

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-289	ペット	マンガでわかるインコの気持ち	インコの心がだいたい人間と同じってホント? 遊んでほしい、かまってほしいときのサインは?	細川博昭	1,000円+税
		イヌ、ネコに次いで人気のあるペットが、インコです。感情そして表情豊かで、飼い主と心を通わせることができるインコですが、その気持ちを正確につかむのは決して簡単ではありません。この本ではそのテクニックを、マンガでわかりやすく解説していきます。			
SIS-288	工学	基礎から学ぶ機械設計	キカイをつかって動かす実践的のものづくり学の設計編	門田和雄	1,000円+税
		機械工学をベースにした設計とは、「形のある動くものをつくり、世の中で役立たせるために、ものづくりの見通しを立てる」ことです。そうした動くしくみを設計するときは、運動や強度を具体的な数値で示す必要があります。本書は機械設計の基礎を学ぶための最良の手引き書です。			
SIS-288	工学	基礎から学ぶ機械設計	キカイをつかって動かす実践的のものづくり学の設計編	門田和雄	1,000円+税
		機械工学をベースにした設計とは、「形のある動くものをつくり、世の中で役立たせるために、ものづくりの見通しを立てる」ことです。そうした動くしくみを設計するときは、運動や強度を具体的な数値で示す必要があります。本書は機械設計の基礎を学ぶための最良の手引き書です。			
SIS-287	医学	ウイルスと感染のしくみ	なぜ感染し、増殖するのか!? その驚くべきナゾに迫る!!	生田 哲	1,000円+税
		毎年、世界のどこかで、多数の死亡者をだすウイルスが暴れまぐる。そして次は、この日本かもしれない。そこで本書では、ウイルスの基礎知識から発見の歴史、そして恐るべくウイルスの正体、そしていますぐにできる対策などについて、わかりやすく解説する。			
SIS-286	人体	マンガでわかるホルモンの働き	性別までを左右する不思議な物質の正体とは?	野口哲典	1,000円+税
		ホルモンは人間が生きるうえで、成長から体内環境の維持、さらには性の獲得、生殖活動などにおいてきわめて重要は働きを担っている。本書ではこれまで発見された約70種のホルモンから、特に重要と思われるホルモンを選びだし、それぞれの働きから、ホルモン分泌に不具合が生じるとどのような事態が起こるのかなどについて、マンガでわかりやすく解説する。			
SIS-285	乗物	鉄道を科学する	日々の運行を静かに支える技術	川辺謙一	1,000円+税
		わが国は人口密度が高く、欧米よりも道路や航空の整備が遅れたため、都市部を中心に鉄道が発達しました。われわれ日本人にとって、鉄道は身近な乗り物ですが、鉄道が人や物を安全に運び、利用者に快適な旅を提供できるのは、それを陰で支える技術や工夫があるからです。本書では、誕生から現在までの鉄道の歴史を振り返りながら、その間に発達した車両や線路、駅、運用などの技術や工夫を紹介し、鉄道がどんな交通機関であるかを解説します。			
SIS-284	動物	生き物びっくり実験! ミジンコが教えてくれること	生物と生態系のふしぎを実験から学ぼう!!	花里孝幸	1,000円+税
		湖沼や田んぼなどに棲息している動物プランクトンの代表格が、誰もが理科の授業で学んだことのある、愛嬌のある目が特徴のミジンコです。このミジンコをもっとよく観察すると、生物や生態系に関するさまざまなことを知ることができます。この本ではミジンコを使った数々の実験を通して、生物の生き残り戦略から、生態系の真実などについて、学んでいきましょう。			
SIS-283	科学	カラー図解でわかる細胞のしくみ	人間も動物も植物も、生物はすべて細胞の集まり!!	中西貴之	1,000円+税
		人、動物、植物……すべての生物は細胞が集まってできています。つまり、細胞の種類やしくみ、そしてそのはたらきを知ることは、生物そのものを知ることにもなるのです。そこで本書では、高校の生物教科書にでてくるよく知られた細胞から人体のさまざまな細胞、そして話題のiPS細胞まで、細胞を基礎のキソからわかりやすく解説していきます。			
SIS-282	地学	地形図を読む技術	すべての国土を正確に描いた基本図を活用する極意	山岡光治	1,300円+税
		国土地理院がつくる2万5千分の1地形図は、わが国のようすを土地の高低も含めて正確に表した地図です。すべての民間の地図のもとになる地図でもあります。かならず等高線が書かれていますので、ぱっと見、複雑そうですが、地上の風景の面積や長さ、高さを知りたいときには欠かせません。本書では、ある意味「最強の地図」ともいえる地形図ならではの情報を読み取る技術を解説します。			
SIS-281	植物	コケのふしぎ	なぜコンクリートの隙間や塀に生えるの? 原始的な陸上植物といわれるワケは?	樋口正信	1,100円+税
	概要⇒	「君が代」でも詠われているとおり、コケは日本人にとってなじみ深い植物の代表格であり、苔庭や園芸など生活から趣味の世界にまで幅広く利用してきた。しかし、コケそのものの種類や生態となると、正直、知らない方のほうが圧倒的に多いだろう。本書では、コケの基礎知識から見分け方、そしてコケとのじょうずなつきあい方までを、豊富な写真とともに解説していく。			
SIS-280	科学	M16ライフル M4カービンの秘密	傑作アサルト・ライフルの系譜をたどる	毒島刀也	952円+税
	概要⇒	米国が生んだ「M16ライフル」「M4カービン」は、旧ソ連の「AK-47ライフル(カラシニコフ)」と並んでもっとも有名なアサルト・ライフルです。M16はベトナム戦争のころから使用され、改良を重ねてM4が登場。その後も現在に至るまでさまざまな派生形が生まれ、世界中の軍隊や警察で採用されています。本書では、この世界一有名な傑作アサルト・ライフルの知られざる秘密を解説します。			
SIS-279	地学	これだけは知っておきたい世界の鉱物50	鉱物通になるための第一歩	松原 聰・宮脇律郎	1,100円+税
	概要⇒	エネルギー問題に絡み、レアメタルやレアアースといった鉱物資源に関する話題が社会の関心を集めている。そこで本書では、われわれの生活に関連して重要だと思われる鉱物を50種厳選し、解説した。入門的位置づけの『鉱物と宝石の魅力』とあわせて読めば、鉱物に関するひとつおりの知識が身につく、鉱物通になれること請け合いです。			
SIS-278	物理&人体	武術の科学	ルールに縛られない戦闘術の秘密	吉福康郎	1,100円+税
	概要⇒	武術は戦場で自分の身を守り、敵を倒すための戦闘術として発展してきました。そのため、競技者の安全を確保するためにルールが整備されている格闘技とは異なり、きわめて実践的な技をもっています。武術の技は合理的でムダがありませんが、命のやり取りをする戦場では、いかに速く、いかに確実に敵を無力化できるかが重要だからです。本書では、さまざまな武術の技を力学、解剖学、認知心理学の観点から解説していきます。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-277	宇宙	ロケットの科学	日本が誇るH-II Aからソユーズ、アリアン、長征など世界のロケットを完全網羅	谷合 稔	1,100円＋税
	概要⇒	人類がつくりだしたもっとも強力な乗り物、ロケット。その開発には国家の威信がかかり、膨大な金額の予算がつぎこまれる。私たちの生活に深く入りこんでいる宇宙からの情報は、人工衛星を運んだロケットが支えているのだ。何百トンもの重量のロケットを弾丸よりも早く、正確に、しかも安価に飛ばすために、技術のかぎりを尽くした競争がいまも繰り広げられている。			
SIS-276	科学	楽器の科学	図解でわかる楽器のしくみと音の出し方	柳田益造	1,100円＋税
	概要⇒	本書は、合理的な「楽器の分類法」に従って、いわゆるクラシック音楽で使われる楽器をはじめ、それ以外の楽器もいくつか取り上げて、それらの楽器がどのようなしくみで音を発するようになっているのかを図解で説明します。巻末には、楽器と音に関するQ&Aや用語集もあり、これ1冊でいろいろな楽器のしくみや特徴が理解できます。			
SIS-275	動物	あなたが知らない動物のふしぎ50	タヌキもどきが原始イヌって？ コウモリは立てるか？	中川哲男	952円＋税
	概要⇒	家でイヌやネコなどのペットと毎日接していても、それまで知らなかったしぐさや習性などに遭遇することってありますよね。動物園園長なら、その機会は数知れないほどでしょう。本書は日本各地の動物園や世界各地でさまざまな動物たちを見てきた元大阪市天王寺動物園の園長が、知って、見て、驚いた数々の出来事をもとに、動物たちのふしぎを追いかけていきます。			
SIS-274	物理	理工系のための原子力の疑問62	なぜ世界は原子力発電に依存するのか？ 再稼働をふまえ理解すべき科学的知識	関本 博	1,100円＋税
	概要⇒	福島第一原発事故のあと、日本では原発反対の声に押されて稼働率が一時、ゼロにまでなりました。しかしまた再稼働の声が高まりつつあります。さらに世界的に見ると、原発に依存する国は増える一方です。なぜ原子力に世界が期待するのか、科学的見地からその意義と必要性を知っておく必要はあるでしょう。本書を読み、原子力の基礎から最新の小型原子炉の情報まで、しっかり把握しておきましょう。			
SIS-273	論理	理工系のための就活の技術	元技術面接官が教える「受かる学生」と「落ちる学生」の違い	山本昭生	952円＋税
	概要⇒	就職活動は、大学受験のように明確な基準がないため、どのように進めたらいいのか悩む大学生がたくさんいます。本書では、株式会社東芝の元技術面接官であり、現在はコミュニケーション技術のプロフェッショナルである著者が、「受かる学生とは？」「落ちる学生とは？」を本音で語ります。満足のいく就職活動を行い、ぜひ希望した企業から内定を獲得してください。			
SIS-272	ペット	しぐさでわかるイヌ語大百科	カーミング・シグナルとボディ・ランゲージでイヌの本音が丸わかり！	西川文二	952円＋税
	概要⇒	愛犬の反応、しぐさ、行動は、人間の言葉でいえば、1つのひとつの単語と考えることができます。それを読み取ることができれば、彼らの心理状態やストレスのぐあいわかります。本書は、そうした「イヌ語の辞書」のようなものですが、言葉の成り立ちや隠された意味などにも言及しています。			
SIS-271	人体	マンガでわかるメンタルトレーニング	実は精神力を鍛えることが、成功者になるいちばんの近道！	児玉光雄	952円＋税
	概要⇒	スポーツでもビジネスでも、その世界で一流と呼ばれている人には共通する特徴があります。それは「精神的にタフ」なこと。では、どうすれば弱い精神面を鍛えることができるのでしょうか。その答えがこの本にあります。数多くのトップアスリートと交流してきた著者の、誰にでもできる精神力のトレーニング方法をさっそく伝授していきましょう。			
SIS-240	科学	狙撃の科学	標的を正確に撃ち抜く技術に迫る	かのよしのり	952円＋税
	概要⇒	遠方の標的を正確に狙って撃ち抜くのが「狙撃」です。狙撃には銃身や機関部など銃そのものの高い精度だけでなく、正しい照準器の取り付けから、平均弾着点をレティクルの中心にあわせる零点規正、自分の銃に最適な実包を自作するハンドローディングまで、さまざまな技術が求められます。撃った弾は地球の重力に引かれて落下し、空気抵抗にじゃまされ、風にも流されるので、距離や風を正確に読む射撃技術も必須です。本書では狙撃を科学的な視点から解説します。			
SIS-269	物理	ヒッグス粒子とはなにか	素粒子物理とヒッグス粒子の世界を追う	ハインツ・ホライス／矢沢 潔	952円＋税
	概要⇒	2012年7月4日、世界中を驚かせたヒッグス粒子発見のトップニュース。物質や宇宙の起源が見えてくると期待されているこの粒子発見には、湯川、南部、小柴、小林、益川らノーベル物理学賞を受賞した日本人科学者からも重要な貢献をしている。そこで本書は、ヒッグス粒子発見までの歴史を追いつつ、ヒッグス粒子と素粒子物理の世界について写真や図を使いわかりやすく解説していく。			
SIS-268	乗物	カラー図解でわかるクルマのメカニズム	なぜ車輪が回るとクルマは進むのか？ 基本的なしくみをわかりやすく解説！	青山元男	952円＋税
	概要⇒	現代クルマ事情では、「走り屋」といわれるクルマ好き向けモデルでなく、家庭向きの実用的なファミリーカーが主流となっている。どのようなクルマを選びにしろ、クルマ好きとその予備軍にぜひ知っておいてもらいたい知識を、本書では基礎のキソから解説した。構造からさらに一歩踏み込み、どうして、どうやってといった原理から説明している。原理がわかると、クルマのしくみをより深く理解できるだろう。			
SIS-267	乗物	カラー図解でわかるジェットエンジンの科学	なぜ旅客機はターボファンが主流なの？ タービンはどうやって圧縮機を回すの？	中村寛治	952円＋税
	概要⇒	ジェットエンジンは、小型軽量にもかかわらず大きな力をだせるため、現代のさまざまな航空機で使われています。ジェットエンジンは30万点を超える大量の部品から構成され、複雑なシステムを高度な技術で制御しており、科学技術の粋を集めた最高水準の工業製品でもあります。本書ではジェットエンジンが担う仕事から、歴史、基本、システム、計器、運用まで、カラー図解で解説していきます。			
SIS-266	動物	外来生物 最悪50	なぜ生態系や固有種存続に悪影響が？ 招かれざる種を徹底分析！	今泉忠明	952円＋税
	概要⇒	本書では人の手を離れて野外に定着している動物が、その血の環境にどれほどの影響を与えているか客観的に判断するため、影響の度合いを点数で示している。日本の生態系を守るという意味で、外来種は有無をいわず駆除すべきなのかもしれない。しかし、いったん定着した生物を排除する難しさは、われわれの想像を絶する。どのような事態が起きているのか、本書で確認してほしい。			
SIS-265	論理	論理的に読む技術	文章の中身を理解する「読解力」強化の必須スキル！	福澤一吉	952円＋税
	概要⇒	書籍やレポートを読むことが、「書き方」のトレーニングにつながることはご存じでしょう。本書は、日本人があまり得意としていない論理的な読解力のスキルアップを目的に、論証図とパラグラフ構造への書き換えを利用して「書くように読む」方法を提案します。これをマスターすれば、新聞の社説や雑誌の記事の「質」が、手に取るようにわかってきます。ぜひ演習問題で腕試しをしてください。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-264	IT・PC	図解でかんたんアルゴリズム	情報処理のなめとなる考え方が手に取るようにわかる!	杉浦 賢	952円+税
		概要⇒	プログラムにとってアルゴリズムは、屋台骨となるデータの処理手順を記述するものです。この世にプログラムがあるかぎり、アルゴリズムの改良が続けられます。本書は、アルゴリズムの基礎知識を厳選し、可能なかぎりやさしくまとめました。読むだけで、かならずアルゴリズムのおもしろさに気づいていただけるでしょう。		
SIS-263	数学	楽しく学ぶ数学の基礎－図形分野－<下: 体力増強編>	三角形や四角形、相似、三平方の定理まで個々の図形をもっと深く理解する!	星田直彦	1,200円+税
		概要⇒	基礎体力編では、図形の基礎のキソを学びました。その力を確かなものにすべく、今度は三角形や四角形、円など、個々の図形について、より深く学んでいきましょう。この2冊を何度も繰り返し読み返して、「なるほど、そうだったのか!」と思ったとき、あなたが図形に対してもっていた苦手意識は、過去のものとなっているはずですよ。		
SIS-262	数学	楽しく学ぶ数学の基礎－図形分野－<上: 基礎体力編>	平面図形と空間図形、そしてその証明まで、図形を基礎のキソからしっかり理解しよう!	星田直彦	1,200円+税
		概要⇒	三角形や四角形、多角形、円、扇形といった平面図形から、柱体や錐体、正多面体、回転体、球といった空間図形まで、小学校・中学校・高校で学ぶ図形はたくさんあります。図形の学習を嫌いになる理由もわかる気がしますが、じっくり時間をかけて理解していけば、図形のおもしろさ・奥深さにきっと気づくはず。ぜひ本書でその魅力に気づいてください。		
SIS-261	工学	ダム科学	知られざる超巨大建造物の秘密に迫る	社)ダム工学会 近畿・中部ワーキンググループ	952円+税
		概要⇒	わが国は山がちで雨が多いのが特徴です。降った雨はすぐ低い平野に流れ込み、海へ流れでてしまいます。このため大雨が降れば洪水に、雨が降らなければ水不足になります。これらを軽減するのがダムの大きな役割です。また、ダムは太陽の恵みである水の循環から、再生可能な水エネルギーを生みだしています。本書では、日本と世界のダムを取り上げながら、ダムの基本と歴史、最先端技術、運用管理、環境対策などを解説しています。		
SIS-260	医学	マンガでわかる男が知るべき女のカラダ	本当に正しい知識で女性を理解する	河野美香	952円+税
		概要⇒	「男は女を永遠に理解できない」といいます。ウソです。よくわからないのは正しい知識をもっていないからです。また、女性を「わかったつもり」になっている男性もいるかもしれません。そんな男性のあきらめや誤解は、百害あって一利なしです。本書は女性(女医)の視点から、Q&A形式で女性のカラダの正しい知識をマンガで解説します。		
SIS-259	乗物	徹底検証! V-22オスプレイ	ティルトローター方式の技術解説から性能、輸送能力、気になる安全性まで	青木謙知	952円+税
		概要⇒	アメリカが世界各地の紛争に対応するための最新鋭機が、新型垂直離着陸輸送機、V-22オスプレイである。初の海外配置として、日本への配備も始まった。ティルトローター方式の画期的な飛行性能をもつ半面、開発が難航し、多数の事故を起こしているのも事実である。そこで本書では、技術的側面はもちろんのこと、その実力から安全性までを多角的に検証していく。		
SIS-258	食品	うまい肉の科学	牛・豚・鶏・羊・猪・鹿・馬まで肉好きなら読まずにはいられない!	肉食研究会/著、成瀬宇平/監修	952円+税
		概要⇒	日本の食卓にのぼるのはいまや魚よりも肉。そしてランチに選ぶのは、焼魚定食より牛丼ということが多くなってきた。本書では、牛・豚・鶏・羊・猪(イノシシ)・鹿(シカ)・馬から人気のホルモンまで、部位をはじめとしたさまざまな情報や代表的な料理などを紹介していく。肉好きなら一度は食べてみたい熟成肉の話や、最新お肉事情などをまじえながら、肉のおいしさと魅力を再検証していこう。		
SIS-257	医学	ビックリするほどiPS細胞がわかる本	ES細胞やiPS細胞といった万能細胞の基礎知識から再生医療の可能性まで	北條元治	952円+税
		概要⇒	2007年、京都大学の山中伸弥教授が中心となって開発に成功した人工多能性幹細胞(iPS細胞)のニュースは、世界中を驚かせました。このiPS細胞によって、臓器再生や難病治療など、再生医療や創薬の可能性が大きく前進するからです。本書はこのiPS細胞について、基礎のキソからわかりやすく解説しています。ぜひ本書で、iPS細胞と再生医療の可能性に触れてみてください。		
SIS-256	工学	はじめる! 楽しい電子工作	カラー図解を見ながらつくれる! 電気のしくみもよくわかる!	小峯龍男	952円+税
		概要⇒	電子工作に興味をもった初心者が、工作を好きになる一番のきっかけは、「完成して動いた」という体験を知ることだと筆者は考えています。本書では、みなさんがすぐ工作をしなくても記事を読むだけで楽しんでいただけるように、図と写真を多用しました。どのような形でも電子工作を楽しめるようになることが、手で考える「ものづくり」のはじめの一歩です。		
SIS-255	乗物	ドッグファイトの科学	知られざる空中戦闘機動の秘密	赤塚 聡	952円+税
		概要⇒	「ドッグファイト」は、戦闘機同士の空中格闘戦です。空対空ミサイルの高性能化でその機会はなくなるといわれてきましたが、近年登場しているレーダーに映りにくいステルス戦闘機がより一般的になれば、至近距離でいきなり敵機と遭遇し、ドッグファイトにもつれこむ可能性が高まるとも考えられています。本書では、おもにジェット戦闘機のドッグファイトとして用いられる空中戦闘機動を科学的な視点から解説します。		
SIS-254	乗物	鉄道車両の科学	蒸気機関車から新幹線まで車両の秘密を解き明かす	宮本昌幸	1,200円+税
		概要⇒	通勤電車から新幹線まで、わが国には網の目のように鉄道が走り、多くの人々が利用しています。しかし、なにげなく乗っている鉄道車両がどんな仕組みなのか、これまでどうやって進化してきたのかを知る人は少ないかもしれません。本書では、わが国の蒸気機関車、客車、貨車、電車、新幹線、電気機関車、気動車、ディーゼル機関車が、どのように発展してきたかを豊富な図版と写真で解説します。		
SIS-253	地学	天気と気象がわかる! 83の疑問	気象の原理や天気図の見方から雲や雨、台風の仕組み、日本の気候の特徴など	谷合 稔	952円+税
		概要⇒	私たちの日常生活は気象現象に大きな影響を受ける。明日の天気や気温などを知らせる天気予報は、私たちの生活に欠かすことのできない大切な情報である。まして最近では、世界中から「異常気象」の報告が相次ぎ、私たちの気象についての関心はとて高くなっている。そのようなときに気象について正しい知識をもつことは、生活をより安全で豊かなものにするだろう。		
SIS-252	科学	知っておきたい電力の疑問100	なぜ電力は貯蓄できないの? 科学的に見た節電の方法とは?	齋藤勝裕	952円+税
		概要⇒	原子力発電の是非や供給力の不足などが議論されるなか、わが国における電力問題は目まぐるしく変化しています。本書は電気が届くしくみから送電・配電分離論に至るまで幅広く取り上げ、わかりやすく具体的に説明したものです。本書を読めば電力のかかえる問題の本質を理解でき、解決の糸口が見えてくるはずですよ。さらに、いますぐできる家庭の節電テクニックも紹介していきます。		

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-251	工学	東京スカイツリー(R)の科学	世界一高い自立式電波塔を建てる技術	平塚 桂	952円＋税
	概要⇒	東京スカイツリーは、高さ634mという世界一高い自立式電波塔です。前代未聞の高さを誇るこの電波塔は、地震の多いわが国で、どうやって建てられたのでしょうか？ 本書ではそんな素朴な疑問を解決するために、わかりやすいイラストを豊富に用いながらトコトコ解説します。			
SIS-250	動物	身近な昆虫のふしぎ	小さいカラダにつまんでいる生きていくための知恵と工夫とは!?	海野和男	952円＋税
	概要⇒	気候と地理にめぐまれた日本は、3万種を超えるムシたちが生息する“昆虫天国”である。しかし、その魅力的な生態も、注意深く観察しないと見逃してしまいかねない。そこで本書は、身近にいる代表的なムシたちの習性から見分け方、成長過程、似て非なる種などを、昆虫写真の第一人者である著者の超美麗な写真にイラストをそえて解説していく。			
SIS-249	科学	海上保安庁「装備」のすべて	海の治安と安全をつかさどる警備隊の実力に迫る	柿谷哲也	952円＋税
	概要⇒	海上保安庁は、日本の海の治安と安全を最前線で守っています。しかし、どういう組織をもち、どのような装備で、どんな任務を遂行しているのかを知る人は少ないかもしれません。海上保安庁は、船舶、航空機、小銃、拳銃、救助機材、事故対応機材などさまざまな装備を持っています。本書では、一般の方がふだんあまり目にすることがないこれらの装備を、1つひとつついでに解説していきます。			
SIS-248	植物	タネのふしぎ	タネは光の色を見分けるか？「不老長寿の秘薬」と呼ばれるタネは？	田中 修	952円＋税
	概要⇒	タネに含まれる栄養成分や、発芽するためにタネの中で起きる出来事などに、興味をもたれることが少なくなっています。しかし、植物たちのタネは、生きものです。タネは、私たちと同じくみで生き、次の世代に命をつなぐためにがんばっているのです。そんなタネの生き方に興味をもってください。			
SIS-247	医学	脳にいいこと、悪いこと	赤ちゃんが親の脳を育てるって？ ゴルフや熱中症が脳を痛めるとは？	生田 哲	952円＋税
	概要⇒	脳は、何歳になっても成長し続ける。ただそれは、正しいやり方で脳を育て、鍛え、守っていった場合の話だ。間違ったやり方では、逆の結果となる。そこで本書では、脳の構造とはたらきをふまえたうえで、脳にとってなにがいいことなのか、なにが悪いことなのかを1つひとつわかりやすくアドバイスしていく。あなたの人生と家族生活までを左右するたいせつな脳を、本書で正しく導いていこう!!			
