地震
- ・南極と北極



* カタログ作成時の情報です。価格は予告なく変更になる場合がございます

NO	書影	書名	Product ID	シリーズ名	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2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
1		Russell Stannard【著】 新田英雄【訳】	KP00057812	サイエンス・パレット 001	201305	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		相対性理論	9784621086650	アインシュタインは「常識とは18歳になるまでの間に心の中に堆積していった偏見の層である」と述べている。本書は相対性理論をやさしく解説しながら、アインシュタインが相対性理論によって数々の常識をどのように打ち破っていったかに焦点を当てる。何かを生み出したい、閉塞した時代を変えたい、そんなときのヒントも詰まっているかもしれない。					
2		Eric R. Scerri【著】 渡辺正【訳】	KP00057809	サイエンス・パレット 002	201305	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		周期表	9784621086698	中学校の教科書から専門書まで、化学の本がほぼ例外なく載せている周期表は、完成版と見えているが、人工元素の増加を除いたとしても、完成版と思うのは早い。本書では、いままでの経た進化の跡をていねいにたどり、周期表の魅力と威力を浮き彫りにしている。また、過去だけでなく「今後の進化」も見据えている。					
3		Martin Redfern【著】 川上紳一【訳】	KP00057810	サイエンス・パレット 003	201305	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		地球	9784621086681	「地球科学」について解説した入門書。宇宙における惑星の一つとしてみた地球の姿、どのように誕生しどのような形成・活動を経ていまの地球になったのか、惑星地球誕生の歴史から、大気や水、マントル、コアなど地球外部・内部の構造、プレート、火山、地震といった地球の活動に至るまで、各項目をコンパクトにシンプルに、科学ジャーナリストの著者がオリジナリティあふれる語り口でまとめる。					
4		Michael Hoskin【著】 中村士【訳】	KP00057811	サイエンス・パレット 005	201305	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		西洋天文学史	9784621086674	「天文学」の始まりは、人類が農耕を行うようになった時代、紀元前2000年頃にまで遡ることができる。以降、人類の発展とともに天文学も進歩し、16世紀に入って、ケプラーやガリレオ、ニュートンなどにより天文学は飛躍的に進歩することになる。本書では、天文学の始まった先史時代から19世紀までを、各時代の宇宙観、観測の歴史などとともに時間軸に沿って直線的に解説する。					
5		John Gribbin【著】 岡村定矩【訳】	KP00057818	サイエンス・パレット 006	201307	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		銀河と宇宙	9784621086889	本書では、銀河の正体と宇宙の大きさに関する大論争からはじまり、銀河の最期はどうなるかというシナリオまで、ストーリーが展開していきます。本書の内容は銀河の話だけにとどまりません。銀河を語らずして宇宙を語ることはできません。また、宇宙を語らずして銀河を語ることもできません。本書ではこの両者の密接な結び付きを、余すところなく伝えます。					
6		Thomas Dixon【著】 中村圭志【訳】	KP00057831	サイエンス・パレット 008	201309	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		科学と宗教	9784621087084	「科学と宗教」関係の議論の定番のテーマは、とくにガリレオ・ガリレイとチャールズ・ダーウィンに対する理解の変遷、奇跡や自然の法則や科学的知識に関する哲学的議論、量子力学から神経科学までの近代科学の有する宗教的・道徳的な含意をめぐる議論であり、この分野を論じる者はしばしば熱く論争的になる。本書では、そうした信念の起源と機能を明らかにする。					
7		Leofranc Holford-Strevens【著】 正宗聡【訳】	KP00057830	サイエンス・パレット009	201309	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		暦と時間の歴史	9784621087091	1年は365日、1日は24時間…身近な「時」の刻み方はどうやって決められていったのか。ユダヤ歴、イスラム歴やヒンドゥー歴など世界の名だたる暦の数え方も説明する。太陰暦・太陽暦の数え方は規則的だが、現実とのずれの修正はさまざまで、地元文化、宗教、国々との対立などさまざまなドラマを生み出していた。ギリシャ時代から近現代までにわたる暦の移りかわりも解説する類書のない一冊。					
8		Andrew King【著】 中田好一【訳】	KP00057844	サイエンス・パレット010	201311	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		星	9784621087350	宇宙の星々の一生は、無限に深いポテンシャル井戸に引き込まうとする重力に、ガスの圧力で対抗する戦いの連続でした。私たちがその過程の副産物として生まれた核反応の生成物にすぎません。この戦いがどのように進み、終焉を迎えるのか、本書を読んだ後では世界が違って見えるでしょう。					
