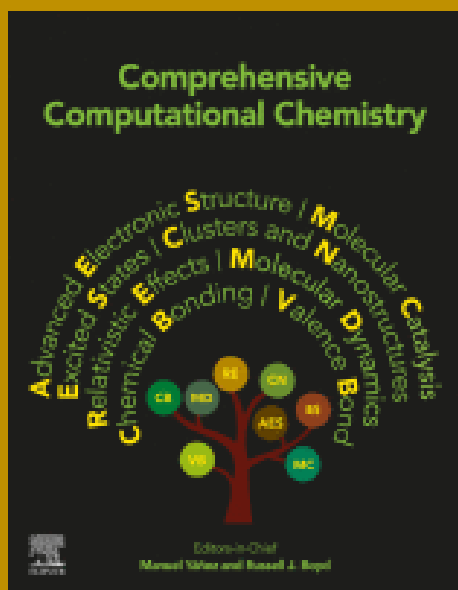


## 計算化学全書

# Comprehensive Computational Chemistry

2023年11月刊行



*Editors-in-Chief*

**Russell J. Boyd**

Dalhousie University, Halifax, Canada

**Manuel Yanez**

Autonomous University of Madrid, Spain

電子版 ISBN : 9780128232569



本書は、計算化学が影響を及ぼしている分野のトピックを網羅的に掲載し、計算化学に関するあらゆる知見に対してワンストップでアクセスすることのできるレファレンスです。理論的手法の基礎から、アルゴリズムやソフトウェアパッケージの開発、大気化学、生化学、材料科学、医薬品化学に対する幅広い応用まで、150以上の論文を厳選し編集されています。計算化学の背景的知識や問題解決を目指す中級・上級研究者から同分野の研究にあらたに取り組む若手研究者や学生まで幅広くご利用可能な一冊です。

該当レファレンスコレクション : \*裏面参照

Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering

該当フォーカスコレクション : \*裏面参照

Chemistry

### エディターの紹介

#### Russell J. Boyd ダルハウジー大学 (カナダ)

Russell J. Boyd 氏はダルハウジー大学の名誉教授です。計算化学および理論化学の分野で 300 以上の査読付き論文を発表しており、世界理論計算化学者協会の科学委員会メンバー、WATOC2020 の議長も務めています。また、カナダにおける化学の専門家としての優れた貢献が認められ、カナダ化学会からフェロースhipとモントリオール・メダルを授与されています。Canadian Journal of Chemistry の編集者を 10 年間務め、カナダ化学会会長を務めるなど計算化学研究の第一人者です。

#### Manuel Yanez マドリード自治大学 (スペイン)

Manuel Yanez 氏は、マドリード自治大学の名誉教授です。1973 年にマドリード自治大学で博士号を取得した論文が最優秀博士論文として選ばれ、1974 年から 1976 年までカーネギーメロン大学でジョン・ポーブル (1998 年にノーベル賞受賞) のもとでポスドクを務めたのち、マドリード自治大学物理化学の教授として就任しました。1993 年に UAM 財団賞、2001 年にスペイン王立化学会物理化学研究賞、2003 年にフランス教育研究省ベタンクール・ペロネ賞を受賞しています。

# Table of Contents

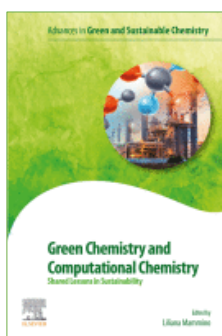
Volume 1: 計算量子化学における高度な電子構造法  
価電子結合と他の視点

Volume 2: 化学結合の解析と波動関数の解釈  
クラスターとナノ構造

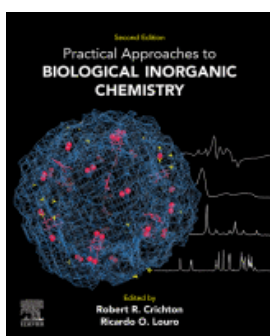
Volume 3: 相対論的効果と重元素の化学  
分子動力学シミュレーションと反応速度

Volume 4: 励起状態と光力学シミュレーション 光生物学から光材料まで  
分子間相互作用と触媒作用

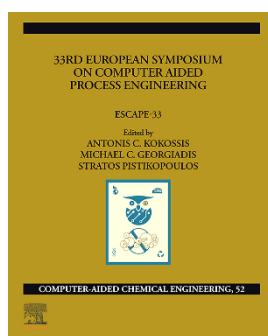
## 関連分野の新刊書籍



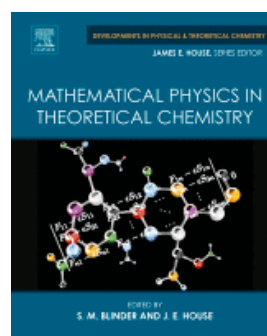
Green Chemistry and Computational Chemistry  
2022



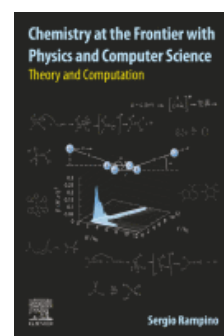
Practical Approaches to Biological Inorganic Chemistry  
2020



Computer Aided Chemical Engineering  
Book Series



Mathematical Physics in Theoretical Chemistry  
2019



Chemistry at the Frontier with Physics and Computer Science  
2022

より詳しいコンテンツは下記サイトにてご覧いただけます

<https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128232569>

◆ 電子版 (ScienceDirect) 価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

		買い取りモデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格 (円)	467,800	584,800	701,700
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格 (円)	467,800	584,800	701,700
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格 (円)	1,024,200	1,280,300	1,403,400

\* 価格は、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。 (2023年価格)  
\* 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。



## エルゼビア・ジャパン株式会社

電子版 (ScienceDirect)

Tel: 03-5561-5034 E-mail: jp.pr@elsevier.com

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/resources/sciencedirect-ebooks>

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

### \*レファレンスコレクション

レファレンスワークを8分野にモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進歩に応じて新しい章を追加しています。網羅性に加え最新性を担保した新しい形のレファレンスです。

### \*フォーカスコレクション

単行本、レファレンスワーク、ブックシリーズ等を、19分野に分類して、アクセス権のみを提供する提供方法です。アーカイブ権が付かないので、より安価に提供しています。フォーカスコレクションを利用中の買い取りでは、25%割引が適用されます。