SIS-246	乗物	ユーロファイター タイフーンの実力に迫る	欧州最新鋭戦闘機の秘密を解き明かす	青木謙知	952円＋税
	概要⇒	ユーロファイター タイフーンは、イギリス、イタリア、スペイン、ドイツの4カ国で共同開発した戦闘機です。オーストリア空軍およびサウジアラビア空軍でも採用されています。わが国でも、F-15に代わる第4次次期主力戦闘機(F-X)の候補になりました。2011年、リビア内戦での「エラミー作戦」では、初陣で戦果を挙げています。本書では、ベールに包まれた同機の強さの秘密に迫ります。			
SIS-245	植物	毒草・薬草事典	命にかかわる毒草から和漢・西洋薬、園芸植物として使われているものまで	船山信次	952円＋税
	概要⇒	人々は昔から身近にある植物を、さまざまな薬として使いつつ、その毒性にも注目してきた。毒草と薬草は、まさに表裏一体。人間の使い方次第でどちらにも変わりうるのだ。本書はおもに国内で見られる代表的な毒草・薬草について、旬の時期の写真、解説、そして化学式のセットでその奥深さを詳細に語っていく。紙上で展開される毒草・薬草の観賞会、いざご覧あれ。			
SIS-244	科学	現代科学の大発明・大発見50	なぜその発明・発見はノーベル賞につながったのか？	大宮信光	952円＋税
	概要⇒	ダイナマイトを発明したノーベルの遺言にもとづき、人類のために偉大なる貢献をした人々に贈られるようになったのが、「ノーベル賞」である。ノーベル物理学賞、化学賞、生理学医学賞の受賞者とその功績を追いかけると、現代科学の発展の推移を知ることができる。そして次に誰が受賞するのかも。日本人受賞者15名の功績と、候補者までパッチリ解説した本書で、現代科学の発展を楽しんでほしい。			
SIS-243	科学	知っておきたい自然エネルギーの基礎知識	太陽光・風力・水力・地熱からバイオマスまで地球にやさしいエネルギーを徹底解説!	細川博昭	952円＋税
	概要⇒	福島第一原発の放射能漏れ事故、中東情勢の緊迫による石油の高騰、電力各社の電気料金の値上げと、エネルギー問題は切実になっています。そこでがぜん注目を集めているのが、太陽光や風力、水力、地熱、バイオマスといった地球にやさしい自然エネルギーです。本書ではこれらの発電の仕組みとその可能性について、写真と図でわかりやすく解説します。			
SIS-242	植物	自然が見える! 樹木観察フィールドノート	枝ぶりや立地、進化の歴史を知れば環境がまるごと見えてくる	姉崎一馬	952円＋税
	概要⇒	樹木は非常に長生きで生命力にあふれ、環境と密接にかかわり、樹木の種類がわかればその土地の自然を理解できるといってもいいでしょう。しかし日本だけに絞っても、すべての樹木を知るのは大変です。本書では約100種類の野生の樹木を取り上げ、特徴や自然環境、そして人とのかかわりを解説し、その樹木のいちばんの見どころの写真を組み合わせて紹介していきます。			
SIS-241	物理	ビックリするほど原子力と放射線がわかる本	驚異のエネルギーの基礎と応用の科学	江尻宏泰	952円＋税
	概要⇒	東日本大震災による福島第一原発の事故で放射能に対する不安が広がり、原発の稼働率は大幅に低下した。原子力エネルギーと放射線なしに、現代文明は成り立つか、どう改善するか。いまこそ科学的な視点で再検討するときだ。本書はそのために必要な原子力と放射線の科学を図を使ってわかりやすく解説し、読者が冷静に判断することを助ける。			
SIS-240	宇宙	アストロバイオロジーとはなにか	宇宙に、生命の起源と、地球外生命体を求める	瀧澤美奈子	952円＋税
	概要⇒	これまでのところ、われわれは広大な宇宙の中で孤独な存在である。なぜなら地球以外の惑星で知的生命体を発見できていないからだ。しかし、太陽系の外におびただしい数の惑星が発見されているいま、「もう1つの地球」が見つかる日まであとわずかだ。そこにははたして生命体が誕生しているのか？ それとも私たちの存在が稀なのか？ 宇宙と命のつながりをめぐるすべての謎に、いま挑戦する!			
SIS-239	科学	陸上自衛隊「装備」のすべて	知られざる戦闘力の秘密に迫る	毒島刀也	952円＋税
	概要⇒	陸上自衛隊にはどんな部隊があり、どのような装備をもっているのか。知っている人は、あまりいないかもしれません。陸上自衛隊は小銃、機関銃、戦車、りゅう弾砲、対空誘導弾、戦車橋、対戦車ヘリコプターなど、さまざまな装備を持っています。本書では、一般の方がふだんあまり目にすることがないこれらの装備を、1つひとつついでに解説していきます。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-238	ペット	イヌの「困った！」を解決する	おやつがないと言うことを聞けないの？ 飼い主を咬むのはナメているからなの？	佐藤えり奈	952円＋税
	概要⇒	「番犬」から「家族の一員」として飼われるようになりつつあるイヌは、人と密着して暮らすようになってきました。その結果、飼い主を困らせる問題行動に悩まされる飼い主が増えています。本書では、イヌ本来の行動を科学的に理解し、イヌに多い問題行動を、その発生原因から対処法まで、実際のケースを豊富に取り上げながら、わかりやすく説明していきます。			
SIS-237	ペット	ネコの「困った！」を解決する	むやみにひっかくのを止めるには？ 尿スプレーをやめさせる方法は？	吉崎田鶴子	952円＋税
	概要⇒	近年、ネコと人との関係は、どんどん親密になっています。それにともない、尿スプレー、飼い主への攻撃、ネコ同士のけんかなど、飼い主にとって「困った！」行動に悩まされる方も増えています。本書では、ネコの問題行動が起こる原因から対策法まで、実際のケースを豊富に取り上げながら、わかりやすく解説していきます。			
SIS-236	乗物	みんなが知りたいLCCの疑問50	運航する旅客機は1機種だけ？ 座席の背もたれが倒れないって？	秋本俊二	952円＋税
	概要⇒	ひと昔前では考えられない格安運賃をウリに、世界中でシェアを広げているのが、格安航空会社、通称LCCです。そして2012年、その勢いは日本の空をも巻き込みました。しかしあまりにも安いと、安全面やサービス面などでなにか裏があるのでは？と疑ってしまうことも。そこで本書では、格安を実現している裏の裏に迫り、LCCに関する数々の疑問に答えていきます。			
SIS-235	動物	ぞわぞわした生きものたち	古生代の巨大節足動物	金子隆一	952円＋税
	概要⇒	昆虫の共通の祖先と断言できる化石は未発見であり、昆虫の進化にはいまだ謎が多い。昆虫誕生の謎を解くための手がかりの1つとして、本書では特に節足動物にスポットを当て、その起源、最初の上陸、空への進出、現在生昆虫の系統発生などを解説していく。古生代に「ぞわぞわ」と歩いていた生物たちについて、復元予想図や模型などからその生態を想像してみよう。			
SIS-234	化学	周期表に強くなる！	配置や属性から見える元素の構造と特性	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	宇宙に存在する無数の物質をつくっているのは90種類ほどの原子です。原子にはそれぞれ原子番号がつけられ、族や周期といったグループでくられて「周期表」上に整列しています。そして周期表から得られる位置や属性の情報をもとに、元素の特徴や構造をある程度予測することができるのです。暗記などせずに、もっと元素にくわしくなりましょう！			
SIS-233	心理	ビックリするほどよくわかる記憶のふしぎ	眠っているときに記憶が整理される？ 記憶力を高める技術とは？	生田 哲	952円＋税
	概要⇒	私たちは毎日、身の周りで起こった出来事を脳に記憶していきます。でも、どんなに大切な記憶でも、いつの間にか忘れていたり、内容が変わっていたりします。これはいったいなぜなのでしょう？ 本書では、記憶のメカニズムから記憶に関するさまざまな疑問、忘れることの意義、さらには記憶力を高めるさまざまな技術について、どの本よりもわかりやすく解説していきます。			
SIS-232	科学	銃の科学	知られざるファイア・アームズの秘密	かのよしのり	952円＋税
	概要⇒	世界各国の警察や軍隊では、さまざまな銃が利用されています。狩猟が盛んなカナダや永世中立国のスイスでは、一般家庭に銃があるケースもめずらしくありません。本書では、化学的に銃を見つめ、銃の基本から、銃に使われている弾薬の話、さまざまな銃の仕組み、打ちだされる弾の弾道まで、ていねいに解説していきます。			
SIS-231	医学	がんDNAのひみつ	放射線はどれだけDNAにダメージを与えるか？ がんからあなたを守るがん抑制遺伝子とは？	生田 哲	952円＋税
	概要⇒	日本人の2人に1人がかかり、3人に1人は亡くなる病気なのに治療法が確立できていない、それが恐ろしいがんの実態である。しかし科学者の努力により、がんが遺伝子病であること、抑制できる遺伝子があることなどがわかってきた。本書はがんの基礎知識から遺伝子DNAとの関係、がん抑制遺伝子による治療の可能性などについて、わかりやすく解説していく。			
SIS-230	数学	マンガでわかる統計学	素朴な疑問からゆる〜く解説	大上丈彦/著、メダカカレッジ/監修	952円＋税
	概要⇒	統計学というと「なんだか難しそうだな」と思うかもしれませんが、ポイントをしっかり押さえ、あまり本質的でないとこにこだわらなければ、誰にでも確実に理解できます。「統計学ってなに？」という素朴な疑問から、マンガでゆる〜く解説し、読み終わったときには、知らないうちに統計学が身についているという、いままでにない統計学の入門書です。			
SIS-229	化学	マンガでわかる元素118	元素の発見者から意外な歴史、最先端の応用テクノロジーまで	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	この宇宙にも地球にも非常にたくさんの物質がありますが、それらをおもに形づくっているのは周期表に載っているわずか118種類の元素です。たった118ではありますが、それらを見つけるために科学者たちがどのように研究と苦心を重ねてきたかをいまいちどおさらいしておくことは、大変に重要です。元素の特性も、あわせて再認識しましょう！			
SIS-228	人体	科学でわかる男と女になるしくみ	ヒトの性は、性染色体だけでは決まらない	麻生一枝	952円＋税
	概要⇒	男と女はどれくらい違って、どれくらい似かよっているのでしょうか。そして男女の違いは、どのように生まれるのでしょうか。ヒトの性は、男と女の2つに分かれるのではなく、インターセクシャルや性同一障害の人など、現実の性の幅は広くて、そこに至る道筋は複雑です。受精卵から私たち1人ひとりへの旅路の複雑さ。それを本書で実感してください。			
SIS-227	乗物	ボーイング787まるごと解説	21世紀にふさわしいハイテク中型旅客機“ドリームライナー”の開発から就航まで	秋本俊二	952円＋税
	概要⇒	開発からはや7年。世界中が待ち望んだ旅客機が就航した。それが「ボーイング787ドリームライナー」である。日本からも数十社が機体の開発・製造に参加しており、その担当比率が35%にもものぼることから、ある意味、準国産機といっても過言ではない。この夢の旅客機を長年追いつけてきた著者が、開発の経緯から機体の魅力、そして日本就航の感動までをお届けする。			
SIS-226	物理&人体	格闘技の科学	力学と解剖学で技を分析！	吉福康郎	952円＋税
	概要⇒	「空手の突きとボクシングのストレートの違いは？」、「空手の前蹴りとムエタイの前蹴りの違いは？」、「なぜ体の小さな柔道選手が大きな相手を投げ飛ばせるの？」—こんな疑問をもったことはありませんか？ 本書では、さまざまな格闘技の技を分析し、その威力の秘密に迫ります。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-225	地学	次の超巨大地震はどこか？	過去に起こった巨大地震の記録から、可能性の高い地域を推測する!!	神沼克伊	952円＋税
	概要⇒	日本が地震大国であり、明日にも東日本大震災と同等、もしくはそれ以上の巨大地震に襲われる可能性がある。しかしただ待つのではなく、過去のデータを検証し、「いつ起きてもおかしくはない」と、心の準備だけはしておきたい。そこで本書では、日本各地の過去の地震記録を掘り起こし、危機意識向上のために役立つ地震の情報を提供していく。			
SIS-224	人体	免疫力をアップする科学	腸内細菌で病気知らず！ いますぐできる科学的健康法	藤田紘一郎	952円＋税
	概要⇒	風邪やアレルギー、うつ病、がん、リチウムに至るまで、さまざまな病気の原因の1つは「免疫力」の低下にあるといっても、決して過言ではありません。人間の生命力と直結する免疫力を向上させるには、「腸内細菌」がとても重要なキーワードとなってきます。本書では、腸内細菌のパワーを最大限に引きだし、ストレス社会を健康に生きるためのテクニックをわかりやすく解説します！			
SIS-223	医学	脳と心を支配する物質	心を元気にもし病気にもする物質の正体と、それをコントロールするための知恵とは!?	生田 哲	952円＋税
	概要⇒	わたしたちの心は、脳内を駆けめぐる伝達物質の種類と量によって決まる。ということは、伝達物質を理解し、最良のバランスを保つ方法を身につければ、脳をより活性化し、イキイキとした人生をおくれるはず。そこで本書は、伝達物質が脳と心をつくるしくみから、なぜうつや躁病といった病気の原因となるのか、さらには薬や食べものといった身近な物質がおよぼす影響について、わかりやすく解説していく。			
SIS-222	科学	X線が拓く科学の世界	基礎知識から人体に対する影響、医療への応用、宇宙探査、犯罪捜査、分子の世界の解明まで	平山令明	952円＋税
	概要⇒	1895年に発見されたX線は、科学、技術、医療などさまざまな分野でその発展に大きく貢献してきました。ただ、学校では十分な説明をしませんし、病院以外では接点も少なく、また応用範囲があまりに広いので、多くの方のX線に関する知識は十分とはいえません。そこで本書では、X線の基礎知識からさまざまな分野での応用事例を通して、X線が科学の世界でどれだけ重要なものかをわかりやすく解説していきます。			
SIS-221	乗物	災害で活躍する乗物たち	漂流者や孤立者を救助したのはどんなヘリ？ 福島第一原発に放水したのはどんな消防車？	柿谷哲也	952円＋税
	概要⇒	2011年3月11日に発生した東日本大震災では、航空自衛隊、海上自衛隊、陸上自衛隊、海上保安庁、警察、消防、米軍、各国からの支援など、さまざまな組織が救助活動、災害対応を精力的に進めてきました。本書では、救助、復旧、調査などで活躍する乗物に注目し、くわしく解説していきます。			
SIS-220	論理	論理的に考える技術<新版>	「思考する力」は構想と発想、そして接続詞の理解で驚くほど伸びる！	村山涼一	952円＋税
	概要⇒	成熟市場や寡占市場が多くなり、新奇性のある商品をつくるのが難しい昨今では、これまで以上に「思考する力」を伸ばす必要がある。そこで本書では、ロジカル・シンキングやラテラル・シンキング、インテグレイティブ・シンキングの3つのすぐれた思考法を、もっと具体的に、使いやすくするための方法を紹介していく。繰り返し読んで、この技術を身につけよう。			
SIS-219	数学	マンガでわかる幾何	曲線で囲まれた土地の面積をどう測る？ 地球の重さをザックリと推定するには？	岡部恒治・本丸 諒	952円＋税
	概要⇒	「幾何」というと「補助線をなかなか見つけられなかった……」「証明問題が苦手だった……」と昔をなつかしく、またほろ苦く思い出す方もいるでしょう。逆に「台数はつまらなかつたけど、幾何は大好きだった！」という方もいるかもしれません。この本では、幾何が苦手だった人も、得意だった人も楽しめるように、マンガで幾何の魅力をゼロからわかりやすく解説します。			
SIS-218	医学	やさしいバイオテクノロジー カラー版	遺伝子の基礎知識からiPS細胞の話題まで	芦田嘉之	952円＋税
	概要⇒	本書は、前著『やさしいバイオテクノロジー』の改訂版として、iPS細胞など最新の話題を盛り込み、フルカラーの図解を使って、バイオテクノロジーの基礎知識を楽しく、わかりやすく説明したものです。最先端科学の注目分野ではありますが、基本用語を理解するだけで、多くの疑問が自然にわかってしまうことに驚かれると思います。			
SIS-217	科学	BASIC800クイズで学ぶ！ 理系英文	クイズで理系英語脳をきたえよう！ 頭の柔軟体操で読み書き力アップ	佐藤洋一	952円＋税
	概要⇒	本書は、理系英文を読み書きするためのさまざまなテクニックをクイズ形式で出題しています。読者はクイズを楽しみながら、理系英語の発想法をマスターすることができます。辞書を使ってもよいですし、使わなくてもOK。中学卒業レベルの英語力があれば、どなたでも挑戦できますので、制限時間をめやすとして、気軽にクイズに答えてみてください。いっしょに理系英語IQをアップしましょう！			
SIS-216	医学	痛みをやわらげる科学	痛みの正体やその原因、最新の治療法までを探る	下地恒毅	952円＋税
	概要⇒	体や心の痛みがつると、身体機能の働きの障害がおこります。そして痛みが長く続くほど、身体機能は正常に戻りにくくなるのです。本書では、痛みの正体やその原因、さまざまな痛みの種類、痛みをやわらげる方法などについて、ペインクリニック代表である著者がていねいに解説します。心身の痛みに対する心がまえについて、知っておきましょう。			
SIS-215	植物	うまい雑草、ヤバイ野草	日本人が食べてきた薬草・山菜・猛毒草 魅惑的な植物の見分け方から調理法まで	森 昭彦	952円＋税
	概要⇒	日本の道ばたや草むら、山地には、知られざるおいしい雑草、珍味が目白押し。驚くほど豊かな自然の中には、もちろん危険な猛毒草も。日本人はこれらで遊ぶ名人で、多種多様な顔ぶれをていねいに整理し、「見分け方」「毒抜き」「旬の判断」「調理法」を確立してきました。それでは身近な自然世界の奥深さに、いよいよダイブしてみましょう。			
SIS-214	物理	対称性とはなにか	自然・宇宙のしくみを対称性の破れによって理解する	広瀬立成	952円＋税
	概要⇒	私たちの周りの世界では、物理的な法則はあくまでも「対称性」を基礎にしてつくられている。しかし、原子や素粒子などミクロの世界では、「対称性の破れ」が主役を演ずる。それまで隠されていた謎に対称性の光を当て、そのしくみを見事に解明することができる。そればかりか、「宇宙がなぜ存在するのか？」という、長年追い求めてきた疑問にさえ、明快な答えを与えるのだ！			
SIS-213	人体	マンガでわかる神経伝達物質の働き	ヒトの行動、感情、記憶、病気など、そのカギは脳内の物質にあった!!	野口哲典	952円＋税
	概要⇒	ヒトの行動を決めるのは脳であり、脳の中では多数の神経伝達物質が各々の役割を担って働いている。では、どういう神経伝達物質があり、具体的にどのように活動しているのだろうか？ 本書は脳の仕組みから神経伝達物質の種類、そしてこれら神経伝達物質が行動や感情、病気などどのようにかかわっているのかを、マンガとイラストでわかりやすく解説していく。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-212	科学	花火のふしぎ	花火の玉数は数え方しだい？ 美しい花火の正式な基準とは？	冨木一馬	952円＋税