9		Philip Ball【著】 渡辺正【訳】	KP00057845	サイエンス・パレット011	201311	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		元素	9784621087299	17世紀末まで2000年以上も欧州の人びとの世界観を決めてきたアリストテレスの4元素説（土・水・空気・火）をはじめとして、昔から人間を魅了してやまない元素＝金（きん）の話、「4元素」のひとつ「空気」が元素ではないと実証したラヴォアジエの業績、放射能や核分裂の発見と重元素合成が周期表を拡げていった歴史などの様々なエピソードで元素と人間・社会との関りを浮き彫りにする。					
10		Bernard Wood【著】 馬場悠男【訳】	KP00057856	サイエンス・パレット013	201402	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		人類の進化	9784621088043	私たち人類はどこから来たのか―人間は、この問いに向き合い続けてきました。そして今日、化石の形態的証拠に加え、元素分析やDNA分析などの手法の発展により、人類進化の足跡が徐々に明らかになってきています。本書では、研究者がいかにして人類進化の謎を解き明かすのか、その謎がどこまで分かったのかをまとめています。私たち自身の起源に迫る謎解きの世界にご案内します。					
11		Peter Atkins【著】 渡辺正【訳】	KP00057860	サイエンス・パレット014	201403	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		化学	9784621088098	身のまわりから化学製品を消し去れば、石器時代の暮らしに戻ってしまう…と著者のアトキンスは言います。どういう意味なのでしょう？その答えを探す旅、化学の素顔をつかむ旅に読者を誘うのが本書です。化学はいつどんなふう生まれ、何を追い求めてきたのか？化学者はどうやって新しいものを生み出し、その作品はどう社会に役立っているのか？化学者はこれから何を目指し、何ができるのか？					

NO	書影	書名	Product ID	シリーズ名	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2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
12		Guido CaldarelliMichele Catanzaro【著】 高口太郎 増田直紀【訳】	KP00057864	サイエンス・パレット 015	201404	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		ネットワーク科学	9784621088173	インターネット、知人関係、神経回路、食物連鎖、航空網、電力網。身近な暮らしから自然現象に至るまで、世の中には数多くのネットワークが存在しています。それらの様々な現象のつながり方のパターンを研究する学問がネットワーク科学です。工学、生物学、人類学、社会学、経済学など幅広い分野に現れるネットワークを、豊富な具体例を交えて解説し、新たな知見をもたらす一冊です。					
13		Dorothy H. Crawford【著】 永田恭介【監訳】	KP00057865	サイエンス・パレット016	201404	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		ウイルス	9784621088166	人類のウイルス観の変遷、感染のしくみ、さまざまな感染症の起源と現状、治療技術の進歩、ウイルスの地球生命圏における役割、そして私たちとウイルスとのこれからの付き合い方に関する提言まで、ウイルスの全体像を描き出す。この小さな賢い寄生体がどこから来て、本当は何がしたくて、どこへ向かうのか。それを考えることのできる一冊。					
14		David Norman【著】 富田幸光【完訳】 大橋智之【訳】	KP00057872	サイエンス・パレット017	201404	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		恐竜	9784621088272	恐竜は素早く動けたのか？知能はいかほどか？植物食恐竜はどのように植物を食べるのか？肉食恐竜の狩りのしかたは？古生物学者は、化石の形や大きさ、残っている傷などから、筋肉のつき方や姿勢、当時の環境を復元することで、これらの謎を解き明かす。未知の巨大生物「恐竜」の発見から200年弱。限られた証拠をもとに、研究者たちがどのようにして恐竜の姿を復元してきたかをたどる。					
15		ClaudioTuniz【著】酒井一夫【訳】	KP00057882	サイエンス・パレット 018	201408	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		放射線	9784621088432	この地球は放射線に満ちています。今この瞬間にも、放射線はあなたの体を通り抜けています。もちろんごく微量ですので、心配するには及びません。名声と引き換えに命を縮めたキュリー夫人。美容効果が信じられていた放射線。放射線が刻んだ地球の起源の記録。国際社会で進み続ける新型原子炉の開発。人は放射線を使いこなせるのか。その発見からたどる放射線の光と影。					
