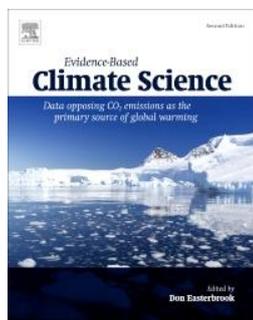


気候・大気・海洋科学分野タイトルのご案内

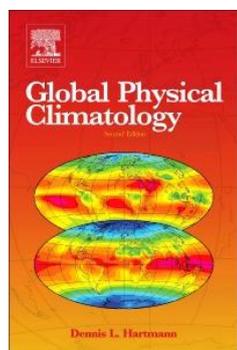


Evidence-Based Climate Science, 2e.

By Easterbrook

2016 年刊行 ISBN: 9780128045886

気候変動は、数千年以上に及び自然現象と推定する科学者が増えている。地球温暖化の議論は政治的分野に移行して、気候の自然変動という観点からの研究は除外される傾向にある。本書では、気象学、地質学、大気物理学、太陽物理学、地球物理学、気候学、コンピュータモデルに携わる専門家によって、気候変動の要因について最新データを用いて解説。過去の気候変動パターンに基づく科学的データを解析し、海水温度変動、太陽変動、二酸化炭素量の影響を説明し、地球温暖化の要因が CO2 であるとする理論への反証を提示。

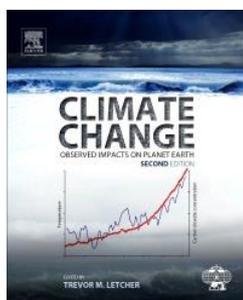


Global Physical Climatology, 2e.

By Hartmann

2015 年刊行 ISBN: 9780123285317

過去から現在までにいたる気候の自然変動、氷河期、人間活動が要因で起こる気候変動などを理解するために必要な基本知識を解説。大気、海洋、地表といった要素から構成されている地球の気候システムが、それぞれの要素間で、どのように相互作用しているかについて説明。物理学的側面からも、過去の気候や将来の気候の予測を実行するために必要なコンピュータモデルや基本原則を紹介。信頼のできる出典、簡潔な文体とわかりやすい図版によって、気候変動研究の最新データと気候モデルも例示。

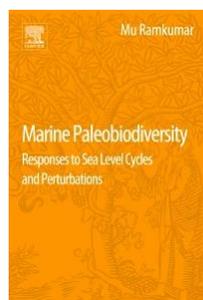


Climate Change, 2e.

By Letcher

2015 年刊行 ISBN: 9780444635242

常に変化し続ける地球の気候。これまでと同様に今後も激しくなるであろう気候変動について、主に人間活動が要因となっていることが議論されている。気候変動や地球温暖化について、気候学者はもちろんのこと専門家でない読者にとっても明確な科学的根拠を伴う幅広い解説がなされている。世界的に著名な専門家によって書かれた全 35 章で構成され、新規に追加された 12 の章では、気候変動のモデル化や地質学的視点から見た気候変動の歴史、エンジニアリングなどの最新情報を掲載。



Marine Paleobiodiversity

By Ramkumar

2015 年刊行 ISBN: 9780128054154

著名な研究者が 15 年以上に及び従事してきた古生物学の観点からの海洋の生物多様性についての研究成果に基づき、人間活動がもたらす環境と気候変動への影響、気候変動や海水準変動による生態系や生物多様性への影響などの最新情報がまとめられている。専門性の高い論文へのリンクも提示し、海洋科学、地質学、気候学や古生物学に従事する関係者に有用な書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

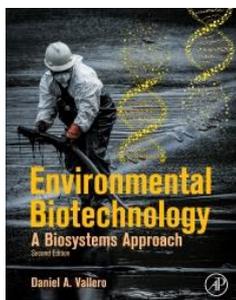
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

気候・大気・海洋科学分野タイトルのご案内

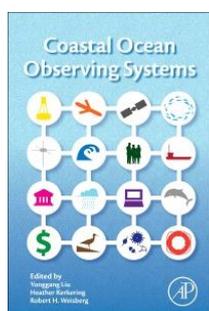


Environmental Biotechnology, 2e.