	概要⇒	日本人は根っからの花火好き。夏に行われる花火大会だけで、最盛期では年に約4500回もあったといわれています。江戸時代からはじまった日本の打ち上げ花火は、花火師たちのたゆまぬ努力により、さまざまな色や形、演出のバリエーションを広げてきました。本書では、打ち上げ花火の種類や大きさから地域ごとの特色や規定、そして最近の流行まで、日本の花火の魅力を幅広く紹介していきます。			
SIS-211	乗物	世界の傑作旅客機50	大空を駆け抜けた名機たちの秘密	嶋田久典	952円＋税
	概要⇒	大空を飛び去る旅客機に見とれたことがある人は多いはず。この本では、飛行機の黎明期からジェット機全盛の現代まで時代ごとに分類し、当時一世を風靡した往年の名機から、現役の最新鋭機まで50機種を徹底解説します。機種ごとのくわしい解説はもちろん、飛行機の技術的な進化、旅客機事業の移り変わり、旅客機が社会に与えた影響にまで踏み込んで見ていきましょう。			
SIS-210	乗物	第5世代戦闘機F-35の凄さに迫る！	垂直着陸、HMD、多用途性などF-22に次ぐステルス戦闘機の全容	青木謙知	952円＋税
	概要⇒	アメリカの空軍・海軍・海兵隊、同盟国の空軍・海軍での採用、そして日本のF-X最有力候補として脚光を浴びているロッキードの第5世代戦闘機「F-35ライトニング II」。F-22と同様のステルス性、ヘルメット装着型表示装置、垂直着陸を可能にする強力なエンジンなど、いまだスペクティブに謎の多いF-35の全容を、本書でいち早くお見せする。			
SIS-209	物理	カラー図解でわかる科学的アプローチ&パットの極意	「寄せて」「沈める」ゴルフ上達の法則	大槻義彦	952円＋税
	概要⇒	微妙な寄せでカップ1mにつけて「OK」となり、グリーンに乗ったボールも1、2打でカップイン—こうなれば寄せでOKにならなかつたり、グリーンに乗ったのに3パットしてしまったりする人よりも、15打ほどスコアがよくなる。15打である！ スコア100の人でも、なんと85！ シングル間近となるわけだ。ゴルフでよいスコアをだしたい人は、アプローチとパットで勝負するべきなのである。			
SIS-208	動物	海に暮らす無脊椎動物のふしぎ	歩くホヤ、夜遊ぶする貝、踊るクモヒトデ……沖縄の海に生きる動物たちのびっくり仰天！ な生き方	中野理枝 著／広瀬裕一 監修	952円＋税
	概要⇒	大きくてカラフルで目立つものから砂粒サイズの無名なものまで、さまざまな無脊椎動物たちが暮らす海。海で無脊椎動物は多彩な進化を遂げました。そして各々が人間の常識では考えられないような方法で熾烈な生存競争を切り抜け、したたかに生き残って子供を残します。本書は不思議と脅威に満ちた無脊椎動物の世界を、ライターにして研究者である著者のわかりやすい解説と美しい写真で紹介しします。			
SIS-207	地学	東北地方太平洋沖地震は“予知”できなかったのか？	地震予知戦略や地震発生確率の考え方から明らかになる超巨大地震の可能性	佃 為成	952円＋税
	概要⇒	なぜ超巨大地震が東北で発生したのか？ そしてなぜそれを予知できなかったのか？ 実は専門家の間で東北や西日本での発生の可能性が議論されていたものの、残念ながら今回の予知にはつながらなかった。このあたりの情報を分析し、次にくる巨大地震への教訓を見いだすのが本書の目的である。そのために必要な予知戦略の考え方と、そのベースとなっている確率の考え方を学んでいこう。			
SIS-206	科学	知っておきたい放射能の基礎知識	原子炉の種類や構造、 α ・ β ・ γ 線の違い、ヨウ素・セシウム・ストロンチウムまで	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	東日本大震災に端を発した福島原発の事故の影響により、放射能への関心は、世界的にもこれまでに高く高まっている。本書では、わかりにく放射能・放射性物質・放射線のそれぞれの違いを明確にし、放射性物質がどんな反応で生まれてくるのか、そして人体にどう影響をおよぼすのか、そしてどうしたら放射性物質の影響をうまくかわして、健康被害を受けずに生活できるのかについて、わかりやすく解説する。			
SIS-205	地学	日本人が知りたい巨大地震の疑問50	東北地方太平洋沖地震の原因から首都圏大地震の予測まで	島村英紀	952円＋税
	概要⇒	阪神・淡路、四川、スマトラ沖、チリ、ニュージーランド、そして2011年の東北地方太平洋沖地震と、巨大地震はなぜこれほどまでに世界中のさまざまな場所で起こるのでしょうか？ 本書は記憶に新しい東日本大震災をふまえ、地震が起きる原因から誘発の可能性、津波や液状化、そして防災や緊急避難の心得まで、気になるテーマを疑問形式でお答えします。			
SIS-204	科学	せんいの科学	天然せんいとスーパーせんいの驚くべき機能と活用法	山崎義一・佐藤哲也	952円＋税
	概要⇒	衣服を身に着けることから人類の文明が始まったように、せんいは身近な素材で、かつ工夫が生かされ、生活に欠かせないどころか、最先端技術を支える素材であるというのですから驚きます。本書は、人気の天然せんいの特徴から合成せんいの知られざる応用方法まで、せんいワールドのふしぎなエピソードやたくさんの製品例を紹介します。			
SIS-203	科学	次元とはなにか	0次元から始めて多次元、余剰次元まで、空間と時空の謎に迫る!!	新海裕美子／ハインツ・ホライス／矢沢 潔	952円＋税
	概要⇒	0次元から始まり、1次元、2次元、3次元までは、頭で理解できるだろう。しかし4次元、5次元、10次元、さらにそれ以上の余剰次元となると、どう理解したらよいか頭が混乱してくるはずだ。とはいえ最新の宇宙論では、これらの多次元、余剰次元が重要なカギを握っており、避けて通ることはできない。そこで本書では、次元の概念から各次元の考え方をわかりやすく解説していく。			
SIS-202	科学	上達の技術	一直線にうまくなるための極意	児玉光雄	952円＋税
	概要⇒	「うまくなりたい」「できるようになりたい」という切実な思いをもったことがない人は、おそらくいないでしょう。部活動で、受験勉強で、ゴルフで、英語で、仕事で……。しかし、なかなか思うような結果がだせない自分にくやしい思いをした人も多いはず。でも、それはあなたに才能がないからではありません。伸び悩むのは「努力の仕方」が間違っているからです。本書では、上達するための「正しい努力の仕方」を解説します。			
SIS-201	物理	日常の疑問を物理で解き明かす	スカイツリーの展望台からどこまで見える？ 携帯電話をアルミホイルで包むとどうなる？	原 康夫・右近修治	952円＋税
	概要⇒	空を見上げる、家電を使う、車や電車に乗る、花火を見る、病院で検査を受けるなどごくふつうの行動をしているとき、ふと疑問に思うことはありませんか？ そしてこの疑問を突き詰めていくと、さまざまな物理現象やそれを利用した知恵が見えてきます。本書では日常抱く疑問を解き明かしながら、こうした物理を学んでいきましょう。			
SIS-200	乗物	世界の傑作戦車50	戦場を駆け抜けた名タンクの実力に迫る	毒島刀也	952円＋税
	概要⇒	地上戦の決め手となるのは、いまも昔も「戦車」です。本書は、世界初の戦車から、その後に多大な影響を与えるメカニズムを導入した戦車などを中心に50車種選び、世代ごとに分類。その実力や特徴に迫ります。世界の戦場を駆け抜けた傑作戦車を、豊富な写真と図解でお楽しみください。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-199	医学	不眠症の科学	過労やストレスで寝つけない現代人が効率よく睡眠をとる方法とは？	坪田 聡	952円＋税
	概要⇒	現在、私たちの周りには「睡眠」に関するさまざまな情報やグッズが過剰なほどにあふれています。だからこそ正しい情報を見きわめる選択眼が、いま非常に重要なのです。本書では「睡眠コーチング」を日々行っている著者が、最新の研究データにもとづき、うつ病やダイエットにまで影響する不眠について、そのしくみから日常生活に与える影響、そして体に負担をかけない治療法までを解説します。			
SIS-198	地学	みんなが知りたい化石の疑問50	一部の化石からどうして全体がわかるの？ 映画のようにDNAから恐竜を再生できる？	北村雄一	952円＋税
	概要⇒	地球がどのように変わり、生物がどう進化してきたか、その謎を解き明かしてくれるのが、世界各地で発掘されている化石です。そこで本書は、Webリサーチで集めた疑問をもとに、化石が具体的になにを解き明かしてくれるのかを、写真や復元図を交えながら解説していきます。化石に少しでも興味をもっているのなら、ぜひ本書でしっかりと知識を身につけましょう。			
SIS-197	地学	大人のやりなおし中学地学	震度とマグニチュードの違いは？ 飛行機雲はどうしてできるの？	左巻健男	952円＋税
	概要⇒	理系のハナシは難しいと思いませんか？ 実は中学レベルの約束事を知っていれば、内容の多くを理解できます。本書は地球の構造から、火山、地震、天気、天体の運行、太陽系や宇宙といった中学地学で学ぶ内容を、基礎のキソからやさしく解説しました。会社や学校で理系の知識が必要になったら、本書でササッとやりなおしてしまいましょう！			
SIS-196	植物&動物	大人のやりなおし中学生物	木と草の違いはどこにあるの？ ごはんをかむとなぜ甘くなる？	左巻健男・左巻恵美子	952円＋税
	概要⇒	理系のハナシは難しいと思いませんか？ 実は中学レベルの約束事を知っていれば、内容の多くを理解できます。本書は植物や動物の暮らし・しくみ、遺伝、進化、そして人間の成り立ちといった中学生物で学ぶ内容を、基礎のキソからやさしく解説しました。会社や学校で理系の知識が必要になったら、本書でササッとやりなおしてしまいましょう！			
SIS-195	数学	マンガでわかる複雑ネットワーク	巨大ネットワークがもつ法則を科学する	右田正夫・今野紀雄	952円＋税
	概要⇒	人と人とのつながり、インターネット、食物連鎖、伝染病やコンピュータウイルスの感染経路――これらは現実世界に存在する巨大で込み入ったネットワークです。これらのネットワークは、なんの法則もなく無秩序に構成されているのでしょうか？ いいえ、実は密かに意外な法則をもっています。本書では、このような巨大で込み入った複雑ネットワークの秘密に迫ります！			
SIS-194	地学	日本の火山を科学する	日本列島津々浦々、あなたの身近にある108の活火山とは？	神沼克伊・小山悦郎	952円＋税
	概要⇒	日本に数多くの火山があることは、多くの方がご存じのことかと思えます。しかし「休火山」や「死火山」という定義がすでになく、「死火山」と定義された山が108あることまでは、意外と知らないのではないのでしょうか。本書では、北は北海道から南は鹿児島までの活火山を、地球科学の視点から解説していきます。日本の火山を俯瞰できる待望の一冊です。			
SIS-193	化学	知っておきたい有機化合物の働き	電気を通すプラスチックからカップリング反応まで	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	有機化合物のつくりだす物質の種類は、無数といえるほど膨大な数になります。本書では数多い有機化合物のなかから、私たち人間の暮らしに役立っているものをピックアップして紹介します。コピー機などの事務機器から有機EL・液晶テレビ、伝道的な染色の技術は一般家庭での洗濯・漂白、人工臓器や抗がん剤、また2010年のノーベル化学賞で話題になったカップリング反応などについて、わかりやすく解説していきます。			
SIS-192	乗物	カラー図解でわかるジェット旅客機の操縦	エアバス機とボーイング機の違いは？ 自動着陸機能はどういうしくみの？	中村寛治	952円＋税
	概要⇒	旅行や出張でジェット旅客機に乗ったとき、「パイロットはいったいなにをしているんだろう？」と不思議に思ったことはありませんか？ 通常、コックピットに立ち入ることはもちろん、見ることもできませんから、そんな疑問はもつともです。そこで本書では、出発準備から始動、離陸、巡航、降下&進入、着陸、緊急事態への対処に至るまで、パイロットが行うすべての仕事を詳細なカラー図解で“実況中継”します。			
SIS-191	乗物	世界最強！ アメリカ空軍のすべて	戦闘機から攻撃機、爆撃機、次世代機まで、保有戦力の全貌がいま明らかに！	青木謙知	952円＋税
	概要⇒	「攻撃」「防御」「運用」。この3つで世界の空軍を比較したとき、いずれの項目でもトップに輝くのがアメリカ空軍であることに、疑問を抱く方はいないだろう。その実力を認識していただくために、爆撃機から大陸間弾道弾、攻撃機、戦闘機、特殊作戦機、偵察機、輸送機、給油機、次世代機まで幅広く紹介。究極の空軍戦力の全貌を明らかにしていこう。			
SIS-190	動物	釣りはこんなにサイエンス	気象から地理・生態、さらに魚の気持ちまでバッチリわかる！	高木道郎	952円＋税
	概要⇒	日本は釣り人口が2千万人近くいるといわれるほどの釣り天国。釣果を気にせず釣り糸をたらず時間を楽しむのもまた一興ですが、釣れた理由がわかれば、より効率よく計算して釣れます。計算するためには豊富な知識と経験・テクニックが必要で、魚類学や海洋学、気象学・地理学・地質学などの専門的な知識もおおいに役立ちます。本書では、釣りをもっと楽しむための理屈を、科学的な視点から解説します。			
SIS-189	科学	BASIC800で書ける！ 理系英文	使うのはいま覚えている単語のみ！ だれでも学べるカンタン英語	佐藤洋一	952円＋税
	概要⇒	本書で紹介する「BASIC800」をマスターすれば、基本単語セットの800ワードといま自分が覚えている単語だけで、立派な英文が書けます。よく使われる表現は辞書やWebから借りて英作文(英借文)すればOK。むずかしい単語や文法を数多く暗記しておけば英語が上達するという考えは、もう捨ててください。これからの時代のニーズにマッチした省エネ英語、それが「BASIC800」なのです！			
SIS-188	心理	マンガでわかる人間関係の心理学	人と会うのが好きになる！ 悩みがフツと軽くなる	ポーポー・ポロダクション	952円＋税
	概要⇒	人生のなかで、幾度となく体験する人間関係の悩み。集団で生活するうえで避けては通れないこの悩みの原因から解消方法までを、心理学と脳科学の両側面から、マンガでわかりやすく解説していきます。本書で第一印象の重要性や相手との距離を縮める共感能力の磨き方などを学べば、あなたの悩みはきっと解消されるはず!!			
SIS-187	IT・PC	iPhone 4&iPad最新テクノロジー	iPhone 2G/3G/3GS、iPod touchとの違いを完全分解して徹底検証!!	林 利明・小原裕太	952円＋税
	概要⇒	世界中で多くの人々を魅了し、日々、熱烈なユーザーを増やし続けるアップルのiPhoneとiPad。その魅力をつくりだしている技術とはいかなるものなのかを、ハードウェアとソフトウェアの両側面から迫ったのが本書である。iPhone 2G/3G/3GS/4、iPad、第4世代iPod touchの内部基板までを写真で比較できるので、iPhone&iPadの進化に興味のある方はぜひ読んでほしい。			絶版

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-186	宇宙	宇宙と地球を視る人工衛星100	スプートニク1号からひまわり、ハッブル、WMAP、スターダスト、はやぶさ、みちびきまで	中西貴之	952円＋税
	概要⇒	地球の軌道上には、世界各国から打ち上げられた人工衛星が周回し、私たちの生活に必要なデータや、宇宙の謎の解明に務めています。本書は、いま人類の未来に欠かせない存在となったこれらの人工衛星について、歴史から各機種の役割、ミッション状況などを解説したものです。本書を読み終えたら、あなたもきっと宇宙(そら)を見上げ、人工衛星に想いを馳せるはず!!			
SIS-185	化学	基礎から学ぶ化学熱力学	反応・熱・エネルギーの関係がよくわかる!	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	「化学熱力学」とは、熱力学を応用して化学反応を解析していくという学問です。数式が多くて難しい.....と敬遠されがちな化学熱力学ですが、エネルギーのさまざまな側面を知ることができる、とても重要な学問なのです。藻本書では熱力学第一・第二・第三法則の定義から、触媒やエントロピー、エンタルピーまで、数式をあまり使わずに、楽しくわかりやすくその入り口を紹介していきます。			
SIS-184	地学	地図の科学	なぜ昔の人は地球が楕円だとわかった? 航空写真だけで地図をつくれぬワケは!?	山岡光治	952円＋税
	概要⇒	小学校の社会科で使った地図帳、道路地図、カーナビの地図ソフト、パソコンやケータイの地図サイトーこれまで一度も地図を手に取ったことがない人はおそろくないでしょう。現代生活に密着する地図は、必要不可欠な存在です。でも、いつ、どこで、誰が、どうやって地図をつくっているのか知っていますか? そんな疑問を、地図づくり一筋47年の元国土地理院中部地方測量部長の著者がやさしく解説します!			
SIS-183	食品	科学でわかる魚の目利き	回遊魚から養殖魚まで、魚をよりおいしく食べる!	成瀬宇平	952円＋税
	概要⇒	“いずれこの種類の魚は食べられなくなる!”という報道のたびに心を痛めている魚好きの日本人、必読! 漁獲量が減っている原因から、海外からくる輸入魚の安全性、実際に買う際に、活きのよさ・うまさを見極めるノウハウ、赤身魚・白身魚・青皮魚の分類による栄養の違い、冷凍魚の最新常識や毒魚の話まで、魚に関する気になる情報がいっぱい。「お魚博士」がやさしく解説します。			
SIS-182	地学	みんなが知りたい南極・北極の疑問50	南極点の標識が毎日移動しているって? 南極の地下にある地底湖の正体とは?	神沼克伊	952円＋税
	概要⇒	「南極」と「北極」について、あなたはどれだけ知っていますか? 年間を通して氷におおわれ、19世紀まで人類を寄せつけなかったこの2つの極地には、実は、地球の歴史や地球環境の推移、生命の起源を探る手がかりなどが隠されているのです。そこで本書では、一般の方から集めた疑問をもとに、その真の姿から氷、自然現象、動植物相、観測基地の役割などを、貴重な写真を交えながら解説していきます。			
SIS-181	乗物	知られざる空母の秘密	海と空に展開する海上基地の舞台裏に迫る	柿谷哲也	952円＋税
	概要⇒	アメリカ海軍の艦隊は、「空母」(航空母艦)を中心に、イージス巡洋艦、イージス駆逐艦、潜水艦などから構成されます。本書では、この艦隊の中心となる空母を、美麗写真で解説します。アメリカ海軍の現役空母を中心に、空母の歴史、空母とはなにか、艦載機が発艦や着艦するときのオペレーション、装備、作戦行動のとり方、艦載機の種類、世界の海軍が保有するさまざまな空母まで、たっぷりお楽しみください!			