16		Lawrence M. Principe【著】 菅谷暁 山田俊弘【訳】	KP00057883	サイエンス・パレット 019	201408	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		科学革命	9784621087725	現代の私たちが知っている科学—天文学、地学、生物学、物理学、化学、医学などの学問はいつ、どのようにして生まれたのでしょうか？本書では、キルヒャー、コペルニクス、ガリレオ、ニュートン、ボイル、ハーヴィーなどの科学の先人たちが熱い議論を交わした16、17世紀の科学史をたどることで、現代の科学の基盤を生んだ、ダイナミックな思考のうねりを感じることのできる本です。					
17		中村士【著】	KP00057895	サイエンス・パレット020	201410	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		東洋天文学史	9784621088623	アジアの天文学史という文脈の中に、日本天文学の歴史を位置づけることを目指し、全体を2部構成とし、第I部では、古代オリエントとギリシア、インド、中国、朝鮮および東南アジアの天文学史を概観し、第II部の日本天文学史へと展開します。いまや天文技術において世界をリードする存在となった日本に、いったいどのように天文学が紹介され、進歩していったのかがわかる格好の入門書です。					
18		一松信	KP00057907	サイエンス・パレット 021	201501	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		数の世界	9784621088920	読み物風な歴史的な話から少し骨のある現代数学における扱いなどなど。高校までで聞いたことある話や大学で習う微積分の基礎の実数論や、四元数・八元数といった数についてまで書かれています。中学生・高校生のよくある質問「分数の掛け算はなぜ逆数を掛ける?」「なぜマイナス掛けるマイナスはプラス?」「虚数って何者?」などについても随所に取り上げます。					
19		Philip V. Mladenov【著】 窪川かおる【訳】	KP00057918	サイエンス・パレット 022	201503	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		海洋生物学	9784621088937	海の生態系に目を向け、ユニークな生物たちが繰り広げる共生や競争、環境への適応を知り、海本来の美しさと不思議さを垣間見ることができます。また、人間社会との関係を考えることも、いまの重要な課題です。人間社会や地球環境に海がもたらす恵み、そして人間活動が海洋生態系に与える影響とは？地球の将来のカギを握る海との向き合い方を考えるのにも、最適の入門書です。					
20		Baruch FischhoffJohn Kadvan【著】 中谷内一也【訳】	KP00057922	サイエンス・パレット 023	201504	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		リスク	9784621089187	リスクについての一般原理をさまざまな事例に適用し、考察することによって、リスクを完全にゼロにすることは難しいけれど、いかにリスクを小さくおさえ、回避するにはどういった対処をすべきなのか、その基本的な考え方を学べるリスク分析の入門書です。リスクに直面したとき、どうなるのかと不安にさいなまれるのではなく、どうするか、自分で決断・決定できる。そのような人になるための一助となる書です。					
21		倉谷滋	KP00057923	サイエンス・パレット 024	201504	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		形態学	9784621089309	「形が進化するとはどういうことか」という古くからの問題に取り組んだ学者たちの歴史を振り返りながら、進化生物学と発生生物学を取り込むことによって動物形態学が現在どのような理解の体系になりつつあるのかを描き、発生プログラムの背景にある遺伝子に関する現在の知見を手掛かりに、最終的に動物がたどってきた進化のシナリオをひもとく。					
22		John Krebs【著】 伊藤佑子 伊藤俊洋【訳】	KP00057937	サイエンス・パレット 025	201506	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		食	9784621089415	食と人の長い歴史や、好き嫌いを生む味覚、また食べ物に潜む恐ろしい病気、栄養学と健康にまつわる話など、さまざまな視点から「食」についてお伝えします。最後の章では、2050年までに人口が90億人を超えると考えられていますが、その時、すべての人びとが十分食べていけるのかを考えていきます。					

NO	書影	書名	Product ID	シリーズ名	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2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
23		中辻憲夫	KP00057938	サイエンス・パレット 026	201506	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		幹細胞と再生医療	9784621089439	この分野で日本をリードしてきた著者が、多能性幹細胞の特徴、倫理問題の本質、世界の状況、そして治療や創薬への応用について、いま私たちに必要な知識を提供します。基礎研究で得られた知見を実際の治療につなげるにはどのような技術やプロセスが必要か、実用化への道筋がわかるのが本書の特長です。					