By Vallero

2015 年刊行 ISBN: 9780124077768

人間-汚染-環境との間の緩衝材として作用する、バイオテクノロジーの重要な働きについて、物理、生物、化学的側面から解説。さらに、最先端のナノバイオテクノロジーや環境技術についても、ケーススタディを通して具体的に紹介。環境保護に向けてバイオテクノロジーを応用するにあたり、必要とされる知識が幅広く解説され、環境科学の専門家や研究者にとって有用なガイドブック。

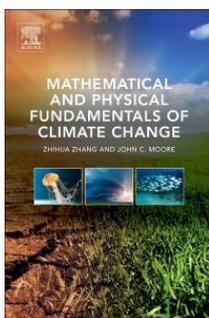


Coastal Ocean Observing Systems

By Liu, Kerkering & Weisberg

2015 年刊行 ISBN: 9780128020227

沿岸海洋観測システムについて、最新の科学的知識ならびに技術的情報を解説。多様な海洋システムを利用して海洋研究を行う方法について、海洋学者が理解、確認、および評価するのに役立つ事例を多数掲載。海洋観測システムの定義方法、海洋観測システムが地理、環境、および政治といった領域に連動していくプロセスについても言及。

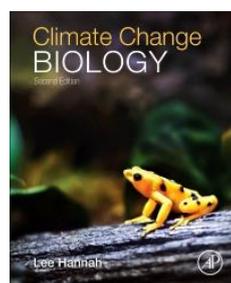


Mathematical and Physical Fundamentals of Climate Change

By Zhang & Moore

2014 年刊行 ISBN: 9780128000663

地球温暖化、気候変動、気候モデルへの理解を深めるために、本書では基礎数学の知識から、流体力学、大気動力学、海洋力学、氷河の融解や海面上昇といった大気力学・海洋力学への応用に重要な数学と物理学の知識までを解説。読者自身がモデルを作成できるように、MatLab や Fortran のプログラムを利用したモデリングについても紹介。



Climate Change Biology, 2e.

By Hannah

2014 年刊行 ISBN: 9780124202184

気候変動に適応してきた人の活動が与える自然への影響、自然の過程と循環および特異的要素を特に重要視し、新しい章や用語集など、さらに内容が充実され改訂された第 2 版。古生態学や海流観測によってすでに実証されている、種の分布や生物学的事象に影響を与えている人間が引き起こす気候変動について、読者が理解できるように詳しく解説。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

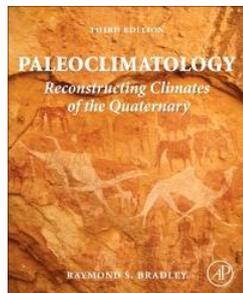
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

気候・大気・海洋科学分野タイトルのご案内



Paleoclimatology, 3e.

By Bradley

2014 年刊行 ISBN: 9780123869135

300 億年にわたる地球の気候環境の変遷をひも解く古気候学大全第 3 版。1000 以上の新たな参考資料と共に、スプレオセム・黄土・湖底堆積物の新章を加えた充実の内容。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

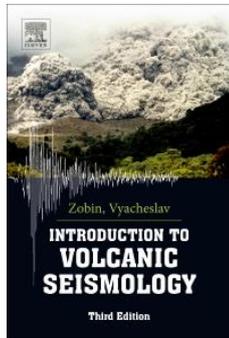
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

地球科学分野タイトルのご案内



Introduction to Volcanic Seismology, Volume 6, 3e.