SIS-180	乗物	自衛隊戦闘機はどれだけ強いのか?	主力戦闘機の秘められた実力を科学的な視点から徹底検証!!	青木謙知	952円＋税
	概要⇒	航空自衛隊が設立されてから、すでに50年以上が経過している。その間、戦闘機の世代交代が進み、現在ではF-4EJ、F-15、F-2がさまざまな支援のもと、日本の空を守っている。とはいえ、一度も実戦を経験していないだけに、ポテンシャルは、ある意味、未知数といってよい。そこで本書では、主力戦闘機を中心に、科学的な視点で、その実力を検証していく。			
SIS-179	植物	キノコの魅力と不思議	見た目の特徴・発生時期・場所から 食感・毒の有無・中毒症状まで	小宮山勝司	952円＋税
	概要⇒	身近な公園やハイキングなどでちょっと足をのばせばすぐに見つけることのできるキノコ約140種類について、特徴や生え方・分布などの基本情報を解説します。さらに、著者が長いキノコ人生で蓄積してきた採集のコツや実経験にもとづき恐ろしい中毒症状をはじめ、さまざまなエピソードをたくさんの貴重な写真とともに紹介していきます。あなたもきっと、キノコ狩りに行きたくなるはず!			
SIS-178	医学	よみがえる脳	脳は環境の変化に対応し、何歳になっても、絶えず変わりつづける	生田 哲	952円＋税
	概要⇒	かつて、大人の脳は変わらないと信じられ、医学の教科書にもそう明記されていた。しかし最近の研究によって脳は、環境の変化に対応し、絶えず変化しつづけることが明らかとなったのだ。本書では、この研究成果をドキュメンタリータッチで追いつつ、脳を積極的に変えるための最適なアドバイスも行ってゆく。			
SIS-177	乗物	みんなが知りたい船の疑問100	船を増築!?「ジャンボ化工事」とは? なぜ台風なのに港をでる船がいる?	池田良穂	952円＋税
	概要⇒	「コンテナ船は、荒れた海でもなぜ荷崩れしない?」「巨大な船はどこどころでつくれ、どうやって海に降ろされる?」「天然ガスを運んでくる船は、どうやって荷揚げする?」などと疑問に思ったことはありませんか? そんな疑問はごもっとも。エコ、エンジン、推進、船体、係船、種類、造船・整備、運航、海難の疑問まで、思わず「そうだったんだ!」と膝を打つ解説をしていきます。			
SIS-176	工学	知っておきたい太陽電池の基礎知識	シリコンの次にくるのは化合物太陽電池? 有機太陽電池でみんなが買える値段に?	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	太陽電池はその名のとおり、太陽の光がもつエネルギーを太陽エネルギーに変換する装置です。エネルギー源が太陽なのでほかに燃料はいらず、廃棄物もありません。まさに環境にやさしい供給源なのですが、まだまだ価格が高く、導入を迷っている方も多いでしょう。本書では、発電のしくみから導入価格がどこまで下がるかまで、幅広く紹介していきます。			
SIS-175	科学	知っておきたいエネルギーの基礎知識	光・電気・火力・水力から原子力まで各種エネルギーを徹底解説!	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	資源の枯渇問題からCO2の排出問題まで、さまざまな難問をかかえるエネルギー。私たちが毎日利用している身近なエネルギーが、実際にどのような技術を使って産みだされ、私たちのもとまで送り届けられてくるのか、いま一度おさらいしてみましょう。太陽電池をはじめとした各種の技術革新で、未来のエネルギーを確保していくことは、できるのでしょうか。			
SIS-174	物理	マンガでわかる相対性理論	光の速さで飛んだらどうなる? 相対性理論のたった2つの結論とは?	新堂 進/著、二間瀬敏史/監修	952円＋税
	概要⇒	時間とはなにか? 「過去から未来へと流れるもの」そして「誰にも平等に流れるもの」。それが時間だ。でも、ホントは違う。時間には、われわれの知らない「意外なヒミツ」が隠されていた。それを、初めて明らかにした。それが相対性理論だ。本書は、そんな相対性理論を、マンガでわかりやすく解説する。「難しい」とよくいわれるが、それは迷信。常識さえ捨てれば簡単なのだ。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-173	地学	みんなが知りたい地図の疑問50	地図はなぜ北が上なの？ コンビニのマークが地図記号にないのは？	真野栄一・遠藤宏之・石川 剛	952円＋税
	概要⇒	なにげなく使っている地図ー地形図、地図帳、ロードマップ、iPhoneだってカーナビだって地図がなければ始まりません。では、地図はどうやってつくられるのでしょうか？ 1本1本の線に込められた本当の意味を知ることで地図はもっと深く、そしてもっとおもしろくなるのです。長い歴史をもち、そしていまも進化し続ける地図、その奥深い世界にふれる1冊です。			
SIS-172	乗物	新幹線の科学	なぜ線路際に信号機がないの？ どうして超高速で分岐できるの？	梅原 淳	952円＋税
	概要⇒	高速移動を支える新幹線は、日本が誇るハイテクの固まりです。本書では、新幹線の基礎知識、駆動系、電力供給、車体、客室、運転、線路、安全性などさまざまな技術を、カラー写真と図解で解説します。最高時速300kmで走り回るハイテク満載の「N500系」から「E5系」「E6系」、二階建新幹線、ミニ新幹線、そして歴代の車両まで、たっぷりお楽しみください。			
SIS-171	論理	論理的に説明する技術	説得力をアップする効果的なトレーニング法とは	福澤一吉	952円＋税
	概要⇒	論理的に説明しようと思っても、なにをどうすれば論理的になるのか、わかっている人は少ないものです。本書は、現代にあふれる説明困難症候群の人たちに、具体的にわかりやすく改善のポイントと、強化のためのトレーニング法を解説します。その大原則は、考えるときはおおらかに、第三者に伝えるときは慎重に、です。本書で説得力の秘訣を身につけましょう。			
SIS-170	乗物	ボーイング777機長まるごと体験	成田／パリ線を完全密着ドキュメント	秋本俊二	952円＋税
	概要⇒	空港に到着した瞬間から——いいえ、自宅を朝、出発する前から、エアラインパイロットの仕事はすでに始まっています。旅客機が離陸するまでには、どんな準備が進められているのでしょうか？ そして、飛び立ったあとの雲の上での役割は？ 成田からフランス・パリへのフライトに完全密着し、機長の全仕事をこの1冊に凝縮！			
SIS-169	食品	うまいウイスキーの科学	熟成でおいしくなる理由は？ 仕込みによって味はどう変わる？	吉村宗之	952円＋税
	概要⇒	眠らせていたウイスキーを、そっとグラスに注ぐ。長い長い時間が紡ぎだした、無垢なる琥珀の液体。花ひらくアロマ、複雑かつ繊細な味わい。ウイスキーは、いつどのようにしてウイスキーとなるのか。熟成のプロセスには、いまだ謎が多い。人類が磨きあげてきた「命の水」。それがウイスキー。本書ではこの魅惑の酒を、科学的に解説していく。			
SIS-168	食品	うまいビールの科学	注ぎ方によって味が変わるって本当？ 「黒ビール」と「ふつうのビール」の違いはなに？	キリンビール広報部 山本武司	952円＋税
	概要⇒	ビール、ビール！ ビール!! なによりもビールなあなた。そして取りあえずビールなあなた。おいしいビールを飲んでいませんか？ 注ぎ方1つで味が変わる繊細な飲み物。それがビールです。ビールなんてみんないっしょと思いませんか？ 実は、ビールはいくつもの種類に分けることができます。気軽に飲めるけど実は奥が深い、そんなビールの世界を、本書でチョット、のぞいてみませんか。			
SIS-167	食品	水と体の健康学	なぜ熱中症には真水が危険？ 肉食系は超硬水でダイエット？	藤田紘一郎	952円＋税
	概要⇒	“おいしい”と思う水こそ、健康によい水である——水と健康の探求者として名高い藤田紘一郎博士が、水に秘められたパワー、そして体にとってよい水・わるい水の定義から、健康増進に効果的な水の飲み方まで、あらゆる知識とノウハウを惜しみなく伝授します。ダイエットから心筋梗塞・脳梗塞の予防、お酒の供から禁煙法まで、水の超活用法を満載!!			
SIS-166	動物	ミツバチは本当に消えたか？	日本にも蜂群崩壊性症候群(CGD)はあてはまるのか、多角度から徹底検証！	越中矢住子	952円＋税
	概要⇒	2009年春に、ミツバチが大量に失踪しているという報道が相次いだ。これは2006年に米国で発生した「蜂群崩壊性症候群(CGD)」と同じではないかという説がまことしやかにさやかれているが、はたしてそうだろうか？ 本書では、現在日本で憂慮されているミツバチの減少問題について、女王蜂の輸入規制から病気、寄生虫、農業の問題まで、幅広くその原因を検証していく。			
SIS-165	科学	アインシュタインと猿	パズルでのぞく物理の世界	竹内 薫・原田章夫	952円＋税
	概要⇒	「学校の物理」しか知らない人たちへ、この世の不思議を解き明かそうとする「ワクワクどきどきした冒険の世界」、すなわち「生きている物理」の世界をお届けしようとする竹内氏が筆をとったのが、1989年春のこと。それから20年以上の歳月を経て、ついに待望の復刊!! 「竹内流の考え方」の原点はどのようなものだったのか？ 伯父の絶妙なツッコミで得られる効果とは？ 物理好きなら見逃せない一冊!!			
SIS-164	動物	身近な鳥のふしぎ	庭にくる鳥から街中、水辺、野山の鳥まで、魅惑的なさえずりと生態を楽しもう	細川博昭	952円＋税
	概要⇒	家の庭、街中、都会の公園、河川や湖沼、野山、海などで見かけるさまざまな鳥たち。日本の四季を彩り、鳴き声でも私たちを楽しませてくれる鳥たちを、超美麗なイラスト&写真で、見分け方から生息環境、生活スタイルまでを解説していきます。本書を片手に、あなたもバードウォッチャーの仲間入り、してみませんか。			
SIS-163	植物	身近な野の花のふしぎ	庭に咲く花から野山で見かける花まで、彩りあふれる世界へようこそ	森 昭彦	952円＋税
	概要⇒	家の庭や公園、道端、街中、荒地、野山などで色とりどりに咲き乱れ、私たちの目と心を楽しませてくれるステキな花たち。本書は日本の四季を彩る野の花たちの魅力を、超美麗イラスト&写真とともに解説していきます。花というと美しい花びらだけを見てしまいがちですが、植物としての魅力も、本書で思う存分味わってください。きっと新しい世界が開けますよ。			
SIS-162	工学	みんなが知りたい超高層ビルの秘密	クレーンは完成した建物からどう降ろす？ どうして大きな地震がきても倒れないの？	尾島俊雄・小林昌一・小林紳也	952円＋税
	概要⇒	超高層ビルは都市部を中心に建設されていますが、それには高度な技術が必要です。建物を高くすることはもちろん、地震対策や利用者の安全確保は、そう簡単ではありません。本書では、超高層ビルを建てる理由から、設計方法、施工方法、利用者を快適にする仕掛け、安全対策、そして世界で続々と建てられている最新の超高層ビルまで、わかりやすく解説していきます。			
SIS-161	工学	みんなが知りたい地下の秘密	洪水時のあふれた水を取り込む地下トンネルとは？ 地下鉄の上り線と下り線を同時に作る技術	地下空間普及研究会	952円＋税
	概要⇒	ふだんなにげなく使っている地下鉄やトンネルがどのようにつくられているかご存じですか？ 日本の国土は、山林が多く平野が少ないという特徴があります。そのため、日本は過密し続ける大都市の地下をじょうずに使っています。地下を開発する最新技術、なじみ深い地下鉄やトンネルから、めずらしい国内、海外の地下施設まで徹底解説します。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-160	IT・PC	ビックリするほど役立つ!! 理工系のフリーソフト50	数学、物理、化学、生物、地学、宇宙、工学の使えるソフトをまとめて紹介	大崎 誠・林 利明・小原裕太・金子雄太	952円＋税
	概要⇒	論文やレポートを作成しているとき、「こんなソフトがあればいいのに」と思ったことはないだろうか。そこで本書は、理工系の大学生や理工系大学への進学を考えている高校生、会社で研究開発などの業務に携わっている社会人の方々に、使いこなすとすぐ役立つフリーソフトを50本紹介する。WindowsからMac、Linux、iPhoneアプリまでそろえたので、ぜひ参考にさせていただきたい。			
SIS-159	動物	ガラパゴスのふしぎ	ゾウガメが1千キロの海を越えた方法は？ なぜガラパゴスウミグアナは海に潜るのか？	NPO法人日本ガラパゴスの会	952円＋税
	概要⇒	ガラパゴスが“進化論のふるさと”と呼ばれるのはなぜか。ダーウィンの足取りと進化論着想の秘話、ガラパゴスのユニークな生態系はどうやって誕生し、生物はどのように進化したのか、世界遺産第1号に選ばれた理由は？ ゾウガメの受難と近年の外来種問題など、ガラパゴス諸島に関する第一線の専門家集団が、ガラパゴスの過去、現在、未来への展望を語る。			
SIS-158	人体	身体に必要なミネラルの基礎知識	鉄・亜鉛・マンガン・モリブデン・バナジウムなど、病気の予防にもなり原因にもなる金属の話	野口 哲典	952円＋税
	概要⇒	私たちの身体は約60兆個の細胞が集まってでき、その成分は水、タンパク質、脂質、炭水化物、そして無機質(ミネラル)です。本書はこのなかのミネラルが、健康維持や病気予防などにどれだけ重要な役割を担っているのかを解説していきます。カルシウム、リン、ナトリウム、カリウム、鉄、亜鉛、銅、マンガン、ヨウ素、セレン、モリブデン、コバルトなどなど。知識をしっかりと身につけたい方に最適です。			
SIS-157	人体	科学でわかる男と女の心と脳	男はなぜ若い子が好きか？ 女はなぜ金持ちが好きか？	麻生 一枝	952円＋税
	概要⇒	男はなぜ若い子を好むのでしょうか？ 女はなぜ金持ちを好むのでしょうか？ あたり前すぎても誰も調べないと思っただけの方。そんなことはありません。科学的な調査が進んでいますが、内容がデリケートで科学者が口を開こうとしないだけです。本書はそんな、ふだん聞けない性の科学を明らかにしたものの。男女の恋の駆け引き、セックス、浮気.....に隠された性の裏側を、進化論という視点で解説していきます。			
SIS-156	医学	アレルギーのふしぎ	アレルゲンは合体してパワーアップする？ 食物アレルギーはなぜ子供に多い？	永倉 俊和	952円＋税
	概要⇒	アレルギーには実にさまざまな原因と症状があります。食品から薬、金属、花粉、ペットの毛やフケ、昆虫、ハウスダストに至るまで、アレルゲンは私たちのすぐ身近にひそんでいて、つらいアレルギー症状を引き起こすタイミングをねらって、秒読みを開始しているかもしれません。本書では、アレルギーの基本的なしくみや、さまざまな原因と最新の治療法までを、幅広く紹介していきます。			
SIS-155	論理	論理的に話す技術	相手にわかりやすく説明する極意	山本 昭生/著、福田 健/監修	952円＋税
	概要⇒	日常生活で「あの人の話はわかりにくい.....」と思うことは多いものです。しかしあなたが過去に、「論理的な話し方」を習ったことがなければ、自分の話し方も相手に「わかりにくい説明だな.....」と思われているかもしれません。そこで本書では、どんな人でも、論理的でわかりやすい話し方ができるようになる方法を、楽しいイラストと図解で説明していきます。理系・文系を問わず、全社会人・全学生必読の一冊です！			
SIS-154	乗物	F1テクノロジーの最前線<2010年版>	モータースポーツの頂点を彩る最新技術の秘密	檜垣 和夫	952円＋税
	概要⇒	2009年、F1マシンは大きく変わりました。競争がより熾烈になるよう、レギュレーションが大々的に変更された影響で、フロントウイングは乱流の影響を受けにくい形となり、リアウイングも幅が大幅に狭められました。複雑な形だったマシンの側面はシンプルになり、スリック(溝のない)タイヤが復活しました。そしてエコの時代を反映したKERS(運動エネルギー回生システム)の登場.....。最新のF1事情を徹底解説します！			
SIS-153	科学	マンガでわかる菌のふしぎ	肌をピカピカにして性別も決める細菌とは？ 火星由来の細菌があるってホント？	中西 貴之	952円＋税
	概要⇒	菌と聞くと悪いイメージを思い浮かべる方もいるでしょうが、そもそも私たちの体は菌まみれ。しかも菌がなければ、人間は生まれていなかったかもしれないのです。本書は菌が生物進化で果たした役割から人体での役割まで、マンガでおもしろおかしく解説します。			
SIS-152	動物	大量絶滅がもたらす進化	巨大隕石の衝突が絶滅の原因ではない？ 絶滅の危機がないと生物は進化を止める？	金子 隆一	952円＋税
	概要⇒	最初の生命が地球に誕生してから、全生物の70～90%以上が死滅する大量絶滅は、わかっているだけでなんと5度も起こっているという。また世界の生物学者のうち約70%が、いま現在の地球上で大量絶滅が進行中だと考えている、とするレポートもある。本書では、5度にわたる大量絶滅がどのように起こり、生物がどう危機を乗り越えてきたか、また大量絶滅がもたらした生命の進化について検証する。			
SIS-151	人体	DNA誕生の謎に迫る！	遺伝子の本体DNAはどうつくられたか？ 構造、進化、複製から起源の謎をひも解く！	武村 政春	952円＋税
	概要⇒	DNAは私たち生物が生きていくために、子孫を残すために重要な物質であり、すべての生物の“はじまり”に深く深く関わっている。本書は、DNAの“はじまり”、そして生命の“はじまり”について、科学者たちがどう考えてきたか、考えているかを紹介しつつ、その化学的特徴や遺伝情報物質としての有用性などをストーリー形式でまとめたものである。その秘められた謎に、いざゆかん!!			
