



# BOOK NEWS

## エルゼビアよりブックシリーズのご案内

複数の編集者がチームで担当し、年に最低1冊以上発行されるジャーナルを補完する必須文献です。共通の特性を持つトピックのさまざまな面に重点を置き、ジャーナルより長い記述でテーマを掘り下げ、成熟した研究分野の権威ある情報を集め、手法について参照しやすくまとめています。

ScienceDirect

## Advances in Quantum Chemistry



ISSN: 0065-3276

1964年創刊

シリーズエディター:

Erkki J. Brändas: ウプサラ大学 (スウェーデン)

John R. Sabin: フロリダ大学 (アメリカ)



1964年に創刊された本シリーズは、数学、物理学、化学、生物学といった歴史的に確立された分野にまたがり発展が目覚ましい量子化学に関する最新のトピックを網羅するレファレンスです。国際的に著名な研究者によって書かれた詳細なレビューや専門知識が集約されており、量子化学/応用数学/生物学/物理学分野の研究者や、生体分子、半導体チップ、高分子、合金などの新材料に取り組む大学や企業の研究・開発グループに最適な一冊です。

CiteScore 2021: 2.0 (Scopus)

Impact Factor 2021: 1.029 (Copyright ISI Journal Citation Report)

		購読モデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格 (円)	26,600	33,300	39,900
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格 (円)	26,600	33,300	39,900
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格 (円)	53,200	66,500	79,800

◆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。

\* 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。  
\* 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。

(2023年価格)

## Recent Volumes

2022年刊行

### Volume 86

エディター: Erkki J. Brändas, Rodney J. Bartlett

モンテカルロ法と選択配置相互作用を用いた高レベル運動方程式クラスタ結合エネルギーの収束、クラスタ結合ダウンフォールディング技術、化学系の古典および量子計算における既存のアプリケーションのレビュー、原子および分子における動的および非動的電子相関効果の記述における多参照法、異なるTD-CIアプローチによる水素分子内のアト秒レーザー駆動電子ダイナミクスなどのトピックを収録し、量子化学分野における最新の展望を解説しています。

## Volume 85: Jack Sabin, Scientist and Friend

エディター: Jens Oddershede, Erkki J. Brändas

アルカリ原子からの電子と陽電子の弾性散乱、多原子系の散逸ダイナミクス、ナノ粒子からの形状敏感ラマン散乱、E ラーニングと人工知能の経験、ハーモニックトラップにおける電荷の構造と相関、二元溶媒における分子分光のシミュレーション、原子の軌道および全平均励起エネルギーのアプローチ、次世代準粒子自己エネルギーなどのトピックを収録し、量子化学分野における最新の展望を解説しています。

### 2021 年刊行

## Volume 84

エディター: Erkki Brandas

Si<sup>3+</sup> と水素原子の低速衝突における電荷交換、断熱的な分子軌道相互作用、分析化学・医療診断における J-結合共鳴のための誘導体 NMR 分光法、イオン治療に関連した高速原子核と生体分子との衝突における電子捕獲、荷電量子粒子の散乱問題における三体散乱状態の漸近的構などのトピックを収録し、量子化学分野における最新の展望を解説しています。

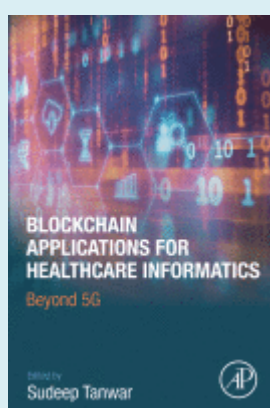
## Volume 83: New Electron Correlation Methods and their Applications, and Use of Atomic Orbitals with Exponential Asymptotes

(新しい電子相関法とその応用、指数関数的漸近をもつ原子軌道の利用法)

量子力学の解釈と新しい非代表的枠組み、クラスタ結合理論における応答関数の陽解法接続表現から得られる分子物性、決定論的基底におけるスピン適応型選択配置相互作用、F12 陽解法相関理論におけるプリンシパルドメイン、相対論的結合クラスタ法によるオルガネソンのイオン化ポテンシャルと電子親和力などのトピックを収録し、量子化学分野における最新の展望を解説しています。

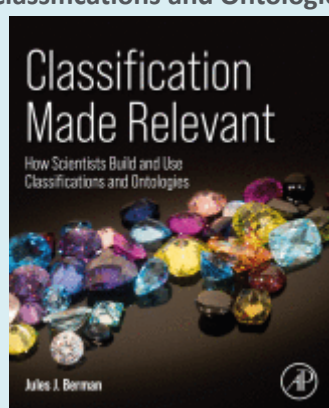
### 関連分野のおすすめ新刊書籍

#### Blockchain Applications for Healthcare Informatics



#### Classification Made Relevant

How Scientists Build and Use Classifications and Ontologies



#### Cloud Computing Theory and Practice



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

電子版 (ScienceDirect)

Tel: 03-5561-5034 E-mail: [jp.pr@elsevier.com](mailto:jp.pr@elsevier.com)

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

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