By Zobin

地震学

2016 年刊行 ISBN: 9780444636317

火山地震学入門として、火山の表面活動に関連した地震、噴火地震、火山性微動、火砕流の騒音、爆発地震、火山災害の軽減など、火山地殻活動について様々な側面から解説された第3版。アイスランドの他、世界中の火山研究の最新事例を紹介すると共に、火山地震学の歴史や過去の観測データ、世界の観測数といった情報も、現在の研究との比較のために提示。火山、プレートテクトニクスとマントル・プルームの関係性や、火山性地震起源の研究のために開発されたモデルについて説明。地震学、火山学、地球物理学に従事する研究者に最適書。



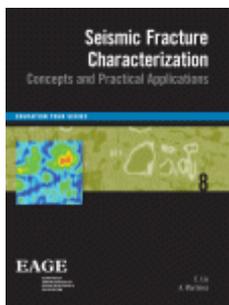
Volcanic Ash

By Mackie et al.

地震学

2016 年刊行 ISBN: 9780081004050

大気中を運ばれてきた地上の火山堆積物の特性を測定する方法をはじめ、火山灰の形態、密度、屈折率といった解析に必要な基本的なパラメーターについて説明。地上、空中、および宇宙に設置された装置を利用した大気中の火山灰の測定および追跡方法のみならず、方法論的応用と解釈をもたらす基礎科学についても、総合的に解説。国際的に著名な専門家によって、複数の分野にまたがる観点から、火山灰の影響に関する最新事例も含め、火山灰研究についての最新情報が網羅された一冊。



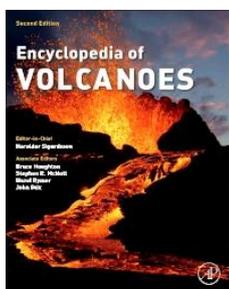
Seismic Fracture Characterization

By Liu

地震学

2015 年刊行 ISBN: 9789073834408

地震の異方性や破砕岩の等価媒質モデルの理論を用いて地震破壊特性評価の基本的な概念を解説。大規模なフィールドデータを基に破壊特性評価の実用に焦点を当てる一冊。



The Encyclopedia of Volcanoes, 2e.

By Sigurdsson et al.

地震学

2015 年刊行 ISBN: 9780123859389

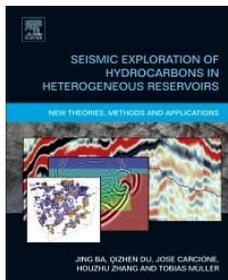
原岩溶解、マグマ上昇、噴火プロセス、地球外の火山活動などの火山現象を科学的見地から説明し、危険やリスクを生じる噴火の物理的プロセスから、火山活動が与える社会的な影響まで、破壊的な側面ばかりでなく有益な影響も合わせて、様々な専門分野の観点から火山活動について総合的に解説した百科事典。100名の国際的な火山学専門家によって編集され、用語集をはじめ、カラー写真、地図、チャート図、イラストレーションなど多数掲載。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階
Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com
製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>
書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

地球科学分野タイトルのご案内



Seismic Exploration of Hydrocarbons in Heterogeneous Reservoirs

By Ba et al.

2015 年刊行 ISBN: 9780124201514

地震学

波動伝搬理論、非在来型炭化水素資源、多成分の地震データ処理とイメージング、岩石物理モデリングなど、異なる成分からなる貯留槽内の炭化水素に関する地震探査の最新研究について、豊富な図表と写真によって解説。世界でも著名な地球科学者らが編成したチームによる過去 10 年間の現地調査に基づき、異なる成分からなる貯留槽内の炭化水素に関する地震探査についての新たな理論、方法論、アプリケーションを紹介。



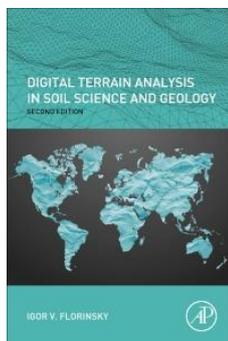
Past Glacial Environments, 2e.