SIS-150	乗物	カラー図解でわかるジェット旅客機の秘密	なぜ旅客機は宙返りができないの？ 飛行中の速度はどうやって測るの？	中村 寛治	952円＋税
	概要⇒	大空を優雅に飛ぶジェット旅客機にあこがれる人は多いでしょう。しかし、金属のカタマリにも見えるジェット旅客機がどうして空中に浮かび上がるのか、ジェットエンジンはどういうしくみなのか、極寒・低圧の高高度で機体をどう守っているのか、などに即答できる人は少ないかもしれません。本書では、カラー図解をふんだんに利用しながら、ジェット旅客機の秘密を徹底解説します。			
SIS-149	科学	知っておきたい有害物質の疑問100	防水加工剤でコレステロール値が悪化？ ピーナッツのかびに発ガン作用？	齋藤 勝裕	952円＋税
	概要⇒	新聞やテレビニュースでは、連日といってもいいほどに、さまざまな有害物質や危険物質、環境汚染物質などが問題にされています。しかしはたして私たちには、それらに十分対処できるような、知識の備えができていますでしょうか？ 本書では化学物質・天然物質を問わず、私たちのすぐ身近にあって、有害または危険という疑いのあるさまざまな物質について、図解でわかりやすく紹介していきます。			
SIS-148	乗物	ジェット戦闘機 最強50	黎明期から最新世代機まで、世代ごとの空の覇者はどの機種か!?	青木 謙知	952円＋税
	概要⇒	ジェット戦闘機が数多くするマンガや映画が大好きな人は、かならず考えたことがあるはずだ。「どの機種が最強なのだろう?」と。しかし、世代が異なる戦闘機をひとまとめにし、ランキングにして評価するのは好ましくない。そこで本書は、レーダーチャートを使って、各世代ごとの代表的な機種を評価することにした。はたしてその結果やいかに?!			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-147	物理	ビックリするほど素粒子がわかる本	クォークはどうして姿を見せないのか？ ニュートリノはなぜ地球を突き抜けるのか？	江尻宏泰	952円＋税
	概要⇒	20世紀、科学技術の進歩により、クォークとニュートリノという物質を構成している基本の要素、物の成り立ちの素粒子が判明した。ただ素粒子の本質を理解するのは、物理好きであっても、かなり難しいはず。そこで本書は、数式を使わず、絵と言葉でその本質がわかるようにまとめあげた。数ある素粒子本の入門的な位置づけをめざした本書で、ぜひ素粒子の扉を開いてほしい。			
SIS-146	科学	理科力をきたえるQ&A	きちんと答えられる大人になるための基礎知識	佐藤勝昭	952円＋税
	概要⇒	子どもはたくさんの「なぜ？」をもっています。あなたは、その問いにきちんと答えてあげられますか？ 本書は、子どもの「なぜ？」にきちんと答えるための「理科力」をつけてもらおうとする本です。キッチンで生まれる「なぜ？」、金属や磁石や電気や光のふしぎを知ることは、子どもばかりか、あなたの好奇心も満たすことになるでしょう。いまさら他人には聞きにくい基本的ななぜ？ にも、自筆イラストでやさしく答えました。			
SIS-145	乗物	カラー図解でわかるクルマのハイテク	4つのタイヤにモーターを載せた電気自動車とは？ ミリ波レーダーを利用して追突を防ぐ装置とは？	高根英幸	952円＋税
	概要⇒	クルマは、世界中の自動車メーカーがしのぎを削り、この瞬間も進化しています。本書では、クルマが搭載している高度な技術を「エコ」「安全」「駆動系・足回り」「車体」「快適」といった切り口から写真と図解で解説します。ふだんなにげなく乗っているクルマに搭載された高度な技術のすごさから、これから実現する未来のハイテクまで、たっぷりお楽しみください！			
SIS-144	乗物	みんなが知りたい空港の疑問50	滑走路とふつうの道路の違いは？ 大量の荷物はどう運ばれるの？	秋本俊二	952円＋税
	概要⇒	そもそも滑走路ってどういうつくりなのでしょうか？ ふつうの道路と同じじゃないかって？ いいえ、同じではありません。本書は滑走路だけではなく、空港管制、旅客機の整備・保守、無国籍空間や免税の秘密など、旅客機好きならききと気になる50の疑問にズバリ答えていきます。			
SIS-143	食品	酒とつまみの科学	天ぷら・寿司には白ワイン？ チーズやキャビアに日本酒が合う？	成瀬宇平	952円＋税
	概要⇒	本書はサイエンス・アイ新書『うまい酒の科学』の姉妹編であり、科学的な視点から「酒」と「つまみ」の相性を検証するものである。「枝豆にビール」「チーズにワイン」など定番のつまみから、「寿司・天ぷらに白ワイン」「エスニック料理・中華料理に麦焼酎」「チーズに日本酒」「ウナギに赤ワイン」「キャビアに日本酒・焼酎」など、意外にいける組み合わせまでを紹介。酒好きならば、試してみたい手はない！			
SIS-142	乗物	AH-64 アパッチはなぜ最強といわれるのか	驚異的な攻撃力をもつ戦闘ヘリコプターの秘密	坪田敦史	952円＋税
	概要⇒	世界最強の戦闘ヘリコプターといわれるのが「AH-64 アパッチ」です。なかでも「ロングボウ・レーダー」を搭載したAH-64Dは、全天候で敵の索敵と目標識別が可能で、約8km以内にいる複数の移動目標を捕捉・追跡できます。本書では、空対地ミサイル「ヘルファイア」、70mmロケット弾ポッド、30mm機関砲といった武装と、12.7mm弾に耐えられる装甲をもつAH-64 アパッチを徹底解説していきます。			
SIS-141	動物	みんなが知りたいペンギンの秘密	なぜペンギンは北半球にいないの？ 寒さが苦手なペンギンもいるってホント？	細川博昭	952円＋税
	概要⇒	日本1国で飼育されている数がヨーロッパ全体に匹敵するほど、日本人は世界でいちばんペンギン好きな国民です。ただ、ペンギン自体についてはイメージ先行でとらえ、「ペンギンは祖先も飛べなかった」「南極の生き物」など、間違った知識で覚えていることも多いのです。そこで本書は、ペンギン好きなら絶対に知っておくべき常識と、誰もが驚く秘密について解説していきます。			
SIS-140	乗物	カラー図解でわかるバイクのしくみ	ライダーなら知っておきたいメカニズムの基本から最新技術まで	市川克彦	952円＋税
	概要⇒	バイク好きのみなさん、「シングル、パラレルツイン、Vツイン、インライン4エンジンのそれぞれの特徴は？」「空冷エンジンと油冷エンジンの違いは？」「集合管にする理由は？」「曲がるときにどうして車体を倒すの？」といった疑問に即答できるでしょうか？ でも、知らなくてもだいじょうぶ。バイクのしくみを美麗写真と図解で基礎のキソから解説する本書を読めば、全部わかります！			
SIS-139	宇宙	天体写真でひもとく宇宙のふしぎ	皆既日食にまつわる3つの偶然とは？ 楕円銀河は共食いで太る？	渡部潤一	952円＋税
	概要⇒	最新鋭の望遠鏡が撮影したさまざまな天体。ニュースなどで目にする、これらの銀河や星団、星雲たちが、実に個性的な姿をしていることに、驚かれることでしょう。星に魅せられ、天文学のスポークスマンを務める著者が、これまでに明らかになった宇宙の造形の秘密について、天体写真を駆使して解説します。美しい写真にどんな星の物語が隠されているのか。その秘密を探る130億光年の旅にでかけましょう。			
SIS-138	動物	生態系のふしぎ	失われた環境はどこまで再生できる？ 生態系でいちばん弱い立場の生き物は？	児玉浩憲	952円＋税
	概要⇒	「生態系」とは、生物の生き様とそれをとりまく環境要因とを一体としてとらえる用語です。生息環境の悪化や外来生物の影響による日本固有種の絶滅危惧など、生態系に関する非常に深刻なニュースはあとを絶ちません。種のバランスの崩れから、地球温暖化による影響まで、多くの問題をかかえる生態系について、歴史的かつ科学的視点から、ローカルにさらにグローバルに見直すことが重要なのです。			
SIS-137	心理	マンガでわかる恋愛心理学	人はなぜ恋をするのか？ ひとめぼれは本当の恋愛感情か？	ポーポー・ポロダクション	952円＋税
	概要⇒	恋は「いつ」「どこで」「だれと」生まれるのだろうか？ そして愛が「愛着」に変わり、「夫婦」となったあと、なぜ危機や破局を迎えるのだろうか？ 恋愛のカラクリから恋人や夫婦の心理、破局の秘密などを、脳科学や生理学、人類学などの考察も取り入れて、その本質や原理を明らかにしていく。			
SIS-136	化学	マンガでわかる有機化学	結合と反応のふしぎから環境にやさしい化合物まで	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	「有機化学は暗記だ」といわれます。ウソです。暗記など必要ありません。基礎がわかれば、あとはそれを用いて推論、推量で進んでいける学問なのです。そういった意味で、有機化学は数学と似ています。さらに有機化学のすばらしいところは、化学式のビジュアル表現が重要な学問であるということです。本書を手にとりて気楽にマンガを読んでいながら、いつのまにか有機化学の基礎がしっかりと身につくはず！			
SIS-135	科学	地衣類のふしぎ	コケでないコケとはどういうこと？ 道ばたで見かけるあの“植物”の正体とは？	柏谷博之	952円＋税
	概要⇒	自然林や街路樹、屋根瓦、はてはコンクリート製の構造物上でも見ることができるふしぎな“植物”体。「これはコケなの？」いえ、違います。これは藻類やシアノバクテリアと共生関係を維持しながら生活する菌類の仲間、“地衣類”です。この摩訶不思議な地衣類の世界を、国立科学博物館で長年研究し続けてきた著者が、秘蔵の写真コレクションを使いながら紹介していきます。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-134	乗物	ボーイング787はいかにつくられたか	初代モデル1から最新787まで、世界の航空史を彩る歴代名機に迫る!!	青木謙知	952円＋税
	概要⇒	世界の旅客機市場の半分を握る航空・宇宙産業の雄ボーイング社。本書はこのボーイング社の全貌を、旅客機を主体にして紹介していく。初代航空機モデル1から最新の旅客機787まで、どのような経緯で開発・製造されてきたか、ボーイング社に吸収されたメーカーなど、その歴史と現在を知ることができる本書は、旅客機ファンなら読まずにはいられないはず!!			
SIS-133	植物	花のふしぎ100	花の仲間はどうして一斉に咲きほころぶ? タネづくりに秘めた植物たちの工夫とは?	田中 修	952円＋税
	概要⇒	ガーデニングや生け花など、花を愛で、楽しむ心を日本人はもち続けてきました。花は、その美しさばかりが強調されますが、植物にとってはタネをつくるための大切な器官でもあります。本書は、ネット上の一般アンケートに加え、小中学生から集めた花についての疑問を厳選し、植物生理学者の著者がやさしく答えます。花がもつふしぎなくみとその働きを、楽しんでください。			
SIS-132	科学	不可思議現象の科学	心霊現象、UFO、超能力、生まれ変わりなど、その真実を科学の力で明らかにする!!	久我羅内	952円＋税
	概要⇒	常識では考えられない現象、いわゆる不可思議現象については、これまで幾度となくテレビや新聞、雑誌などのメディアで報じられてきた。しかしその後、科学的な検証がなされた結果、そのほとんどが自然や人間の脳と心が生み出した現象にすぎないことが、現在では明らかになっている。そこで本書では、さまざまな科学的検証をベースに、不可思議現象の真実に迫っていきましょう。			
SIS-131	宇宙	ここまでわかった新・太陽系	太陽も地球も月も同じときにできてるの? 銀河系に地球型惑星はどれだけあるの?	井田 茂・中本泰史	952円＋税
	概要⇒	地球を含め太陽系に属する天体は、惑星も衛星も彗星もそれ以外も、どれもが太陽を回ることによって存在し続けています。しかも、同じ時期に同じ素材からつくられた仲間だったのです。最新の観測技術と惑星形成理論を駆使して描きだされた太陽系は、あなたの常識をくつがえすほどの新事実で満たされています。太陽系外の惑星発見の方法や経緯を含めて、最新の惑星科学の基礎から最前線までを、まるごと解説します。			
SIS-130	乗物	M1エイブラムスはなぜ最強といわれるのか	実戦を重ねて進化する最新鋭戦車の秘密	毒島刀也	952円＋税
	概要⇒	「M1エイブラムス」は、湾岸戦争を戦い、イラク戦争でいまでも運用されているアメリカ軍の主力戦車です。最新の「第3.5世代」といわれ、1km先の目標に20cm以内の誤差で命中させる射撃管制装置や、霧や砂嵐、夜間でも敵を発見できる熱線画像装置、戦闘中の自車や味方を容易に俯瞰できる車輛間情報システムといった最新装備を搭載しています。本書ではM1エイブラムスの秘密を、カラー写真と図解で徹底解説します。			
SIS-129	医学	血液のふしぎ	血液型別性格占いの根拠は? ドロドロ血液はなぜいけない?	奈良信雄	952円＋税
	概要⇒	血液型別占いに医学的根拠はある? 血液検査でどんな病気がわかるの? ドロドロ・サラサラの定義は正しい? イヌやネコにも血液型はあるの? 自分の血を使う輸血ってどんなもの? ——など、血液の基礎知識から最新の健康診断事情まで、血液や健康診断のエキスパートある著者が、わかりやすく楽しく解説します。これでもう、毎年の定期健康診断もメタボリック健診もこわくない!!			
SIS-128	IT・PC	あと1年使うためのパソコン強化術	整理術、USBメモリ、フリーソフト、快速技であなたのパソコンはまだ使える!	ピーシークラブ	952円＋税
	概要⇒	「パソコンの動作が重くなった」「エラーメッセージがよくでる」などという不満から、パソコンの買い替えを検討する方は多いでしょう。ただし買い替えても、結局はまた同じ不満がでてくるもの。そこであなたのパソコンを、あと1年だけ、快適に使うテクニックを紹介していきます。本書を読めば「買い替えずにすんでよかった」「まだ使えるんだ」と誰もが思うはずです。			
SIS-127	動物	海に生きるものたちの掟	食うか食われるか、命を受け継ぐ食物連鎖の秘密	窪寺恒己/編著	952円＋税
	概要⇒	地球表面の7割を占める海洋には、巨大なクジラ類から極小のプランクトンまで多種多様な生きものが、「食うか食われるか」の日々をおくっています。本書は、国立科学博物館の研究者が各々の専門の見地から海生動物たちの生き様をトピック中心にまとめたものです。食べるための工夫と、食べられないための工夫とは? 想像もしない食物連鎖の秘密が明かされます。			
SIS-126	乗物	イージス艦はなぜ最強の盾といわれるのか	圧倒的な防空能力をもつ戦闘艦の秘密	柿谷哲也	952円＋税
	概要⇒	イージス艦は高度な防空能力をもつ戦闘艦です。搭載するイージス・システムは、約500km離れた154の目標を、同時に探知・処理・追跡でき、そのうち15～18の目標に対して同時に対空ミサイルを撃てることされています。アメリカはイージス艦を77隻もっており、日本も6隻もっています。本書では、ハイテク満載のイージス艦の秘密を、カラー写真と図解で解説していきます。			
SIS-125	宇宙	カラー図解でわかるブラックホール宇宙	なんでも底なしに吸い込むのは本当か? 死んだ天体というのは事実か?	福江 純	952円＋税
	概要⇒	SF映画やSFアニメ、SF小説などにかかわらずといっていいほど登場するもっとも有名な天体現象、それがブラックホールである。しかしその研究が進むにつれ、一般的に漫然と想像されているブラックホールの常識が、いまや常識でなくなってきた。そこで本書では、ブラックホールに関するさまざまな誤解を解き、正しい理解を普及していく。			
SIS-124	動物	寄生虫のひみつ	ムズムズするけど見てみたい「はらのむし」たちの世界	藤田紘一郎	952円＋税
	概要⇒	寄生虫で花粉症を予防できる? ダイエットにも寄生虫が効く? かわいいペットに寄生虫が? 寄生虫と人類との不思議で楽しい共存関係・利害関係を、「寄生虫博士」としておなじみの藤田先生が、おもしろくそしてわかりやすく解説! オールカラーの美しいイラストと顕微鏡写真で寄生虫の魅力(?)と怖さを、あますところなく再現しました。			
SIS-123	動物	害虫の科学的退治	大嫌いなゴキブリ、カ、ハエ、ムカデなどをわが家から追いつく方法は?	宮本拓海	952円＋税
	概要⇒	ゴキブリ、カ、アリ、ハエ、ムカデ、チャタテムシ、シバンムシなど、家の中にいてほしくないというか、視界から消え去ってほしい害虫たち。害虫が寄りつかない家にするにはいったいどうすれば? という深刻な悩みに、多くの現場で害虫駆除の業務にたずさわってきた著者がズバリ答えます。本書を読んで、ぜひ安心かつ清潔なわが家を取り戻してくださいね。			
SIS-122	動物	海の生き物のふしぎ	イソギンチャクを振り上げて威嚇するカニとは? 体の色をガラリと変えてメスに求愛する魚と	原田雅章/著、松浦啓一/監修	952円＋税
	概要⇒	地球の70%を占める海には、地上とは異なった生き物が無数に生息します。そして、そんな海の中でも冷酷な弱肉強食のルールは、陸上と同様に健在です。多くの生物は生き残るため、子孫を次世代につなげていくために、独特の生態を獲得してきました。本書では、そんな海の生き物のたくましくもふしぎな生態を、プロ水中カメラマンの超美麗写真で紹介いたします。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-121	動物	子供に教えたいムシの探し方・観察のし方	昆虫たちを観察し、生き方を学べば、きっと人生が変わる！	海野和男	952円＋税
	概要⇒	日本だけでも名前がついている昆虫は3万種を超えます。都会でも地方でも、どこにいても、もっとも身近な隣人が昆虫なのです。そして種類が多いだけに、その生き方も多種多様。だからこそ、昆虫を探し、捕り、観察をすれば、その生き方からさまざまなことを学べるはず。チョウと出会って昆虫写真の第一人者になった著者が、写真を通じてそのことをレクチャーします。			
SIS-120	人体	あと5kgがやせられないヒトのダイエットの疑問50	太りやすい体質ってあるの？ 部分的にやせることはできる？	岡田正彦	952円＋税
	概要⇒	太るのは簡単。でもやせるにはすさまじいダイエットが必要。これはなぜでしょう？ 間食すると太るのは？ 大食いでも太らないのはなぜ？ 怒りとともにこみあげてくる数々の疑問に科学的な視点から回答。正しい知識を身につければ、あと5kgやせられるはず！			
SIS-119	工学	暮らしを支える「ねじ」のひみつ	メガネ・飛行機・超高層ビルまで世界を支える「ねじ」の基礎知識	門田和雄	952円＋税
	概要⇒	「ねじ」は姿かたちを変えあらゆるモノを支えている、非常に大切な存在です。しかし日ごろ私たちは、空気や水と同じようにお世話になっている「ねじ」について、取り立てて考えたり意識するということが、ほとんどありません。本書ではそんなねじの種類からはたらき、歴史、そしてねじを支える技術などを紹介していきます。ねじを通して「ものづくりの世界」に踏み込んでみましょう。			
SIS-118	ペット	うまくいくイヌのしつけの科学	学習心理学、脳科学、行動学から考える正しいイヌとのふれあい方	西川文二	952円＋税
	概要⇒	ほめてしつける方法を長年スクールで実践してきた著者がたどりついたのが、イヌの学習心理学、脳科学、行動学にもとづいた、間違いのないイヌのしつけ方でした。いつまでも家族同様に暮らしたいのであれば、イヌの気持ちをもっともっと知ってほしいと思います。もし、いまイヌのしつけで悩んでいるのであれば、その問題の理由と具体的な解決法が、本書に書かれています。自信をもっておすすめします。			
SIS-117	乗物	ヘリコプターの最新知識	空中で飛行機に変身できるヘリコプターとは？ エンジンが止まってもすぐに落ちない理由は？	坪田敦史	952円＋税
	概要⇒	ヘリコプターは、狭い場所でも離着陸でき、複雑な地形にも対応しやすい航空機です。そのため、緊急を要する患者の搬送(レスキューヘリ)、山岳や海上における遭難者の捜索・救助、報道、軍用にいたるまで幅広く利用されています。本書ではヘリコプターが空を飛ぶ理由から、多岐に渡る用途、ヘリコプターの種類、操縦方法、仕組み、素朴な疑問、ヘリポートにいたるまで、美麗写真と図解で解説します。			
SIS-116	IT・PC	デジタル一眼レフで撮る鉄道撮影術入門	撮り方がわかれば誰でもベストショットをものにできる！	青木英夫	952円＋税
	概要⇒	高速で走り抜ける列車の一瞬を、情景含めて切り取る鉄道撮影は、デジタルカメラの得意な分野です。新型車両の勇姿、花に包まれる路面電車の温もり、残照に浮かぶ通勤列車と線路など、雨の日も晴れの日も刻一刻と過ぎる時間の中で、列車の表情は変わります。本書は、初めて鉄道撮影にチャレンジする人のために、現場で役に立つアドバイスを詰め込みました。大自然や街中で車両を追いかける人は必携です。			
SIS-115	IT・PC	デジタル一眼レフで撮る四季のネイチャーフォト	日本のすばらしき自然とそこに生きる生き物の一瞬を撮る	海野和男	952円＋税
	概要⇒	日本にはすばらしい四季があり、四季折々で姿を変える自然、そこに生きる昆虫や鳥、花など姿に、私たちの心は強く惹かれます。本書は昆虫写真の第一人者であり、自然写真家として活躍している著者が、デジタル一眼レフで四季の自然を美しく、そして感動的に撮るためのテクニックを解説。自然、そして生き物を愛するすべての方に読んでいただきたいネイチャーフォト入門の決定版です。			
SIS-114	植物	身近な雑草のふしぎ	野原の薬草・毒草から道草まで、魅力あふれる不思議な世界にようこそ	森 昭彦	952円＋税
	概要⇒	山や林、野原、道端、そして家の庭でひっそりと、しかし美しく、しなやかに生きる多種多様な雑草たち。鮮やかな姿、凛とした生命力、めずらしい変異種・原種まで、超美麗なイラスト&写真とともに解説していきます。本書を読み終えたら、デジカメを片手に、雑草を見つけに行きたくなるはず。今日もきっと、新しい美の世界が生まれているでしょうから。			
SIS-113	物理	おもしろ実験と科学史で知る物理のキホン	力・熱・光・電気・流体がスラスラわかる	渡辺儀輝	952円＋税
	概要⇒	見えないもの、感じ取れないもの、巨大なもの、逆に小さなもの。身近な自然現象を理解しようとして、多くの科学者が数々の(思考)実験を繰り返してきました。物理の基本を知るためにも、この実験は大いに役立ちます。本書は、科学実験のエキスパートである著者が、これまでの科学史をひもときながら、要所となるポイントを解説し、それを身近な実験で体験できるよう工夫しています。			
SIS-112	物理	カラー図解でわかる 科学的ゴルフの極意	理屈がわかればどンドンうまくなる！	大槻義彦	952円＋税
	概要⇒	ゴルフ歴十数年でも、「なかなかうまくならない……」と悩んでいるゴルファーは意外に多いはず。本書は、嘘かホントかわからない怪しげなアドバイスではなく、科学的に100%正しい「ゴルフ上達の極意」をカラー図解でわかりやすく解説していきます。極意を体得することで、誰でも一直線に上達の道を突き進める、全ゴルファー必携の指南書をご一読あれ！			
SIS-111	ペット	ネコを長生きさせる50の秘訣	ごはんを食べなくなったら？ 鳴き声はストレスの表れ？	加藤由子	952円＋税
	概要⇒	ネコとの楽しい生活はいつまでもずーっと長く続けたいもの。そんなネコを愛する飼い主のみなさんが、1年でも1日でも長くネコとの幸せな日々を送ることができるように、ネコのエキスパート加藤由子さんがあなたのネコを長生きさせる秘訣50を科学的視点でズバリ回答。ふだんからできる心がけやネコの性格をつかむコツを紹介し、ネコとの幸せ生活をサポートします。			
SIS-110	ペット	イヌを長生きさせる50の秘訣	危ないドッグフードの見分け方とは？ 肥満犬を走らせてもやせない理由は？	臼杵 新	952円＋税
	概要⇒	イヌの飼い主なら「この子が少しでも長生きしてくれますように！」「この子とずっと一緒にいたい！」と思うのは当然のことです。しかし、誤った飼い方をすると寿命を縮めたり、事故や病気などで命を落とすこともあります。本書では、本当にイヌのためになる環境、運動方法、食生活を解説しながら、病気やケガのサインの見つけ方、老犬にやさしい暮らし方まで紹介していきます。			
SIS-109	数学	マンガでわかる統計入門	中学数学で理解できる！	今野紀雄	952円＋税
	概要⇒	「統計学」は一見難しそうにみえますが、実は誰でも日常生活の中で、統計的な考え方をしています。たとえば「おみそ汁の味見」は、一部から全体を「推定」する統計的な考え方です。本書は、わかりやすいマンガやイラストを盛り込むことで統計学を体系的に基礎から理解でき、章末問題を解きながらしっかりと身につけられます。統計の世界をぜひ楽しんでください！			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-108	数学	マンガでわかる確率入門	確率でギャンブルに強くなれる? テストにヤマカンで正解する確率は?	野口哲典	952円+税
	概要⇒	人生はギャンブルそのもの。ということは、負けることも、勝つこともあるということ。では、勝って勝ち組に残るには、なにが必要なのでしょう。それは確率の知識です。本書は確率の基礎知識を、マンガでわかりやすく、そしておもしろく解説していきます。中学生から社会人まで、多くの方に読んでもらいたい確率入門本の決定版です。			
SIS-107	化学	レアメタルのふしぎ	けっこうあるのになぜ「レア」? 楽しく学ぶ希少金属の基礎	齋藤勝裕	952円+税
	概要⇒	現代科学はレアメタルの恩恵の上に成り立っているといっても過言ではありません。実際のところ、薄型テレビや携帯電話といった身近な電子機器は、レアメタルなしにはもう生産できないというステージまでできてしまっているのです。産出量が少ないわけではないのになぜ「希少」といわれているのか、そのはたす役割や今後の技術的な展望、世界各国の備蓄問題まで、レアメタルの基礎を楽しくわかりやすく紹介していきます。			
SIS-106	科学	科学ニュースがみるみるわかる最新キーワード800	過去5年間の記事をベースに未来予想をプラス	細川博昭	952円+税
	概要⇒	新聞やインターネット、テレビなどでは、毎日、さまざまな科学ニュースが流れます。ただ、その中で登場するキーワードの意味を知らなければ、科学の本当の楽しさ・おもしろさを理解することはできません。本書は、過去5年間のニュース記事をベースに、未来予想をプラスして、800のキーワードを厳選しました。キーワード間のつながりを理解しながら読み進めれば、科学への理解が増すこと確実です。			
SIS-105	工学	カラー図解でわかる 大画面・薄型ディスプレイの疑問100	液晶・プラズマ・有機EL・電子ペーパーはなにが違うのか?	西久保靖彦	952円+税
	概要⇒	2011年にテレビ放送がデジタルに1本化されるため、すべてのアナログ用テレビを置き換える大画面・薄型ディスプレイの開発競争が熾烈です。本書は、液晶・プラズマ・有機ELディスプレイを中心に、FEDや電子ペーパーなどのこれからの技術も加えて、素朴な疑問にやさしく図解で答えます。ここにあげた100の答えがわかったら、もう薄型ディスプレイで悩むことはないでしょう。			
SIS-104	心理	デザインを科学する	人はなぜその色や形に惹かれるのか?	ポーポー・ポロダクシオン	952円+税
	概要⇒	よいデザイン、悪いデザイン、かっこいいデザイン、どこからがかわいくて、どこからがかわくないのか? 人はモノの色や形をどのように認知・判断するのか? 色型人間、形型人間とは? 人が無意識で行うイメージ化とは? そして、人がもっとも好む究極のデザインとは? デザインの秘密と法則にすどく迫る1冊!			