24		渡辺治	KP00057951	サイエンス・パレット 028	201509	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		コンピュータサイエンス	9784621089729	人類に欠かすことのできないコンピュータの中で、何がなされているのか？そもそも計算とは一体何なのか？という素朴な疑問を皮切りに、プログラミングやアルゴリズム、シミュレーション、データマイニング、情報セキュリティといった話題からコンピュータサイエンスの全体像を見ることが出来るようになっていきます。計算を通して世の中を覗くということの面白さと奥深さを実感出来る一冊です。					
25		William Bynum【著】 鈴木晃仁 鈴木実佳【訳】	KP00057966	サイエンス・パレット 029	201512	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		医学の歴史	9784621089422	医学の長い歴史において、臨床、書物、病院、共同体、実験室の5つの類型を考えることができる。これらの類型は古代から19世紀まで年代順にあらわれて、層をなすように重なって現代の医学を形づけている。本書ではこの典型的な把握に基づいて、医学の長い歴史を簡潔に解説する。					
26		Mark Maslin【著】 森島濟【監訳】	KP00057987	サイエンス・パレット 030	201606	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		気候	9784621300459	本書は、気候と気象の違いや、地球の気候システム、現在と過去の気候の違い、気候が地球と私たちの生活に与えた影響について、解説しています。そして、将来の気候変化の課題に触れ、今それに対処するために取られているいくつかの手法を紹介します。					
27		Nicholas P. Money【著】 花田智【訳】	KP00057992	サイエンス・パレット031	201607	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		微生物	9784621300527	バクテリアやアーキア（かつては古細菌と呼ばれた分類群）、カビ、酵母、キノコ、微細藻類、原生動物、ウイルスにいたるまで、多くの微生物を網羅し、かつ簡潔に解説しています。肉眼では見えないものを可視化する「顕微鏡」のような役割を果たす一冊といえるでしょう。					
28		中西襄	KP00058001	サイエンス・パレット 032	201610	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		微分方程式	9784621300770	素粒子物理学を専門とし、物理・数学に卓越した著者が、微分方程式の求積を主題とし、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。高校の微分積分法からぐっと広がる解析学の世界と、理論物理学的着想を合わせてお楽しみください。					
29		Frank Close【著】 名越智恵子【訳】	KP00058027	サイエンス・パレット 033	201704	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		原子核物理	9784621301654	科学者たちの深い考えをたどりながら、原子核物理学の奥深さを感じられるとともに、理解を深めることができます。また、宇宙の成り立ちを解く鍵の一つとして、新しい元素探求の原理として、いまでは欠かせない医学、原子力分野への応用原理として、この分野を理解することができます。小さい核が世界を動かしているのです。					
30		Martin F. Price【著】 渡辺悌二 上野健一【訳】	KP00058037	サイエンス・パレット 034	201707	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		山岳	9784621301722	山に関して、私たちが知っておくべきことを国際的な視点で非常にコンパクトにまとめています。そして、山の恩恵を受けてきた私たちの社会が、山の変化に対して地球規模で取り組むべき課題を提示しています。本書を読み終わった時、山の見方が変わっているかもしれません。					
31		Ian Stewart【著】 川辺治之【訳】	KP00058044	サイエンス・パレット 035	201709	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		対称性	9784621302033	対称性といえば、虹、雪の結晶、貝殻などの線対称や回転対称な図形を連想し、その規則正しく並んだ模様に私たちは魅了されてきました。本書では対称性についての素朴なイメージからはじめ、対称性の抽象的定義、その性質の広がり、魅力をイアン・スチュアートが描きます。					
32		瀧瀬一起	KP00058174	サイエンス・パレット 036	202005	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		地震	9784621305096	地球には十数枚のプレートがあり、プレート同士の押し合いによって発生するのが「地震」である。「地震学」を理解するうえで数式は必要不可欠である。本書では、地球の構造や地震の発生原理、これまで考えられてきた地震の定説までを数式を交えながらわかりやすく解説する。					
33		山内恭	KP00058201	サイエンス・パレット 037	202012	PDF	¥3,300	¥4,180	¥4,950
		南極と北極	9784621305744	現代を取り巻く地球環境問題の一つとして、「地球温暖化」が挙げられる。北極と南極にも温暖化による影響が著しく見られる。しかし北極では海水域の減少が激しくなる一方、南極では南極半島を除いてあまり温暖化が進んでいない。その違いは何だろうか。これまでの観測の歴史を振り返りつつ、最新の研究から見た両極の地球温暖化について解説する。					