By Menzies & van der Meer

2017 年 10 月刊行予定 ISBN: 9780081005248

地質学

過去の氷河環境について、世界各国の専門家による多数の見解を共有できるように編纂。氷河に関する文献から重要な概念を抽出し、わかりやすくテキストボックスでまとめている。全体的にカラー写真、図表を数多く利用し、事例も掲載しつつ、地質学、堆積学、地形学上の観点から氷河環境について解説。先第四系氷河期も含めた過去の氷河環境を解析した結果を取りまとめている。解析技術や方法を含む内容で新規に 5 つの章を追加・改訂した第 2 版。



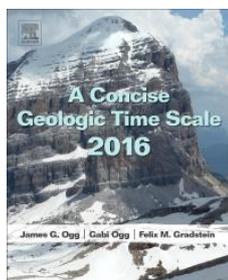
Digital Terrain Analysis in Soil Science and Geology, 2e.

By Florinsky

2016 年刊行 ISBN: 9780128046326

地質学

土壌学と地質学の両分野に利用されるデジタル地形解析について解説。地形の解析方法として数値標高モデル (DEM) や数理形態学的な最新手法、および形態学基礎に基づいた地質モデリングについて紹介。土壌学や地質学における課題を解決するために、地形解析や地形計測の技術について説明し、デジタル地形解析に利用する手法、モデリング、土壌性質の空間分布モデルなども合わせて紹介。地質学、土壌学、地形学、地理学、地図製作に携わる関係者に向けた良書。



A Concise Geologic Time Scale

By Ogg, Ogg & Gradstein

2016 年刊行 ISBN: 9780444637710

地質学

国際的に地質学の時間スケールを主導し、年代層序研究の最前線で活躍している著者が、時間スケールを作成する上で必要な方法論を解説し、過去 45 億年にわたる地球の歴史、および、月、火星、金星の同時期事象の概要も紹介。国際地質科学連合 (IUGS) と国際層序委員会が認定する最新国際基準を提示し、カラーチャート、地図や写真も多数掲載。地球科学に関する分野に携わり、時間スケールを必要とする研究者、学生、専門家にとって不可欠なリファレンス。時間スケールを一覧できるラミネート加工カードも付属。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

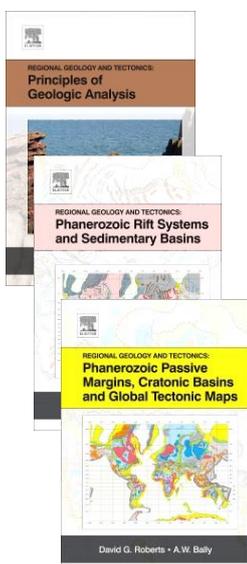
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

地球科学分野タイトルのご案内

**Regional Geology and Tectonics**

By Roberts & Bally

地質学

2012 年刊行

Volume 1 Principles of Geologic Analysis / ISBN: 9780444595003

Volume 2 Phanerozoic Rift Systems and Sedimentary Basins / ISBN: 9780444563569

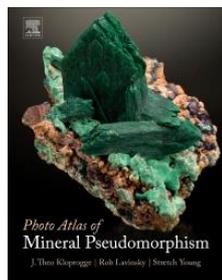
Volume 3 Phanerozoic Passive Margins, Cratonic Basins and Global Tectonic Maps / ISBN: 9780444563576

広域・構造地質学に関する総合参考書全3タイトル。

第1巻(Principles of Geologic Analysis)地質分析の基礎を様々なアプローチから詳しく解説。

第2巻(Phanerozoic Rift Systems and Sedimentary Basins) 地殻変動と断層のデータを豊富に取り入れた構造地質学参考書。

第3巻(Phanerozoic Passive Margins, Cratonic Basins and Global Tectonic Maps)非活動縁辺域、安定陸塊、堆積盆地などの最新の地質学マップと共に地域別の地質構造の解析がまとめられている。

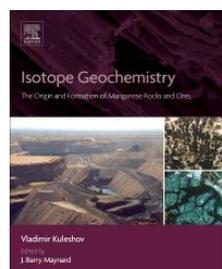
**Photo Atlas of Mineral Pseudomorphism**