SIS-103	論理	論理的にプレゼンする技術	聴き手の記憶に残る話し方の極意	平林 純	952円+税
	概要⇒	理系、文系を問わず、ビジネスシーンではプレゼンを避けて通れません。わかりやすいプレゼン術は全社会人の必須スキルといえます。本書では、「そもそもよいプレゼンとはなにか?」といった基礎のキソから、発表に臨む際の心構え、事前準備から、発表シナリオの作り方、発表中の正しい振る舞い、パワーポイントの効果的な使い方、聞き手を飽きさせない技術、質疑応答のじょうずな方法まで解説していきます。			
SIS-102	物理	原子(アトム)への不思議な旅	人はいかにしてアトムにたどりついたか	三田誠広	952円+税
	概要⇒	物質の究極の姿として、「アトム」が考えられたのは紀元前のこと。それから2500年かけて、私たちは原子の姿を原子模型の形でイメージできるようになった。中心に陽子と中性子からなる原子核があり、その周囲には飛び飛びの軌道上に陽子と同数の電子がある。だが、そこにたどりつくまでの探求の旅は、はてしなく、人間味あふれ、そして驚きに満ちたものだった。			
SIS-101	動物	発光生物のふしぎ	光るしくみの解明から生命科学最前線まで	近江谷克裕	952円+税
	概要⇒	日本人の下村脩博士がノーベル化学賞を受賞した緑色蛍光タンパク「GFP」。そのGFPが、発光生物である「オワンクラゲ」から採取されたことで話題になったのは、記憶に新しいところです。本書では21世紀の生命科学発展のカギをにぎる発光生物に注目し、その生物学的進化の歴史から生物学的な分布と分類、そして生物発光のメカニズムが現代科学にどのように応用されているかまで、幅広く紹介します。			
SIS-100	人体	マンガでわかる記憶力の鍛え方	苦手な科目の暗記ができないのは? ど忘れをなくす方法は?	児玉光雄	952円+税
	概要⇒	学校では、英単語や数学・理科の公式、文法、人名、地名、年代などを、数多く記憶しなければいけません。社会人になっても、大事な取引先の相手の顔を覚えたりと、記憶することが常に求められます。でも、よく考えてみてください。これらの記憶は苦手でも、趣味のこと、好きなアイドルのことは覚えられますよね。脳の特訓次第で、記憶力は誰でも鍛えられるのです。その方法を、本書でバッチリ紹介します。			
SIS-099	食品	みんなが気になる食の安全55の疑問	実際にどう危険なのかデータをもとに徹底検証!!	垣田達哉	952円+税
	概要⇒	近年、次々に巻き起こる「産地詐称」「ブランド偽装」「消費期限改ざん」「毒物混入」などの信じがたい事件の数々。本書では、食の安全にまつわる問題を、読者アンケートをもとにQ&A形式でまとめました。人体にとって本当に危険な成分はなんなのか、そして実際のところどうやって食の安全を確保していくことができるのか、食の問題のスペシャリストである著者がわかりやすく回答します。			
SIS-098	人体	マンガでわかる香りフェロモンの疑問50	ヒトにフェロモンはある? 病気のにおいは嗅ぎ分けられる?	外崎肇一・越中矢住子	952円+税
	概要⇒	これだけ多くの消臭グッズやフェロモン分泌をうたう製品が世に出回っている現在でも、「香り」や「嗅覚」の研究は遅々として進んでいないのが実情です。本書ではまだまだ未知の分野である「嗅覚」について、独自のアンケートにより「女性の加齢臭」から「体臭の遺伝」「病気臭の嗅ぎ分け」、そして「イヌやネコの好きな香り」や「もっともくさい食品」まで、誰もが気になる疑問を集めました。			
SIS-097	医学	脳は食事でよみがえる	疲れた脳、心のストレスはこれで解消!	生田 哲	952円+税
	概要⇒	誰でも毎日を気分よく、機嫌よく、前向きに生きたいものですよね。では、この現代社会において、どうすれば脳のエネルギーレベルを高め、それを維持し、脳の感受性や心の柔軟性を増やすことができるのでしょうか。本書は、栄養バランスの摂れた食事と、適切にして十分なサプリメント(栄養素)の摂取によって、脳を“ハイ”にする方法を解説します。			
SIS-096	医学	歯と歯ぐきを守る新常識	歯みがきだけで虫歯や歯周病が防げない本当の理由	河田克之	952円+税
	概要⇒	少し歯が痛む、歯ぐきがしみるので、歯科医に治してもらおうと思いませんか? 歯の健康についての間違った常識をもっていると、結局わが身にそのツケがまわってきます。本書には、現職の歯科医である著者が、「本当の治療法」を患者さんたちと数十年かけて追求めてきた経験と、歯を守るための知恵がギッシリ詰まっています。一生健康な歯で暮らすための必読書です。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-095	IT・PC	<図解&シム>真空管回路の基礎のキソ	回路シミュレータで実践的にらくらくマスター!	米田 聡	900円+税
		概要⇒	ギターアンプやオーディオアンプに使われる真空管回路ですが、半導体を使う電子回路とはひと味もふた味も違うおもしろさがあります。本書は、バージョンアップした無料の高機能回路シミュレータ「LTspice IV」(リニアテクノロジー)を使って、パソコン上で動作させつつ、真空管回路のユニークな特性を目で見て楽しみながらマスターできるよう、初心者にもわかりやすく解説します。		
SIS-094	乗物	もっと知りたい旅客機の疑問50	エンジン2基の双発機と4発機はどちらが安全? 預けた荷物がときどき“迷子”になるワケは?	秋本俊二	952円+税
		概要⇒	空の旅を楽しむ余裕が出てくれば、また新たな疑問がわいてくるもの。「そういえば、エンジンはなぜ主翼の下側についているのだろう」とか、「飛行中の速度はどうやって測るのだろう」などなど。疑問をすべて解消できれば、空の旅がより楽しく、ワクワクするものになるのはいうまでもありません。『みんなが知りたい旅客機の疑問50』と合わせて読んで、疑問をスッキリ解消しましょう。		
SIS-093	乗物	F-22はなぜ最強といわれるのか	ステルス、スーパークルーズなど最新鋭戦闘機に使われるテクノロジーの秘密に迫る	青木謙知	952円+税
		概要⇒	144対0、241対2。この数字は、2006年にアメリカで行われたF-15、F-16、F18とF-22の模擬空中戦の撃墜数である。日本を始め世界中に配備されているアメリカの名戦闘機を寄せつけない圧倒的な戦闘力を誇るF-22ラプター。その戦闘力を生みだしたテクノロジーとは、いったいどのようなものであろうか。その全貌を本書でお見せしよう。		
SIS-092	化学	毒と薬のひみつ	毒も薬も使い方が正しい、正しい知識で毒を制す!	齋藤勝裕	952円+税
		概要⇒	毒と薬は化学的には同じものです。要するに、まったく同じ分子構造をしているのです。適量を服用すれば薬になりますが、たくさん飲むと毒に変身してしまいます。私たちの祖先は毒を手なずけて「薬」に変化させ、最強の味方にしてきたのです。しかし、薬は常に毒になる機会をうかがい、毒は薬として名誉挽回の機会を待ち望んでいるのですから、その恩恵にあずかるためには正確な知識をもつことが重要になります		
SIS-091	医学	殺人ウイルスの謎に迫る!	新型インフルエンザはどうして危険なのか? 致死量80%以上の凶悪ウイルスとはなにか?	畑中正一	952円+税
		概要⇒	鳥インフルエンザ、エボラ出血熱、マールブルグ出血熱、SARS、エイズ——人の命を奪うこれらの恐ろしい病気は、ウイルスが原因です。本書では、殺人ウイルスの正体、ウイルスと闘う研究の最前線、人の体がウイルスを撃退する免疫の仕組み、細菌を病原菌にしてしまうバクテリオファージ、植物を襲うウイルス、そして、なぜウイルスは存在するのかを解き明かすRNAワールドまで徹底解説します。		
SIS-090	乗物	船の最新知識	タンカーの燃費をよくする最新技術とは? 驚きの方法で曲がる「舵のない船」とは?	池田良穂	952円+税
		概要⇒	青い大海原の中、白波を立てて走る船の姿はカッコいいものです。本書では「なぜ船は水に浮かぶのか?」という基礎のキソから、クルーズ客船、コンテナ船、タンカー、LNG船、高速カーフェリー、水中翼船にいたるまで、船の特徴を写真と図解で解説。船ができるまで、船を走らせる技術、構造強度、運航技術、港やドックの秘密まで盛り込んであるので、これ1冊で船のすべてがわかります。		
SIS-089	人体	眠りと夢のメカニズム	なぜ夢を見るのか? 睡眠中に脳が育つのか?	堀 忠雄	900円+税
		概要⇒	最新の睡眠科学によって、眠りの時間やその内容を調べることで、成績が向上したり、脳力がアップする睡眠法がわかってきました。これは、とらえどころのなかった夢の判別方法が確立され、ノンレム睡眠、レム睡眠での脳機能の働きがどんどん解明されてきた現代科学の成果です。本書は、こうした研究成果をもとに、私たちの生活に深くかかわる眠りと夢の正体に迫ります。		
SIS-088	動物	ありえない!? 生物進化論	データで語る進化の新事実 クジラは昔、カバだった!	北村雄一	952円+税
		概要⇒	生物の進化や歴史には、実にさまざまなことが起きている。しかし、それを知るには、いったいどうすればよいのだろうか。タイムトラベルが不可能である以上、現在までに判明しているデータから過去を復原するしかない。ではその方法とは? 垣間見えてくる生物進化の歴史とは? 系統学と分岐学を中心に、遺伝学、形態学などを絡めながら、おもしろおかしく展開していく。		
SIS-087	宇宙	はじめる星座ウォッチング	四季の星座徹底ガイドから天体観測入門まで	藤井 旭	952円+税
		概要⇒	天文写真の第一人者である著者が、四季それぞれに見ることができる星座について、カラー写真をふんだんに使って解説します。春夏秋冬の星座以外にも、星座の探し方基礎入門や自分の誕生星座の見つけ方、目的に合った天体望遠鏡の選び方と使いこなし方、また月食・日食の正しい見方や太陽系惑星の観測方法など、長年星空と付き合いしてきた著者ならではのノウハウが満載です。		
SIS-086	工学	巨大高層建築の謎	古代から現代まで技術の粋を集めた建造物のおもしろさ	高橋俊介	952円+税
		概要⇒	人工衛星の軌道上から目視できる人工物は万里の長城だといわれますが、すでに人類は800mを超える超超高層ビルを建造するまでになっています。わが国初の超高層ビルである霞ヶ関ビルから40年、世界一の最長橋、明石海峡大橋から10年が経過するいま、国内外の巨大高層建築に投入された技術を振り返り、さまざまなエピソードとともに、人類が工夫・改良してきた歴史の謎をひもといてみましょう。		
SIS-085	動物	鳥の脳力を探る	道具を自作し持ち歩くカラス、シャガールとゴッホを見分けるハト	細川博昭	952円+税
		概要⇒	道具を使ってエサを捕る鳥、冬を乗り切るために貯食をする鳥、滑り台をすべり降りて遊ぶ鳥。そう。鳥は、私たち人間が思っている以上に、高い知能と知性をもった生き物なのです。本書では、鳥がどれだけ賢い生き物なのかを、鳥の脳のメカニズムなどを通じて検証していきます。本書を読めば、鳥に対して抱いていた認識が大きく変わることも間違いなし!		
