

BOOK NEWS from Elsevier

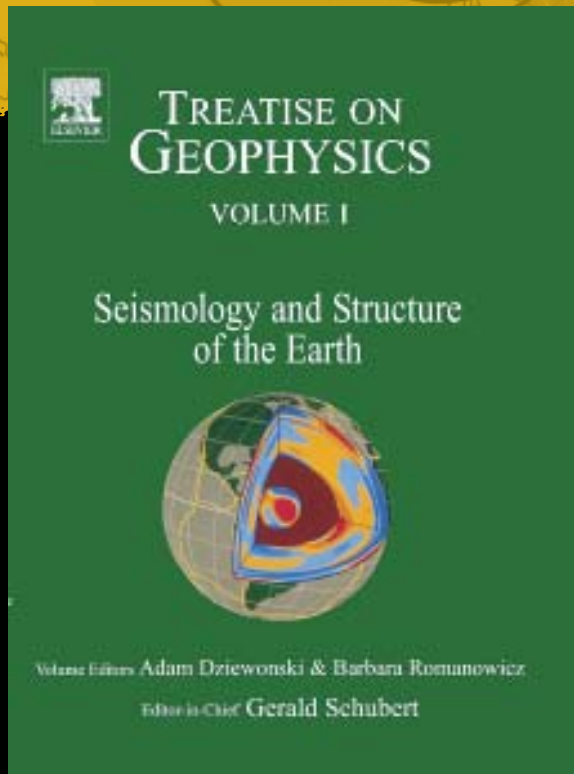
エルゼビアから書籍のご案内

地球物理学論文集 11巻セット

TREATISE ON GEOPHYSICS 11-Volume Set

Editor-in-Chief

Gerald Schubert: University of California, Los Angeles, U.S.A.



2007年
10月下旬
刊行予定

ISBN: 9780444519283

装丁: Hardback

Pages: 7,000

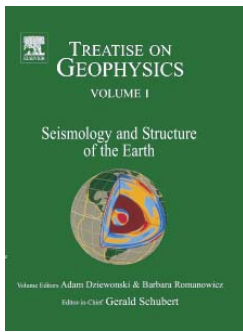
出版予定: 2007年10月下旬予定

出版記念特価: \$3,995.00 (2007年12月20日まで)

定価: \$4,995.00 (上記以降)

本書は地球物理学に関する最新の知見を包括した論文集です。棋界第一級の研究者を執筆陣に擁し、固体地球物理学を中心にその周辺、地球型惑星、月、太陽系などまで網羅しています。主題ごとに分かれた各巻は、それぞれトピックの概観を巻頭に配し、詳細を紹介した各章へのリーチを容易にしています。フルカラー図解と充実した全巻相互参照、レファレンスなどにより、専門家から学生まで幅広い読者のニーズへの対応が可能となりました。地球システム科学、地質学、地球電磁気学、海洋学、環境科学、地震学、岩石学などに関わる多くの研究室、図書館にお薦めします。

Visit Our Website for Full Contents: www.TreatiseOnGeophysics.com



Volume 1 - Seismology and Structure of the Earth

Edited by: Barbara Romanowicz and Adam Dziewonski

地震学、地球の構造を3部に分けて掲載しています。

<主なトピック> PartI: 地震波伝搬理論、データ解析、反転法、数値計算法 PartII: 地殻、コアの内部構造、地球の全球、地域スケールにおける弾性、非弾性、異方性 PartIII: 地球の内部力学に関する鉱物物性、プレートテクトニクス

Volume 2 - Mineral Physics Edited by: G. David Price

地球構造、気候、変動などのデータとともに、深部地殻、マントル、マントル遷移層、コアなどの鉱物、化学物質を紹介しています。鉱物物理学の基礎理論、手法、地球深部の物理的特性にも触れています。

Volume 3 - Geodesy Edited by: Thomas Herring

最新の測地システムの理論、手法などを紹介しており、地球重力場とその時間的変化、地球の回転の変化から測定された結果、Global Positioning System (GPS)、Interferometric Synthetic Aperture Radar (SAR) などの章が含まれています。

Volume 4 - Earthquake Seismology Edited by: Hiroo Kanamori

地震物理学の最新の研究を紹介しています。

<主なトピック> 深発地震、核生成、応力転移、地震誘起、水文学的プロセス、プレート境界のゆっくりしたずれによる地震、津波、火山性地震、地球、大気圏、電離圏の相互作用、強振動地震とその社会的影響など。

Volume 5 - Geomagnetism Edited by: Masaru Kono

地球の磁場に関するあらゆる情報を網羅した巻です。

<主なトピック> 磁気相互作用、永年変化、磁気誘導、古地磁気学、逆転磁場、偏位、海底磁気異常などのほかに、その数学的分析手法や地球の物質の電気的、磁氣的性質にも触れています。

Volume 6 - Crustal and Lithosphere Dynamics

Edited by: Anthony B. Watts

地殻とリソスフィアに主眼を置いた巻です。地表熱流量、応力測定法、リソスフィアの磁力、熱力学的構造などに言及し、断層の構造、伸長や圧縮などリソスフィアの変形、堆積盆地の発生を促すプレートの構造との関連性などについても解説しています。

Volume 7 - Mantle Dynamics Edited by: David Bercovici

マントル対流の流体力学に関する最新の研究成果とともに、エネルギー源、熱的变化、上部マントル流、スラブの沈み込み過程、マントルプルーム、対流による混合などの章を掲載しています。

Volume 8 - Core Dynamics Edited by: Peter Olson

8巻はその研究の進歩が著しい地球のコアの力学について述べています。

<主なトピック> コアの内部、外核の構造、エネルギー、ダイナモ理論、磁極性反転、地球の他部との相互作用など。

Volume 9 - Evolution of the Earth Edited by: David Stevenson

地球の形成を紹介した章です。コア、ガス放出、火山活動、プレートテクトニクス、地球の磁場の源と持続性、コアの誕生と発達、マントル対流の年月による変化と生態への影響などに言及しています。なかでも地球物理学と地球科学や進化に関する他の研究との相互作用を強調し、学際的見地を掲載しています。

Volume 10 - Planets and Moons Edited by: Tilman Spohn

10巻では太陽系とその主要な惑星、衛星を取り上げています。

Volume 11 - Index Volume

※ご注文は洋書取り扱い書店をお願いします。

※内容に関するご照会、資料のご請求は下記弊社へご用命ください。

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 2階

Tel. 03-3589-6370 Fax. 03-3589-6371

E-mail: jp.bkinfo@elsevier.com