By Klopogge, Lavinsky & Young

鉱物学

2017 年刊行 ISBN: 9780128036747

鉱物の結晶形が保たれたまま、中身が別の鉱物によって置き換わることで、本来はありえない外形をとる仮晶は、鉱物の地質学的歴史を理解する上でも大変重要な現象とされている。本書は、鉱物学者として25年以上の経験を有し、250以上の書誌に論文を掲載している著者によってまとめられた、他に類をみない仮晶についての参考書。高解像度フルカラーの写真を多数掲載し、まだ広くは認知されていない仮晶形成の過程を地質学的観点から解説。鉱物学、地質学の関係者はもとより、鉱物の仮晶に興味のある読者全てに最良の書。

**Isotope Geochemistry**

By Kuleshov

鉱物学

2016 年刊行 ISBN: 9780128031650

鋼生産などに利用され、産業上の重要性が高く、温室効果ガス排出の軽減にも効果的とされるマンガン。本書では、起源、層状および堆積といったマンガンの特徴を、170にも及び豊富な図表と共に、幅広く紹介する。マンガンは産出地に偏りがあることでも知られているが、地理学上マンガン鉱床の最も安定している地域のひとつとされているロシアにある堆積岩のデータも含め、世界のマンガン石や鉱床のデータに、丁寧な解析や解釈をつけてまとめた一冊。地質学、経済地質学、鉱物学、地球化学、環境科学、気候学に従事している研究者に最適書。

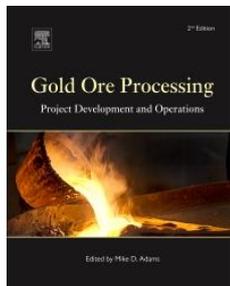
出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

地球科学分野タイトルのご案内



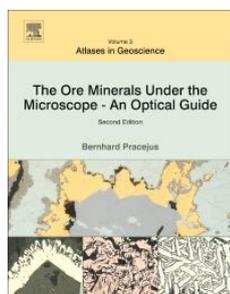
Gold Ore Processing, Volume 15, 2e.

By Adams

2016 年刊行 ISBN: 9780444636584

金鉱石の加工処理について、豊富な成功事例と共に解説し、最新の金鉱石の加工処理技術を紹介。実現可能かつ環境を考慮した技術開発、鉱物学を基礎とした様々な種類の鉱石に応用可能なフローシート開発、シアン化合物の規制、電子廃棄物から金を再生させる技術、ヒ素、水銀やガスといった排出物の管理、水力発電による再探掘、固液分離など、金鉱石加工処理に重要な項目を様々な側面から網羅した改訂版。

鉱物学



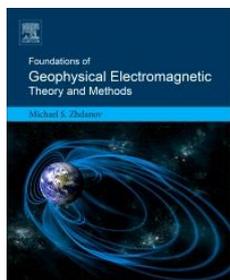
The Ore Minerals Under the Microscope, Volume 3, 2e.

By Pracejus

2015 年刊行 ISBN: 9780444627254

優れた文献から編纂された 400 種類以上の鉱物リストを紹介し、鉱石・不透明鉱物の名称、分類、化学組成、主要な形成環境、光学データ、類似の色やモノクロ階調を持つ 4 つの主な鉱物との反射色や階調の比較など、鉱物鉱石に関する豊富な情報をフルカラーの図表と共にまとめた図鑑。各鉱物に、目盛りおよび簡潔な説明の付いた高品質写真も掲載。

鉱物学



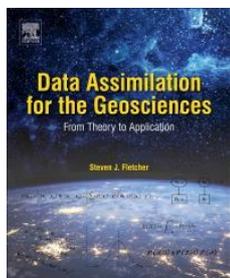
Foundations of Geophysical Electromagnetic Theory and Methods, 2e.