SIS-084	動物	両生類・爬虫類のふしぎ	肺がないカエルの呼吸方法は? 翼を広げて空を飛ぶトカゲとは?	星野一三雄	952円+税
		概要⇒	みなさんは「イモリ」と「ヤモリ」をすぐに見分けられますか? 本書では、両生類と爬虫類の違いという基本知識はもちろん、「カエルが口から水を飲まなくても平気な理由」「目から血を飛ばすトカゲの謎」「硬さだけではないカメの甲羅が割れにくいしくみ」といった、両生類・爬虫類の特殊能力や知られざる生態まで、貴重な写真とかわいいイラストで解説していきます。		
SIS-083	動物	猛毒動物 最恐50	コブラやタランチュラより強い究極の毒を持つ生きものは?	今泉忠明	952円+税
		概要⇒	生物が持つ毒にはいくつかの種類があるが、本書では毒の種類は問わずに、注入された量が同じならば、何が一番強烈か、で順位付けを行った。基準としたのは、「LD50値」と呼ばれるもので、簡単にいうと、毒を投与した実験動物の半数が試験期間内に死亡する用量のことだ。ただし、これはあくまでも計算上の数値にもとづいたランキングなので、「どの生物の毒が強いのか?」という参考にしていただきたい。		

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-082	人体	図解でわかる からだの仕組みと働きの謎	おもしろくてためになる人体の基礎知識	竹内修二	952円＋税
		概要⇒	自分のからだのことは自分がいちばん知っていると思っていますが、その仕組みや働きには謎がいっぱいあります。本書は、解剖学に精通している著者が、この不思議な人体のつくりや働きを知るために、自分の手で触って感じる方法を紹介しします。緻密で繊細、しかも巧妙につくられているからだの秘密を、それぞれの名称とともに楽しく理解することができるでしょう。		
SIS-081	科学	科学理論ハンドブック50<宇宙・地球・生物編>	太陽系生成の標準理論から膨張宇宙論、人間原理、地球凍結説、RNAワールドなど	大宮信光	952円＋税
		概要⇒	宇宙や地球、そして私達人類の始まりは、人類がはるか昔から“なぜ”の議論を繰り返し、追求してきた史上命題である。太陽系生成の標準理論からビッグバン、人間原理、地球凍結説、RNAワールド、ゲノム、生態系まで、私達がいままさに生きているこの世界そのものが、どこまで明らかになったかを見てみよう。		
SIS-080	科学	科学理論ハンドブック50<物理・化学編>	慣性の法則から相対性理論、量子論、超ひも理論、原子論、分子軌道論、遷移状態理論など	大宮信光	952円＋税
		概要⇒	人類は紀元前の昔から、身の回りにある“なぜ”を解き明かそうと挑んできた。その物理と化学の成果を一冊にまとめたのが本書である。ニュートン力学から熱力学、相対性理論、量子力学、超ひも理論、化学結合、有機化学、元素、化学変化まで、その概要から理論の発展までを解説しているので、ワクワクしながら楽しんでほしい。		
SIS-079	工学	基礎から学ぶ機械工学	キカイを学んでものづくり力を鍛える！	門田和雄	900円＋税
		概要⇒	「ものづくり」の基礎となる機械工学をぶことにより、ヒトは初めて「何らかのエネルギーの供給を受けて動く、かたちのあるモノ」をつくれるようになります。本書では「材料」「流体」「熱」「機構」「制御」「工作」などの視点から、機械工学をわかりやすく解説します。		
SIS-078	地学	日本人が知りたい地震の疑問66	地震が多い日本だからこそ知識の備えも忘れずに！	島村英紀	952円＋税
		概要⇒	現代科学でも地震はいつ起きるのか予測できません。地震が気になる人のギモンを独自のアンケートで集計し、地震のメカニズムや原因などの基礎的なところから、・日本のどこに住めば地震に遭いにくいのか？ ・緊急地震速報は実際どのくらい役に立つものなのか？ ・どうして地震予知はいまだに実現しないのか？ など、すぐに役立つ身近な知識を紹介します。		
SIS-077	物理	電気と磁気のふしぎな世界	天才たちを夢中にさせた魅力とは？	TDKテクマゴ編集部	952円＋税
		概要⇒	今日の文明社会は、電気と磁気によって支えられているといえます。しかしながら、それらが理解され、自在に利用できるようになるまでの道のりは、決して平坦ではありませんでした。本書は、数々の天才たちが取り組み、解明してきた電磁気の仕組みや働き、それを利用した機器・装置などを、エピソードをまじえながらわかりやすく図解。注目集める最新エレクトロニクス技術もあわせて紹介します。		
SIS-076	物理	カラー図解でわかる光と色のしくみ	なぜ空は青く虹は七色なのか？ どうして花は彩り生物は光るのか？	福江 純・粟野諭美・田島由起子	952円＋税
		概要⇒	私達の身の周りの世界を彩る光と色。ただ私達はその恩恵を受けるだけで、実体について考える機会をもたないで過ごしている。そこで本書では、光とはなにか、色とはなにか、という基礎知識から、光と色のさまざまな物理現象、星や地球、生物がつくり出す彩りあふれる世界について、写真や図をふんだんに使って解説してゆく。		
SIS-075	宇宙	宇宙の新常識100	宇宙の姿からその進化、宇宙論、宇宙開発まで、あなたの常識をリフレッシュ！	荒船良孝	952円＋税
		概要⇒	新聞やテレビなどでは、ひんぱんに宇宙に関する新発見や新事実が報道される。それはこの先、何百年、何千年、いや何万年と続くのかもしれないが、少なくとも、いまの常識ぐらいいは知っておきたいもの。そこで本書では、現時点で明らかになった宇宙の姿やその進化、宇宙を解き明かすキーとなる宇宙論、宇宙生活・開発など宇宙に関するあらゆる最新常識をお届けする。		
SIS-074	化学	図解でわかるプラスチック	ペットボトルはどうして作るの？ 本当にリサイクルされているの？	澤田和弘	952円＋税
		概要⇒	20世紀に人類が初めて作りだしたプラスチック(合成樹脂)は、いまや暮らしに欠かせないものになっています。本書は、プラスチックのもつ不思議な性質に触れながら、どんなところに利用されて、どのようにリサイクルされるのかまで、プラスチックに関する素朴な疑問に答えながら、最新のプラスチック事情を図解と写真でやさしく解説します。		
SIS-073	科学	家族で楽しむおもしろ科学実験	キッチンで作って・食べて・科学する	サイエンスプラス/尾嶋好美	952円＋税
		概要⇒	理科の実験、憶えていますか？ リトマス紙を使った実験から本格的な科学実験まで、その結果にワクワクしませんでしたか？ 自分で試して、自分の目で結果を確認することは、理科の力をつけるうえでなによりも大事なことです。そこで本書は、キッチンで手軽に行える実験ネタを大公開！ ぜひお子さんといっしょに実験して、理科への興味と知識をつけてあげてくださいね。		
SIS-072	動物	17年と13年だけ大発生？ 素数ゼミの秘密に迫る！		吉村 仁	952円＋税
		概要⇒	北アメリカで、17年や13年のサイクルで大発生する周期ゼミ。この周期ゼミの謎を解き明かし、生物界を“あつ”といわせた著者が、仮説やモデルを使った検証をもとに、周期ゼミ(素数ゼミ)の全貌を解き明かす本書は、生物進化についても衝撃的な展開が盛りだくさん。「生き残るための条件とは？」「メイトチョイスとは？」など、生物好きを夢中にさせること間違いなし！		
SIS-071	人体	自転車で作せるワケ	体にやさしく、効率的に脂肪燃焼できる理由とは!?	松本 整	952円＋税
		概要⇒	「誰でも乗れる」「すぐ乗れる」自転車は、ダイエット向きのスポーツです。本書では正しいダイエットの考え方から、誰でも一度は乗ったことがある「ママチャリ」を使った効果的な運動方法、自宅でのトレーニング方法まで、正しくやさせるノウハウを解説。後半では、スポーツ自転車の選び方やセッティング方法、より速く、そして長く走れるテクニクまで紹介しましょう。		
SIS-070	心理	マンガでわかる心理学	座席の端に座りたがるのは？ 幼いころの記憶がないのは？	ポーポー・ポロダクション	952円＋税
		概要⇒	心理学は、人の行動を観察し、行動の理由や原因を分析して心の働きを研究する学問です。要は、心を科学的に研究すること。つまり、自分のことをもっとよく知り、対人関係で多くの問題を回避するのに欠かせない学問なのです。本書では、この心理学の歴史からその種類、そして私たちの身の周りでのどのように使われているかを、マンガでおもしろおかしく解説します。		

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-069	化学	金属のふしぎ	地球はメタルでできている！ 楽しく学ぶ金属学の基礎	齋藤勝裕	952円＋税
	概要⇒	とりたてて意識はしないものの、私たちの生活は「金属」がなければ成り立ちません。体細胞には鉄が必要ですし、毎日ゴハンを食べて「おいしい！」と感ずることができるのは亜鉛のおかげなのです。また、物質はすべて原子でできています。その原子のうち、なんと75%以上を金属が占めているのです。本書では、もはや生活に欠かせない存在である金属の種類や特性、そして危険性までを、楽しくわかりやすく紹介していきます。			
SIS-068	動物	フライドチキンの恐竜学	食卓の骨には進化のナゾがつまっている	盛口 満	952円＋税
	概要⇒	鳥の骨格標本を子どもたちに見せても、恐竜を連想することはなかった。でも、鳥類は恐竜そのものだという学説まであるのは、なぜだろう？ 著者がライフワークとする「骨の学校」を通して、鳥たちと恐竜との接点を探ってみると、身近なフライドチキンにも進化の謎が見え隠れし、鳥たちの多様な生き様が見えてきた。恐竜と鳥との比較ばかりではなく、生き物が持つ“れきし”と“くらし”の進化論をひもとく。			
SIS-067	数学	数字のウソを見抜く	宝くじには当たりやすい番号がある？ A型の人は長生きする？	野口哲典	952円＋税
	概要⇒	巧妙に盛り込まれた数のトリックにだまされ、お金をだまし取られたり、損をするのはもうたくさん！ そのためにはひたすら数の特訓があるのみ。美人OL聡美が新入社員正典に、厳しくも愛ある数字特訓をスタート。この特訓を乗り越えたとき、身の周りにはびこる数字のウソがすべて見抜けるはず！			
SIS-066	科学	知っておきたい単位の知識200	身近にあるけど意外に知らない、単位の面白ワールドへようこそ！	伊藤幸夫・寒川陽美	952円＋税
	概要⇒	私達は学校や社会で数多くの「単位」を学び、実際に使用して、さまざまな比較や情報収集をしています。しかし、「単位」がどのようにしてつくられたのか考える機会はほとんどなく、なんとなく使用していることが少なくありません。本書では、そんな「単位」が生まれた由来や、進化の道すじを追いながら、身近なところで実際どのように使われているのかを探っていきます。			
SIS-065	数学	うそつきは得をするのか	新ゲーム理論で読みとく人間関係の裏事情	生天目章	952円＋税
	概要⇒	ケーキを切り分け、ATMの列に並び、オークションで競るなどと、私たちは日々「社会ゲーム」に参戦しています。この人生ゲームに勝つための秘訣は、あるのでしょうか？ 悪意のあるうそを撃退する術は、あるのでしょうか？ 誰もがほしがらうまい方法を見つけるために、本書は「ゲーム理論」を使って、利害のからむ人間関係のかけひきを、具体例からやさしく導きます。			
SIS-064	動物	身近なムシのびっくり新常識100	いもむしが日本を救う？ めったに見つからないカブトムシ？	森 昭彦	952円＋税
	概要⇒	家の庭や公園、裏山にあたり前のようにいて、普段は見向きもされない多くのムシたち。でも、その世界や生態をじっくり観察すると、びっくりするほどの驚きが満ちあふれています。ムシたちを追いかけ、愛してやまない著者が、この魅力あふれる世界や生態をナビゲート。あなたも本書で、ムシ好きの仲間入り、しませんか！			
SIS-063	宇宙	英語が苦手なヒトのためのNASAハンドブック	サイトの使い方から宇宙・航空機関連の貴重な画像の探し方まで	大崎 誠・田中拓也	952円＋税
	概要⇒	ロケットからスペースシャトル、惑星探査、航空機開発まで、常に世界を牽引してきたのが、アメリカ航空宇宙局、NASAである。そのNASAのサイトには、宇宙・航空機開発史上、貴重な写真やデータが大量に公開されているが、英語が苦手だと、どこになにがあるのかわからない。本書はそんなヒトのために、日本語でNASAサイトを徹底解説。これでもう、NASAのサイトから目が離せなくなる！			
SIS-062	植物	葉っぱのふしぎ	緑色に秘められたしくみと働き	田中 修	952円＋税
	概要⇒	可憐な花や美味しそうな実で隠れてしまいがちですが、葉っぱは、植物そして動物たちすべての命を引き受けて、黙々と光合成をしています。太陽の光と地中の水と二酸化炭素から、酸素とデンプンを作り出す その働きは、何ものにも代え難いのです。本書は、植物を心から愛する著者が、葉っぱの気持ちになって記した、葉っぱの本です。そのふしぎな働きを知り、楽しんでほしいと思います。			
SIS-061	数学	楽しく学ぶ数学の基礎	数と式、方程式、関数、あなたのつまずきは、これで解消！	星田直彦	952円＋税
	概要⇒	一度でも数学に対して苦手意識を持ってしまうと、問題を解こうとする意欲と興味がなくなってしまいますよね。でも、自分がつまずいたところがわかれば、楽しく学びなおすことができるはず。学生の方、算数から数学になって嫌いになり、そのまま大人になった方。ぜひ本書で、数学のおもしろさを再発見してくださいね。			
SIS-060	乗物	エアバスA380まるごと解説	ジャンボジェットを超えるオール2階建て巨人機の開発から就航まで	秋本俊二	952円＋税
	概要⇒	オール2階建ての巨人、世界最大の旅客機、「エアバスA380」。こんな現実離れした旅客機が、2007年10月25日、ついに商業運航を開始しました。本書は、A380を開発当初から追いかけ、記念すべき世界初の商業運航便に招待された著者が、機体やキャビンの構造と開発、そして就航までを、写真と図版を使って詳しく解説したものです。			
SIS-059	人体	その食べ方が死を招く	脱メタボのための生活習慣カイゼン法	healthクリック/編	952円＋税
	概要⇒	2008年4月から特定検診制度が始まります。40歳を超えたあなたは、メタボリック・シンドローム予備軍かどうか判定されます。普通に暮らしていると、知らずに生活習慣病＋内蔵脂肪型肥満を抱え込むのが現代社会です。ならば、この特定検診で自分の食生活や運動を見直すキッカケにしましょう。本書は、メタボ予備軍からの脱出をテーマに、生活習慣の実践的な改善法を手取り足取り説明します。			
SIS-058	人体	みんなが知りたい男と女のカラダの秘密	セックスレスは問題なのか？ 脳にも性別がある？	野口哲典	952円＋税
	概要⇒	男と女のカラダと性の違い。なぜこのような違いが生じたのか、考えるとすごく不思議ですよね。でもそこには、子孫を残し、繁栄していくための、生物進化の驚くべき秘密が隠されていたのです。セックスレス時代と呼ばれているいまだからこそ、ヒトがヒトであり続けるためのカラダの秘密を大公開。大人から学生まで、楽しく読める一冊です。			
SIS-057	人体	タデジマ飼育のネコはヨコジマが見えない	あるのに見えない、ないのに見える感覚と心の不思議	高木雅行	952円＋税
	概要⇒	女には見えて男には見えない冷蔵庫のバター、目の前にあるのに見えないスピードのエース、光にはついていない赤色、砂糖にはついていない甘み、風にはついていない音など、外界には存在しないのに、心の中に湧き上がる感覚があります。本書では、この不思議な感覚と心の世界を普通の人にもわかるように！ そして、生きるための基盤とする哲学を打ち立てます。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-056	化学	地球にやさしい石けん・洗剤ものしり事典	爽快！快適！科学する洗剤選びと洗い方	大矢 勝	952円＋税
	概要⇒	ナチュラル志向の広がりのなかで、入浴や洗濯・汚れ落としに利用する洗剤にもさまざまな工夫が求められています。肌や髪へのダメージを抑え、環境を守るためにも、石けん・洗剤は賢く選択したいもの。本書は、あらゆる汚れ落としの仕組みを解き明かし、手作り石けんや住まいの洗剤の効果的な使い方まで図解でわかりやすく説明します。これだけで疑問も汚れもスッキリ落ちることでしょう。			
SIS-055	数学	計算力を強化する鶴亀トレーニング	ヒラメキで解く算数の世界	鹿持 渉/著、メダカカレッジ/監修	952円＋税
	概要⇒	数学ができて、鶴亀算がわからない。これは頭が悪いのではなく、先生の教え方が悪かったから。実は、小学校のナニナニ算の本質は「比」。一見、無関係におもえる両者ですが、本書でじっくりトレーニングすれば、問題を見ただけでパッとヒラメキ解ける、抜群の計算力と思考力がつきます。			
SIS-054	人体	スポーツ科学から見たトップアスリートの強さの秘密	彼らが「一流」である理由はどこにあるのか？	児玉光雄	900円＋税
	概要⇒	スポーツの世界で「一流」と呼ばれるアスリートたちがいます。彼ら・彼女たちは、私たちとなにが、どう違うのでしょうか？ 本書は、われわれを魅了してやまないトップアスリートたちの「強さの秘密」を最新のスポーツ科学を駆使して心・技・体それぞれの見地から徹底的に検証します。トップアスリートの「理由」がここに明らかに！			
SIS-053	科学	天才の発想力	エジソンとテスラ、発明の神に学ぶ	新戸雅章	900円＋税
	概要⇒	誰もが一度は「天才」に憧れる。だが、エジソンが「天才とは1%のひらめきと99%の努力である」、テスラが「心理をとらえるのは脳の直感だから努力など無意味である」と述べているとおり、誰もが天才になれるわけではない。では、方法はないのか？ 本書は、同時代に生き、発明の神と称えられるエジソンとテスラ、二人の生き様を通じて、天才に近づくために不可欠な発想力を身につける方法を解説する。			
SIS-052	化学	大人のやりおなし中学化学	現代を生きるために必要な科学的基礎知識が身につく	左巻健男	952円＋税
	概要⇒	理系のハナシは難しいと思いませんか。実は中学レベルの約束事を覚えさえすれば、内容の多くを理解できるのです。本書は水溶液や化学変化といった中学化学を、基礎のキソからやさしく解説したもの。会社で理系の知識が必要とされているなら、本書でやりなおしてみませんか？			
SIS-051	物理	大人のやりおなし中学物理	現代を生きるために必要な科学的基礎知識が身につく	左巻健男	952円＋税
	概要⇒	理系のハナシは難しいと思いませんか。実は中学レベルの約束事を覚えさえすれば、内容の多くを理解できるのです。本書は音や光、電気、力といった中学物理を、基礎のキソからやさしく解説したもの。会社で理系の知識が必要とされているなら、本書でやりなおしてみませんか？			
SIS-050	動物	おもしろすぎる動物記	六時虫、凶暴なブタ、伝説の毒鳥、陸を行く魚…	實吉達郎	900円＋税
	概要⇒	ヒトは「万物の霊長」などとウソぶっていますが、どっこい進化系統樹ではワキ役もいっこ。動物界の主役は、圧倒的に人間以外！ 本書は、著者が見聞した野生動物たちの珍しい生きざまを70種以上に渡って取り上げ、進化する力のものすごさに迫ります。生半可な「常識」をぶっ飛ばす彼らの行動に、自分を取り巻く世界の広さを感じてみてください。			
SIS-049	数学	人に教えたくない数学	パズルを解くよりおもしろい	根上生也	952円＋税
	概要⇒	数学は、公式を利用して計算で答えをだすものだと思いませんか？ むしろ、知識にたよらず、自分自身の直観力を駆使して、謎解きするプロセスこそがおもしろいのです。本書では、パズルのような問題を解きながら、問題の本質を見抜く楽しさを体験していきます。めんどろな場合分けも、難しい計算もしないみごとな解法に感動してください。			
SIS-048	工学	キカイはどこまで人の代わりができるか？	職人ロボットから医療ロボットまで人の暮らしを変えたキカイたち	井上猛雄	952円＋税
	概要⇒	視覚・触覚・聴覚・味覚・嗅覚——。これは本来、生き物だけが持っていた能力でした。しかし、最新のテクノロジーは、こうした“五感”をキカイに与えることに成功しました。最先端の科学技術をまとったキカイたちはいま、微細な感覚を必要とする作業や、瞬時の判断を要求される作業などでも活躍しています。驚きの最新キカイをご紹介します。			
SIS-047	数学	マンガでわかる微分積分	微積ってなにをしているの？ どうして教科書はわかりにくいの？	石山たいら・大上丈彦/著、メダカカレッジ/監修	952円＋税
	概要⇒	「微分積分」というと、難しいというイメージ。教科書を開けばいくつも公式があって覚えるのも大変そう。「そもそも私の人生に役立つの？」なんて思いませんか？ 微分積分が簡単だと言うつもりはありません。でもハダシで逃げ出すような相手でもないんです。公式は暗記じゃなくて自分でつくるうちに身につくもの。本書で微分積分への一歩を踏み出してください。			
SIS-046	医学	健康の新常識100	一滴の血液でがんがわかる アルコールは太らない	岡田正彦	952円＋税
	概要⇒	テレビや雑誌、新聞などでは、病気や薬、健康話に関するさまざまな情報が、日々発信されています。しかし中には、根拠がまったくなく、まちがった情報も少なくありません。そこで本書は、信頼できる学術論文をもとに、健康に関する身近な話題、役に立つ情報を選出して提供します。自分自身、そして家族の健康を守るために、ぜひ本書をお役立てください。			
SIS-045	食品	うまい酒の科学	造り方から楽しみ方まで、酒好きなら読まざるにはられない	独立行政法人 酒類総合研究所	952円＋税
	概要⇒	紀元前のはるか昔から、冠婚葬祭などに欠かせない飲み物であったお酒。1人で飲むのも大勢で飲むのも、お酒の知識があればさらによし。そこで本書では、清酒から焼酎、ワイン、ビール、発泡酒、新ジャンル、ウイスキー、ブランデー、スピリッツ、リキュールまで、その歴史から造られ方、そして楽しむためのウンチクまでを解説。酒好きにはたまらない一冊です。			
SIS-044	IT・PC	セカンドライフ日本語版ハンドブック	基本操作からオススメSIMまで、楽しさ100倍！	山路達也・田中拓也・リアクション	952円＋税
	概要⇒	芸能界から政界まで、あらゆる業界を巻き込んで大ブレイクしつつあるのが、米リンデン・ラボが提供する3D仮想空間「セカンドライフ」だ。本書はこれからセカンドライフを始める人のために、基本操作からオススメのSIMまでを徹底解説。参加したいけれどどうしたらいいか悩んでいる人は、ぜひ本書でセカンドライフデビューを果たそう！			絶版

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-043	心理	マンガでわかる色のおもしろ心理学2	青い色で簡単ダイエット？ 関西人が派手なわけは？	ポーポー・ポロダクション	952円＋税
	概要⇒	人の感覚にさまざまな影響を与える色のチカラ。使い方次第で、ダイエットや仕事のやる気を向上させることも可能なのです。しかし地域や国により、色のイメージや嗜好は大きく変わります。今回は日本だけでなく世界にも目を向け、色の不思議な効果をグローバルに大展開！ また、色の効果的な組み合わせ方についてもわかりやすく解説。パワーアップした第2弾をぜひお楽しみください。			
SIS-042	工学	F1テクノロジーの最前線	自動車技術の最先端をいくF1マシンの秘密に迫る	檜垣和夫	952円＋税
