



# BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアからの書籍のご案内



PERGAMON

地球化学に関する初の本格的レファレンス

好評  
発売中

特価期限迫る!  
ご注文は  
お早目に。

地球化学論文集 / 全10巻

## Treatise on Geochemistry 10 volumes

Executive Editors:

**Heinrich D. Holland**, Harvard University, USA

**Karl K. Turekian**, Yale University, USA

Y. Xu & M. Schoonen/Yellowstone National Park

古くから行われてきた地球研究に対する化学の応用は、20世紀に入りF.W. ClarkeやV.M. Goldschmidtらの先駆的な研究により地球化学の成立に結実しました。本書はこの地球化学の主要分野を包括的に網羅し、その最前線を提示する初のレファレンスです。230名以上の研究者の寄稿を仰ぎ、180章、7,800ページにも及び、主要分野を詳述。第10巻は図表と詳細な主題索引を含む索引巻に充てられています。

ISBN: 0-08-043751-6

出版記念特価(概価) ¥776,000

(特価期限: 2004年2月29日)

概価 ¥970,000

### A List of Volumes and their Editors

#### Volume. 1

Meteorites, Planets and Comets

**Andrew M. Davis**

University of Chicago, Chicago, IL, USA

#### Volume. 2

The Mantle and Core

**Richard W. Carlson**

Carnegie Institution of Washington, Washington, DC, USA

#### Volume. 3

The Crust

**Roberta L. Rudnick**

University of Maryland, College Park, MD, USA

#### Volume. 4

The Atmosphere

**Ralph Keeling**

University of California, San Diego, La Jolla, CA, USA

#### Volume. 5

Fresh Water Geochemistry, Weathering, and Soils

**James I. Drever**

University of Wyoming, Laramie, WY, USA

#### Volume. 6

The Oceans and Marine Geochemistry

**Harry Elderfield**

University of Cambridge, Cambridge UK

#### Volume. 7

Sediments, Diagenesis, and Sedimentary Rocks

**Fred T. Mackenzie**

University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, USA

#### Volume. 8

Biogeochemistry

**William H. Schlesinger**

Duke University, Durham, NC, USA

#### Volume. 9

Environmental Geochemistry

**Barbara Sherwood Lollar**

University of Toronto, Toronto, ON, Canada

#### Volume. 10

indexes

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: books@elsevierjapan.com

## TREATISE ON GEOCHEMISTRYのご紹介

近年、様々な地球環境問題が顕在化してきており、二十一世紀は、環境の時代の幕開けといわれている。地球環境問題を理解し、解決することは困難ではあるが、人類の英知を集めて取り組んでいかなければならない問題である。その為には、まず“地球についての科学的理解を深める”ことがその第一歩である。

近年の分析機器技術の向上、コンピューター技術の進歩、物理、化学、数学等の応用研究等により、地球科学という学問は二十世紀後半に飛躍的に進歩し、地球科学から地球システム科学へと変貌した。この地球科学、地球システム科学の基礎的学問の一つである地球化学の歴史は古く、その基礎は、1800年～1910年頃に確立したといわれている。これらの成果は、Goldschmidt, Rankama and Sahamaにより1940年代～1950年代の始めに“地球化学”の教科書として出版された。しかしその後は、B. Masonによる“Principles of Geochemistry”, K.H. Wedepohlによる“Handbook of Geochemistry”が出版されているものの、これら以降では、体系だった教科書は出版されていない。

現在の地球環境問題として、地球温暖化、酸性雨、オゾン層破壊等があげられるが、これらの現象には様々な化学反応が生じており、人間圏とそれ以外の間での物質と熱のやりとりがなされている。この化学反応、物質循環についての科学は、地球化学そのものであるといつてよい。この様な内容を扱う包括的な地球化学の本が出版されるのが切望されていたのであるが、今回、Elsevierより表題のシリーズが出版される運びとなった。

“TREATISE ON GEOCHEMISTRY”は、全10巻、165章、総ページ数5300ページよりなる地球化学シリーズである。地球化学が中心ではあるが、地球に関するほとんどの分野、問題を扱った包括的、体系書である。取り上げた内容は、隕石、惑星(V.1)、マントル・コア(V.2)、地殻(V.3)、大気(V.4)、地球表層・風化・地下水・土壌(V.5)、海洋(V.6)、堆積物・堆積岩(V.7)、生物地球化学(V.8)、地球環境化学(V.9)であり、地球を地圏、水圏、生物圏、気圏から構成されていると見なす伝統的な地球化学の立場から書かれている。それにもかかわらず、扱っている内容は、現在、最先端で最も活躍している250人以上の研究者により書かれたものだけあって、大変高度なものとなっている。内容が多岐にわたるが、それぞれの章の編集、さらに全体の編集が最先端で活躍する研究者（全体編集は、地球科学者として最も著名なH.D.Holland教授、K.K.Turekian教授）によりなされたものだけあって、きわめて系統的、体系的であり、研究・教育を進める上で有意義で価値の高い書となっている。地球化学を学ぶのが国の研究者、教育者、学生等にとって必読の書であることは間違いないが、地球物理、岩石・鉱物・鉱床学、地質学、自然地理学等の分野の方々にとっても大変に有意義な書である。

この様な系統的で発展的な素晴らしい書が出版されたことに対して、編集者、出版社等、関係各位の努力に対して敬意を表し、ここに推薦させていただく次第である。

慶應義塾大学 理工学部教授  
鹿園直建

こちらのサイトも  
ご参照ください。

[www.TreatiseOnGeochemistry.com](http://www.TreatiseOnGeochemistry.com)

●取り扱い書店

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: books@elsevierjapan.com