By Zhdanov

2017 年 10 月刊行予定 ISBN: 9780444638908

地球物理学および電磁気学の基礎理論と方法論について体系的に解説し、初版からの内容をさらに強化した第 2 版。海洋および空中の電磁法や 3 次元構造探査といった地球物理電磁研究の最近の進歩について特に焦点を当てている。過去 10 年間における発展と共に新たに開発されたアルゴリズムやソフトウェアの最新情報についても言及。地殻変動研究への実践的な応用、鉱物探査、環境調査、および海洋の炭化水素探査に関する事例も掲載。地球電磁気学に従事する院生や研究者、および地球物理学分野に携わる関係者を対象とした有用な解説書。

地球物理学



Data Assimilation for the Geosciences

By Fletcher

2017 年刊行 ISBN: 9780128044445

大気や海洋だけではなく、地表面や他の地球物理学的な状況に関連した大規模な流体力学シミュレーションの問題に向けた、データ同化システムの応用方法を詳しく解説。データ同化の先進的な理論から応用研究まで、地球科学の様々な分野におけるデータ同化の技術を幅広く言及。データ同化システムのコード例や実装演習から、粒子フィルタやマルコフ連鎖モンテカルロ法のような高度手法まで包括的に紹介。地球科学、地球物理学、大気科学、数学分野に携わり、データ同化を研究する関係者に最適な書。

地球物理学

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリパスチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

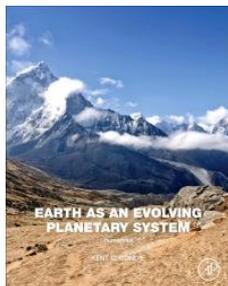
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

地球科学分野タイトルのご案内



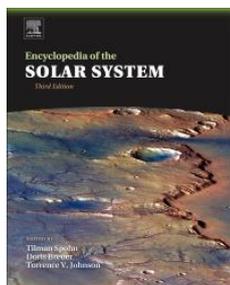
Earth as an Evolving Planetary System, 3e.

By Condie

2015 年刊行 ISBN: 9780128036891

地球の惑星進化を担う、クラスト、マントル、核、大気、海洋、生物といった様々なサブシステムについて詳しく解説。本書では、3割の資料が新しく改訂され、フルカラーの図版は、電子版でも閲覧可能。サブシステム間で長年に渡り行われてきた相互作用を観察することで、地球の歴史への理解につながるようにまとめられている。地球の大気圏、水圏、生物圏、クラストおよびマントル進化、超大陸サイクルといった地球の歴史を知る上での重要事項や他の惑星との比較なども掲載。

惑星科学



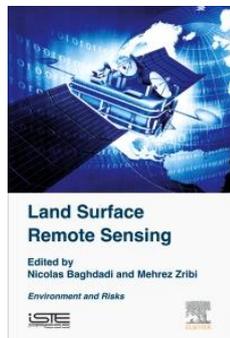
Encyclopedia of the Solar System, 3e.

By Spohn, Breuer & Johnson

2014 年刊行 ISBN: 9780124158450

700に及びフルカラーデジタル画像と図表を使い、太陽系のすべてを網羅する大百科事典の第3版。地球型惑星やその他の惑星探査の最新データを含む実質的な付録満載。

惑星科学



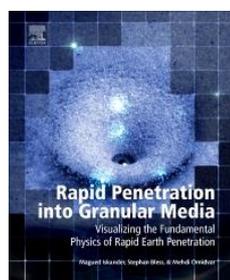
Land Surface Remote Sensing

By Zribi

2016 年刊行 ISBN: 9781785481055

過去 10 年間の衛星数増加により、特に発展が著しい大陸表面観測にとって重要となる宇宙基盤の観測技術について、基本知識を提示。砂漠化、森林伐採や森林火災といった環境懸念に関するアプリケーションとしてリモートセンシングを利用する方法論、物理原理、測定やデータ処理技術を分かりやすく解説。地球観測とリモートセンシング分野において著名な科学者によって最新技術も紹介。リモートセンシングや衛星製品に特化した研究所、工学、農学や地理学分野に携わる修士博士過程の学生に最適な書。

リモート
センシング



Rapid Penetration into Granular Media

By Iskander, Bless & Omidvar

2015 年刊行 ISBN: 9780128008683

粒状媒体研究の最新動向を踏まえ、粒状媒体への急速浸透を視覚化およびモデル化する多様な技術や観察手法を紹介。最近の実験、分析、数値研究からのデータを利用しながら、地球科学者や技術者にとって有用な、粒状媒体への急速浸透に関する基礎物理を視覚化する最新技法について解説。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>