	概要⇒	「走る」「曲がる」「止まる」という自動車の3大要素を究極まで追い求める世界最高峰のレーシングカー「F1マシン」。自動車メーカーの代理戦争と化した現在のF1に勝つには、巨額の資金と才能ある人材、そして世界最先端のテクノロジーが不可欠です。0.001秒を削るために極限まで進化したF1マシンに詰め込まれたテクノロジーの最前線を徹底解説。これを読めばF1の見方が変わる！			改訂
SIS-041	宇宙	暗黒宇宙で銀河が生まれる	ハッブル&すばる望遠鏡が見た137億年宇宙の真実	谷口義明	952円＋税
	概要⇒	最新の観測技術と理論によって、この宇宙が生まれてきた姿が、かなりのところまでわかってきました。宇宙は、何も無い真空のゆらぎから137億年もの時間をかけて星々を生み、銀河を育て、いまなお変化し続けています。本書では、銀河の母体となる暗黒物質にフォーカスしつつ、この宇宙創生の壮大な物語をつづってみたいと思います。			
SIS-040	論理	科学的に説明する技術	その仮説は本当に正しいか	福澤一吉	900円＋税
	概要⇒	私たちの日常会話は、「根拠」だから「結論」という論証で表現されています。これは科学的な説明のはじめの一步です。科学的な考え方の面白さは、仮説を実証することで、未知なることを説明できることです。科学者はどんな推論をし、アプローチするのか？ 科学的思考法の発見の旅に出発しましょう。			改訂
SIS-039	地学	地震予知の最新科学	発生のメカニズムと予知研究の最前線	佃 為成	900円＋税
	概要⇒	大地震が起こるたびに切望される「地震予知」。しかし、いまの科学で地震の発生をどこまで予知できるのでしょうか？ 本書では、予知研究の最前線に立つ東京大学地震研究所の佃 為成准教授が、「地震」と「予知」に対する疑問に、最新の研究成果を踏まえ、答えていきます。			
SIS-038	動物	みんなが知りたい動物園の疑問50	ペンギンの行進はどうやって教えるのか？ レッサーパンダはなぜ2本足で立てるのか？	加藤由子	952円＋税
	概要⇒	家族みんなで遊びに行き、「大きな動物はどうやって運ぶの？」「休園日はなにをしているの？」と疑問に思ったことはありませんか？ ひょっとしたら「動物は檻の外に出たいと思わないの？」とお子さんに聞かれて困った経験のある人もいることでしょう。そこで3万人のWebアンケートで集めたみんなの疑問に、科学的視点で答えていきます。本書を読めば、動物園をより楽しめることまちがいないです。			
SIS-037	科学	繊維のふしぎと面白科学	天然繊維とスーパー繊維の素材と機能性の秘密	山崎義一	900円＋税
	概要⇒	ウールやシルクを手本に科学はアクリルやレーヨンを生みだし、いまや高分子ポリマーで「鉄よりも強い」アラミド繊維や、土に還るポリ乳酸繊維を創りだすまでに進化しています。本書は、衣料の素材である天然繊維から化学繊維やスーパー繊維と呼ばれる高性能繊維まで、多才な繊維たちの活躍ぶりを紹介し、製品選びに役立つ特徴にもふれています。			改訂
SIS-036	科学	始まりの科学	宇宙、銀河、太陽系、時間、生命、種、人類、その始まりにズバリ迫る！	矢沢サイエンスオフィス/編著	952円＋税
	概要⇒	この世界の事象はすべて、あるときどこかで始まったはずだ。そうでなければ、われわれがいまここに存在する理由もわからない。しかしそれらはいったい、いつどのようにして始まったのか？ これは、宇宙、銀河、太陽系の始まりから、生命、種、人類、そして時間の始まりまでを、現代科学の総力をあけて探求する「始まりの科学」の試みである。			
SIS-035	乗物	みんなが知りたい旅客機の疑問50	アナウンスで聞くドアモードとはなにか？ フラップの仕組みはどうなっているのか？	秋本俊二	952円＋税
	概要⇒	空港に着くまでに、好奇心のアンテナがピンと立ってしまうあなた。アナウンスで聞いた、「ドアモードってなんだろう？」と疑問がうかんでも、空の上では誰も答えてくれず、結局、疑問は疑問のまま。空の旅が好きであればあるほど、疑問はたまっていくでしょう。そこで本書は航空機に乗って気になる50の疑問を集め、科学的視点で答えます。			
SIS-034	地学	鉱物と宝石の魅力	つくられかたから性質の違い、日本で取れる鉱物まで	松原 聡・宮脇律郎	952円＋税
	概要⇒	ざくろ石、方解石、石英など高校の授業で学ぶ鉱物から、蛍石や長石、燐灰石、石膏など工業用として使われる鉱物、金やダイヤモンドなど装飾品として使われる鉱物まで、地球が生み出す鉱物の魅力は尽きることがない。そこで本書は、鉱物のできかたからそれぞれの性質、日本で取れる鉱物までをカラー写真入りで解説。鉱物・宝石の魅力を、本書で思う存分堪能しよう。			
SIS-033	科学	プリンに醤油でウニになる	味覚センサーが解明した仰天の食の謎	都甲 潔	900円＋税
	概要⇒	うま味を発見したのが日本人であるように、私たちは繊細な味覚と嗅覚をもっています。この味覚と嗅覚で感じるテイストを世界で初めて計測したのが著者のすごいところ。味覚センサーが示す“食譜”によって、“おふくろの味”でも何でも再現可能になったのです。嗜好を数値化し視覚化したユニークは先端科学をお楽しみください。			
SIS-032	動物	深海生物の謎	彼らはいかにして闇の世界で生きることを決めたのか	北村雄一	952円＋税
	概要⇒	われわれを魅力してやまない深海の奇妙な生き物達。闇の世界の中で彼らはどのように生きているのか？ その秘密の一端は地球の運動と海底の崩壊による乱泥流にあった。地獄のように異質な環境に群がる深海生物達。地上の痕跡から深海へと辿っていく展開は、深海生物好きにはたまらない一冊！			
SIS-031	工学	心はプログラムできるか	人工生命で探る人類最後の謎	有田隆也	900円＋税
	概要⇒	人工生命の研究で、生命の長い進化の歴史をコンピュータで再現するには、進化をデザインしたり、理解できる豊かなイマジネーションが重要です。本書は、人類最後の謎といえる“心”を解き明かそうと、著者が夢中で取り組んできたビックリするようなアプローチを取り上げます。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-030	乗物	カラー図解でわかるクルマのしくみ	ドライバーなら知っておきたい動く基本から最新テクノロジーまで	市川克彦	952円＋税
	概要⇒	クルマ好きのあなた。大切な愛車のこと、ちゃんと理解していますか？ 運転するだけなら、クルマのしくみを知らなくてもいいかもしれませんが、仕組みがわかれば、クルマをもっと楽しめるはず。そこで本書はクルマの仕組みを基礎のキソから、クルマ好きなら知っておきたいことを中心に、精密カラーイラストを使ってくわしく解説します。			
SIS-029	人体	行動はどこまで遺伝するか	遺伝子・脳・生命の探求	山元大輔	900円＋税
	概要⇒	ヒトの特異な行動様式は、当然、遺伝子の変化の結果です。私たちが感情や欲求と呼ぶのも例外ではありません。行動がどれだけ遺伝子によって決定されるかを探ることは、重要なテーマになっています。本書は、アリストテレスの古代から近代の行動学の研究をたどり、現代の分子遺伝学が解明した行動する“本能”の正体に迫ります。			
SIS-028	動物	みんなが知りたい水族館の疑問50	イルカは楽しんでショーをしているか？ 水槽が割れることはないのか？	中村 元	952円＋税
	概要⇒	水族館に遊びに行くと、水槽が割れそうな気がしてちょっとだけ怖くなったり、エサ代はどのくらいかかるかと、疑問に思ったりしたことはありませんか。ひよっとしたら「どうやってイルカに芸を教えるの？」とお子さんに聞かれて困ったことのある人もいます。そこで3万人のWebアンケートから、知ってほしい水族館の疑問を拾い出し、科学的視点で答えます。			
SIS-027	動物	生き物たちのふしぎな超・感覚	進化が生んだ驚きのサバイバル戦略	森田由子	900円＋税
	概要⇒	「五感」と呼ばれる視・聴・嗅・味・触覚はもちろん、温度や時間、痛みや空腹を特有のセンサーで感じ取り、生き物たちは生きています。進化で獲得したこれらスーパーセンサーの仕組みを、生き物たちの驚きの生態とともに、図解でやさしく解説します。			
SIS-026	IT・PC	いまさら聞けないパソコン活用術	疑問やトラブルを自力で解決する技を身につけよう	大崎 誠	952円＋税
	概要⇒	もっとパソコンやインターネットを使いこなせるようになりたい、と思っている方は多いはず。そのためには、疑問やトラブルを1つひとつ解決していくことが大切です。そこで本書では、パソコン初～中級者の方が、いまいちばん知りたい疑問をWebでリサーチし、その解決法を図解でわかりやすく解説しました。本書を片手にスキルアップを目指してください。			絶版
SIS-025	ペット	ネコ好きが気になる50の疑問	飼い主をどう考えているのか？ 室内飼いで幸せなのか？	加藤由子	952円＋税
	概要⇒	ネコの魅力は、かわいい姿とその仕草だけではなく、宙を見るなどの不思議な行動に、「なにを考えているか知りたい！」と飼い主なら一度は思ったことがあるでしょう。そこで3万人のWebリサーチからネコ好きの疑問を50集め、ネコのエキスパート加藤由子さんが科学的視点でズバリ回答。ふだんからの疑問がスッキリ解消でき、ネコをより理解できることでしょう。			
SIS-024	ペット	イヌ好きが気になる50の疑問	なぜ吠えるの？ ダックスの足が短いのは？ 人の言葉はどこまで理解できるの？	吉田悦子	952円＋税
	概要⇒	家族の一員として過ごす時間が長くなれば長くなるほど、愛犬に対する疑問は増えていくもの。「なぜ吠えるの？」「夢を見るの？」という素朴な疑問から、犬種に関する疑問まで。そこでWebを使ってリサーチを行い、その結果から“知りたい”という要望が多かった50の疑問についてお答えしていきます。愛犬とのハッピーライフに欠かせない一冊です。			
SIS-023	宇宙	宇宙はどこまで明らかになったのか	太陽系の誕生から第二の地球探し、ブラックホールシャドウ、最果て銀河まで	福江純・粟野諭美/編著	952円＋税
	概要⇒	137億年前に誕生した時間と宇宙。宇宙の寿命と比べると、人間の歴史はほんの一瞬に過ぎない。しかしこのほんの一瞬の間に、宇宙のさまざまな謎を解き明かそうと、多くの研究者たちが研究を重ねてきたのだ。太陽系から最果ての銀河まで、次々と明らかになった事実をもとに、宇宙研究の最新成果をまとめてお届けする。			
SIS-022	IT・PC	プログラムのからくりを解く	ルート探索や料金計算はどうやってるの？	高橋麻奈	900円＋税
	概要⇒	携帯電話やカーナビなど、私たちの身の回りの便利な機器のほとんどはコンピュータが使われたデジタル機器になっている。その便利な機能をどう実現するか設計書がプログラムだ。本書では、文字や画像、音声といった情報をどのように扱うか、機器を動かすときの指示の手順はどうしているかなどの、プログラムの仕掛けを解き明かしていく。			
SIS-021	IT・PC	<図解&シム>電子回路の基礎のキソ	回路シミュレータで初めてでも簡単！	米田 聡	900円＋税
	概要⇒	電子回路は身近にあふれています。その原理や仕組みに興味を持つ人は多いのですが、回路制作はトライしにくいものでした。本書は、パソコン上で動作する回路シミュレータを使いながら電気の基本を解説し、回路を組み立てて、ステップ・バイ・ステップで電子回路をまるごと理解できます。			
SIS-020	物理	サイエンス夜話 不思議な科学の世界を語り明かす		竹内薫・原田章夫	952円＋税
	概要⇒	文系は、なぜ科学理論や物理が理解できないのか？ 相対性理論、究極理論、最小作用の原理、宇宙の格好、超ひも理論、核融合、クオリア、次元の不思議まで、さまざまな疑問を酒の肴に語り明かしていく夜。科学・物理理論を、文系・理工系初心者の視点と明快なストーリー展開で解き明かした画期的な一冊！ 科学・物理の第一歩は、この夜、開かれる。			
SIS-019	医学	がんの仕組みを読み解く	がんにも個性があった	多田光宏	900円＋税
	概要⇒	一度、発病すると転移・再発で死にいたるこわい病気、それががんです。発がん物質や放射線の危険はよく知られていますが、最初の原因は意外にも遺伝子の複製ミス。最先端の研究と診断で判明したがんの仕組みと予防・治療をがんの個性からひもときます。			
SIS-018	IT・PC	進化するケータイの科学	つながる仕組みから最新トレンドまで丸ごと理解する	山路達也	900円＋税
	概要⇒	固定電話とは比較にならないほど、無限の可能性を秘めた携帯電話。パソコンとネットとの融合で、ケータイは日々進化しています。本書では、ケータイがつながる仕組みから機能解説、内部構造、OS、最新トレンドまで幅広くカバー。ケータイをただ使うから、理解して使いこなしたい、そう思っている方、ステップアップしたい方は、ぜひ本書でケータイを丸ごと学んでください。			絶版

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-017	工学	燃料電池と水素エネルギー	次世代エネルギーの本命に迫る	樋屋治紀	900円＋税
	概要⇒	水の惑星・地球には無尽蔵の水素があります。この究極のエネルギーである水素を人類はこれから、燃料電池で利用しようとしています。石油枯渇や地球温暖化といった危機を一気に払拭しようとするこの最新技術を、世界のシンクタンクのレポートを交えやさしく解説します。			
SIS-016	IT・PC	急げ者のためのパソコンセキュリティ	戦うより守るが勝ちの対策術	岩谷 宏	900円＋税
	概要⇒	苦勞して対策しても、セキュリティに完璧はありません。そこで原点に戻って、「やらないこと」を中心に、パソコンセキュリティをまとめ直すと、ウイルス対策ソフトも不要な、セキュリティ術が生まれました。あれこれ「汝、なすべし」を羅列する、セキュリティ本にウンザリしたら、本書のセキュリティ術を試してみてください。			
SIS-015	IT・PC	あなたはコンピュータを理解していますか？	10年後、20年後まで必ず役立つ根っこの部分がきっちりわかる！	梅津信幸	900円＋税
	概要⇒	本書が目指しているのは、小手先の知識ではありません。コンピュータについていわば「王道」を堂々と行く内容、10年後、20年後まで役立つコンピュータに対する根本的な理解を伝えようとしています。毎日使うコンピュータを根っこの部分からきっちり理解し、コンピュータ全体を見渡せるようになるための大切な鍵が潜んでいます。			
SIS-014	数学	数学的センスを身につける練習帳	大人も子供も夢中になる算数・数学のネタ本	野口哲典	900円＋税
	概要⇒	算数や数学が好きになる、問題を解くことに夢中になる、これこそ算数や数学を楽しく学び続けるためのコツです。本書では子供に算数を楽しく教えるためのネタを披露。算数や数学はあまり得意ではなかったけれど、算数や数学の楽しさを再発見したい、そんなお父さんお母さん、ぜひ子供といっしょに楽しんでください。			
SIS-013	科学	理工系の“ひらめき”を鍛える	右脳を鍛えて直感的に解く力を身につけよう	児玉光雄	900円＋税
	概要⇒	科学の理論や法則を直感的に「ああ、そうだったのか！」と理解できる力を身につけたい、そう思ったことはありませんか。直感的に理解する力、それが“ひらめき”です。本書では脳の仕組みからトレーニング方法の解説、さらにひらめき力を養うための右脳ドリルを用意。本書をすべて読破し、ぜひ理工系に必要な不可欠なひらめき力を身につけてください。			
SIS-012	工学	基礎からわかるナノテクノロジー	ITからバイオテクノロジー、医療、環境、エネルギーまで	西山喜代司	900円＋税
	概要⇒	新聞や雑誌の記事、テレビのコマーシャルなどでたびたび登場する「ナノテク」や「ナノテクノロジー」という言葉。しかしナノテクとはなにか、本当に理解していますか？ 1mの10億分の1というナノの世界の技術革新が、ITからバイオテクノロジー、医療、環境、エネルギーの世界をどのように変えていくのか、ぜひ本書で学んでください。			
SIS-011	医学	やさしく学ぶ免疫システム	インフルエンザ、アレルギー、エイズと闘うメカニズム	松尾和浩	900円＋税
	概要⇒	毎日、健康で過ごせるのは免疫細胞が病気の原因となる菌やウイルスを撃退しているから。世の中のあらゆる外敵を見分けて幾重にも張り巡らした防衛線で撃退する免疫システムを知れば知るほど、身体の不思議な働きに驚きます。最新の免疫学の成果をもとに、免疫システムの精緻な仕組みを図解します。			
SIS-010	医学	やさしいバイオテクノロジー	血液型や遺伝子組換え食品の真実を知る	芦田嘉之	900円＋税
	概要⇒	身体の仕組みを理解するために分子のレベルで生物を見れば、遺伝子組換え食品を嫌ったり、BSE疑惑の米国産牛肉を嫌ったり、あるいは血液型と性格や思考パターンに関連があると思っていたことが、誤解であることに思っていたはず。バイオテクノロジーの成果を、トピック中心にやさしく図解で解説する。			
SIS-009	IT・PC	理工系のネット検索術100	WikipediaからGoogle、NASAなど海外科学系サイトまで	田中拓也・芦刈いづみ・飯富崇生	900円＋税
	概要⇒	科学やITの分野で新しい発見や理論、技術が発表されたら、いち早く情報を入手したいはず。また理論や技術のもとになった論文やデータなども入手したいだろう。そこで本書では、WikipediaからGoogleを始め、NASAやL.A.Timesといった海外のサイトから、科学とITに関するさまざまな情報を入手する100の検索テクニックを紹介していく。			
SIS-008	工学	進化する電池の仕組み	乾電池から未来型太陽電池まで	箕浦秀樹	900円＋税
	概要⇒	乾電池に充電できるとしたらノーベル賞級の発見になるけれど、それは電池の反応式からもムリ。二次電池の充電とは、ほっとけば勝手に結婚してしまう二人に外部から圧力をかけて無理やり引き離すのと同じだから、そうなると二人の愛はますます激しく燃え上がる。…などなど、かつてないユニークな語り口で、ボルタ電池から最新電池までの仕組みをひも解く。			
SIS-007	心理	マンガでわかる色のおもしろ心理学	青い車は事故が多い？ 子供に見せるとよい色とは？	ポーポー・ポロダクション	952円＋税
	概要⇒	色には、時間間隔を狂わせる、物の重さを大きく感じさせる、食欲をわかせる、眠りに誘う、などのさまざまな力があります。こうした力は、企業の商品戦略や犯罪の抑制など、身近なところで広く活用されているのです。本書では、色の持つさまざまな力を、マンガでわかりやすく、おもしろく解説します。本書で色彩心理の第一歩に踏みだしてください。			
SIS-006	工学	透明金属が拓く驚異の世界	不可能に挑むナノテクノロジーの錬金術	細野秀雄・神谷利夫	900円＋税
	概要⇒	ケータイや液晶テレビの画面には、すでに透明金属が使われている。ガラスやセメントと同じ絶縁体がどうして電気を通すようになるのか？ 現代のナノテクノロジーによって不可能を可能にした透明金属は、21世紀のキーマテリアルになる。日本が誇る「材料科学」の最新研究を圧倒的なライブ感で解説する。			
SIS-005	IT・PC	パソコンネットワークの仕組み	インターネット接続もファイル共有も図解で納得	三谷直之・米田 聡	900円＋税
	概要⇒	電子メールやネット検索でパソコンは大活躍！ でも、なぜかインターネットにつながらなくなったら…。本書はネットワークの基本的な仕組みを身近な例を使って説明することで、ファイル共有やネット接続を確実にし、ありがちなトラブルを自力解決が可能に。今日からネットワークをフル活用できます。			

サイエンス・アイ新書シリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	サブタイトル	著者名	価格
SIS-004	論理	論理的に考える技術	図形化することで考えはこんなにまとまる	村山涼一	900円+税
		概要⇒理工系の学生やビジネスマンが身につけていて当たり前の技術が、論理的に考える技術です。自分の考えを論理的にまとめ、人に話すにはどうすればいいのかわかる。文章・思考・ビジネスのテーマで、図形化＝ヴィジュアル化を行うことで、どれだけ論理思考が身につくか、ぜひ本書で実践してみてください。			改訂
SIS-003	科学	暮らしの中の面白科学	日用品に隠された不思議な科学の原理に迫る！	花形康正	900円+税
		概要⇒消しゴムが文字を消す、洗剤が汚れを落とす…。そんな当たり前の現象に“意外な科学”が隠されていた。説明できそうでできない製品の「しくみ」や科学の「原理」を図解でやさしく解説。科学に対する新たな興味や発見に結びつく一冊です。			絶版
SIS-002	数学	知ってトクする確率の知識	成功するにはワケがある！	野口哲典	900円+税
		概要⇒時には、人生を左右する確率。しかし、確率の知識があれば、失敗を恐れずに、前向きにチャレンジできるようになります。その結果、運やツキを呼び込み、成功への扉が開かれるのです。人生で身につけておくべき確率の知識を、豊富な実例をもとに解説した、成功者になるための必読本！			
SIS-001	IT・PC	最新Webテクノロジー	Web2.0時代に欠かせないIT知識が身につく	電脳事務	900円+税
		概要⇒テクノロジーの進化が、リッチなコンテンツと、人と人とをつなぐさまざまなサービスを生み出し、ネットのコンセプトまで生み出しました。この原動力となったテクノロジーとはなにか？ Web2.0をクローズアップしつつ、Webの進化をテクノロジーとサービスから豊富な図版をもとに解説します。			絶版

サイエンス・アイPictureBookシリーズラインナップ(各タイトルの詳細はサイエンス・アイWebでご確認ください⇒<http://sciencei.sbcr.jp/>)

連番	ジャンル	タイトル	著者名	価格	
SPB-004	科学	気象観察ハンドブック	武田康男 文・写真	1000円	
		概要⇒さまざまな気象の写真をピックアップし、持ち歩きやすいハンドブック形式にまとめた。雲の形から種類を判別できるほか、写真で紹介した気象をどのような条件で見られるのか、一般的な条件をアイコンで表示している。天気のおもしろさを目で楽しめる一冊。			
SPB-003	工学	東京スカイツリー	平塚 桂 著、たかぎみ江/イラスト、小野寺宏友・時事通信社・東武タワースカイツリー・東武鉄道/写真	945円	
		概要⇒自立式電波塔として世界一の高さを誇る「東京スカイツリー」は、今年3月、634mに到達しました。本書では東京スカイツリーの基本、東京スカイツリーができるまで、東京スカイツリーの内部、夜、美しくたたく東京スカイツリーまで美麗写真で徹底解説します！			
SPB-002	乗物	JAL旅客機まるごと大百科	チャーリー古庄/写真、秋本俊二/文	1200円	
		概要⇒第二次世界大戦終了後、半官半民でスタートし、日本の高度成長期を支える一翼となったエアラインが日本航空、通称JALである。鶴丸マークを復活させ、不死鳥のごとくよみがえるJALが保有する旅客機のいまを、日本各地で撮影した写真とともに伝える。			
SPB-001	乗物	ANA旅客機まるごと大百科	チャーリー古庄/写真、秋本俊二/文	1200円	
		概要⇒ヘリコプター宣伝事業からスタートし、いまは日本を代表するエアラインまで成長した全日本空輸、通称ANA。白い機体にブルーのラインは青空と見事の調和し、見るもの、そして乗客に空への憧れをいっそう強くさせる。本書はANAが保有する旅客機の数々を、日本各地で撮影した写真とともに伝える。			